





60266/D

VOL 1

A xxx. Ett



Ad dolores.

In dolores fixos longitudo infestantibus vel in dorso vel in rectore vel alia  
parte inuenit multo et solitiusque continuo gestare super parte defectum  
parum puluerem confectum ex lana pulueris secuti Agrius conuulsione.



Handwritten text in a cursive script, likely a historical document or manuscript. The text is written in dark ink on aged, yellowed paper. It appears to be a list or a series of entries, possibly related to a collection or inventory. The handwriting is somewhat faded and difficult to decipher, but it seems to contain names and dates.



MICHAELIS  
ETTMÜLLERI  
OPERA  
OMNIA,

In tres Tomos divisa.



MICHAELIS

RTTMÜLLER

O. P. E. R. A

O. M. N. I. A

In sec. Tunc dicitur.



# MICHAELIS ET TMÜLLERI PHILOS. ET MED. D.

Hujusque in Illust. Lipsiensi Academia Profefs. Publ. & Practici,  
dum viveret, longè felicissimi & celeberrimi,

## OPERA OMNIA MEDICO-PHYSICA, THEORETICA ET PRACTICA. EDITIO POSTREMA,

Accuratissimè ad mentem Auctoris recognita, mendis omnibus castigata, ac prioribus Editionibus  
duplo auctior, utpotè quæ omnes Auctoris Tractatus, Exercitationes, ac Collegia,  
ab eodem tam publicè, quàm privatim habita, congruis in locis harmonicè  
connexa complectitur, ut nihil amplius desiderari queat.

*Cum Indice locupletissimo ad calcem totius Operis.*

## TOMUS PRIMUS.



## VENETIIS. M.DCC.

Apud Joannem Jacobum Hertz.

SUPERIORUM PERMISSU, AC PRIVILEGIO.









# S E R I E S M A T E R I A R U M E T T R A C T A T U U M

In Primo hoc Tomo contentorum.

## SYNOPSIS COLLEGII INSTITUTIONUM MEDICARUM IN THESES CONCIN NATI

1	<b>P</b> <i>Hyfiologia.</i>	Pag. 1
2	<i>Pathologia.</i>	13
3	<i>Hygiene &amp; Therapeufis.</i>	17

## COLLEGII INSTITUTIONALIS DISCURSUS THEORETICO-THERAPEUTICUS, ET PROLEGOMENA.

CAP. I.	<b>D</b> <i>E Medicinæ Ortu seu Natalitiis, Progressu, &amp; Autoribus.</i>	Pag. 26
II.	<i>De Medicinæ Natura &amp; Definitione.</i>	29
III.	<i>De Medicinæ Divifione.</i>	32

### INSTITUTIONUM MEDICARUM

#### P R I M A P A R S. P H Y S I O L O G I A.

CAP. I.	<b>D</b> <i>E Principiis Corporum Naturalium.</i>	Pag. 32
II.	<i>De Corpore Humana, ejusque Principio vitali.</i>	49
III.	<i>De Nutritione &amp; Auctione.</i>	60
IV.	<i>De Appetitu Animali, five Fame &amp; Siti.</i>	64
V.	<i>De Alimentorum Masticatione &amp; Deglutione.</i>	66
VI.	<i>De Chylificatione.</i>	69
VII.	<i>De Chyli in Intestinis alteratione, &amp; fecum ex eo feparatione.</i>	74
VIII.	<i>De Chyli secreti per intestina tranfcolatione, &amp; ad alias partes distributione.</i>	76
IX.	<i>De Chyli in Sanguinem conversione, Sanguinisque Fermentatione.</i>	78
X.	<i>De Sanguinis ex corde ad quasvis partes corporis distributione, distributique usu.</i>	83
XI.	<i>De Pulmonum &amp; Respirationis usu.</i>	86
XII.	<i>De usu Lienis.</i>	89
XIII.	<i>De Hepatis officio, &amp; Bilis generatione.</i>	92
XIV.	<i>De Seri superflui, Salibus abundantibus imprægnati, per Renes exchufione.</i>	94
XV.	<i>De motu Sanguinis ad Glandulas, earum usu, Lymphæque ortu &amp; natura.</i>	97
XVI.	<i>De motu Sanguinis ad corporis circumferentiam,</i>	

	<i>factaque ibidem infensibili Transpiratione.</i>	Pag. 100
CAP. XVII.	<i>De Sanguinis ad Cerebrum motu, Spirituumque Animalium generatione &amp; officio.</i>	102
XVIII.	<i>De Sensibus Externis in genere.</i>	106
XIX.	<i>De Sensibus Externis in specie.</i>	108
	Membr. I. <i>De Visu.</i>	108
	Membr. II. <i>De Auditu.</i>	111
	Membr. III. <i>De Odoratu.</i>	113
	Membr. IV. <i>De Gustu.</i>	115
	Membr. V. <i>De Tactu.</i>	117
CAP. XX.	<i>De Sensibus Internis.</i>	118
XXI.	<i>De Motu Partium.</i>	121
XXII.	<i>De Sanguinis motu ad Testes, Seminisque generatione.</i>	123
XXIII.	<i>De Conceptione, Fœtusque formatione.</i>	131
XXIV.	<i>De Vita Fœtus &amp; Nutritione in Utero.</i>	134
XXV.	<i>De Partu.</i>	135

#### S E C U N D A P A R S.

#### P A T H O L O G I A, C U M D I A G N O S I E T P R O G N O S I.

CAP. I.	<b>D</b> <i>E Sanitate &amp; Morbo, hujusque Subjecto.</i>	Pag. 137
II.	<i>De Differentiis Morborum.</i>	139
III.	<i>De Causis Morborum &amp; Symptomatum.</i>	161
IV.	<i>De Signis Morborum.</i>	175

#### T E R T I A P A R S.

#### H Y G I E N A.

CAP. unic.	<b>D</b> <i>E ratione conservandæ Sanitatem.</i>	Pag. 193
------------	--	----------

#### Q U A R T A P A R S.

#### T H E R A P E U T I C A : C U I H A R M O N I C E C O N N E X U M C O L L E G I U M T H E R A P E U T I C U M.

CAP. I.	<b>D</b> <i>E Methodo medendi in genere.</i>	Pag. 196
II.	<i>De Remediis &amp; Auxiliis Pharmaceuticis.</i>	202



# HUMORUM CONTENTORUM VITIA.

## SECT. I. DE HUMOROSARUM PARTIUM VITIIS CORRIGENDIS. Pag. 219

CAP. I. De quantitate Humorum imminuenda, & quidem de  
Plethoræ diminutione. 219

Class. I. De Sanguinis Evacuatione sensibili. 219

II. De Evacuatione Massæ Sanguineæ paulatina. 228

CAP. II. De Qualitatibus Humorum peccantibus in Quali,  
seu de Cacochymia corrigenda. 233

Membr. I. De Alterantibus. 233

Class. I. De Alterantibus respectu vel Acidi, vel Alkali  
seu urinosi, vel Salsi. 234

II. De Alterantibus respectu effectus, Caloris scilicet,  
Frigoris, Humiditatis, & Siccitatis. 237

III. De Alterantibus respectu certarum Solidarum  
Partium læsarum. 240

Membr. II. De Evacuantibus in genere. 255

Membr. III. De Evacuantibus in specie.

Art. I. De Vomitoriis. 256

II. De Catharticis seu Purgantibus propriè dictis per  
Alvum. 262

III. De Diuresi seu Urinæ provocatione. 283

IV. De Sudoris evacuatione. 299

V. De Salivatione Universali. 309

VI. De Evacuantibus Particularibus. 313

## SECT. II. DE SPIRITUUM VITIIS CORRI- GENDIS. 317

Class. I. Confortantia seu Cordialia, item Analeptica. 318

II. De Corrigentibus Spiritus. 320

III. De Spiritibus motu vitiatu corrigendis. 321

IV. De Curationibus Sympatheticis, Magneticis, &  
Transplantatoriis. 323

## SECT. III. DE MORBIS PARTIUM SOLIDA- RUM CURANDIS. 329

## SECT. IV. DE CAUSARUM MORBIFICARUM CURATIONE GENERALI. 339

## SECT. V. DE SYMPTOMATUM URGEN- TIUM REMOTIONE GENERALI. 340

# COLLEGIUM CHYMICUM.

## PROOEMIUM. Pag. 341

## SECT. I. DE REGNO MINERALI.

Leçt. I. De Principiis Salinis Veterum. 341

II. De Principiis Salinis Modernorum. Ibid.

III. De Salibus Acidis. 342

IV. De Salibus Urinosi. Ibid.

V. De Sale Salso. 343

VI. De Sale Ammoniaco. Ibid.

VII. De Tartaro Vitriolato. 345

VIII. De Coagulatione. Ibid.

IX. De Congelatione seu Crystallisatione. Ibid.

X. De Effervescencia. Ibid.

XI. De Fermentatione. 346

XII. De Simplicium quorundam Vegetabilium malignorum  
Præparatione seu Correctione Chymica. 347

XIII. De Salibus Mineralibus. 348

XIV. De Sale communi. 349

XV. De Sale Gemmæ. 350

XVI. De Nitro. Ibid.

XVII. De Solutionibus, Extractionibus, & ad has facien-  
tibus Menstruis. 352

XVIII. De Præcipitatione. 354

XIX. De Calcinatione. 356

XX. De Vitriolo. Ibid.

XXI. De Acidulis naturalibus. 357

XXII. De Vitrioli præparatis. Ibid.

XXIII. De Alumine. 360

XXIV. De Sulphure. 361

XXV. De Sulphure communi Minerali. 362

XXVI. De Thermis. Ibid.

Leçt. XXVII. De Sulphuris præparatis.	Pag. 362
XXVIII. De Antimonio.	364
XXIX. De Tincturis.	372
XXX. De Mercurio.	373
XXXI. De Mercurio vulgari seu Argento Vivo.	Ibid.
XXXII. De Cinnabari.	376
XXXIII. De Metallis in genere.	377
XXXIV. De Marte.	378
XXXV. De Venere.	390
XXXVI. De Saturno seu Plumbo.	391
XXXVII. De Jove seu Stanno.	393
XXXVIII. De Sole seu Auro.	Ibid.
XXXIX. De Luna seu Argento.	396
XL. De Gemmis.	397

## SECT. II. DE REGNO VEGETABILI.

Leçt. I. De Vino & Spiritu Vini.	Pag. 398
II. De Aceto Vini.	399
III. De Tartaro Vini.	400
IV. De Plantis earumque Virtutibus.	402
V. De Floribus.	Ibid.
VI. De Lignis.	403
VII. De Seminibus.	Ibid.

## SECT. III. DE REGNO ANIMALI. Pag. 404

QUÆSTIONES de legitima Medicamentorum quorum- dam Præparatione.	Pag. 406
De Non-entibus Chymicis.	Pag. 407

# EXERCITATIONES VARIÆ ACADEMICÆ.

## I. Collegium Privatum Pathologico-Disputatorium. Pag. 409

II. Disputatio de Fermentatione. 417

III. Dissertatio de Chirurgia Transfusoria. 420

IV. Dissertationes Academicæ, Disputationis loco publicè  
propositæ.

1 De Conjunctionibus Magnis.	Pag. 442
2 Examen Coralliorum Tincturæ.	447
3 De Morsu Viperæ.	455
4 De Chirurgia Infusoria.	466
5 De Medicina Hippocratis Chymica.	486
6 Valetudinarium Infantile.	494
7 De Virtute Opii Diaphoretica.	513
8 De Præcipitantium vero Usu & fero Abusu.	525
9 Idea præscribendarum Formularum.	552

V. Dissertationes Academicæ à Dm. Respondentibus elaboratæ,  
sub D. Ettmulleri præsidio publicæ Philatrio-  
rum censuræ submissæ.

1 De Singularibus.	Pag. 584
2 De Doloze Hypochondriaco. +	592
3 De Spermate Ceti.	600
4 De Medicis Balneis Artificialibus.	607
5 Respirationis Humanæ Negotium.	614
6 De Malo Hypochondriaco. +	646
7 De Epilepsia.	650
8 Parva Magnorum Morborum Initia.	657
9 De Temulentia.	669
10 De Corpulentia Nimia.	679

VI. Autoris Observationes binæ de Crinonibus & Sironibus.  
Pag. 687

VII. Ejusdem Programmata bina Academica. Pag. 688



# COLLEGIUM CONSULTATORIUM PRACTICO-CASUALE.

## PROLEGOMENA.

CASVS I. DE Apepsia. +	Pag. 694
II. DE Aorexia & Cibi Fastidio. +	695
III. De Pica à Scabie retropulsa.	697
IV. Chylosis lesa ex Cruditate Nidiorosa cum Soda. +	699
V. Inflatio Stomachi, cum levi Orthopnoëa seu Asthmate, & Cardialgia.	702
VI. De Cardialgia, seu Spasmus Orificii superioris Ventriculi à Fungis.	712
VII. De Alvi obstructione & imminente Ileo cum Hamorrhoidibus apertis.	718
VIII. De Diarrhœa Serosa ab errore externo.	720
IX. De Diarrhœa Biliosa & Serosa.	722
X. De Cholera specie aliqua.	728
XI. De Dysenteria benigna.	730
XII. De Dysenteria maligna.	736
XIII. De Hamorrhoidibus cæcis dolentibus ex Mensum naturali emanatione.	741
XIV. De Colica Hypochondriaca Humorosa cum Dolo- re Iliaco.	744
XV. De Dolo- re Hypochondriaco, cum Hernia Umbilicali.	750
XVI. De Colica Convulsiva habituali, cum Epilepsia con- iuncta.	758
XVII. De Hernia Inguinali seu Bubonocèle, cum Passione Hysterica.	760
XVIII. De Catarrho Suffocativo.	770
XIX. De Asthmate Humido Stomachali, cum Incubo.	778
XX. De Asthmate Convulsivo.	782
XXI. De Tussi Stomachali serina Humida.	784
XXII. De Tertiaria Intermitte Scorbatica.	789
XXIII. De Tertiaria Maligna.	794
XXIV. De Quartana Duplicata Scorbatica.	798
XXV. De Quartana Splenetica.	800
XXVI. De Quartana Duplicata cum Colica Convulsiva.	804
805	

## CAS. XXVII. De Febri Continua Ardente Benigna, ex Iracun- dia.

XXVIII. De Febri Continua Periodica.	Pag. 805
XXIX. De Febri Catarrhali.	811
XXX. De Febribus & Morbis Catarrhalibus Epidemicis.	813
816	
XXXI. De Febribus Continuis Lentis.	825
XXXII. De Febri Continua Lenta.	830
XXXIII. De Febri Lenta Symptomatica, tandem Hectica.	831
XXXIV. De Febri Maligna.	838
XXXV. De Febri Maligna Petechiali.	839
XXXVI. De Variolis.	845
XXXVII. De Phthisi Pulmonali.	852
XXXVIII. De Phthisi cum Febre Hectica.	859
XXXIX. De Cachexia Scabiosa ad Hydropem inclinante.	861
XL. De Cachexia cum imminente Hydrope.	868
XLI. De Pleuritide vera.	870
XLII. De Hepatide seu Inflammatione Hepatis, cum Fe- bre Symptomatica.	875
XLIII. De Hemoptysi.	879
XLIV. De Nephritide.	885
XLV. De Stranguria, cum Podagra.	891
XLVI. De Epilepsia Habituali.	895
XLVII. De Epilepsia à contusione Capitis.	901
XLVIII. De Apoplexie gradu levissimo, seu insultu Apoplectico habituali.	902
XLIX. De Arthritide vaga Scorbatica.	907
L. De Delirio Melancholico Hypochondriaco.	914
LI. De Gonorrhœa Virulenta cum Tumore Testis Oedema- toso.	918
LII. De Mensum Difficultate.	925
LIII. De Suffocatione Hypochondriaco-Splenetica, Hysterica aliàs dicta.	925
LIV. De Hemorrhagia Uteri.	927
LV. De Chlorosi incipiente, cum Vomitu inveterato matu- tino, & Tetano cervicis.	931
LVI. De Retentione Lochiorum, cum Urinæ suppressione, & Doloribus post partum.	935
LVII. De Febre Lactea.	940
LVIII. De Subluxatione Vertebrarum Dorso.	943





# NOI REFFORMATORI DELLO STUDIO DI PADOVA.

**H**Avendo veduto per la fede di revisione , & approbatione del P. F. Raimondo Asperti Inquisitore nel Libro intitolato : Opera omnia Medica Theoretico-Practica MICHAELIS ETTMULLERI , non esservi cos'alcuna contro la Santa Fede Cattolica , & parimente per attestato del Segretario nostro niente contro Principi , & buoni costumi , concedemo licenza , che possi essere stampato , osservando gli ordini in materia di Stampe , & presentando le solite copie alle Pubbliche Librerie di Venetia , & di Padova .

Dat. 30. Luglio 1709.

*Ferigo Marcello Procurator Refformator.*

*Girolamo Venier Cavalier Procurator Refformator.*

*Agostin Galdaldini Segretario.*





B. C. D.

# MICHAELIS ETTMÜLLERI,

PHILOSOPH. ET MEDICINÆ DOCTORIS,

Professoris Publici & Facultatis Medicæ

Lipsiensis Adsefforis,

## SYNOPSIS

COLLEGII INSTITUTIONUM

MEDICARUM

IN THESES CONCINNATI.

### PHYSIOLOGIA.

§. I.

**M**edicina cum sit *Ars*, quæ corpus humanum vivens, quatenus sanabile est, seu quatenus ejus sanitas præsens conservanda, absens verò restituenda, tractat, erit ratione objecti, & ratione Finis omnium nobilissima.

§. II. Cui nihil detrahit, quod dicatur *Ars conjecturalis*: quas enim adhibet conjecturas, non sunt temerariæ seu sine fundamento, nec de rebus purè contingentibus; tales enim nil aliud essent, quàm puræ ignorantia & vanæ persuasiones.

§. III. Sed conjecturæ, quibus nititur Medicus, sunt circumscriptæ, & fundatæ experientiis, & hinc deductis conclusionibus rationalibus; siquidem & versantur circa res apparenter quidem, ob promiscuas intervenientes circumstantias, contingentes, in se tamen necessariam coherentiam causarum naturalium cum effectibus habentes, adeoque hæ ipsæ veræ scientiæ proximæ sunt.

§. IV. Est scilicet unicuique homini sua peculiaris *idiosyncrasia*, ob quam universales non æquè in omnibus formari possunt conclusiones, quin eæ, quæ ut plurimum veræ sunt, in individualibus locum necessariæ consequentiæ obtineant. Accedit & scientia naturalis adhuc in pluribus defectuosa, cui tamen reverà subalternata est medicina: unde ratione fundamenti in naturalibus, & ratione objecti in individuis, hominis scilicet, conjecturis necessariò in medicina utendum est!

§. V. Fundamentum conjecturarum debent esse non sola experimenta; hæc enim sunt temeraria, subinde etiam nociva, & *Empiricam sectam* constituunt: non solæ rationes; hæc enim sunt cæcæ, & admodum erroneæ, ac *sectam dogmaticam Galenicam* constituunt: neque etiam Analogismus, seu in plurimis morbis eadem ratio aut eadem communitates; hic enim pariter *Empiricam sectam* facit seu constituit.

§. VI. *Experientia* & *ratio* simul fundamentum sint conjecturarum Medicarum, dum memoriâ & judiciò instructus Medicus aliàs observata sua ægrotanti individuo, tam quoad theoriam quàm praxin, judiciosè applicat: unde hæc

Ettmulleri Tom. I.

duo, *experientia* & *ratio*, fundamentum Medicinæ veræ constituunt, quæ etiam, pro experimentis observandis, binis acutis oculis, *sinistro Pyrotechniæ*, & *dextro Anatomie*, instructa est: unde & ratione pyrotechniæ *spagyrica secta* præ cæteris nobilissima est.

§. VII. Sunt autem Medicinæ pro reliquarum omnium partium natura tres *partes principales*: Præma Finem propositum considerans, ut *Pathologia*, quæ sanitatis & huic oppositorum morborum scrutatur naturam, ut in subiecto per *Physiologiam*, *Partem Medicinæ secundam*, probè cognito, eundem intentum obtineat, ita ut in *Parte tertia* doceat per legitima media eam vel integram conservare in *Hygiene*, vel labefactatam restituere in *Therapevtica*.

§. VIII. *Semiotica* est bipartita. Nam diagnostica ad *Pathologiam*, prognostica ad *Therapevticam* pertinent; cum Medicus Practicus perspectâ morborum ratione imprimis per signa eosdem, subinde abditos in ægro, cognoscere & perspicere debeat, & prætereà sub curatione maturè præcognoscere, an curabilis, an verò incurabilis, & quomodo, sit.

§. IX. Ministræ partes Hygienæ sunt *Ars culinaria*, & huic cognata *pistoria*; *Therapevticæ* verò ministratur *Pharmaceutica* & *Chirurgia*: quarum illa omnium simplicium exactam cognitionem; hæc anatomes crebrius exercitium præsupponit.

§. X. Nondum autem perfecta est Medicina, quin potius à diebus Hippocratis ad nostrum usque seculum steterit, & parum profecerit: id quod factum fuit (1) ob variam literarum ac Medicinæ sub Barbaris fortunam, cum sub regnorum mutationibus & hæc mutationem & detrimenta subinde passa sit. Accedit (2) quod superiorum seculorum Medici unicè in scriptorum Græcorum & Arabum versione, & iterata dilucidatione ac commentatione, occupati fuerint, de ulteriori progressu ne somniantes quidem: unde successivè succrevit infasta & quasi jurata Veterum veneratio.

§. XI. Hinc (3) factum, ut, neglectâ Hippocraticâ methodo, per observationes ulterius progrediendi, præmaturè Medicina adhuc mutila in corpus systematicum,

A

instar



instar cujusdam perfectæ disciplinæ, redacta fuerit; Et (4) simul ARISTOTELIS dogmata rationalia seu fundamentalia sine ulteriori examine in Medicinam introducta sint, neglecto contrariò (5) primario Philosophiæ & Medicinæ fundamento Pyrotechniâ.

§. XII. Objectum Medicinæ est corpus humanum vivens quatenus sanabile. Illud Materiale, hoc activum seu Formale dicitur. *Hec corpus ut rectè consideretur, attendendum est tam ad ipsam corporis structuram materiale, quam ad ejus actum vitalem formalem*: Illa, nempe structura corporis humani in se considerata se habet instar machinæ artificiosissimæ; hic se habet instar principii moventis spirituosi, & dictam machinam dirigentis.

§. XIII. Machinam dicimus corpus nostrum, non secus ac omnium brutorum, similem machinis artis hydraulicis. Nam anima corporea in brutis est nulla, in homine verò rationalis, in se quidem certa, cum corporis tamen actionibus nullum habet commercium.

§. XIV. In structura hujus machinæ materiali duplex partium differentia imprimis consideranda est, nempe dæm partes quædam sunt nervæ, seu, ut aliàs vocantur, spermaticæ, aliæ verò sunt sanguinæ. Istæ sunt nihil aliud, nisi mirabilis fibrarum textura, quæ prima partium flamina constituit, & primitus in ovo ex ejus colliquamento delineatur & effingitur: his fibris postmodum per coaguli modum sanguis hinc inde adhærescit, unde parenchymata sanguinea nascuntur; quæ duæ partes certo situ & nexu invicem cohærentes materialem corporis structuram constituunt.

§. XV. Structura dicta corporis materialis non constat ex quatuor illis vulgaribus elementis, ex quibus omnia mixtorum concreta composita finguntur: nam hic quaternio à nemine adhuc, neque evidenti ulla ratione, neque ulla certa vel probabili saltem certa experientia, est comprobatus.

§. XVI. De aqua quidem non dubitandum, eam esse catholicum omnium materiale principium: nam omnia vegetabilia ex aqua sunt, & omnia ex ea constare, resolutio probat. Tacemus alia exempla hoc probantia. Sic enim ex aqua pluviali fit terra levis & candida, quæ, quò sæpius destillatur, eò magis crescere & augeri videtur, ita ut tres ejus partes in terram mutantur: vid. BOYLE de Form. & Qualit., qui omnia corpora terrea, ut gemmas & lapides pretiosos ac perspicuos, aquæ fructus pronunciat in *Tr. de gemmis*.

§. XVII. Quamplurima autem dantur corpora, in quibus nullum horum elementorum potest demonstrari; v. gr. *Mercurius vivus, crystallus, & similia*, nullum vestigium elementorum horum quatuor habent.

§. XVIII. Spagyrici aliàs quinque principia assumunt, tria activa, sal puta, sulphur, & Mercurium, & duo passiva, phlegma, & caput mortuum seu terram: at & hæc principia non ritè explicari possunt. Nam omnes scriptores hujusmodi ita videntur confusi, ut res diversas uno sulphuris nomine explicent, cum tamen illud non unum sed multiplex sit, aliud puta vegetabile, aliud minerale, aliud animale. Accedit huic, quod illi non attenderint, ex resolutione per ignem nova subindè emergere concreta, pro simplicibus tamen ab iisdem habita: sic enim e. g. olea destillata sunt corpora mista seu composita, & tamen ab illis pro principio sulphureo assumpta; deinde composita putarunt esse componentia: vid. BOYLE in *Chym. sept.* delens hanc activorum triplicitatem, v. GVISSON, in *Epistola*.

§. XIX. Circa ea verò explicanda inter illos Autores non constat, ut confusos potiùs opinionum nodos, quam solidam sententiam, ex hac doctrina percipere liceat. Cum ergò nec hæc sufficerent, alia iniri via, & natura explicari secundum principia Mathematica, & rectè quidem, cæpit. Inter eos autem primus fuit CARTESIUS, qui in generalioribus laude suâ non fraudandus; at ubi ad specialiora pervenit, superficialium esse atque jejunum, merito suo pronunciamus, ejusque tria elementa sunt levavis speculatio, ingenii que lus, ab initio plausibilis quidem, sed qui in Medicina usum habet nullum: vid. TATTINGHOFF. *Clav. Philof. Cartesiane*, novus, rarus ac perspicuus liber.

§. XX. Existentiam quidem aëris, aquæ & terræ, nemo negabit, cum hæc sint maximæ portiones globum nostrum componentes, ac quasi receptacula ac quasi diversoria reliquorum variorum corporum. Sed an materialiter unà cum igne sic dicto elementari omnia mista componant, dubitatur merito, utut de aqua separatim considerata res

certissima sit, eam frequentissimè mistorum reverà ingredi compositionem; ut taceam THALETIS ab HELMONTIO revocatam ab orco sententiam; *Omnia ex sola aqua materialiter constare* asserentium.

§. XXI. Ex aqua autem constare omnia, probant quidem singulari hoc experimento; dum levem pulveris igniti quantitatem projiciunt in aquam, & sic eandem in perfectam, & quidem durissimam atque pellucidam, gemmam transmutant: vid. MORHOFF. in *Epist. ad D. D. Majorem de scypho vitreo*, per certum vocis humanæ sonitum disruptio.

§. XXII. Ignis ipsius natura semper obscura & intricata fuit: modernorum tamen experimenta Vulcano Chymico adjuta persuadent, Ignem nostrum usualem (nam de cœlesti in solari corpore concentrato, & inde in universam mundi machinam, & imprimis ipsos planetas, adeoque & tellurem, sub nomine radiorum & luminis evibrato, non est hujus loci tractare; utut multa persuadeant, eundem itidem ex sulphure resolutum constare) nil aliud esse, quam dissolutionem corporum dictorum sulphureorum, i. e. in recessu pinguium acidorum, in sui particulas immediate minimas factam, imprimis mediante aëre, cujus dissolutionis effectus duo inseparabiles sunt: Calor, & Lumen.

§. XXIII. Viget ignis imprimis in flamma, quæ est rarefactio & dissolutio sumi, fumus verò flamma inspissata, constans particulis ulteriùs rarefactibilibus, elevatis tamen per aëris, à calore rarefacti, motum: unde quod non æquè potest resolvi, sub cinerum forma remanet: hinc flamma quæcunque extincta vel suffocata abit in fumum, fumus condensatur in fuliginem, sicut fumus, v. g. candelæ, facile in flammam incenditur.

§. XXIV. Hinc unum idemque corpus in flammâ, fumum, fuliginem, fuliginis oleum, acidum & pingue, & similia corpora, prout diversimodè tractatur & modificatur, est resolubile. Nam petroleum, oleum commune olivarum, pix, spiritus vini, &c. facillimè inflammantur, totaque transeunt in formam flammæ, ut parum vel nihil restit, quæ flamma, excluso aëre, suppressa abit in fumum, qui fumus est ipsum istud corpus, quod in vase ab aëre munito in forma olei destillati, cum majori licet fixioris substantiæ remanentia propter defectum aëris se manifestat; ita ut ipsum corpus pingue, oleum inde destillatum, fumus, flamma, &c. sint una eademque substantia.

§. XXV. Adeoque ut lignum, quod in aëre libero seu aperto comburitur, & flamma, fumus, fuligo, fuliginisque spiritus & oleum & sal, atque idem lignum, quod in vase clauso, aëris ingressum omnem excludente, igni committitur, & ejus phlegma, oleum, spiritus, &c. per remotam prolicia, sint omnia una eademque substantia materialis, pro varietate suæ texturæ mediante motu inducæ, repræsentant tot diversa schemata.

§. XXVI. Nitri ipsius corpus salinum dum integrum est, cum in crucibulo igni exposito fluit; dum carbonis igniti tantillo, incensi & adjecti maximam partem in flammam abit, dum eadem flamma in retorta coercita in fumum rutilantem cogitur, dum hic in spiritum acidum condensatur, dum hic spiritus in sale tartari regeneratur in perfectum nitrum, est una eademque materialis substantia, nunc ignis & flammæ, nunc aliam induens larvam, pro varia substantiæ ejusdem materialis, secundum minima corpuscula, per motum textura.

§. XXVII. Ignis igitur non est distinctum quid ab aliis corporibus, & deflagratio est actus dissolutionis corporum plus minus sulphureorum, quæ aëre resoluta & rarefacta repræsentant nobis tale ens, quod nos Ignem vocamus: ita ut in igne considerandum sit (1.) *subiectum ignitionis*, quod sunt corpora plus minus sulphurea; & (2.) *medium ignitionis*, quod est aër. Cæterum quod ignis consistat in solutione corporum mediante aëre, probatur exemplo Veneris, cui si affundatur spiritus nitri, ex mutua actione & reactione calor orietur intensissimus, evolabit fumus rutilans, imò interdum ignem ac flammam concipiet.

§. XXVIII. Sic sciottillule ex chalybe elicite nil aliud sunt nisi particule sulphureæ, per motum istum illicis violentum ab aëre nitroso reclusæ & accensæ, quod potest probari per microscopium, si illæ particule in charia exceptæ inspiciantur: vid. HOCK. in *Micrograph Anglo idiomate conscripta*.

§. XXIX. Adeo omnia corpora constant ex una simplicissima materia, per superinductum motum in minutissimas particulas confracta, quæ cum diversissimarum figurarum



rarum sint, variantque etiam magnitudine, situ, ordine & motu; fit hinc, ut pro varia harum textura & coalitu tam diversa in universo mundo oriantur corpora.

§. XXX. Cum verò videamus, omnia corpora fieri seu generari, nutriri, & augmentari, ac corrumpi successive & insensibiliter, adeoque per minimas materiæ constitutentis particulas, ita ut ex minimarum harum particularum *syncretis seu unione*, certâ *diacrisi seu separatione*, & *metastasi seu transpositione* variâ, fiant, intereant, & alterentur diversimodè corpora; potius igitur multivarias tales particulas seu principia corporum materialia ac elementa assumamus: quæ texturæ particularum in corpore, & inde natæ variæ, respectu nostri concipiendi modi, proprietates reverà sunt id, quod vulgò *substantialis forma* dicitur.

§. XXXI. Particulas illas minutissimas Veteres vocarunt *Atomos*, quasi non dissecabiles; ubi tamen distinguendum est inter *divisionem realem seu physicam*, & *mentalem seu mathematicam*: sunt quidem indivisibiles physice & realiter, mathematicè verò minimè. Ex his ergo materialibus cum reverà corpora constent, consequenter verissimum est: *Omnia constare materiâ*; quia verò hæc materia iners est, & omnia, quæ fieri debent, fiant per motum, cujus vis consistit in seminibus, ex his procedit *generatio*, & sic substantia materiæ dividitur in minuta frustula, quæ habebunt suam certam figuram & magnitudinem, & propterea quoque respectivè ad se invicem certum ordinem & situm. Hæ particule per unionem componunt omnia corpora, per resolutionem & separationem destruunt, per metastasin seu transpositionem immutant eadem & alterant.

§. XXXII. Probant hoc ipsum exempla: Vitrum est productum artificiale multiplicis affectionis; fit ex particulis minutis cinerum & salis alcali fixi, quæ igne coeunt in vitrum, tanquam productum tertium. Vel sumatur cinnabaris, & consideretur ejus genesis, ex sulphure & Mercurio vivo commistis & sublimatis dependens, quæ dant novum corpus, proprietates planè alias ab istis duobus habens. Sic minio, quod nihil aliud est, quàm plumbum calcinatum, si affundatur acetum destillatum, aut alius liquor acidus, emergit liquor dulcis, saccharo dulcior; quòd si porrò phlegma seu acetum destillatum evaporet, habentur in fundo & lateribus crysalli dulces, candidæ, ponderosæ, perspicuæ, planè differentes à minio & aceto destillato.

§. XXXIII. Insuper, ne saltem in arte factis hæreamus, sistam ex nativis vinum: scilicet illius liquor primogenius qui vere defluit ex palmitibus, si destillatur, tantillum acidus existens nil dabit, nisi phlegma & paucillum salis acidi. Interim ex hoc liquore fiunt folia, postea baccæ, in quibus succus austero-acidus contentus est: porrò succus iste dat mustum, mustum dat vinum, vinum tartarum, fæces, & acetum, & hæc tandem phlegma & spiritum, quæ toto cælo invicem differunt. Hæc mille producta secundum ordinem fiunt ex aqua simplici, constante ex minutissimis particulis in motu constitutis, quæ diversimodè intertextæ & transpositæ dant tam varia nova concreta.

§. XXXIV. Similiter vinum in phiola hermetice clausa, ita ut nequeat substantiæ separatio contingere, blandocalori expositum in acetum degenerat, per nudam particularum minutissimarum transpositionem. Porrò accipiat sal tartari fixum, affundatur illi liquor nitri acidus, ex ambobus effervescentibus novum nitrum regenerabitur, ac ita per syncretismum novum corpus prodibit. Quòd si ergò particule homogeneæ concurrant, constituunt corpus simplex; si heterogeneæ, compositum: sic enim v. gr. aqua est corpus simplex, quod constat ex particulis minutis ejusdem essentiae, parvis, oblongis, rotundis, utraque ex parte nonnihil acutis, quæ invicem unitæ constituunt aquam. Ex hac aquæ structura omnes illius proprietates demonstrantur: si enim istæ particule in continuo sunt, motu, dant aquam limpidam; si verò mutuo sibi intertextæ impediuntur in motu, constituunt corpus durum seu glaciem; sicut, si sine intermissione terræ transeat, vocatur ea insipida; tandem si particule illæ celerius ac in sublimem moveantur, vocatur Vapor.

§. XXXV. Cum verò omnes hæ particule sint materiales, adeoque quantæ, necessariò proprietates suas quantitativas & mechanicas, h. e. determinatam figuram ac magnitudinem, certum ad se invicem ordinem & situm habebunt; unde pro varia particularum talium, mediante motu, unione, & textura, diversa necessariò fient corpora, horumque multiplices affectiones.

Ettmulleri Tom. I.

§. XXXVI. Textura ista particularum constituens corpora, prout diversâ ratione afficere valet organa nostra sensoria, erit fundamentum tot conceptuum diversorum in nostra mente, ratione quorum a nobis corporibus istis tot diversa *Attributa sub Qualitatum nomine* adscribuntur, tanquam tot accidentium realium, cum reverà nil aliud sint, quàm materiæ modi ex particularum minimarum diversa textura oriundi, non realiter ab ipsa materia ita contexta differentes, sed nostro saltem concipiendi modo. Qualitates ergò vulgò dictæ non-entia reapte sunt. Res claret exemplo.

§. XXXVII. Quando nempe spiritus sulphuris perspicuus acidus, aqueus, rodit Venerem, ex utriusque unionis fit vitriolum Veneris, constans solùm ex particulis acidis, certo modo particulis Veneris intertextis, ex qua nova textura fit corpus cæruleum rhombiforme, opacum, adstringens gustu & nauseosum, frigidum, inodorum, purum, glabrum, &c. quæ omnia attributa seu qualitates à corpore distinctæ æstimantur, cum nihil aliud sint, quàm diversi corporis concreti modi, ex particularum textura, nova oriundi, solâ ratione in conceptu, non re ipsa à corpore, cui attribuuntur, distincti.

§. XXXVIII. Sed illæ ipsæ contextæ particule, prout per texturam novam novo motu linguam ferunt, ac œsophagum irritant, dicuntur *adstringere & nauseam movere*; prout lumen incidens certo modo ad oculum reflectunt, dicuntur efficere *corpus cæruleum*; prout certo situ se uniunt seu coeunt in corpus, repræsentant *rhombos*; prout digitis minus calidæ sentiuntur, quàm ipsi (digiti) sunt, *frigidae* dicuntur; prout digitorum pulpæ non cedunt, *corpus durum* constituunt; propter æqualem tamen unionem quoad superficiem corpus *glabrum* redditur, & ita consequenter, nostris sensoriis tot diversas impressiones faciunt, quæ ceu tot qualitates novæ vulgò æstimantur.

§. XXXIX. Particulæ tales per mutuam texturam constituunt mediante motu corpora mista, cui tamen motus non vagus, sed determinatus est, tam in materiæ compositione, quàm ejus varia conformatione: adeò, ut non nisi vi seminum determinatâ ex istis particulis, fermentativo motu per semina alteratis, varia efformentur corpora.

§. XL. Sic v. g. ferri frustum pro varia sui configuratione dat modò clavum, modò clavem, modò ferram, &c. quæ configurationes tamen non differunt realiter à suo ferro, sed sunt unum idemque ferrum: Si porrò consideramus ferrum, quatenus illud est corpus frigidum, durum, ponderosum, acutum, &c. varios inde nobis formamus conceptus, & diversas in ipso statuimus qualitates, quæ tamen non sunt, cum illud sit una substantia, & quatenus premit manum, dicitur ponderosum, & hæc ponderositas dependet à particularum unione, & arcta compressione.

§. XLI. Ita calor non nisi à motu descendit. Accipiat ergò spir. nitri, qui frigida naturæ putatur, infundatur ei limatura martis pariter frigida, misceanturque hæc; ita enim concipient calorem, qui tam diu durat, quàm diu motus durat: aut sumatur cera, quæ est corpus durum, & igni exponatur; ita enim particule cereæ incipient moveri, eaque fit mollis; ut adeò mollities in corporis solutione, durities in compactione consistat: sicut porrò frigus in particularum quiete, asperitas in inæquali situ, glabrities contra in æquali pondere.

§. XLII. Particulæ tales, quæ immediatè corpora componunt, & in quæ etiam eadem immediatè resolvuntur, numero ternario pro explicandis corporum phenomenis commodè comprehenduntur; nempe sunt *salino-acidæ, aqueæ, & terreæ*: quæ quidem sunt proxima corporum principia materialia, non tamen ultima principia, sed hujus respectu potius principiata, ex aliis particulis simplicioribus, per varias texturæ vicissitudines prius constructa, unde & sub resolutione in alias successive faceffunt particulas simplices, ut plurimum aqueas & terreas.

§. XLIII. Ita ut quamplurima, quæ maximè videntur composita, primò ex aqua, per multiplicem particularum aquearum mutationem mechanicam, in alias particulas modò dictas, vi seminali factam oriri, & tandem in has ipsas sub resolutionibus, destructâ seminum potestate, ultimò redire videantur.

§. XLIV. Ternarius autem hic numerus ob id assumitur, quod sufficiat optimè pro explicandis phenomenis corporum, à materia seu concreto dependentibus, & earum antiquitatis aut aliquarum præsentia, variatâ tantum proportionem, deprehenditur in iisdem.



§. XLV. Particulas has inter primatum ducunt, & magis ferè præcæteris activæ sunt salinæ, acutæ, rigidæ, &c. & cum aqueis particulis facilè unibiles, generali differentiâ *acidæ & alcalinæ*, & mutuâ factâ unione ortæ exinde *salis seu enixæ*. Hæ ipsæ instrumentaliter præcipuarum in rerum natura operationum, nempe coagulationum & dissolutionum, fermentationum & effervescentiarum, solutionum & præcipitationum, & quamplurimarum in corporibus insignium mutationum, sunt primarii Autores.

§. XLVI. Salia autem sunt vel fixa vel volatilia: fixa in igne durant, volatilia verò avolant. Sic sal ammoniacum est sal compositum, urinosum & acidum continens in se. Quod si cum nisce duobus salibus unitis, aliæ partes terræ sunt extrusæ, vocatur illa actio Præcipitatio; e. gr. vitriolum commune nihil aliud est, quàm Venus, & minera Martis, à spiritu sulphuris soluta.

§. XLVII. Sub generali autem acidi & alcali nomine innumerabilis salium, tanquam particularum magis activarum, diversitas comprehenditur, cum tam urinosa quàm acidamille modis pro varietate concretorum, in quibus existunt, secundum proprietates mechanicas inter se differant; unde & tam variis modis inter se & cum aliis mutuò uniri ac combinari diversi sapor, ac diversissima salia salia seu enixa exinde componi possunt: ex quorum omnium varietate speciales quamplurimæ operationes naturales derivandæ sunt in corporibus.

§. XLIX. Imprimis fermentationes & effervescentiæ dependent à salium activitate, quæ sunt media transmutationum & digestionum in corpore animali: est sc. *fermentatio motus inæstinus particularum minutarum, corpus mixtum constituentium, ortus à mutua salium, alcali & acidi, in unoquoque mixto existentium, sed resolutorum, in se invicem actione*, qua omnes reliquæ mixtum componentes particulæ inter se variè commiscuntur & agitantur, donec ipsa sequatur aut ultima mixti talis resolutio, aut nova ejusdem alteratio, à salium istorum nova unione, aut saltem contemperatione, dependens.

§. XLIX. Bina illa salia, acidum & alcali, reperiuntur in omnibus tribus regnis, maximè in minerali, & speciatim in sulphuribus mineralium: nam nunquam in tota natura reperitur sulphureum, cui non ex parte adjunctum sit acidum suum. Metalla etiam turgent talibus sulphuribus, salibusque sulphureis acidis. In vegetabili regno imprimis ligna acidum eructant spiritum volatilem; unde quod in combustionem oculos mordicat, est acidum in illis latens. In animali regno parcissimè habentur acida manifestata, quia semper sub oleis solent latitare.

§. L. Sali acido oppositum est *Urinosum*, aliàs *Alcali & Liviosum dictum*. Sunt urinosa salia duplicia; vel *volatilia*, (*nativa dicta*) quia non in igne persistunt, ut sunt sal cornu cervi, viperarum, &c. vel *fixa* (artificialia dicta.) Sic in spiritu urinæ humanæ & aliorum animalium luxuriat ac latitat tale sal volatile. In regno vegetabili etiam habentur talia salia urinosa, modò acriora, ut in plantis sapore caustico constantibus, e. g. armoracia, sinapi, cochlearia, &c. modò temperatiora, & blandiora, quali præditæ sunt plantæ aromaticæ, mentha, absinthium, anisum &c. in quorum blando oleo subsistunt alcalia volatilia. Denique occultata etiam volatilia alcalia inveniuntur in plantis vulnerariis.

§. LI. Quod verò attinet *urinosa artificialia seu fixa salia*, ea non præexistunt in ipso concreto ante calcinationem, sed potiùs fiunt per artificium ignis, nempe per colliquefactionem sulphuris acidi & salis volatilil, quæ duo invicem se arripiunt, coeuntque in *sal salsum*. Talia alcalia fixa seu artificialia reperiuntur in vegetabili & minerali regno, minus in animali. Uterius quando acidum & urinosum conjunguntur mediante subjecto liquido, coeunt in sal mixtum, novum compositum, ex utrisque constans. Tale est, quando sal tartari & spir. vitrioli conjunguntur; tunc enim sal tertium seu enixum ferè emergit, insipidum ferè vel salsum, quod *tartarus vitriolatus est*. Sic etiam spiritus salis cum quocunque sale volatili urinoso junctus constituit sal ammoniacum.

§. LII. Tandem observandum, quod præter urinosa dentur etiam subiecta terrea, quasi alcalia, &c. acidis etiam effervescentiam excitantia. Sic v. g. si affundatur spir. salis limaturæ Martis, fit effervescentia. Idem fit, si spir. salis cretæ aut terræ sigillatæ, aut si acetum destillatum coralliis affundatur; sunt enim hæc concreta partim corpora porosa instar alcalium fixorum, partim in se ha-

bent alcalia volatilia occultata, sub solutionis actu emergentia. Cæterum, uti alcalia dixi esse duplicia, volatilia & fixa; ita ex his *salis seu enixa* emergentia, etiam erunt duplicia, *volatilia scilicet*, quæ in igne avolant, & *fixa*, quæ permanent. Aliàs etiam Autores interdum ludunt in vocabulo falsi, & malè in communi falsum opponitur acido, quod observandum in lectione ZWELFFERI, qui falsa vocat salia volatilia, cum tamen falsum propriè innuat sal compositum ex alcali & acido.

§. LIII. Ratio, cur alcalia & acida coeant invicem, est, quia Alcalia sunt corpora porosa & quasi majora; acida è contrà rigida, minora & scindentia, adeoque hæc promptissimè uniuntur per motum spatiis alcalinarum. Multum fermentando extrudit particulas heterogeneas & non unibiles, quæ fundum petentes dicuntur fæces. Sic vinum fermentans mutatur in acetum, hoc verò ulterius fermentando ab it in situm, post situm, fatiscit in aquam.

§. LIV. Proxima fermentationi est *effervescentia*; dum utrique à salium activitate mutua oriantur, saltem diversus est eorundem status: si enim sunt aliis permixta particulis, impedita quasi blandiùs agunt & saltem fermentationem cient; sint verò puriora & minus permixta sint, adeoque acriora existant, impetuosius in se mutuo agunt, & fortiori invicem colliduntur motu, adeoque majorem effervescentiam cient, donec brevi factâ debitâ unione omnis pugna, adeoque & effervescentia cesset.

§. LV. Ex talibus particulis minutis, in specie salinis & sulphureis, etiam *sanguis & lac seu chylus*, succi corporis nostri primogenii mediâtè (i. e. postquam in alia parva abiierunt composita) constant, unde & consequenter totum corpus materialiter ex iisdem erit compositum: id quod confirmat resolutio ejus mechanico-chymica.

§. LVI. Quod si plures tales particulæ coeant in unam massam, constituunt *partes similes*, ex quarum coagulatione *dissimiles* exoriuntur: sicut hæ ipsæ fibræ & vasis appensæ & connexæ, ac inde debitam nactæ conformationem super basin fibrarum, *organicas partes*, certis functionibus mechanicè exequendis destinatas, efformant.

§. LVII. Textura ista particularum minutarum componens partes similes, constituit reverà earundem *Temperamentum elementale* dictum; sicut eadem particularum textura liquida *sanguinem* compingens, *cras* hujus seminales constituit, unde *Temperamentum vitale*, quod aliàs in calido & humido consistere dicitur, pro varia sanguinis materiali miscela in totum corpus derivatum.

§. LVIII. Quod vulgò de *quatuor Temperamentis, elementis quatuor innixis*, dicitur, est falsum. Interim eatenus ea concedi possunt, quatenus statuitur, quod quorum sanguis abundat sale volatili acri oleoso, ii putentur *Cholerici*; sicut qui sal fixius cum particulis occultè acidis imprægnatum habent, *Melancholici*; *Sanguinei*, quorum sanguis ex debita particularum mixtura constat; *Phlegmatici*, quorum lymphæ obruit salia sanguinis fermentativa.

§. LIX. Ita quidem se habet structura machinæ corporis materialis. Quod attinet ejusdem *actum vitalem*, notum est, quod machina hæc animalis, dum in motu est diversimodè, dicatur *vivere*; ita ut vita hominis aliorumque animalium formaliter in hujus machinæ corporeæ motu seu actione consistat: quod si omnes isti motus penitus cessent, ita ut irrevocabiles sint, mortua sit ista: quod si rectè & debitè omnes istos motus peragat, ad quos per se apta nata est, sana est; nam *sanitas est vitæ integritas*: sin verò perversè & vitiosè, ac quidem erroneè moventur, dicitur ægrotare; nam *morbus est vitæ labefactorio*.

§. LX. Cum autem machina nostra corporea in motu consistat, quæritur: quodnam sit hoc, quod machinam primariò moveat, seu quod vitam impertiat? Resp. Principium istud internum, quod principaliter actuat & movet machinam hanc animale, *vitale* ab effectu appellatur, quod aliàs etiam speciali nomine *anima* dicitur. Non autem est aliqua substantia immaterialis, quia (1) est in quibusdam divisibilis, (2) quia aliàs esset indestructibilis, (3) quia in non-rationalibus esset planè inconceptibilis seu etiam in intelligibilis.

§. LXI. Reverà ergò *principium hoc vitale* erit *materiale*, toti viventi coextensum, & propter actionum varietatem omnibus partibus ac organis intimè præsens, simulque ob earundem celeritatem, vehementiam ac diuturnitatem summè activum ac mobile.

§. LXII. Hæc & similia attributa non coveniunt, præterquam subtilissimæ cuidam & volatilissimæ ac mobilissimæ mate-



Cale D'Olmo & Aleoti e Renella.

Si taglia in Luna calante un pezzo d'Olmo grosso come un  
Vomo, e se sarà possibile nella Luna di sord, e vicino  
all'acqua, nel più uoglio, e uigore di rognezza, e  
grossezza proportionata alla quantità del Cale, che  
si desidera fare, lungo un braccio o due. Si farà bucare  
d'olmo pezzo d'Olmo con una finicella grossa, della uol-  
ta-garri. Orolio da una parte all'altra, indi si crinde  
da una parte con un Caricchio di d'Olmo, e si riempirà  
il buco dall'altra parte con altro Caricchio simile, <sup>di Sale uicino ben battuto, pur si darsi</sup>  
tenendo il tutto per 10: o 12: giorni in luogo umido, come  
sarebbe la cantina, ad effetto che il Cale possa attraversare  
il tutto, umido, e parti uirtuose di d'Olmo, il che  
seguito si pone nel forno, e si abbruggia d'olmo pezzo  
d'Olmo, in maniera che si riduca nel fine un  
pezzo di Sale tutto unito, quale ridotto in poluere  
se ne prenderanno grani 12: et anche un danaro  
per uolta in poco vino bianco non dolce come sar-  
rebbe un Cucchiaro prima, e due o tre doppo per  
seruare la salute, e ciò si farà nelli ultimi quat-  
tro giorni della Luna, o pure una uolta la sua  
ad arbitrio di chi lo preseriuera, e conoscerà nel  
paziente maggiore o minore bisogno.

Il d. Rimedio non solo è perfettissimo, ma anco molto spe-  
rimentalo et in uso per di dotati renati e Aleoti, usato  
d'ale del sig. Dottor Pirio Minutolo Apolitano  
che ora in Milano, qual l'ha dato al Sig. M. Lata  
d'Asiano di Asala Lodouico presidente anticipato  
mentre alla Renella, e Aleoti in moto, e quando  
ancora se viene nelle prime uolte del Rimedio

vestino chiare et in proseguimento del med. Rimedio si  
vedano turbidissimi, non bisogna sgomentarsi, essendo  
effetto del Sale, che ne nettando i reni, et in poco tempo  
si trouerà perfettamente guarito.

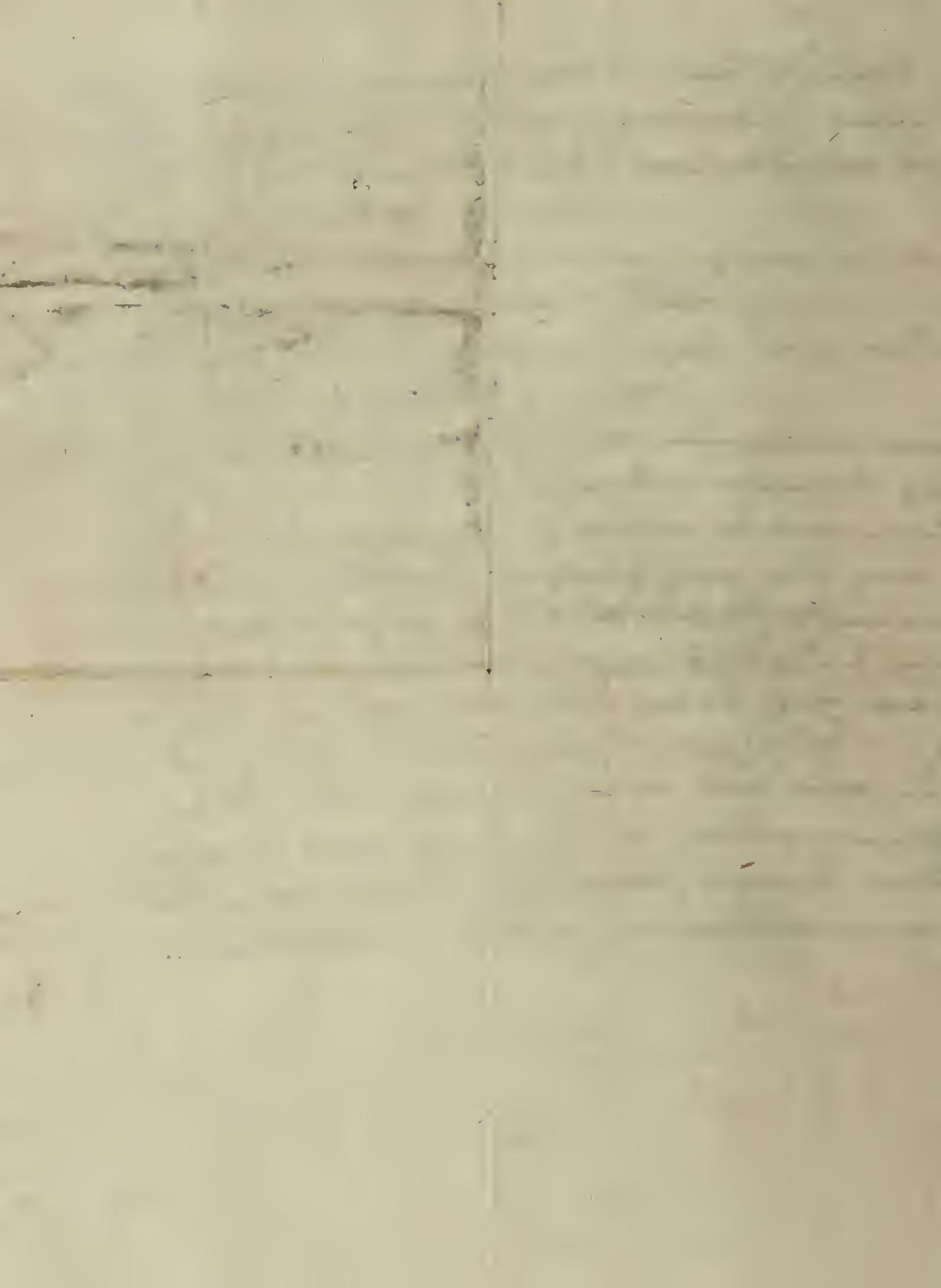
Aqua Zuccarina p. Avena e Sale  
Rimedio efficacissimo quanto più semplice p. nettare  
i Reni de Sabbie e Aleschi.

Si prendono libre cinque d'Acqua commune con oncie  
tre di Zucchero candito finamente spolverizzato, e si fa  
bollire tutto unitamente in un Vaso di terra, sin che  
il tutto sia ridotto alli due quinti, cioè alle oncie 12.  
più poco meno, cioè più, et la bevanda dovrà ser-  
uirsi per tre Mattine in quantità di 1. o 8. oncie  
al più con l'aggiunta della quarta parte solame-  
nte d'un limone spremuto in la quantità di 1. o 8.  
oncie di detta Aqua Zuccarina. La bevanda  
presa tre giorni consecutivi nell'ultimo quarto  
della Luna farà mirabile effetto essendo molto in  
uso nella Città di Milano p. le affezioni renali.









materiæ, ob id à Medicis, analogicè licet tantum, spiritus appellatæ.

§. LXIII. Intelligitur nempe hoc ipso nil aliud, quam sanguis, aut succus huic analogus in aliis animalibus seu brutis, in subtilissimam substantiam resolutus, & exactissime volatilifatus in præcordiis, tam per continuam sui fermentationem, quam non intermissam aëris inspirationem: unde pro actuazione totius machinæ corporeæ unâ cum sanguine ulterius ex corde quaquaversum distribuitur.

§. LXIV. *spiritus* materialiter ex sanguine, formaliter per ejus motum fermentativum & aëris inspirationem, generantur.

§. LXV. Resolutio talis sanguinis & in substantiam spirituofam volatilifatio vix fieri potest, quin propter crassum ejus salinam volatilem oleosam & quasi nitro-sulphuream cum insigni ejus incallescencia & æstuatione contingat, & fiat quasi quædam ejus accensio.

§. LXVI. Sanguinis ita attenuati ac resoluti & quodammodo accensi subtilissimæ portiones ac quasi flammæ sunt isti *spiritus*, unde ob id non immeritò à quibusdam *luminosi* dicuntur seu *lucidi*, cum in sua natura omnes lucis proprietates reverà possideant: qui dum in M. S. micant & gliscunt, *spiritus vitales* dicuntur; dum verò in cerebro & nervis liberiori lumine radiant, *animales* appellantur; sicuti iidem, quatenus ova fecundant, subsecundo congressu à munere *genitales* dicuntur: & hoc est, quod alii animæ vitalis seu brutalis substantiam bipartitam faciant, igneam nempe seu flammæam, & luminosam.

§. LXVII. *Lux* non est qualitas, sed subtilis materia in continuo motu constituta: vid. DIGBY de *Immortal. Animæ*. Spiritibus hisce alii addunt *naturalem*, seu *facultatem naturalem*, sed malè: nam hæc facultas malè fundata est in officio hepatis sanguificatorio; quod cum falsum sit, etiam spiritus spontè cadit. Cæterum spiritus genitales nil aliud est, quam spiritus animalis, qui ipse in actu generationis genitales nomine venit, cum operationes genitales etiam ad animales pertineant.

§. LXVIII. Præterea cum subtilissimæ ita sint substantiæ ac summæ activitatis spiritus, rectè ob id à quibusdam de natura Gas esse dicuntur; pro natura tamen sanguinis, seu materiæ ex qua, Gas hoc spirituofum reverà naturæ volatilis, salino-oleosæ seu salino-sulphureæ esse dicitur, quod per fermentationem & aëris resolutionem in sanguine volatilifatum, & celerrimâ agitatione velut accensum, instar subtilis & occultæ flammæ corruscet, totum corpus calefaciat, & à putredinis corruptione præservet. Patet ergò, quod spiritus materialiter ex sanguine, formaliter per motum ejus fermentativum, & aëris inspirationem generentur.

§. LXIX. Spirituum horum subtilissima ac quasi radiofa textura lucida necessariò mutuam adhæSIONem requirit, quâ abruptâ, aut in quodam loco interceptâ, non sine periculo omnes operationes cessant: hinc in suspensis discontinuatio lucis hujus spirituofæ in causa est, ut in momento omnis facultas princeps cerebri pereat, non aliâ ratione ac syncopizantibus repente corpus pallidum & frigidum, & quasi mortuum, jacet.

§. LXX. Cum verò vitæ sint radices, etiam corpus, quamdiu vivit, ab omni putredine præservabunt virtute salino-sulphureo-balsamicâ, non secus ac Gas sulphuris vina aut alios liquores faciliè corruptibiles à corruptione præservat.

§. LXXI. Denique horum spirituum, accensione quasi quâdam genitorum, calor per totam machinam se diffundit, pro operationum quarumcunque facilitatione. Non ergò vita animalium præcisè consistit in calido seu calore, cum animalia quam plurima sint frigida; imò ipsa animalia calidæ suas habeant vicissitudines secundum magis & minus, ut in senibus gelidis, cachecticis, leucophlegmaticis, & similibus notissimum est: estque potius calor consequens quoddam necessarium vitæ, in animalibus calidis.

§. LXXII. Nam animalium duplex est observanda distinctio: alia sunt calida, alia frigida. Fundamentum diversitatis consistit in sanguine, aut huic analogo succo nutritivo. Hic succus, in quibus sulphureus est ac pinguior, simulque salior, in his resolutus & volatilifatus, ac ab aëre excitatus, intensam quasi accensionem patitur, unde caloris sensibilis per totam machinam distributio & perceptio.

§. LXXIII. In animalibus verò frigidis, ut in aquatili-

Etmulleri Tom. I.

bus frigidis, insectis, ranis, piscibus ferè omnibus, serpentibus, &c. minus sulphureis, sed omnis salinis nurosis temperatis, aut quasi salinis Mercurialibus, sanguinis ac succi nutritii fit resolutio, & volatilifatio ac illuminatio, sine ulla tali aut saltem non sensibili accensione.

§. LXXIV. Unde etiam illorum calidorum vis vitalis longè facilius destrucibilis ac dissipabilis est, & promptè quasi extinguiibilis; secus ac frigidorum, quorum spiritus luminosi minus ferventes ac subtiles existunt, simulque subiecto seu materiæ nonnihil viscidiori irretiti, non adeò faciliè dissipabiles existunt, quin post corpora etiam discissa portiones divisæ motum & sensum, vitamque adhuc retinent.

§. LXXV. Hujusmodi ergò spiritus volatiles reverà istud sunt, quod alii per animam, alii per spiritus insitos & influos, alii per calidum innatum, alii ignem animale, alii flammulam vitalem, alii per aliud nomen, pro hypothesium varietate explicare voluerunt.

§. LXXVI. Cæterum hic observanda est ista differentia inter corpora violenter & constantibus viribus vitalibus interempta, & inter corpora naturaliter ultimo senio, vel diuturno morbo sensim emortua. In his enim universum spirituum systema successivè evanescit & extinguitur, deficiente sensim supplemento; unde & animales primò, tandem & vitales pereunt facultates: in illis verò, subito suppresso spirituum impetu, & sufflaminato eorundem motu ac radice luminoso, aliquantæ substantiæ eorum portio, instar subtilis fumiaut halitus, à subiectis eorum crassioribus ac viscidioribus irretita, partibus adhuc naturaliter remanet, utut formali activitate vitali omninò destituta sint; unde & operationes vel effectus diversi à corporibus diversimodè mortuis suam originem habent.

§. LXXVII. Hinc deducendæ sunt actiones magneticæ omnes, qualis est, quando curaturi abundantiam lactis, jubemus illud emulgere supra carbones vivos. Sic notum est, quod usnea, ex cranio hominis violenter occisi procrecens, stupendas habeat virtutes contra hæmorrhagias, quod alius muscus, qui in cæmeteriis provenit, non præstat. Similiter si admoveatur manus verrucis aut aliis excrescentiis obfessa corpori successivè mortuo, hoc putrescente evanescit illæ.

§. LXXVIII. Quin & spirituum horum portiones quædam, quocunque medio, vel cum partibus solidis, vel per sanguinem, lac & effluvia, vel alia excreta, à toto decidæ, fundamentum existere videntur omnium actionum Sympatheticarum, quatenus adhuc essentialem cum suo concreto habent convenientiam, adeoque separatæ, sed ante sui dissipationem plus minus alteratæ, similem in toto vel parte, in distans licet, alterationem inducent.

§. LXXIX. Fundamentum ergò vitæ consistit in sanguine vel succo huic analogo (in aliis brutis non sanguineis) utpote ex cuius penâ continua spirituum & concatenata est reparatio vel regeneratio. Hujus ergò legitima crasis & inde oriunda debita fermentatio, spirituscentia & incandescencia, ac spirituum inde dependens hypostasis plus vel minus dissipabilis, radix est vitæ sanæ vel ægræ, longæ vel brevis, &c.

§. LXXX. Quæritur: an vita possit prolongari? Resp. naturalem terminum vitæ, quem omnia corpora secundum naturæ leges habent, fundatum esse in sanguine & spiritibus; adeoque Adamum etiam ante lapsum naturaliter mortalem fuisse, utut immortalitatem per vitæ arborem sibi procreare potuerit. Cæterum diætâ conservat quidem vitam sanam, non autem prolongat, adeoque ridendus est THEODATUS, conservationem sanitatis ad 120. annos à diætâ sibi somnians: quin potius prolongatio vitæ fit per sublimiora remedia, qualia in regno vegetabili HELMONT. invenit in cedro, naturæ incorruptibilis existente. Ast cum arbor hæc sit rara, & ex ejusmodi medicamento præparatio ob defectum alcahest sit impossibilis, loco ejus TACKIUS juniperum, & STARCK. in Pyrotechn. terebinthinam sumit.

§. LXXXI. Hæc ipsa omnia homo cum brutis habet communia, ipsi soli propria est anima rationalis, substantia reverà spirituosa, immortalis, & inalterabilis, cum corpore hominis animalis nihil habens commercii, & ab æconomia animalis ejusque functionibus planè exclusa, solas intellectu & voluntatis operationes immateriales seu inorganicas, sibi que proprias, peragens.



§. LXXXII. Ex unione tamen ejus cum corpore animali sensuum præsupponit ministeria & exercitia in intelligendo, ut occasione certarum spirituum animalium motionum sub sensatione sibi formet conceptus & phantasmata, unde in intelligendo, per horum exorbitantias, subinde & ipsa aberrat: sicut contrà pro voluntatis imperio certum spiritibus istis animalibus motum, pro voluntario motu, interim tribuere & imperare valet.

§. LXXXIII. In machina ergo nostra corporea, quæ hydraulico-pneumatica, *sanguis & spiritus principii moventis* seu *activi* locum obtinent, *partes solidæ* verò sunt subjectum *passivum*, quæ ab istis in motum concitantur: nam eæ ab illis in Esse, Fieri & Operari reverà de pendent.

§. LXXXIV. Operationes omnes hujus machinæ respiciunt vel conservationem ejus in *individuo*, vel in *specie*: illæ aut respiciunt esse vitale simpliciter, aut esse animale; unde ad tria generalia capita omnes corporis operationes seu functiones rediguntur, nempe ad *vitales*, *animales*, & *genitales*.

§. LXXXV. *Vitales actiones* eò sunt directæ, ut corpus & conservetur & roboretur in suo vigore vitali, omnesque partes solidæ, pro obeundis melius & promptius actionibus organicis, debitam magnitudinem consequantur.

§. LXXXVI. Cum enim principia corporis activa sint in perpetuo motu, adeoque continuam patiantur, partim alterationem, partim jacturam, necesse est, ut horum redintegratione etiam totius vitæ vigor vitalis & restauretur, & quantum possibile exaltetur.

§. LXXXVII. Nam spiritus continuò sub actionum exercitio subtilitate suâ magnam partem evanescent & dissipantur, per poros aliavè loca frequenter exhalantes, in quorum supplementum impenditur sanguis, cujus massa præterea quoque in partibus solidis nunc in earum substantiam perfectè convertitur, nunc verò alterata nonnihil saltem in iis per earum poros tota successivè insensibiliter transmittitur, tam naturaliter post accretionis annos, quam p. n. per exercitia, aut vehementiores corporis motus, aut alias similes causas.

§. LXXXVIII. Ut taceam *partes* massæ hujus *effetas*, per crebriores circulationes, & in præcordiis susceptas fermentationes, resolutas copiosè itidem per cutim exhalantes; & denique unâ cum his ex partibus solidis, imprimiscarnosis, humorem ruscidum & mucilaginosum, seu proprium earum nutrimentum, ex massa sanguinea elaboratum, sensim sensimque per poros dissipabilem; ita ut massa sanguinea sit in continuo restaurationis & perditionis motu, & pluribus juxta SANCTORII *Staticam Medicinam* unicâ die naturali per insensibilem expirationem tantum evacuetur, quantum per alvum 15. dierum cursu.

§. LXXXIX. Perditio verò hæc nullo modo fit à solo calore, cum hujus actio, præsertim si vivâ flammâ non fuerit accensus, universim omnia humida mista siccet in topium ac carbonem, & copiosam remanentiam relinquunt, secus atque in corpore nostro evenire solet, cum nullibi tale sanguinis caput mortuum naturaliter obivium sit.

§. XC. Quin potius fermentorum in corpore & aëris inspirati adjumento in tantum resolvitur & volatilifatur massa sanguinea, & exinde separandus nutritius succus, ut vel sponte vel leni accedente calore totus à sèro absorptus successivè exhalet.

§. XCI. Ut ergò insignes hi defectus refarciantur, simul quoque corpus materiæ appositione ad legitimam perveniat magnitudinem, alimentorum assumendorum & hinc elaborandi nutrimenti imminet necessitas, quibus restaurentur partim partes absumptæ, nutrimenti appositione & assimilatione, in quo consistit *nutritio*, partim augeantur membra omnia perfectiore ejus agglutinatione pro aptitudine ad functiones faciliore, in quibus consistit *augmentatio & accretio*.

§. XCII. Ita ut *nutritio & auditio* saltem majoris & minorisatione differant, quòd nempe *nutritio sit inchoata auditio, & auditio perfecta nutritio*: quarum illa, sc. nutritio, per totum vitæ cursum, hæc seu *auditio* saltem ad certos annos, tam ob partium augendarum ad majorem extensionem resistantiam, quàm ob nutrimenti pro perfecta assimilatione & agglutinatione ineptitudinem, perdurare naturaliter solet.

§. XCIII. Tribus ergò actionibus, appositione, assimilatione, & agglutinatione absolvitur nutritio & accretio. Apposi-

tio simplici mechanicâ per poros partium transcolatione & quasi filtratione peragitur: *assimilatio* verò, & per coagulationis modum firmior *agglutinatio*, non sine motu transmutationis fermentativo, ab occulto partium volatili acido fieri, hincque omnis musculus suum habere stomachum, i. e. digestionem, videtur.

§. XCIV. Fiunt nempe *succorum alterationes* istæ, quæ dicuntur concoctiones, in corpore nostro omnes per *fermentata & fermentationes*; sicut *separationes* unius ab altero per transcolationes & filtrationes mechanicas, eorum verò *retentiones & variæ motiones* per solas *propulsiones*, beneficio partium fibrosarum structuræ & texturæ, sine ulla *attractione*.

§. XCV. Præter dictas necessitates assumendorum alimentorum externorum ad conservandum esse vitale corporis nostri, ulterius sensilem stimulum ventriculo pro iisdem implantavit natura in *fame & siti*: quarum illa in molestiæ cujusdam sensu circa orificium ventriculi superius seu sinistrum, ab acido fermentativo salso volatili succo excitato, in fundo ventriculi & tunica ejus crustosa hærente, oritur; unde ab ista sensibili perceptione & vellicatione excitatur desiderium solidorum alimentorum, quod *Fames* dicitur.

§. XCVI. Prout autem variat hic *succus esurinus*, tam in singulis speciebus animalium, quàm in singulis individuis hominum, tam naturali à causa, quàm ex p. n. vitio alteratus, etiam *determinata fames* oritur, secundum quam succo tali appropriata saltem appeti solent.

§. XCVII. Nec procedit *fames à venarum suctione*, quia sequeretur, quòd in omni hæmorrhagia largiori necessariò excitaretur fames, cum tamen contrarium præbeat experientia; neque à calore, quia in febribus ardentibus, fervente licet stomacho, minimè tamen appetimus. Fames potius radicaliter consistit in orificio ventriculi sinistro, formaliter in appetitu seu desiderio alimentorum.

§. XCIX. Sicut è contra *determinata* quorundam alimentorum *aversatio* oritur; vel à vi imaginationis, ut plurimum matris gravidæ, stomacho infantis certum quasi characterem imprimens; vel à quadam læsione, ab assumpto quodam stomacho inductâ, & hujus læsionis quasi ibidem infixâ memoriâ.

§. XCIX. *Sitim* quod attinet, consistit hæc in vellicatione, aut insignioris molestiæ cujusdam circa fauces, seu in expanso pharynge, difficili sensu, oriundo ab acrioribus salibus salis, aut acrioribus alcalinis, membranas faucium vellicantibus & pungentibus, concurrente subinde salivæ non ritè diluentis dicta salia acria, nec fauces sufficienter abstergentis, defectu, sitim ita exasperante.

§. C. Defectus hic salivæ est causa sitis privativa; sicut è contrà acrimonia ejus, falsa tanquam causa positiva est, à qua dependet sitis hydropicorum.

§. CI. Hujus sitis molestiâ stimulamur ad assumenda *liquida aquea*, quò simpliciora, eò meliora, cum saltem, ut pro vehiculo solidorum alimentorum inserviant, à natura postulentur.

§. CII. Solida ergò alimenta assumpta, antequam stomacho transmittuntur, prius per *masticationem* in ore, ad meliorem sui transmutationem, præparantur, beneficio comminutionis & contritionis à dentibus, imprimis maxillaribus, ut & beneficio eorum cum saliva permissionis & subactionis.

§. CIII. *Saliva* est lympa sui generis in *glandulis conglomeratis* maxillaribus, (ubi & parotides subintelliguntur) & maticis copiosis, tam palatinis quàm sublingualibus, (quibus etiam tonsillæ addi possunt) è sanguine arterioso instar spongiæ emulsa, & in os propriis ductibus effusa; *constans primariò copiosâ parte aqueâ seu serosâ, quæ subtili & occulto acido volatili oleoso, & spiritu animali oleoso per nervos advecto, est imprægnata*, unde cibus conjuncta facillimè attenuativam, incisivam & fermentativam obtinet virtutem.

§. CIV. Glandulæ in & circa os sitæ generali nomine *stomatice* vocantur, & habent hæc nervos idè ut beneficio fibrarum obscurum motum habeant. Vim fermentativam inesse salivæ, patet ex eo, quia mediante illa morbi contagiosi solent propagari; sicut etiam scorbutus, lues venerea, & alii morbi, possunt cum ea communicari.

§. CV. Propter quos fines etiam alimentis sub masticatione intimè permiscetur, ut ejus medio ad meliorem & fermentationem in stomacho, & faciliorem fermenti stomachici ingressum, præparentur; cum saliva hæc cum fer-



fermento dicto magnam analogiam & convenientiam, adeoque homogeneam quodammodo naturam, habere videatur.

§. CVI. Præter quem *usum primarium salivæ*, dum nempe parte aquosâ alimenta attenuando & resolvendo, salina acidula eadem incidendo & penetrando, spiritu volatili subtilizando, adeoque instar fermenti farinaceæ massæ additi, fermentationem in stomacho faciliat, ita ut saliva præster alimentis digestionis inchoamentum, succus verò ventriculi tandem ejus complementum: *secundariò* etiam confert saliva (1.) fermentum stomachale ex parte resistiendo promovere saporum perceptiones (2.) fauces & gulam pro faciliiori deglutitione lubricando (3.) linguam & os pro faciliiori illius motione & loquela humectando (4.) sitim, aliàs perpetuò molestam, faucium ablutione restringendo.

§. CVII. Tanta nempe hujus præparationis in ore est necessitas, ut comminutionem non sufficientem quamplurima animalia, imprimis cornigera, quæ ut plurimum superiore dentium ordine carent, & ob id masticare convenienter non possunt, ruminando refarciant; salivæ verò deficientis permissionem aves in ingluvie absolvunt. Observantur etiam homines ruminantes, quorum sc. ventriculus musculosus existit.

§. CIX. Promota ita masticata alimenta ad stomachum transmutantur ibidem in *liquorem pultaceum*, secundum veteres cremori prisanæ similem, Chylus appellatum, idque beneficio fermentationis planè singularis, quam calor stomachi & ambientium viscerum non leviter promovet.

§. CX. Fermentatio hæc qua transmutantur alimenta in chylum, dependet imprimis à succo subtili acido-salino stomachi, qui partim instar menstrui dissolvit cibos, partim volatili aciditate cum alimentorum particulis dissolutis, in specie salinis alcalibus, fermentationem efficit, & ita utrâque actione successivè eadem in aliam substantiam transformat.

§. CX. Autores multi in stomacho voluerunt *facultatem quandam χυλοποιητικὴν*, quæ juxta calorem primarium esset digestionis organum. Sed posito, quod ea detur, nescimus tamen quid sit, nec potest explicari, quomodo concurrat, & unde dependeat? Imprimis tamen hanc facultatem refellunt curiosiores operationes Chymicæ, artis beneficio chylum artificialem in vitro repræsentantes. Sic Tachenius in Hipp. Chym. suo asserit, se beneficio liquoris cujusdam novi volatilis quæcunque alimenta, concurrente simul calore, in chylum mutare posse.

§. CXI. Hinc ea omnia, quæ vel sunt *duriora*, adeoque difficulter solubilia, vel quæ sunt *sale volatili multum depauperata*, ut *alimenta vel exsiccata, vel sale condita, vel fumo indurata, solent esse difficilis digestionis*.

§. CXII. Maximi momenti negotium est hæc alimentorum fermentativa digestio, cum hac ipsâ eadem disponantur, & ad heterogeneorum maturam in intestinis separationem, & ad promptiorem in præcordiis spirituscentiam & volatilisationem: id quod sine exacta fermentatione fieri nequit. Hinc in iis, in quibus aut immixta, aut cruditate acidâ depravata est hæc fermentatio stomachi, ut in cachecticis; in his debita sanguinis maturitas & spirituscentia, adeoque debitus corpori deficit vigor.

§. CXIII. Præsentiam hujus fermenti acido-salini esurini in stomacho testantur *ructus acidi* in sanis, & quorum optimus est stomachus, naturaliter subinde præsentis, qui ipsi & in apestis, lienteris & dysenteris superveniētes, ejusdem restituti sunt indices: hinc *illa acida volatilia*, speciatim panis, tam grata & amica sunt stomacho, quatenus suo modo sunt homogenea, & à Martialium usu frequentes nidoro si sulphurei ructus erumpere solent, similes iis, qui odoratu sensibiliter percipiuntur, quando Martis limaturæ spiritus acidus, nempe salis, affunditur. Unde & pingua, quæ acrimoniam fermenti hujus obtundunt, uti appetitum prosternunt, ita & digestionem in stomacho turbare & impedire solent.

§. CXIV. *Origo fermenti* hujus primariò ex *tunica stomachi glandulosa* interna, ex qua talis lympa fermentativa quasi transudat, quæ in rugis ejus obvias habet reliquias quasdam alimentorum prius digestorum, morâ diuturniori non leviter acedentes, & à saliva continuo deglutita insigniter subactas, & ad fermenti aliqualis naturam exaltatas: quæ omnia mutua unione liquorem hunc fermentativum constituere, probabilissimè videntur.

*Et: mulleri Tomo I.*

§. CXV. Helmontius, Arabum insistentis vestigiis, originem fermenti stomachici ex liene derivat, dum inter hunc & stomachum singularem intercedere dum viratum ita tuit: sed refutant hanc sententiam sufficienter canes, post extectum lienem itrenuè vorantes, imò pinguescentes.

§. CXVI. Et ita fermentantur alimenta, ut ea, quæ prius in stomacho acedebant, non leviter successivè fermentatione transmutentur ita, ut aut planè, aut maximam partem, deposito acore isto, abeant in massam nunc salso-inspidam, nunc nonnihil in salso-acidam, semper tamen naturaliter volatilem, variâ licet sub temporis morâ, dum in uno citius, tardiùs in altero, ob varias circumstantias negotium hoc absolvatur.

§. CXVII. Chylus hic digestus ita delabitur successivè per pylorū in intestina, apparenter quidem homogeneus, cui tamen non paucæ partes heterogeneæ, æconomix animalis conservandæ ineptæ, subiunt, quæ in intestinis, antequam aliorum pergant, probè separandæ.

§. CXVIII. Separatio hæc fit mediantibus duobus istis succis, *biliis & pancreaticis*, in fine duodeni & principio jejuni in intestina effusis, ibidem chylum diluentibus, blandam in & cum eodem effervescentiam excitantibus, & ita crassiores, viscidiores, & quasi caseosiores ejus partes præcipitando, separantibus, uti in fluxu alvi icteritio, item cæliaco, sufficienter patet.

§. CXIX. *Bilis* quidem excrementorum catalogo male olim fuit adscripta, cum in se reverà utilissimus balsamicus sit liquor, & condimentum quasi balsamicum chylulo, ipsius & totius massæ sanguineæ conservatione ab omni corruptione putredinali, instar myrrhæ cujusdam aloësivè additum; unde & vermium facilem ex chylulo generationem quantum possibile prohibet, rectè HELMONTIO dicente: Ubi deficit bilis fermentum, ibi lumbricorum patria.

§. CXX. Præterea quoque bilis volatili oleoso suo sale, seu essentiali ejus constitutivo, si quid manifesti & p. n. acoristi toti corpori hostilis, adhuc in chylulo superest vel inest, hoc destruit, & in salum tertium volatile transmutat, simulque chylum totum optimè diluit, & fluxiliorem ac liquidiorem reddit, fæcumque excretionem sic per accidens optimè promovet.

§. CXXI. Nec improbabile est alii quod asserunt, bilem oleositate suâ sulphureâ occultâ quasi tingere chylum, adeoque primam pro faciliiori in sanguinem transmutatione dispositionem addere, ut huius tincturæ sulphuræ medio exaltari faciliùs, ac in rubrum sanguinem converti possit: cujus defectu cachexiæ & leucophlegmatiæ, anasarçæ & quidam hydropes ex parte oriri videntur.

§. CXXII. Concurrit cum bile eodem in loco *succus pancreaticus, subinde acidus*, plus minus tamen, in animalibus repertus, qui chyli, dicto modo à bile alterati, crassiores & quasi caseosas partes leniter coagulando præcipitat, & blanda quadam cum bile fermentatione, in statu p. n. verò effervescentiâ, dictarum fæcum separationem insigniter adjuvat.

§. CXXIII. Chylus ita in intestinis tenuibus alteratus & perfectus, & à scybalis recrementosis depuratus, per intestina leni pressu ulterius distribuitur mediante motu illorum peristaltico, sub quo successivè succus subtilior & tenuior nutritivus oscula vasorum lacteorum meseraicorum in intestina hiantium intrat.

§. CXXIV. Ex his continuato motu fertur in *commune* lumborum *receptaculum* seu cisternam chyli in homine pariter ac brutis membranosa, unde ulterius per ductum thoracicum in venam axillarem sinistram infertur, ubi cum sanguine redeunte mixtus in dextrum influit cordis ventriculum.

§. CXXV. Nam repertis vasis lymphaticis ductæ sunt hepatis, quoad sanguificationis negotium, exequiæ, cum nulla vasa lactea ad ejus deriventur viscus; & quod venæ sanguiferæ meseraicæ aliquam ejus portionem invehant cum sanguine, adhuc experimentis Anatomicis probandum venit.

§. CXXVI. Nullæ quoque hætenus detectæ sunt viæ, quibus immediatè chylus pro materia lactis, genituræ, nutrimenti fœtus in utero, &c. ad hæc loca distribuatur, quin potiùs mediatè chylum ex arteriis nondum sanguini assimilatum in dictis & aliis locis emulgeri probabilissimum videtur.

§. CXXVII. Urinæ tamen materia, an omnis ex sanguine in renibus transcoletur, & nulla ex primis viis à chylulo



immediatè separata ad loca urinaria, quæcunque etiam sint, viis licet hætenus in locis abdominis adeò impeditis, nondumque detectis, deferatur, vix probabile videtur consideranti diabeticos eodem colore, sapore & odore vinum rubellum v. g. loco urinæ excernentes, semina anisi & coriandri integra excreta, citum acidularum transitum, violaceum brevi post assumptam terebinthinam odorem, &c. adeò ut ob id alii inter urinam potus & urinam sanguinis distinguere moneant.

§. CXXVIII. Ubi ergo cum sanguine chylus in vena axillari permixtus ad dextrum cordis ventriculum pervenerit, ex eo ulterius derivatur per arteriam pulmonalem seu venam arteriosam in pulmones, ex his verò per venam pulmonalem seu arteriam venosam infunditur in sinistrum cordis ventriculum, ex quo impellitur in arteriam magnam seu aortam, per quam derivatur in universam corporis machinam, ubique tamen resorbetur per venarum furculos, qui omnes tandem in venam cavam desinunt, ex qua omnis liquor dextro cordis ventriculo denuò infunditur.

§. CXXIX. HARVÆUS & CONRINGIUS vulgò habentur primi Inventores circulationis sanguinis; sed reverà non sunt, & notitiam hujus demum acceperunt à PAULO SARPA, Veneto Monacho Ordinis Servitæ, qui reverà primus & verus inventor est hujus circulationis.

§. CXXX. Confusus ita cum sanguine chylus in venis axillaribus sensim sensimque subigitur, & successivè alteratur, ac in sanguinem mutatur, quæ actio speciatim in aut circa cor absolvi videtur: in quo sanguificationis negotio tamen cor, ipsique annexa vasa, se habent saltem passivè, locum saltem, his liquoribus pro motu & transitu meliori concedentibus; ita ut saltem antiæ munere in machina hacce hydraulica cor fungatur.

§. CXXXI. Nam *Sanguificatio non est actio organica, sed saltem purè similis*, adeoque propriè loquendo nulum corporis viscus organorum sanguificationis nomen merebitur, sed cor saltem vas erit, per quod sanguis, pro insigniori hac mutatione in præcordiis, movetur.

§. CXXXII. Reverà enim nihil aliud est cor, quàm musculus compositus, & musculorum in modum movetur, ita quidem, ut sinister ventriculus propriè cor appellandus sit, cujus tantum appendix est dexter ventriculus, propter pulmones solummodò fabricatus, ut ex hoc melius & commodius in pulmones fiat sanguinis propulsio, pro subeunda maximè necessaria ad vitam alteratione ab aère, & per hos ad sinistram sinum seu cor primum promotio.

§. CXXXIII. Chyli in sanguinem transmutatio vix aliter, præterquam per fermentationis motum fieri videtur, quem ab aère inspirato, chylum sanguini assimilante, & sanguinem in spiritus volatilifante, non pauci probabiliter deducunt.

§. CXXXIV. Probabilior tamen adhuc eorum videtur assertum, qui *sanguinem ipsum*, prout in se principiis fermentativis, in specie salinis & oleosis volatilibus turgescit, *chylum* permixtum *transmutare*, & successivè sibi assimilare mediante motu suo fermentativo, chylum subigente & alterante, & in similem sibi naturam pedetentim convertente, asserunt.

§. CXXXV. Promovetur insigniter hæc sanguinis fermentatio, & consequenter chyli assimilatio ab aère, in pulmones inspirato, cujus medio & attenuatur & volatilifatur & spirituaescit insigniter, & propter salino-sulphuream mixturam incalescit eadem, & vitali quasi calore incenditur.

§. CXXXVI. His positis facilè patebit, successivis & repetitis per cor & pulmones circuitibus perfici chyli sanguificationem: ob id enim non rarò *semilacteus* adhuc etiam in sanissimis sanguis venâ sectâ apparuit, aut saltem supernatans cruori coagulato serum levi igne inspissatum *gelatinam lacteam* relinquet, quæ phænomena à chylo nondum sanguini assimilato oriuntur.

§. CXXXVII. Undè & tot prostant observationes *sanguinis albi instar lactis* ex venâ sectâ emissi, etiam in sanis hominibus, ob chylum sc. nondum ritè assimilatum: imò ipsæ sanguinis fibræ rubicundæ apparentes reverà albicant, & chyli videntur proles.

§. CXXXVIII. Ita ut vitalis ista massa, quæ per arterias & venas circulatur, *duplici constet substantia, chylosa & sanguinea, cum utriusque communi vehiculo, sero: non quatuor istis humoribus, quatuor elementis & temperamentis analogis.*

§. CXXXIX. Nam quæ in venæ sectione emissio cruore post hujus congrumationem, & cadaverisationem reperitur sanguinis, in superficie floridi & in fundo nigricantis differentia, partim ab aère superficiem refrigerante & attenuante, partim à cruoris in fundo tepore ipsum magis putrefaciente, dependet.

§. CXL. Propellitur sanguis & chylus ex corde per arterias in universum corpus, & hinc per venas ad idem punctum, nempe cor, redit, unde in circulum recurrens *circularis motus* dicitur, qui à corde, sui parenchymatis musculosi contractione, & ita cavitatum propriarum angustatione, & hinc contentorum impetuosa expulsione, primariò dependet.

§. CXLI. *Proprius itaque cordis motus est ejus contractio seu systole, improprie verò est dilatatio seu diastole*: ibi enim agit & sanguinem exprimit, sicque à sanguinis in arterias ejaculatione harum dilatationem & pulsus efficit; hic verò patitur, dum à sanguine irruente ex venis ejus parietes distenduntur, & ita molestiâ quadam sensibili afficiuntur.

§. CXLII. Cor à sanguine, ex auriculis in ejus ventriculos, imprimis dextrum, illapso & turgescite, expanditur, quâ expansione fibræ, cordis parenchyma constituentes, extensæ irritantur, h. e. nimio distensionis & lationis sensu afficiuntur, inde confertim per nervos spirituum animalium fit irruptio, adeoque fibrarum & consequenter totius cordis contractio: Pro ratione enim aliorum musculorum etiam cor à spiritibus animalibus per nervos influentibus in motum ciatur.

§. CXLIII. Continuato tali sanguinis impulsu per totum corpus mediantibus arteriis propellitur, eodemque mediante in venas & per has in cor denuò impellitur; ita ut toto hoc circulari motu sola *propulsio*, nulla verò *contractio* contingat.

§. CXLIV. Redit autem toties per orbem ad cor sanguis, ut ibidem imprimis in pulmonibus novo vitali vigore imprægnetur, h. e. de novo volatilifetur, spirituescat, fermentetur & incalescat.

§. CXLV. Exinde verò per omnes corporis partes in genere pro earum nutritione distribuitur, ita quidem, ut partes sanguineæ rubicundæ *sanguinis nomine propriè veniant*, partes verò spermaticæ seu nerveæ albicantes chylo cum massa sanguinea distributo nutrantur & conserventur.

§. CXLVI. Ex prima enim foetus in ovo formatione innotescit, partes ex duplici materia, nempe partim seminali ceu chyloso colliquamento, partim sanguineâ formari & componi, unde & pro nutritione & augmentatione talium partium duplex nutrimenti genus, chylosum seu lacteum & sanguineum, requiritur.

§. CXLVII. Mediâ autem inter utrumque cordis ventriculum viâ intercedit pulmonum viscus, per cujus spongiosum seu potiùs vesiculosum, h. e. ex copiosissimis parvis vesiculis angularibus, simplici membranâ constantibus, invicem connexis compositum parenchyma transvasatur sanguis, dum chylus, huic permixtus in vena axillari sinistra, pergit in truncum venæ cavæ descendentes, & ita in dextrum cordis sinum, ex quo per arteriam pulmonalem seu venam arteriosam in pulmones derivatur, ex pulmonibus verò per venam pulmonalem seu arteriam venosam transfertur in sinistram cordis sinum.

§. CXLVIII. Sensilis est pulmonis infantis vivi & in utero mortui differentia; siquidem frustulum pulmonis infantis nondum editi, aquæ immixtum fundum petit, vivi verò supernatat eidem: & ex hac *δοκιμασία* collectio fit infantis occisi. Cùm enim pulmo embryonis sit crassior, nec satis porosus, hinc respiratione semel factâ spongiosus fit, & sic supernatat.

§. CXLIX. Fieri hoc nequit, nisi pulmones dilatentur & expandantur, adeoque sanguini transeunti patefiat aditus: id quod fit, quatenus diaphragmatis figura mutatur in planam, unde & cavitatem in ima thoracis parte, & viscerum abdominis depressionem, & illorum majorem protuberantiam, efficit.

§. CL. Concurrunt simul costarum deorsum versus incurvatarum per musculos serratos & subclavios sublatio, & ita cavitatis thoracis major ampliatio, unde ab abdomine foras protuberante, & thorace extorsum dilatato, *necessariò simul aëris ambientis sequitur protrusio*.

§. CLI. Qui eodem momento partim ita protrusus, partim propriâ gravitate ac vi laterali facto impeturu in pulmones, eosque per se immobiles instar utris inflat & distendit, quod *Inspiratio* dicitur: sicut diaphragmate denuò



denuò relaxato, & costis deorsum demissis, pulmonum compressio & aeris exspiratio accedit.

§. CLII. *Necessaria* admodum aeris est inspiratio, cum hac deficiente omnia intereant animalia; non tamen refrigerium cordis & sanguinis, aut hujus à nitroso aeris sale condensatio, primarius ejus est finis; cum talia in calore viventium naturaliter constituto, aut in senibus vel cachecticis tepesciente, nullum locum obtineant.

§. CLIII. Sed potius usum vitæ nostræ simpliciter necessarium aer inspiratus sanguini præstet, unde & hic omnis prius per pulmones, quàm per cor, circulatur, ita ut ad eam sanguinis vitalem restaurationem, quam in præcordiis acquirit, imprimis faciat, ut *suprà* §. 144. dictum: idque beneficio salis sui volatilis universalis, ratione cujus occultum vitæ cibum aëri inesse, Hermetici rectè asserunt.

§. CLIV. Ubi in arteriam magnam impulsus est sanguis, ex parte deorsum per arteriæ aortæ truncum fertur, & inter varios illius ramos arteriam splenicam, atque hoc mediante lienem ingreditur, exinde per venam splenicam ad truncum venæ portæ ac hepar distribuitur: ita ut hæc communicatio insignium horum viscerum, lienis & hepatis, dum omnis sanguis ex liene immediatè ad hepar defertur, singulare quid in recessu habeat, ulteriori scrutinio indagandum, utpote istæ quo officium eorum vix debitè explicari poterit.

§. CLV. Lienis viscus constans membranarum congerie, in cellulas & multiplices concamerationes efformatarum, per quas glandularum minimarum copiosi racemi uvæ botrum æmulantes dispersi sunt.

§. CLVI. Non autem est simpliciter ad *Esse* vitale animalium necessarium, cum canibus & suis sine ulla sensibili functionum læsione excindi queat.

§. CLVII. Sed tantum ad *bene Esse* confert, ita ut ad majorem saltem sanguinis perfectionem, sed accidentalem tantum, facere videatur, quatenus in lienis glandulis, percurrentibus spiritibus animalibus, tale fortè fermentum elaboratur, quod sanguini inspiratum vel ad faciliorem chyli transmutationem faciat, vel potius partium sanguinis heterogenearum nec ritè miscibilium separationem ita promoveat, ut commodè per convenientia loca, in specie renes &c. evacuari possint.

§. CLVIII. Hepar ingreditur omnis iste sanguis, qui partim ex splene, partim ex intestinis per venam portæ, vehitur, cujus parenchyma ex glandularum globulis, copioso sanguine suffusis & irrigatis compositum, hætenus soli bilis transcolationi, denegato omni sanguificationis officio, fuit destinatum.

§. CLIX. Equidem bilem istam omnem, quæ per ductum hepaticum ad intestina amandatur, ex hepate derivari certum est: sed bilis, quæ in felleo reperitur folliculo, in hoc ipso potius generatur ex sanguine, per arterias cysticas eò allato; ita ut maxima etiam ejus pars per cysticum ductum ad intestina demandatur: dum interea etiam aliquale ejus portio per exiles ductus, ex ejus fundo in hepar dispersos, in hoc derivetur, probabiliter ad promovendam bilis ex sanguine in hepate faciliorem separationem.

§. CLX. Sanguis ulteriùs per arterias emulgentes distribuitur ad renes, ex quibus per venas emulgentes redit, ut ibidem serum salibus partim superfluis, partim recrementosis aliisque sanguinis impuritatibus imprægnatum, transcoleatur & separetur.

§. CLXI. Est scilicet in sanguine latex aquosus, aliàs serum, commune, tam succorum nutritivorum quàm excrementorum, vehiculum, cujus medio illi per universum distribuuntur corpus; hi verò in certis colatoriis separantur & amandantur: quod si fiat per renes, *Urina* appellatur; sin verò per cutis poros, *Sudoris* nomine venit.

§. CLXII. Renum corpus, quoad extimas partes, constat fibris quamplurimis subtilibus, perforatis tamen, in corpus papillare tortuosum, medium eorum corpus constituens, desinentibus, de quibus vid. *LAVRENT. BELLINUS, Italus*. Illas ergò fibras serum sanguinis ingreditur, indeque ad corpus papillare pergit, per cujus minulos & innumerabiles poros transfundat ad membranam interiùs expansam, unde per ureteres ad vesicam descendit, sanguine ipso à venis emulgentibus interea resorpto.

§. CLXIII. *Urina* hæc sanguinis est propriè loquendo lixivium quoddam volatile, seu aqua sale salso-sulphureo, ideoque primariò alcali, secundariò acido, ambobus volatilibus pinguedine sufficienti temperatis, composito, sed superfluo, imprægnata: quibus subinde, sed præternaturaliter, & talia massæ sanguineæ recrementa varia se sociant, & unà eliminantur. Potus quod attinet *urina*m, de hac *suprà* §. 127. actum.

§. CLXIV. Post renes excurrit sanguis ulteriùs per arterias ubique ad glandulas per universum corpus disseminatas, easque tam conglomeratas, quàm conglobatas: quarum illæ magis compositæ liquorem emulsum in certas cavitates pro peculiaribus usibus effundunt; hæ magis simplices eum per lymphatica vasa, quorum truncus communis est ductus thoracicus, in venam axillarem sinistram sanguini denuò infundunt.

§. CLXV. Conglomeratarum liquor, prout eadem sunt vel laxioris vel firmioris texturæ, variat: Illæ serum lacteum emulgent, ut sunt mammariæ, tonsillæ; hæ serum aquosius subtilius, sale volatili vel salso vel acidulo imprægnatum, separant, ut pancreas, parotides, lachrymales glandulæ &c.

§. CLXVI. Conglobatæ verò glandulæ lympham efficiunt, eamque omnem ab inferioribus infra cor partibus per ductum thoracicum sanguini per venam axillarem sinistram infundunt, sicut eodem loco omnis in superiori regione confecta lymphæ per similes lymphæ ductus, vasa lymphatica dicta, ibidem infunditur.

§. CLXVII. *Lymphæ* hujus materia primaria probabiliter statuitur nutrimentum partium roridum ministerio glandularum collecta, in quod condensantur spiritus animales, in partes quasunque per nervos allati: dum enim non penitus dissipantur ex exercitio aut laboribus, cum latice seroso alimenti, omnium partium vehiculo, se jungunt, & ita subtilitatem spirituosam amittunt, ac denuò in balitusosam, tenuem & aqueam condensantur substantiam, adinvicem non parum artum frigidioræ præ aliis partibus constitutione.

§. CLXVIII. Limpida talis spirituosa aquea materia à glandulis conglobatis imbibita, imprægnatur in his ex sanguine arterioso subtili acido-salfo sale; quæ junctim sumpta lymphæ liquorem aquosum spirituosum constituunt non nihil acidulum, qui *suprà* dictis locis sanguini permiscetur.

§. CLXIX. Finis, propter quem sanguini in vicinia cordis & pulmonum, ubi de novo magis animanda est, lymphæ hæc venæ axillari sinistræ infunditur, est non tantum ut diluat & fluidiorem reddat sanguinem, sed in specie chylo imprægnata, ut instar materiæ sanguinis in præcordiis renovationem & restaurationem vitalem adjuvet, & insigniter promoveat.

§. CLXX. Pertingit sanguinea massa ulteriùs ad totam corporis peripheriam extimam, ejusque integumentum cutis, quæ est reticulare corpus ex fibris nervosis copiosis, & capillaribus arteriarum & venarum vasis seu fibris sanguineis contextum, ob id naturæ mixtæ, sanguineæ & spermaticæ seu nerveæ, imprimis tamen tendinosæ, esse dicitur.

§. CLXXI. Interstitia hujus texturæ occupant glandulæ copiosæ minutæ, ex conglomeratarum genere, miliares dictæ, vase suo excretorio foras hiantes, & cutis poros constituentes, instructæ, quæ veri fontes sunt sensibilis Transudationis, & insensibilis Transpirationis.

§. CLXXII. Serosus nempe sanguinis latex, uti absorbet superflua & recrementosa sanguinis salia naturaliter, aliaque ejus sordes præternaturales; ita, salinâ hæc vi, instar saponis abstergit & abluit suo transitu solidarum partium sordes ex nutritione superfluas, aut ipsum nutrimentum non perfectè agglutinatum, sed diuturniore morâ effectum redditum: quæ omnia jam antea sufficienter attenuata & volatilisata ex capillaribus vasis per dictas glandulas emulgentur, & accedente blando calore plus minus copiosè sine capitis mortui remanentia notabiliter emittuntur.

§. CLXXIII. Sanguineum vitale nectar ubertim etiam derivatur ad cerebrum & cerebellum, imprimis per arterias carotides & vertebrales, quarum exiles & capillares quasi furculi ubique superficiem ejus densè obducunt, & tandem in sinus duræ matris sanguinem infundunt, qui venis jugularibus continui in has proximè, & inde in venam cavam, se exonerant.

§. CLXXIV. Observabilis est in cerebro & cerebello duplex substantiæ diversitas, corticalis nempe subcineritia, & medullaris eleganter candida. Illa ex copiosissimis glandulis minutulis ovalis figuræ constat, in quas se insinuant dicta vasa sanguifera: hæc ex filamentis & ductibus nerveis delicatissimis, invicem certo ordine convolutis, & tandem in nervos abeuntibus, est constructa.

§. CLXXV. Substantiæ talis diversitas diversum itidem usum innuit: cortice enim mediante spiritus volatiles sanguinis, vitales dicti, separantur à sanguine, & per subtilissimæ filtrationis modum agiliter penetrando transcunt in cerebri medullam, sanguine ipso, seu crassiori corpore, ob pororum angustiam, vehiculo ejus aqueo ob



pinguiorem & oleosam quasi cerebri substantiam, exclusis.

§. CLXXVI. In ipsa verò medullari substantia, ceu regio palatio, spiritus dicti volatiles luminosi, animales nunc appellandi, debitis motionibus & expansionibus, & inde per nervos in omnes partes radiolis excursionibus operationes animalibus proprias, sensus in specie internos & motus perficiunt.

§. CLXXVII. Constituunt enim hi primario animam sensitivam, tam brutorum quam hominum, cum sint primi Autores actionum animalibus propriarum, tam in operationibus modo dictis, quam in genitalibus etiam.

§. CLXXIX. Quæ utut sint varæ & distinctæ, determinatur tamen spiritus animalis specie & essentiâ unus, adeoque ad varias actiones indifferens, pro varia partium organica dispositione & proprietate. Nam is ipse, qui movet pedem vel musculum, conferret etiam suo modo ad visum, si esset in oculo, & sic consequenter in aliis.

§. CLXXXIX. Quod si dicti spiritus in debita quantitate & subtilitate blando & moderato, eoque ordinato motu agitentur, indeque cerebrum implendo proprio motu quodammodo expandant, & ita ex eodem secundum filamentorum cerebri medullarem substantiam constituentium ductum continuato quasi rivulo aut radio in corpus, omnesque ejus partes influant, actionum animalium omnium sequitur exercitium, adeoque Vigilæ.

§. CLXXX. Sin verò quacunque ex causa perturbati inordinato, vago, & subinde impetuoso cieantur motu, in cerebro exinde deliria varia, speciatim phrenetica; in partibus verò reliquis spasmi & motus convulsivi, interdum mirabiles, excitantur.

§. CLXXXI. Officia, quibus præsumt animales spiritus, sunt sensus & motus, utrique interni & externi. Externos quod attinet sensus, cum hi reverà consistant in passione seu motione organi, inducta ab objecto externo sensili, per certam ab hoc factam impressionem seu motum, adeoque saltem in motione filamentorum nerveorum organi, in iis spiritus animales hoc saltem præstare videntur, ut suo influxu filamenta nervosa organa sensus proximè constituentia in debito tono & tensione conservent, quo facilius ab objectis externis moveri, & ita sensatio externa fieri possit.

§. CLXXXII. Exposita scilicet corporea nostra machina quorumcunque corporum ambientium activitati & insultui. Hæc ergo ambientia, dum in partem quandam agunt, motionem certam inducunt in ejus nervis, quæ motio seu ab objecto externo facta impressio continuato nervi ductu, ad cerebrum usque, seu ad nervi originem, continuatur.

§. CLXXXIII. Quem ibid. insequitur determinatus spirituum animalium, in vicina cerebri medulla motus ab isto excitatus, qui constituere videtur sensum internum, occasione cujus anima rationalis in nobis format conceptum seu ideam, repræsentantem exactè rationem externæ impressionis, fitque tunc formalis cognitio, seu sensuum externorum mediantibus internis perceptio: id quod dolor imaginarius eorum, quorum partes fuere abscissæ, illustrare videtur.

§. CLXXXIV. Vires istæ objectorum, quæ vulgò qualitates sensiles dicuntur, quibus ambientia corpora agunt in certas corporis partes, organa sensoria dictas, consistunt saltem in certa talium corporum, quoad minimas sui particulas, textura vel conformatione, quæ, prout diverso modo nunc in hanc, nunc in aliam corporis partem agit, & certum motum inducit, vel mediâtè vel immediâtè, tam varias qualitates sensiles, seu in organa sensus agendi facultates, habere dicitur.

§. CLXXXV. Constant autem sensuum organa variis & distinctis partibus, ita tamen subordinatis, ut una sit primaria, & cujus per objectum externum motione fit sensatio externa, seu certa in parte passio, & hæc semper nervus esse solet, cujus filamenta nunc in membranam fortiter tensam expansa, v.g. in auditu & visu; nunc in capitula papillaria sunt conglobata, v.g. in gustu & tactu, reliquis partibus saltem certum usum, eumque varium, habentibus.

§. CLXXXVI. Quinariò numerò omnes sensus externi rectè dicuntur comprehendi, quos inter eminet visus, cujus objectum externum est lux, primario Solis & ignis, & inde diffusum in orbe lumen, quod est materia quædam subtilissima, nil aliud nempe, nisi ignis quidam maximè rarefactus. Lumen tale vel immediâtè in recta linea, vel mediâtè, mediante nempe, in corporis opaci superficie, reflexione certâ transit per tunicam oculi corneam & humorem crystallinum, donec impingat in tunicam retinam seu expansionem filamentorum

nervi optici, & exinde undique spiritu animali perfusam, ubi hæc quasi percussa similiter movens spiritus præsentis, talem facit motionem & impressionem, quæ ad cerebrum usque continuata, eo modo, ut §. 181. & 182. explicatum, à nobis dicitur visio.

§. CLXXXVII. Est scilicet oculus reverà camera obscura optico- rum, in qua humor crystallinus est vitrum lenticulare, in quo ut plurimum fieri solet decussatio radiorum luminosorum, donec impingant in tunicam retinam, ceu primarium visus organon, ubi objectum externum exactissimè, inverso licet situ repræsentatur, ut ita reverà per duplicem conum, unum rectum ab objecto ad punctum intersectionis in crystallino, & alterum inversum ab hoc puncto usque ad tunicam retinam, omnis fiat visio.

§. CLXXXVIII. Et prout hi intersectionis anguli sunt vel majores vel minores, etiam res visa major vel minor in tunica retina depingitur, & consequenter ita judicatur.

§. CLXXXIX. Quod si radii isti luminosi sub sua in orbem diffusionem impingant in corpora opaca, resiliunt propter denegatum transitum plus minus exactè ad eos angulos, ad quos inciderant, ita ut incidentiæ & reflexionis anguli perpetuò sint æquales: id quod in speculis est manifestissimum.

§. CXC. Corpus opacum, à quo reflectuntur radii, est vel politum, vel ex particularum in superficie inæquali situ asperum. Illud radios, eodem ferè modo atque incidunt, ad visum reflectit, unde tale corpus, quasi secundariò luminosum splendere dicitur: hoc verò radios intra istas inæqualitatis superficie, diversos poros, & varias eminentias & cavitates plus minus, partim abscondit, & ita cum umbris miscet, partim verò certâ ratione, plus minus tamen, à primitiva figura mutatos ad oculos reflectit, unde taliter modificatum lumen color dicitur.

§. CXCI. Nempe quorum superficiales particule minutæ, ceu copiosa polita specula, lumen incidens maximam partem reflectunt, & ita splendentibus proximæ sunt, albedinem repræsentant; quorum verò particularum textura copiosis porulis & meatibus est interstincta, ut in his lumen maximam partem abscondatur, & quasi umbris tenebricosis obscursetur, nigredinem exhibet.

§. CXCLII. Visum excipit Auditus. Hujus objectum movens externum nil aliud est, quàm æther seu aer subtilissimus diversimodè, impetuosè tamen & violenter nonnihil vel percussione vel flatu commotus, qui undique undulatorio motu in orbem diffusus per anfractus auris externæ ad aurem internam, & in specie ad nervum auditorum seu acusticum in cochleæ extremitate in membranam expansum, impingit, eamque quasi percutit, unde motus ibidem percussioni analogus, & ad cerebrum continuatus, à nobis sonus, ejusdem verò dijudicatio seu perceptio Auditus dicitur.

§. CXCLIII. Motiones ejusmodi aëreæ ad aurim continuatæ, prout sibi invicem certâ, secundum Arithmeticæ leges, positione in majori vel minori gradu, & intensione aut remissione, respondent, gratum vel ingratum seu harmonicum vel non harmonicum efficiunt sonum; & prout istis motionibus respondentes in cerebro spirituum animalium se habent motus, in impetu majori vel minori, ordine vel confusione, &c. varii effectus Musicæ in nobis confurgunt.

§. CXCLIV. Motus talis aëris, prout vel vehementior vel debiliior, fortiorem vel debiliorem seu remissiorem nobis repræsentat sonum; prout fortior & celerior, acutior; prout remissiior & tardior, graviorem: sicut impingens aer in corpus densum, repercutitur diversimodè ad angulos incidentiæ æquales, indeque repetitum sonum seu Echo constituit, quod in cavitate instrumentorum Musicorum resonantia dici solet.

§. CXCLV. Ad hujusmodi aëris motiones flatu factas tanquam per instrumentum pneumaticum, pertinet motus ejus in animalibus per tracheam seu asperam arteriam factus, Vox dictus; quæ vox simplici per laryngem, imprimis epiglottidis adiumento, elisione Vocales: per linguam verò, dentes & labia, certâ modificatione Consonantes efficit, quæ literæ in hominibus pro impositionis & conformationis ratione mille modis combinatæ, & certâ arte articulatæ, sermones constituunt: unde ex sola motus organorum sermonis observatione, surdus & mutus ab ortu per oculos seu visum exactè quasi audiens, & ita perfectè loquens, reddi potest.

§. CXCLVI. Mulieres habent vocem acutam, cum aspera earum arteria sit minor: contra, qui habent eam majorem, illi



illi habent sonum gravem, uti hoc observamus in urfis, quibus aspera arteria adeo est ampla, ut integra complicata manus eidem intrudi queat.

§. CXC VII. Post Auditum tertio loco est *tactus*, ubique ferè in corpore reperibilis, ubicunque nempe filamenta reperiuntur nervea, quæ ab externis objectis mille modis horum approximatione affici, & imprimis variè moveri possunt. Filamenta talia, uti in contexenda cutanea massa locum primarium obtinent, ita ubique hinc inde in *capitula papillaria conglobata* ex cute nonnihil prominent, & sub cuticula genuinum & naturale *organum tactus* externum constituunt.

§. CXC IIX. Corpora externa, quæ sui approximatione dicta filamenta, & eorum extremitates papillares, afficiunt, hoc faciunt solâ particularum minutarum in superficie, textura, earumque certa vel motione vel quiete; exinde enim fiunt *qualitates istæ*, quæ à nobis dicuntur *tactiles*. Si enim quoddam corpus, cui v.g. manus admoveatur, cedat defectu firmæ minimorum unionis, dicitur exinde *molle*; si verò non cedat, sed resistat ex forti earum combinatione, dicitur *durum*. Si quædam particulæ mobiles invicem cohæreant, simulque organo adhæreant, dicitur *viscidum*; si aliquæ particulæ à toto separatæ mobiles organo tactus adhæreant, dicitur *humidum*; si non, vocatur *siccum* seu *aridum*. Si fiat celerrimus & repetitus in organo ab objecti externi minimis motis motus, dicitur *calor*; si nullus, dicitur *frigus*: & sic de reliquis in infinitum.

§. CXC IIX. *Gustus* nil aliud est, quàm tactus linguæ specialis & singularis, dum itidem fit per nervos, in delicata filamenta divisos, quæ ad superficiem linguæ, sub membranam ejus delata, conglobantur in similes papillas nerveas, tanquam in capitula fungorum seu cornua extrema limacum. Hæc ergò ratione suæ peculiaris texturæ ita sunt constituta, ut præter communia tactus objecta, ut durum, molle, asperum, &c. specialem à particulis salinis similibusve ciborum recipiant impressionem.

§. CC. Sunt nempe *salinæ particulæ* minutissimæ genuinum *Gustus objectum*, quæ ratione texturæ rigide acuminatæ, hispidæ, & diversimodè figuratæ, vehiculo aqueo imprimis dilutæ, se insinuant in linguam, ejusque modò dicta filamenta, & speciatim eorum papillas variè movendo, pungendo, lancinando, &c. talem in iis motum efficiunt, qui à nobis *Gustus* dicitur.

§. CCI. Hinc prout dictæ particulæ plus minus mutantur, & alterantur vel obruuntur, variant sapore: hinc enim acida & urinosa mutuâ unione mutando texturam fiunt falsa; acidæ aceti particulæ, cum minio seu saturno calcinato junctæ, muratâ texturâ dulcem saporem repræsentant.

§. CCII. Gustui proximus est *odoratus*, cum ut plurimum maximum inter se consensum habeant; ita, quidem, ut intensè sapida simul odoratum fortiter afficiant, & contrà, ut in oleis destillatis & salibus volatilibus apparet, adeò ut tactus, gustus, & odoratus non nisi purâ graduatione majoris vel minoris materiæ immersionis distinguantur, & saltem tactus diversimodè modificatus sint.

§. CCIII. *Organon* hujus *odoratus* minus probabile statuuntur *processus mammillares*, sed potius hoc esse videtur *membrana ista tenera summitati narium*, juxta confinia *ossis cribriformis intus obversa*, uti eleganter hoc demonstrat *Schneid. Tr. de osse Cribriformi*: quin & ex analogia cum tactus & gustus organo de præsentia certarum papillarum, ex filamentis nerveis contextarum, vix dubitandum videtur. Quibus narium hæc membrana sensilior est, facilè sternutant, & ii, quibus insensibilior, difficilids.

§. CCIV. Dum ergò cum aëre per inspirationem attracto varia simul & innumerabilia subintrent nares effluvia & miasmata, ex omnibus quibuscunque corporibus, insensibiliter licet, emanantia, (adeò ut omnia corpora certam quasi suam & determinatam atmosphæram circa se habere videantur;) quædam eorum ratione suæ determinatæ texturæ & conformationis insinuant se dictæ narium membranæ, eamque vellicando, pungendo, titillando, &c. talem in filamentis ejus motionem efficiunt, quæ *odor* à nobis dicitur.

§. CCV. *Particulæ* talem quæ habent texturam & conformationem mechanicam, ut speciatim hanc membranam ejusque filamenta nervea movere possint, sunt *etæ*, quæ communi nomine *sulphuræ* dicuntur, & *sulphuræ* seu *pinguis esse naturæ*: nam vix odorem habemus, qui non

ex sulphureo tali oriatur principio. Unde & prout particularæ tales pingues seu sulphuræ ex coalitu cum aliis, speciatim salinis particulis, mutant texturam, & vel volatilisantur vel figuntur, aut aliâ ratione immutantur, *odorum est varietas*. Hinc v.g. moschus, odoris expers, si in latrinam suspenditur, sulphuræ particulæ se iterum insinuant in moschum. Odor olei terebinthinæ sua veolentis, longè diversus est ab odore balsami sulphuris, cum hoc ipso licet oleo parati.

§. CCVI. Ita quidem se habent sensus externi: sed *internos* quod attinet, illi rectè dicuntur triplices: *sensus communis*, *phantasia*, & *memoria*. Negotium est obscurius, propter insignem, quæ hic observatur, confusionem operationum animalium & rationalium.

§. CCVII. Cum enim nostra *cognitio intellectualis*, & *omnis ratiocinatio*, præsupponat spirituum animalium exercitium, occasione quorum diversimodè motorum anima rationalis spiritualis diversos sibi formet conceptus seu phantasmata (cum nihil sit in intellectu, quin prius fuerit in sensu:) adeoque sensus animales interni, & intellectio, in nobis semper sint conjuncti, evenit inde, ut nesciamus, quomodo sensus interni, separatim considerati, se habeant.

§. CC IIX. Unde factum, ut similitudo, quoad actiones externas, intercedat non levis inter homines & quædam bestias, quibus cognitio sensualis quidem competit, non verò intellectualis; quorsum & *brutorum docilitas* pertinet, ut etiam brutis cognitio propriè sic dicta tributa fuerit, & consequenter ad minimum semirationalia reddita fuerint, h. e. nobis propria, ipsis similiter tributa seu adjudicata sint.

§. CC IIX. Exactius si volumus scrutari negotium, necesse est, ut exactè abstrahamus & separemus res animæ rationali proprias, h. e. quas cognitione reflexâ in nobis ipsis percipimus, ab iis, quæ spiritibus & cerebro sunt propriæ, & consideremus, qua ratione hæc posteriores fiant, cum in his sensuum internorum ratio consistat.

§. CCX. Quo facto manifestum evadet, *sensus internos in sola spirituum animalium varia & multiplici in cerebro & cerebello motione & agitatione consistere*: unde & brutis omnis perfecta & propriè sic dicta deneganda est cognitio; & non alio modo se habebunt bruta, quàm teneri infantes, utpote inter quos & bruta nulla est, quoad quascunque actiones, differentia, dum rationalis anima nondum actu secundo operatur, unde & conformatio cerebri organica læsa impediendo spirituum motum, sensus internos lædit.

§. CCXI. Adeò ut *sensus interni* in genere considerati ita se habeant, quòd nempe nervorum filamenta, in organis sensuum externorum commota, suum motum continent in cerebrum usque ad radices dictorum nervorum, unde motus similes in corporibus striatis, & consequenter in spiritibus animalibus excitati, sint id, quod *sensus communis* dicitur; quæ motiones impressæ exinde repercuriuntur in corpus callosum usque, ubi spiritus animales ubertim scaturientes occasione fibrarum motorum agitantur, in quo consistit id, quod vocatur *Phantasia*, & inde reflectuntur suo motu ad spinalem medullam usque, ibique impetu facto vario, nunc in cerebelli, nunc cerebri nervos motores derivantur: Illic in cerebello pro motu partium internarum, nempe *disphragmatis*, &c. & *excitatione affectuum*; hic pro motu membrorum externorum, ita ut varii hi motus nunc *sensus communis*, nunc *phantasiæ* nomine veniant: sicut iidem sæpius eodem modo evenientes, & in membris externis similes actiones exercentes, *Memoria* appellari solent.

§. CCXII. Motum quod attinet partium animalem, nempe quarumcunque, sive internarum sive externarum, ejus organon proximum sunt fibræ nerveæ; quæ nunc arctius sunt conjunctæ in unum systema, quod vocatur *mixteculum*, nunc à se invicem sunt separatæ, & circulari ut plurimum ductu partem ambiunt, quæ v.g. in stomacho, intestinis, &c. propriâ appellatione carent.

§. CCXIII. Fibræ hæc in motu dependent à spiritibus animalibus, per nervos in partes distributis, hinc denegato eorum influxu pars & sensu & motu privatur *Fibræ* quidem *partium circulares*, non musculosæ, quæ motum partium internarum peristalticum seu compressivum perficiunt, obtinent nervos ex cerebello distributos, & sine ulla prægressa cognitione sensuali motum cient, adeoque nec talis motus prohiberi nec cohiberi potest, unde vulgò *motus naturalis* simpliciter dicitur.

§. CCXIV. Musculosum verò fibrarum systema nervos ex cerebro distributos obtinet, & eos gubernat motus, qui prægressam cognitionem sensualem vel intellectualem sequun-



quantur, adeoque à nobis pro libitu vel impediri vel promoveri possunt: & hic motus per musculos in genere motus animalis, in specie verò in hominibus voluntarius, in brutis spontaneus, appellatur.

§. CCXV. Musculi structura ex copiosis constat fibris, in medio sui coagulo sanguineo seu carneò vestitis, quarum plures sibi invicem inæqualiter quidem, æquali tamen ordine, superimpositæ ita situantur, ut utrinque, tam in principio, quàm fine, fibræ circa intermediæ carnis substantiam incurvatæ, figuram & corpus thomboideum eleganter constituent super angulos obtusos, donec in rectos mutantur, mobile.

§. CCXVI. Movetur musculus & omnis fibra motrix, quando eadem abbreviatur, & quasi in se contrahitur, ita ut musculi unica sit actio seu contractio, quam sequitur partis annexæ motus, ejusque mutata figura & situatio: quod si ita contractus persistat musculus, dicitur motus tonicus seu tensivus; si relaxatur denuò, ita ut nullo musculorum agente membrum sit in figura & situ naturalibus, in figura media positum esse dicitur.

§. CCXVII. Motus hic fibrarum seu contractio à tribus dependet causis. Prima est ipsa fibrarum extensarum & partibus annexarum spontanea ad sui contractionem inclinatio, instar chordarum extensarum spontè se contrahentium.

§. CCXVIII. Secundò accedit imperus radiosus spirituum animalium per nervos diffusus, qui in fibræ substantiam distributus, eam replet, & quasi inflat, & ita breviorē reddit, quod imprimis in musculorum ventre observabile est.

§. CCXIX. In quibus tertio copiosior sanguinis arteriosi in musculum influxus supervenit; qui in ventre ejus dilatato, minorem inveniēdo resistentiam, uberius infunditur, unde & turgescētia musculi & contractionis vigor maximè resultat.

§. CCXX. Ita quidem se habet corpus humanum in individuo consideratum: ut verò conservetur in specie, ordinatum est à Summo rerum seu naturæ Autore generationis negotium, in quo mas & femina, seu causæ sociæ, conferendo mutuò sua symbola, se in specie multiplicant, & novum individuum vitale producant, quod Generari dicitur.

§. CCXXI. Mas quod confert, est ejus genitura, vulgò, sed malè, semen appellata, quæ in testium glandulosa substantia ex copiosissimis minutis ductibus & vasculis constructa, elaboratur ex chylo puriore, unà cum sanguine arterioso per arterias spermaticas seu præparantes ad testes allato, transcolato, & vi specifici fermenti testium elaboratur.

§. CCXXII. Genitura hæc chylosa seu lactea, nonnihil mucilaginosa, sub coitus ardore spiritibus, in specie animalibus, largiter imprægnatur, unde turgescens & vesiculas feminales distendens, harum & partium vicinarum musculorum contractione, accedente proprio spumoso impetu, validè membro virili ejaculatur & vibratur.

§. CCXXIII. Conjungitur pro facilitando motu, instar vehiculi, lymphæ glandularum prostaticarum, ad collum vesicæ sitarum, quæ unà effusa, faciliat ejectionem genituræ insigniter. Talis lymphæ etiam adhuc in eunuchis gignitur, & ab ipsis voluptuosè, licet infructuosè, coeundo effunditur.

§. CCXXIV. Fæminas quod attinet, omnium etiam animalium, pro generationis negotio conferunt ova, ita ut omnes etiam mulieres sint oviparæ; hæc tamen differentiâ, quod quædam ova à spiritu genitali marium, cum genitura excreto, fœcundata in utero tamdiu foveantur, donec vitalis & perfectus exinde fœtus formatus sit, eumque demum excludant; *oviparæ* dictæ; quædam verò ova fœcundata, sed rudiora, & nondum in fœtum perfectè formata, præmaturè excludunt & postmodum corporis incubatu, mediante blando calore fovendo, ad perfectionem omnimodam perducant, *Oviparæ* dictæ: vid. præter Graeff Horn. in Prodr. de Gener. Mulier.

§. CCXXV. Valet hoc ipsum etiam in mulieribus, quarum testes sunt ovaria, in quibus ovula ad summum pisorum magnitudine producuntur, quæ per tubam uterinam (cornubus uteri in brutis analogam) sub coitus ardore ad testem contortam, expanso ejus officio excepta, deferuntur ad uterum, ut ibidem à genitura maris fœcundata, in fœtum vivum successivè formentur. Quod si verò in tuba uterina fœcundatum tale ovulum persistat, *Conceptio sit tubaria præternaturalis*, matrique lethalis.

§. CCXXVI. Consistit sc. conceptus mulierum in tali ovulo, à spiritu genitali maris fœcundato, ita ut spiritus genitales utriusque parentis in dicto ovulo, seu in receptaculo appropriato, sociati, & tanquam debito fomite mutuò

incensi, seu principia activa, agitationem & motionem determinatam in subiecta materia inchoent, eamque in fœtus successivam formationem terminent.

§. CCXXVII. In ovulo itaque fœcundato mox inchoatur fœtus formatio, primitus in saliente punctulo se movente & magis subiliente, cum filamentis circumcirca rubicundis; ita ut cordis palpitantis rudimentum inter partes solidas, & sanguinis vitalis liquor inter partes liquidas, partes primogenæ videantur.

§. CCXXVIII. Emergunt brevi post bullulæ quatuor, cerebri, cerebelli, & binorum oculorum manifesta primordia, cum substantia simili instar carinæ, circa punctum saliens reflexa, primum medullæ spinalis inchoamentum; unde consequenter reliquæ partes nervæ ex fibris diversimodè coagmentatis contextuntur, ac nascentibus ipsis successivè ex sanguinis coagulo partibus cæteris sanguineis.

§. CCXXIX. Ita ut adhuc verissima sit distinctio partium in spermaticas seu nerveas, & sanguineas seu carneas: Illis ex materia chylosa seu lactea ovi uterini pronatis; his ex sanguine circum istas concreto pedetentim exstructis.

§. CCXXX. Ut verò in viviparis sub formatione nutriatur & augmentetur simul embryo, nutrimento opus, quod per uteri substantiam ad eum derivatur. Adhæret ob id utero fœtus membranis suis, cum ambientibus, nunc immediate, nunc mediatè, intercedente certâ substantiâ; unde animalia vivipara sunt vel placentifera, vel glandifera, vel cotyledonifera.

§. CCXXXI. Mulier etiam est inter placentiferas, seu fœtus humani membranibus extrinsecus adnascitur molis carneæ, hepatis æmula, in recessu glandulosa, quæ utero connectitur, & in quam fœtus vala umbilicalia divaricantur. Per hanc nutrimentum chylosum ex matre allatum transcolatur in venam umbilicalem, unde ad venam cavam fœtus derivatur, tandemq; perfectum in sanguinem mutatur.

§. CCXXXII. Quicquid nutrimenti non transit hanc placentam, transudat, tanquam per filtra, in cavitatem chorii & amnii; ut in eodem revera natet embryo, qui etiam paulò grandior factus, reverà sugendo per os istud attrahit, & ita in stomacho conveniente chylicatione sibi appropriat; ita ut patrim per os, partim per umbilicum, nutriatur.

§. CCXXXIII. Membranæ tales, quæ fœtum cingunt, & quarum circumferentiæ adnascitur placenta, in homine sunt tres: Chorion, Amnion, & Allantoïdes; quarum illæ nutrimenti chylosi seu lactei fœtus sunt & colatoria & receptacula; hæc verò urinam per urachum, ex vesica fœtus cum umbilicalibus vasis ad eam protensum, excretam recipit, & ad tempus partus usque conservat.

§. CCXXXIV. Partus nil aliud est, quam fœtus maturi & perfectè formati debito tempore legitima fœta exclusio. Contingit hæc conatu simultaneo fœtus & matris; hujus quidem uteri & partium vicinarum membranosarum motibus convulsivis & contracturis spasmodicis summè dolorosis vexatæ, per halitus seu aëris retentionem, & diaphragmatis deorsum versus detractionem, & adedò abdominis totius, accedentibus musculis ambientibus validè contractis, compressionem, & inferiora versus protrusionem.

§. CCXXXV. Illius verò anxietate præcordiorum, ex respirationis jam magis necessariæ defectu, stimulati, valida motione, calcitatione, & hinc inde agitatione, adeoque totius corporis inferiora versus depressione; unde, ruptis tali modo membranibus, liquores contenti effluunt, partes, per quas transeunt, membranaceas laxant, ut patulo fœtui egressuro pateat via.

§. CCXXXVI. Fit hoc ordinariò circa mensis gestationis non finem, aut decimè principium. Patitur tamen hic terminus insignem latitudinem, cum & septimestres & octimestres, undecimestres & duodecimestres observati sint vitales, modò rectum gravidæ duxerint calculum. Octimestres quidem habentur communiter pro non-vitalibus, cum sint reverà abortus fœtum nono mense nascendorum; unde minus maturi, minusque vitales existunt: cum tamen & septimestres vitales observati fuerint, nullum dubium est, interdum & octimestres reverà vitales esse.



## PATHOLOGIA.

## §. I.

**M**achina nostra corporea pro ratione partium, ad structuram ejus requisitarum, si omnes debitas operationes exercere valet integras, dicitur *sana*; sin verò vitio partium defectuosa sit plus minus quædam operatio, dicitur tunc *morbosa*.

§. II. Partes machinæ sunt vel *activæ moventes, contentæ, & impetum facientes*; seu *humores & spiritus influi*: vel sunt *instrumentariæ, motæ, partes nempe solidæ seu continentæ*.

§. III. Omnes istæ cum defectus suos patiantur morbosos, ob id *tres essentialæ erunt morborum differentię*: (1) *sanguinis & cæterorum humorum*, (2) *ex his natorum spirituum*, ac (3) *per has actuatarum partium solidarum*.

§. IV. Cum namque *sanguis & spiritus primum sint vivens in puncto saliente, & ultimum moriens*, quin & his affectis, reliquæ omnes partes licet sint *salvæ*, tota machina corporea morbosa jaceat, ac alterationes insigniores, quas sub annorum serie, ætatumque discrimine patitur homo, ab his variè alteratis oriantur, insignesque mutationes totius sub pubertatis annis, mediantibus istis à fermento testium inspirato immutatis, contingant, sanè erunt *primarium*, quamvis partes solidæ secundarium saltem, morborum *subjectum*.

§. V. Sanguis per vasa continuò circulatorum omnes partes cæteras nutrit & alit, calore vitali, fovet, & spiritu vitali salino balsamico à corruptione tuetur.

§. VI. Vim hanc obtinet sanguis à sua determinatâ crassi feminali, seu particularum materialium, ejus liquorem componentium, textura & unione, in semine primitus inchoata, & per particulas salinas acidas & alcalinas volatiles fermentativo motu cum aliis totam massam agitanter, continuata.

§. VII. Depravatâ ergò, & corruptâ sanguinis crassi, ex alteratis primariò salibus morbi *sanguinis* oriuntur *fermentativi, siue sanguis in acutam effervescentiam ex dictorum salium acriorum concursu rursuscat* sub febribus, v. g. acutis; *siue deficiat nonnihil à vitali ista fermentatione* ob dictorum principiorum inertiam, dum cruditatibus recrementosis obruta minus in se agere possunt, ut v. g. in *cachexiis*, &c.; *siue fermentatio hæc variis modis alteretur ac depravetur*, ac insignes anomalias, & varias sub isto motu intestino inæqualitates patiatur ex vitiata proportionem dictorum salium ad se invicem, in specie ex *depravatione acidum* instar Prothæi variformis inquinantis sanguinem, ut in *scorbuticis* confirmatis ac *hypochondriacis* est obvium.

§. IIX. *Impetum facientium spirituum influorum morbos* quod attinet, peccabunt hi vel (1) *in substantia, dum aut vitiosè ex M. S. corrupta & alterata generantur*, aut ab heterogeneis admistis, in specie causis malignis, inficiuntur; vel (2) *in quantitate deficiente*; vel (3) *in motu*, quatenus cientur in motum, vel nimis rapidum aut inordinatum, sub convulsionibus v. g. aut phrenitide, vel quatenus deficiunt à debitis expansionibus, ut in affectibus soporosis contingit.

§. IX. Quod si HELMONTII terere velimus vestigia, in *spiritu partium infuso seu Archæo, Archæales* considerandi essent morbi, ab ideis peregrinis, Archæum ad p. n. actionum exorbitationes determinantibus, oriundi: adeò ut sicut à feminalibus in machinæ corporeæ structura & gubernatione dirigatur naturaliter, ita à morbofis ad p. n. actionum lesionis disponatur.

§. X. Sive ab *extra* harum idearum fiat impressio, v. g. ab assumptis vel admotis, ut in morsu viperæ, canis rabidi, punctura tarantulæ, in esu cicutæ vel esu carnis felis rabidæ; siue ab *intra* occasionali quacunq; causa materiali excitatus Archæus diversas passionum exorbitationes, *indignationis, furoris, terroris, paucoris, &c.* concipiat, quarum passionum ideæ morbosæ, pari ratione postmodum & vitiosè, actiones ejus dirigant: vid. KIRCHER, de *Peste* & HELMONT.

§. XI. Nam contumacissimorum morborum, v. g. *podagræ, paralyseos, quartanarum diuturnarum*, & similium affectuum, omnem consuetæ medicinæ eludentium opem, citra materiæ peccantis suppositæ excretionem quamcunque, aut per quandam animi affectum, ut podagræ per inopinatam aut violentam apprehensionem pedis dolorifici, aut rei intensius appetitæ assumptionem, subito evanescentium subiequens curatio hanc ejus hypothesin illustrat: ut taceam

imaginationis effectus, cujus ope ubertim corpus purgabitur in hera, cujus ancilla ipsi præscriptas devorabat pilulas: vid. SALMVTH Obs. 8. & 14. C. 3.

§. XII. In partibus solidis observanda est *materia*, ex qua earum corpus coaluerit, & *forma superinducta organica*, materiam ad certum opus perficiendum determinans: Istius lesionis morbi *intemperiei*; hujus morbi *conformationis* dicuntur.

§. XIII. *Tota autem morborum intemperiei series* partim ruinoso quatuor elementorum, horum qualitatum, & inde natorum temperamentorum, nititur fundamento, partim super hypothesin dubiam & obscurissimam, de calido nativo & humido primogenio fundatam.

§. XIV. *Intemperiei enim dicti morbi sunt vel ratione temperaturæ elementalis, vel ratione temperaturæ vitalis*. Ratione prioris *intemperiei* morbi sunt, quando materialis particularum minutissimarum, ex quibus coaluerunt, textura mutatur & plus minus alteratur, unde & novæ proprietates sensiles inde emergunt, v. g. mollities, durities, siccitas, humiditas, &c. *Origo talis mutatur texture est vitiosa nutritio*, siue nutrimenti tam chylosi quàm sanguineiculpâ eveniat, siue ipsius partis nutriendæ peregrino fermento inquinatæ, aut quâcunque causâ subinde externâ lesæ, vitio contingat.

§. XV. Ratione verò *posterioris, intemperiei nempe vitalis* morbi dependent à *sanguine*, cujus prout erit materialis, textura, motusve fermentativus, & inde resultantes proprietates variæ, imprimis quoad caliditatem & frigiditatem, etiam erit temperatura totius corporis vitalis; & prout mutatur sanguis naturaliter sub ætatum vicissitudine, etiam mutatur temperamentum totius corporis; & prout mutatur idem p. n. in morbis, etiam temperies totius variant: eodem fervescente in causo, corpus intensius calet, eodem tepescente sub cachexiis, corpus frigidum apparet, &c.

§. XVI. Cadit ergò omnis inæqualis viscerum *intemperies*, seu *contrarietas*, seu *ant praxia* eorundem, in specie *Stomachi frigida & hepatis calida*: nam sanguis debito circulo distributus proportionaliter calefaciet & stomachum & hepar, adeoque debitam obtinebunt temperaturam.

§. XVII. Ut taceam ipsum *calorem non esse principium* primarium effectivum actionum, sed tantum dispositivè concurrere, cum *fermenta digestionum sint Autores*: unde in ista inæquali intemperie vitium erit omne ex cruditate stomachi *acida*.

§. XIX. In *conformationis morbis* attendendum (1) ad organorum partem seu substantiam fundamentalem, uti sunt fibræ; (2) ad ipsas conformationes mechanicas ipsis superinductas. *Fibrarum legitima tensio, tonum partium constituens*, si ledatur, robur partis leditur siue perit, & oritur exinde *atonia*, frequens satis vitium; siue nimia fibrarum *extensio*, siue nimia per lymphæ serique humectationem *relaxatio*, siue denique *spirituum animalium deficiens influxus & expansio* malum inferant.

§. XIX. *Conformationem mechanicam* ipsam quod attinet, optimè secundum tres dimensiones qualitatis dividuntur secundum *longitudinem, latitudinem & profunditatem*, & hanc vel solidam vel porosam: quibus communis est legitima partium unio in connexionem & situ.

§. XX. *Obstructiones morbosæ* vulgò incusantur ceu fundamentum tantum non omnium morborum chronicorum, v. g. obstructions mesenterii, hepatis, lienis, pancreatis, &c. ceu Autores scorbuti, mali hypochondriaci, cachexiæ, febrium, &c.: sed reverà subinde ignorantie sunt asyla; cum reverà vitio digestionis primæ omnes oriantur.

§. XXI. Non possunt sanè obstructions esse in vasis vel sanguifluis vel lymphaticis, vel visceribus, per quæ continuus humorum est trajectus citra *stagnationem sequentemque tumorem* partium infallibilem, aut humoris impediti in motu naturali per *aliena loca extravasationem & excretionem*.

§. XXII. Aut necesse erit, ut integer quidam ramus ex materia, in & circa eum in scirrhosam duritiem sensim coagulata, totali transmissioni humoris fiat ineptus, ita ut per vicinos ejus defectus tandem compleatur.

§. XXIII. Non universaliter equidem negandæ sunt obstructions, idque imprimis in meatibus quibusdam particularibus; v. g. in cœliaca passione nunc ductus pancreaticus & choledochus, nunc orificia valvularum lacteorum, sunt obstructa; nunc quandoque ureteres à calculis obsidentur, &c. Sed istæ obstructions, quas in abdomine morbo-



rum chronicorum fingunt Autores, sunt aut nuge; aut si reperiuntur interim, v. g. in quartana diuturna, scirrhus & obstructio lienis, erunt *productum morbosum*.

§. XXIV. Acidum est, idque vitioso sapore varium admodum, quod in talibus affectibus peccat, ac in materia viscida radicatam, quod errore digestionis in stomacho depra vate oritur.

§. XXV. Unde & martialibus, per se semper & solum adstringentibus, sed optimè acida absorbentibus, & salinis volatilibus aut fixis, nunc acrioribus, ut antiscorbuticis, nunc temperatioribus, ut aromaticis & stomachicis remediis, viscida incidentibus & bilem acuentibus, curantur.

§. XXVI. Ad fermentativos morbos, *contagiosi* quoque & *epidemicos* pertinent, cum seminum morbosum ex ægro exhalans, vel miasma in aëre volitans, vi fermentativâ patiens corpus immutet; adeoque ut miasmata hæc non incommode ex salina natura deriventur; sive *volatilius* & *acrius* sit dictum *fermentum*, ut in febribus malignis acutioribus & pestilentialibus, sive *falso-acidum* sit, ut in lue Venerea, scabie, &c.

§. XXVII. Per consensum *pars affecta* dicitur, dum unâ p. n. affectâ, & peregrini quid sentiente, alia, ipsi quacunque ratione connexa, simile quid patitur & sentit. Est igitur *consensus* propriè dictus saltem inter partes nerveas, quas inter, ut consentire queant, certa connexio requiritur; sive *connectantur* ita, ut sint omnino continuæ, sive ut sint *contiguæ*, sive ut tandem mediantibus funiculis nervis certâ ratione *junctæ* sint.

§. XXVIII. Tempora, aut rectius morborum gradus, prout iidem exasperantur sensim, sensimque remittunt (in acutis imprimis observandi morbis,) *dependent a gradibus fermentationis in sanguine*: nam & hanc sequuntur symptomata, vel mediata, vel immediata, & imprimis *omnis coctionis ratio* pro legitimo remediorum usu specialius observanda, huic ipsi fundamento innititur.

§. XXIX. *Causarum* jam attingendum est *scrutinium*, quæ vel *externæ* sunt vel *internæ*; & illæ nunc *fortuitæ*, nunc *necessariæ*. Inter causas *externas fortuitas* & non necessarias sunt imprimis eæ, quæ *unitatem partium mutuamque cohesionem tollunt*, adeoque *vel contundunt, vel vulnerant, vel erodunt, vel adurunt*, &c.

§. XXX. Omnia hæc, etiam ipsa vulnera, spontaneo naturæ motu resituuntur, modò *impedimenta* removeantur, quæ sunt *alimenti partis roridi & sanguinis effusi* ex spiritus vitalis dissipatione superinductæ in parte læsa *alterationes* & *succisivæ corruptiones*, imprimis in vulneribus ab aëre ambiente obortæ, quas inseparabiliter comitatur *acor vitiosus*, ex ista putredine natus.

§. XXXI. Hic vitiosus acor, instar fermenti peregrini, partis affectæ alimentum proximum multivariè alterat, istudque in pus, saniem, & ichores transmutat; unde tandem vulnera & ulcera depascentia emergunt, fermento hoc acido in vulneris, vel inde nati ulceris, continuo ulterius se multiplicante & serpente.

§. XXXII. Modò igitur vel præcaveatur vel jam induta subito corrigatur vitiosa ista aciditas, per media vel balsamica dicta seu vulneraria, alcali temperato & oleoso constantia, vel metallica, omne vitiosum acidum successivè delentia, quæcunque læsiones, quæcunque vulnera, &c. citra suppurationem omnem, inflammationem & tumorem, facile coeunt, & vulnera omnia ac abscessus istis optimè mundificati, novâ carne facile implentur.

§. XXXIII. Hinc enim succus nicotianæ aut plantaginis, vel terebinthina, vel balsamus Peruvianus, vel oleum momordicæ, vel, qui reliquis præfertur, balsamus de capibe, vel opobalsamum, recentia vulnera omnia subito ad consolidationem perducit. Hinc colcothar vitrioli absorbendo acidum omnem, vulnerum & ulcerum corruptionem tollit; hinc plumbum ulcera, eorumque dolores ac inflammationes curat, acidum omne suo actu dulcificans, & aluminosam adstrictionem inde acquirens: hinc ceparum succus, & cum eo dilutus sapo Venetus, aut cancrorum fluvialium succus, item calx viva cum oleo lini subacta, ambustionibus resistunt virtute alcalinâ, acidi, colliquefacientis partes solidas & nutritium succum, destructivâ.

§. XXXIV. His succedunt *sex res n. n.* ita dictæ, ex eo, quod nec principia, nec causæ corporis nostri ejusque partium, constitutiva sint, sed neutro modo, legitimo usu, corpus sanum conservent, perverso verò abusu illud ægrum reddant; adeoque primariò quidem ad sanam, non ad

longam, vitam faciunt, nedum ut eam cum Deodato ad 120. annos propagare valeant.

§. XXXV. *Aëris summa* sc. ad vitam *necessitas* pro volatilis ac resolutione sanguinis, tam ad continuandam spirituum productionem, quàm ad promovendam excrementorum insensilem evacuationem; idque beneficio sui salis volatilis quasi nitrosi, instar veri salis hermetici, omnia coagulata dissolventis, & omnia fixa volatilifantis, mediante inspiratione nobis communicatur.

§. XXXVI. Prout igitur sal hoc plus minus aërem imprægnat, aut copiosiori effluviis aqueorum miscelâ plus minus hebetatur, variat subinde *aëris efficacia*: quibus & multivaria effluvia fermentativa, ex omnibus corporibus continuo exspirantia, conjuncta, morborum epidemicorum & non-epidemicorum familiares Autores, vim aëris nostri corporis alterativam insigniter variant.

§. XXXVII. *Alimenta assumenda, ratione quantitatum & qualitatum*, solus præscribit *appetitus*, ita ut sanis sint omnia sana, modò sobrie & probe masticata assumantur; cum ea, quæ distante appetitu ingeruntur, fermentum digestivum promptè subigat & transmutet: nam ex re intensius appetita subinde corpori remedium paratur à stomacho, & quæ insolita & apparenter nociva ingerunt *picantes*, etiam venenosa, sunt innocua: sicut optima, si abhorreantur, quia tunc non ritè digeruntur, morborum suggerunt occasiones.

§. XXXVIII. Per fermentationem resolvuntur alimenta in chylum, quâ mediante gummosa & viscida, temperata tamen, vegetabilium nutrientium, in specie cerealium seminum fructuumque substantia, duo salia, acidum & alcali, in recessu habens, resolvitur in alimentitium succum, & disponitur ad promptiorem assimilationem.

§. XXXIX. Hæc ipsa ut promoveatur in stomacho fermentatio, antè prius fermentantur in panificio, in cujus medio tamen cursu impediuntur per tossionem, unde non perfectè spiritus volatilis inflammabilis, sed tantum spiritus intermedius in iis generatur.

§. XL. Ratione hujus spiritus acidi volatilis homogenei quodammodo ac amici fermento stomachali, nunquam panis, licet continuo comesti, nos capit fastidium: quin potius odor ejus debiliores recreat, ac nauseam medicamentorum ingratorum cohibet; cum & *liquefiscens panis in stomacho in cremorem cibos, quibus cum masticatus, & assumptus est, simul facilius colliquescere cogit*, ut ita panis sit quasi adjunctum quoddam alimentis fermentum, quorum & Theriaca quibusdam audit.

§. XLI. Idem usu venit in *cerevisiarum coctura*, in quibus absolutâ fermentatione post cocturam liquor, spiritu perfectè inflammabili præditus, remanet, resolutâ nutritivâ seminum gummeâ substantiâ in liquorem, in quo, pro acidi exaltatione impedienda, aromatico lupuli condimento, sale volatili oleoso imprægnato, præservatio instituitur.

§. XLII. Præmittitur his inchoata germinatio, ut ea resoluta & viscidæ substantiæ compedibus extricata salia post cocturam promptius fermentare queant: quia, citra hanc germinaturam, per cocturam pasta saltem tenax, facile mucescens seu situm contrahens (h. e. in plantulas & flosculos progerminans) non verò liquor dulcis fermentescibilis, eliceretur.

§. XLIII. Ut verò potus ex cerealibus seminibus sunt *cerevisiæ*, ita ex succis fructuum, si parentur, dicuntur *vina*: quo etiam saccharum & mel pertinent, quæ fermentationis medio itidem vina suppeditant. His in potibus vinosis, per spirituum volatiliū fermentationem producta aciditas, plus minus manifesta, imprimis attendenda est: nam & vina dulcia acido suo non sunt spoliata, utut propter copiosum sociatum alcali volatile oleosum aut pingue minus sensibilis sit iste acor.

§. XLIV. Aciditas ista vinosa, nisi probe sub digestionem correctâ & alterata, sicut bilis volatili sale in duodeno in falsum volatile transmutata fuerit, id quod fit vitio nimis copiosæ & inordinatæ ingestionis, quod vinum subcrudum adhuc per intestina distribuitur, mille malis ex acore vitioso pronatis, v. g. torminibus, lithiasi, podagra, paresi, catarrhis, apoplexia, subinde etiam epilepsia, sui amatores mulctat.

§. XLV. Ut igitur alimenta massæ sanguineæ restaurationi & corporis nutritioni conducunt, ita & motus moderatus ejus assimilationi & purificationi, circulationem sc. ac vitalem ejusdem sanguinis fermentationem promovendo, inservit: hoc ipso etiam simul alimentorum assimilationem,



tionem, per universum corpus distributionem, & heterogeneorum per fermentationem, præcipitationis modo, separationem adjuvat.

§. XLVI. Qualia heterogenea à latice aquoso sanguinis absorpta nunc mediante urina, sub nubeculæ vel levis sedimenti forma, nunc per insensibilem transpirationem, foras eliminantur; adeo ut legitimum *sanitatis conservativum* & *morborum præservativum* sit motus, vicarius nempe omnis venæ sectionis, purgationis, alteriusque similis sanguinis correctionis; quod mechanicorum & rusticorum turba palam testantur.

§. XLVII. Quoad somnum, quæritur, an meridianus salubris sit, nec ne? Reip. in assuetis, & iis, qui noctu parum dormiunt, senibus item & lucubrantibus studiosis concedendus est; si nempe fiat sedendo, non jacendo: non enim adeo conveniens sit digestio modo posteriori.

§. XLIX. Hæ ipsæ *occasionales causæ*, & quasi *remotæ*, alterando & immutando sanguinem & chylum, & inde oriundos reliquos corporis machinam gubernantes succos, *proximas* inferunt, & ita res p. n. dictas producant; dum chylus, & inde successivè genitus sanguis hinc mutatus, peccat nunc, idque rariùs, in *quanto*, seu dum nimia copia abundat, unde *Plethora*; nunc, idque frequentius, in *quali*, dum deficiunt à debita seminali seu naturali crassi, unde *cacochymia*.

§. XLIX. *Plethora ad vires* est contradictoria & impossibilis; cum ipse corporis vitalis vigor in sanguine & spiritibus fundatus sit: unde, nisi ipsas vires viribus vitalibus graviores esse, dicere velimus, etiam plethoram quoad vires asserere non poterimus.

§. L. *Athleticus veterum luctatorum* habitus evsarcus & musculosus, adeoque robore artuum insigni notabilis, ortum duxit ex uberiori spiritibus sanguinis copia in vasis, indeque ab uberiori sanguineo nutrimento; sicut obesorum superabundans pinguedo nutrimenti chylosi circa membranas uberius collecti, & blando acido coagulati, congestionem sequitur: nam *athletici* sanguine, *obesi* chylus butyroso, magis abundat: Male hinc homines crassiores pro plethoricis habentur; cum reperiantur homines crassissimi, carnosi, exilia tamen sanguinis vasa habentes.

§. LI. Videretur equidem *plethora ad vasa* absurda, chyli distributi à copiosis alvi fæcibus separati, paucitatem, cum necessaria continuataque uberrima insensibili transpiratione, consideranti; qua sc. ex statica Sæctorii singulis diebus naturalibus, seu 24. horis tantum insensibiliter ferè diffilamus, quantum 15. dierum cursu per alvum egerimus.

§. LII. Sed *intemperantia otiosa*, Medicorum nutritrix, cum stomacho robuito ex alimentis copiosis & *πλεονεξία* largiore laudabilemque chylum, indeque oriundum sanguinem suppeditans, cum vita desidiosa minus insensibiliter diffilans, necessariò sanguinis abundantia, vasis propriis circa ejus evacuationem vel stagnationem vix coercibili, fomitem continuum subministrat.

§. LIII. Cui accedit non rara sanguinis *fermentativa* p. n. *turgescencia*, præter febrilem orgasmum, imprimis in sæminarum menstrua purgatione notabilis, qui sanguis apparenter abundans non nisi facta vel artificiali per venæ sectionem, vel naturali per quæcunque vasa epigastrica, evacuatione depletus, debito circulo per corpus distribui nequit.

§. LIV. Qualis *plethora ad vires* apparens in iis, qui solenni vel venæ sectioni, vel scarificationi, similivè sanguinis subtractioni, adfuerunt, eo tempore, quo istæ solitæ depletiones aliàs institutæ fuere, etiam se manifestare solet, ut citra sanitatis nocumentum easdem, nullâ licet aliâ necessitate urgente, omittere nequeant.

§. LV. Distribuitur per universum microcosmum sanguis mediante *latice aquoso*, vehiculo nempe tam nutrimenti sanguinei pariter ac chylosi, in vasis sanguiferis & lymphaticis, quàm vehiculo excrementi sub urinæ, sudoris, aliavè forma eliminandi: unde sive deficiat, sive nimis abundet, morbi oriuntur. Imprimis autem læditur corpus *acrimoniâ ejus* vitiosa, tam *salsâ*, quàm, quod pejus, simulque frequentius est, *acidâ*; exinde enim quamplurimi affectus urinarii, & ex inquinata nimisque acidâ lymphâ quarumcunque glandularum, affectus catarrhales, febres lentæ, &c. originem ducunt: nam omnes morbi, quos ex *serosa colluvie oriri* voluerunt vel PISO vel SCHNEIDERUS, *optimè ex vitiosa lymphâ* lesisque

*glandulis deduci possunt*.

§. LVI. Cæterum ex continuata secundum res n. n. alteratione (1.) in massa sanguinea, hujus varia exsurgit indoles, ac insignis non raro depravatio, fomes ac mater futurorum morborum; simulque vitio vel (2.) interno digestionis primæ in stomacho, vel separationis fæcum ex chylo in intestinis mediante bile, vel assimilationis chylum sanguine, vel depurationis per renes ac poros corporum; vel vitio (3.) alieno, aut sub prima generationis origine, aut ex accessu fermenti cujusdam exoticici & peregrini, sanguis à debita & naturali crassi sensim deficit, adeoque *cacochymus* evadit.

§. LVII. Crasis hæc cum consistat in massæ sanguineæ textura materiali, dependente imprimis à particulis ejus salinis, ob id hujus texturæ, imprimis particularum salinarum, multiplex mutatio & alteratio, plus minus *cacochymicum* & qualitativè vitiosum reddit sanguinem.

§. LVIII. Multiplicem hanc *cacochymiam* ejusque causas graphice nobis delineat *Autor libri de prisca Medicina*, inter scripta Hippocratea, determinans eam per *acidum*, *amarum*, *dulce*, *salsum*, *insipidum* & *sexcenta vel infinita* alia, sub saporum notione repræsentata.

§. LIX. Quæ ipsa infinita, sub infinita speciali causarum morbosarum differentia, se unicuique offerunt, dum in singulo morbo ac singula morbi causa specialis peccat sapor, non nisi per remedium, huic vitioso saporis in specie adversum, eumque corrigens, ob id *specificum* dictum, emendandum est.

§. LX. Hoc ipsum instanter urget HELMONTIUS, qui in simplicibus specificum saporem æstimandum suadet: sic enim saturnina in specie conveniunt ad delendum acidum vulnere; myrrha ad affectus mensium ex acido oris, & variolas; allium in calculo; cochlearia ad acidum scorbuticum.

§. LXI. Hæc ipsa autem *sexcenta* non ad definiendum saltem causarum morbosarum rationem, sed ad alimentorum pariter ac medicamentorum explicandas facultates applicat dictus *Autor*.

§. LXII. Infinita hæc *cacochymia* differentia ad tria capita generalia non incommode reduci valet, ad *acidum*, *amarum*, & *dulce* seu *insipidum*: habito respectu ad duo quasi *catbolica*, *instrumentalia* tamen *principia salina*, *acidum* & *urinofum*, eademque temperantem & diluentem in corpore *chylum* vel *dulcem*, vel quodammodo *insipidum*.

§. LXIII. *Acidum* peccabit vel in *quanto*, dum abundat aut *nimis acre* est; vel in *quali*, dum p. n. habet saporem *austerrum*, *poncticum*, &c.; exinde enim sanguinis coagulationes, ut in pleuritide, fames canina, & quadam picæ, tormina colica, dolores arthritici fixi & vagi, conictiones calculosæ, affectus nephritici & catarrhales, scorbutus, passionibus hypochondriacæ: ad quas etiam pertinent suffocationes dictæ hystericae, aliisque in nervis partibus convellentes spasmi, item febres acutæ cum inflammationibus erysipelaceis conjunctæ, originem ducunt.

§. LXIV. *Corrigunt hoc acidum in genere* (1.) omnia *salia urinosa* seu *alkalia*, tam *fixa*, ut sal absinthii, centaurei minoris, cardui benedicti, &c. quàm *volatilia*, ut spiritus salis ammoniaci, spiritus & sal cornu cervi, sanguis humani, nasturtii, menthæ, cochleariæ, &c. (2.) omnia *concreta quasi terrea & metallica fixa*, istud absorbentia, aut potius invertentia, v. g. Mars & omnia Martialia, it Saturnina, saccharum Saturni, item antimonium diaphoreticum, C. C. ustum & sine igne præparatum, lapilli Cancrorum, corallia, & omnia dura marina, ac animalium ossa: (3.) *oleosa & pingua*, quæ obtundunt & inviscant quasi aculeos acidi, sive sint expressa, sive, quod melius, destillata, ut spir. vini, oleum destillatum caryophyllorum, macis, &c. quò & succinata, camphorata, castorina, &c. pertinent.

§. LXV. *Amarum*, seu *acidum volatile oleosum*, alcali volatili plus minus fateratur (unde oritur bilis, corporis balsamum) peccabit vel in *quanto*, dum abundat, aut nimis acre volatile & oleosum existit; vel in *quali*, dum oleositate ejus vitiatâ, imprimis dum hæc est *modico* volatilis, sed potius aquea, adeoque mers reddit adjunctum sibi sal urinofum: unde à priori effervescentiæ sanguinis auctæ, indeque ardores totius corporis plus minus accendi, oriuntur; vel si in intestinis fiant, phlogoses vagæ, item diarrhææ colliquativæ, cholerae, &c. oriuntur; à posteriori verò decolorationes variæ corporis, sub cachexiæ & icteri



& icteri generali nomine notæ, dependent; fomes itidem hac ratione existit, sustentans omnes morbos chronicos, minus sc. corrigendo acidum viscidum.

§ LXVI. *Corrigunt hoc amarum*, & quidem in specie priusejus peccatum (1.) omnia acida, alcali ejus præcipitantia, ut acetum, succus citri & berberum, spir. minerales acidi, simplices & compositi; (2.) sulphurea mineralia cum nitro fixata, figentia volatilem organum, & hebetantia pinguedine suâ, sub qua occultatum est acidum, ejus acrimoniam, ut sunt Sulphur commune, omnia antimonialia fixa, v. g. antimonium diaphoreticum, bezoardicum minerale, item sulphura alia metallica dicta; & (3.) nitrum, & omnia cum & ex nitro parata remedia, ex acido sulphurea. *Posteriori* vero ejus vitium corrigunt omnia acrida, plus minus oleosa, augendo acrimoniam salinam, & volatilizando oleum, ut salia volatilia oleosa, item omnia aromata & aromatica, febrifuga, & similia, ut absinthium, gentiana, mentha, &c. qua ratione absinthium hydropes, chelidonium majus icterum, &c. curare solent.

§ LXVII. *Inspidum* denique aut dulce ac chylosum peccat vel in quanto, si copiosius, quam par est, coacervetur; vel in quali, dum est nimis viscidum, & quod frequentius, conjungitur ipsi vitiosum acidum: hinc enim imprimis ex viscido acido quamplurimi morbi chronici, febriles, cachectici, viscerum infarctus ac tumores, & ductuum obstructions, originem ducunt.

§ LXVIII. *Corrigunt hoc ipsum præter evacuantia* superfluum vel per os vel per alvum (1.) attenuantia & resolutiva salina temperata, qualia sunt remedia tartarea ex tartaro vini parata, ut tartarus vitriolatus, nitrium vitriolatum, sal ammoniacum, salia alcalia fixa, & volatilia ex animalibus ariora, sal tartari, tinctura tartari, spiritus tartari, sal volatile tartari, item spiritus carminativus, &c. (2.) resolutiva gummosa, ut sagapenum, mastix, myrrha, primario gummi ammoniacum; (3.) aromatica seu salina volatilia plus minus oleosa, vulgò aperientia, item hepatica, &c. appellata, ut absinthium, centaurium minus, sceniculum, rosmarinus, mentha, angelica, galanga, &c.

§ LXIX. *Hæc ipsa* mutatis mutandis facile applicari possunt triæ in scholis Medicis doctrinæ de cacochymia pituitosa, melancholica & biliosa; intelligendo per pituitam inspidum seu dulce chylosum, per melancholiam acidum: nam & ab Hippocrate sub nomine acidi venit, & apud Galenicos & Hippocraticos subinde aceto comparatur, cujus acidi summus gradus maximè corrosivus volatilis atra bilis appellatur: per bilem denique amarum seu sal volatile oleosum, aut acidum volatile oleosum.

§ LXX. Nam vulgata doctrina de quaternione humorum naturalium sanguinis, & inde derivatis excrementis biliosis, pituitosis, & melancholicis, tam naturalibus, ut vocant, quam præternaturalibus, falsis præconceptis nititur hypothesis.

§ LXXI. Nempe quaternioni elementorum superstruitur: unde consequenter & quadruplex partium diversitas, indeque totiplex pro iis sustentandis nutrimenti differentia, & exinde quatuor humorum in sanguine distinctio, hinc & exinde nati ceteri humores p. n., per multiplicem caloris nativi gradum continuatâ serie derivantur.

§ LXXII. *Sanguis simplex* saltem & *homogeneus est liquor salinus volatilis oleosus; nutrimentum* vero partium saltem duplex: chylosum pro spermaticis, sanguineum pro sanguineis. Bilis folliculi fellei tantum abest, ut excrementum sit, ut potius saluberrimum corporis totius sit balsamum. Humor vero melancholicus naturaliter est nullus (de hoc eleganter differit CONRINGIUS,) ut nec p. n.: imò lienis officium circa eum saltem ex arbitrio assumptum.

§ LXXIII. *Quæ verò in sanguine, venæ sectione emisso, apparet humorum discrepantia*, nata est (1.) ex sanguinis extravasari necessaria corruptela & cadaverificatione; (2.) ex superficie ejus ab aëre ambiente plus minus inducta alteratione, unde superficies coccineo nitore splendet, fundus verò inferior coagulatus obscure nigricat.

§ LXXIV. *Excrementorum* per alvum & os quod attinet diversitatem, ea sub tali forma in corpore antea non extiterunt, sed sunt saltem per mutuam diversorum succorum in primis viis miscelam, unde secundum effervescentiæ & præcipitationis rationes, aliasve similes alterationes, tam discrepantes emergunt excrementorum differentie.

§ LXXV. *Speciatim* fiunt vel (1.) ex varia chyli corruptione in stomacho & intestinis, qua ratione infan-

tes copiosissima flava subinde rejiciunt, quæ tamen non sunt biliosa, & ceu dulcia devorantur avidè à canibus, sed sunt lac sub digestionem, aut per intestina distributionem, corruptum, in tale flavescens liquamen degenerans.

§ LXXVI. Vel fiunt (2.) ex bilis & succi pancreatici, nunc seorsim nunc simul alteratorum, miscela, unde & ipsorum unitorum & chyli permisti & sæcum alvinarum variæ larvæ præternaturales, v. gr. porracea & æruginosa dicta bilis: Ex succo scilicet pancreatico nimis acido, cum bile vitiosè effervescente, unito, & ita bilis colorem per præcipitationem alterantem, oritur; unde & manifestè acidum spirant talia rejecta, & v. gr. in infantibus, excitantur semper tormina, ex acido corrupto oborta, & per acidum destruentia, corallia, crystallum, lapillos cancerorum, & similia, curantur.

§ LXXVII. Vel originem ducunt (3.) ex ipsis medicamentis, succos corporis variè alterantibus & immutantibus, in specie purgantibus. Nam martialia ritè operantia semper excreta nigricantia reddunt: ihabitarum & aloë tingunt eadem intensâ flavedine, unde ea bilem evacuare vulgò æstimantur: colocynthis crassa & viscida, emitti facit, qui non solum sunt pituita præternaturalis, sed reverà succus nutritius à malignitate laxantis simul corruptus: opuntia majoris succus urinam rubram reddi facit, cui terebinthina, juniperus, nux moschata, &c. odorem violaceum tribuit: scætoem contra impertiunt allium, asparagus, &c. Denique mercurialia sub forma salivæ viscidioris nutrimentum partium spermaticarum liquefactum evacuant.

§ LXXVIII. Morbosus his causis conjuncta est quædam conditio, ut nunc benigna, nunc ratione symptomatum extraordinem periculosorum maligna dicatur. *Natura putredinis admodum intricata est*: sive enim singularem putredinem, sive sanguinis coagulationem, sive sanguinis nimiam dissolutionem, sive verminosam putredinem & corruptionem, asserere velimus, nunquam tamen universalem malignitatis rationem exhauriemus.

§ LXXIX. Reverà autem malignitatis ratio generalis in hoc consistit, ut summum vitæ inferat periculum, qua ratione idem ferè erit cum venenoso: sive sanguinem ejusque spiritum vitalem solum, sive spiritum animale nervorumque systema solum, sive utrumque simul, afficiat; specialis verò ratio in singulis morborum malignis causis & ipsa distincta est.

§ LXXX. *Alia enim ratio est disenteriae malignæ*, alia variolarum, alia pestis, alia purpuræ puerperarum, alia in catarrhis epidemicis, alia morsus canis rabidi, &c.: unde & symptomatum diversitas ubique emergit, ex quibus diversis malignitatis ratio distincta facile postmodum conjecturari potest.

§ LXXXI. Productum morbosum variè affligens, multarum tamen molestiarum origo, in specie in abdomine, sunt flatus; merito ab HELMONTIO ad gas sylvestria seu spiritus incoercibiles relati. Generantur neque à calore, neque à frigore per se, sed tantum ab acido præternaturali, mediante vitiosa fermentatione ex materia quacunque, ut plurimum tamen aliquid visciditatis aut glutinositatis oleosæ in recessu habente; unde & hypochondriacis, similibusque, vitio fermenti ventriculi vel succi pancreatici vitiosè acidorum, ex quibuscunque assumptis copiosissimus flatuum est proventus.

§ LXXXII. Ordinariò quidem flatus cum exhalationibus & vaporibus confunduntur, sed falsò: nam vapores sunt effluvia humida, beneficio caloris soluta, frigoreque condensabilia, unde condensati flores & fuligo vocantur; contra cum his nullum habent commercium flatus: quippe qui non possunt coerceri seu reduci in corpus visibile & palpabile; unde frustra sunt, qui spiritus ex musto exhalantes, applicato alembico, volunt capere.

§ LXXXIII. Cæterum flatus sunt vel naturales, vel præternaturales. Naturales semper in omnibus subjectis reperiuntur, ideò, ut parietes intestinorum distentos servant, ne invicem collabi queant, ac gignuntur ex muco acido, naturaliter in intestinis contento, concurrente bile; ita enim enascuntur flatus sulphurei, scæti, & inflammabiles.

§ LXXXIV. Hinc aromatica flatuum sunt medicamina, corrigendo acidum, & resolvendo viscidum. Ipse spiritus nitri, acidus licet, reliqui tamen præfertur, imprimis spiritum vini dulcificatus & temperatus, nobisque sic magis appro-



appropriatus redditus, figendo spiritus erumpentes flatuosos, & impediendo fermentationis impetum.

§. LXXXV. *Calculorum concrementum salinum* est, per coagulationis modum genitum, dum vitiosum acidum ex primis viis, in specie ob stomachi errorem elapsum, ubicunque invenerit alcali purius, cum eodem se unit, & quicquid conveniens aptumque unioni simul invenerit, unà in firmam compaginem coagulat, & calculorum varietatem sic constituit.

§. LXXXVI. Hinc vix, præterquam in renibus & folliculo felleo frequentiores sunt calculi, propter alcali ibidem copiosius hærens, quod v. gr. ex urina falsa per aliqualem putredinem resolutum purius emergens, cum acido facile coit, nunc in arenulas minores, ex quarum coagmentatione majores resultant calculi, nunc mox in majora concrevit saxea monstra.

§. LXXXVII. Hæ ipsæ autem causæ, cum subinde non minus, quam morbi partium afflictarum, in obscuro lateant, & sensibus directè non pateant, ob id per certam media, signa diagnostica dicta, hæc tria à Medico perscrutanda sunt.

§. LXXXVIII. Signa hæc ex tribus primariò universalibus emergunt fontibus: nempe (1.) ex antecedentibus, seu causis tam internis quam externis, tam communibus quam propriis: ad quod posterius subiecti quoque constitutio pertinet, quatenus exinde inclinatur ad hunc vel istum affectum, tam nativa, ratione idiosyncrasie naturalis, proprietatum hæreditariarum, sexus, &c. quam adventitia, ratione ætatis, victus, & vitæ generis, (2.) consequentibus seu effectis, quod, præter symptomata quæcunque, juvantia & nocentia referenda sunt; & (3.) essentialiter inbærentibus seu objecto cognoscendo propriè attributis; quod omnia, quæ quacunque ratione cognitionem Medici dirigunt, facile referri possunt: quorum plurimorum concurrentium signorum *syndrome talis*, quæ omni, soli, & semper tali objecto convenit, *pathognomicum signum* appellari solet.

§. LXXXIX. *Fundamentum significandi seu signorum consistit in ejus coherentia certa, eaque vel necessaria, vel contingente cum signato*; ita ut tanquam causa & effectus coherant, vel per accidens subinde se mutuo consequantur, vel quocunque alio modo mutuo inter se connexa sint.

§. XC. Signa inter hæc, tam quæ in diagnosi, quam etiam prognosi, locum habent, primatum obtinent ea, quæ ex urina & pulsibus desumuntur, cum hæc virtutis vitalis rationem in sanguine fundatam immediatè designent.

§. XCI. Uti enim urina potius monstrat alimenti in primis viis alterati, & digestionis ibidem peractæ, conditiones; ita urina sanguinis monstrat hujus constitutionem, ex particularum ejus liquorem componentium, imprimis salinarum, fermentatione riundam, & pro ratione vel puritatis vel impuritatis cacochemicæ subinde variat.

§. XCII. Pulsus autem ipsius turgescentiæ in præcordiis vitalis insinuat statum, distributionisque sanguinis ex corde in omnes partes rationem: ita tamen, ut diversarum circumstantiarum concursus non raro fallax, minusque certum reddat indicium.

§. CXIII. Necessè est, ut Medicus pulsum in utroque carpo simul exploret, quia deprehenditur insignis inter illos differentia nonnunquam: sic enim ob tumorem circa axillas contentum pulsus in uno carpo optimus, in altero deficiens, observatus est à SCHENCKIO & RHODIO. Porro Medicus pulsum tangens non contentus sit unà vice eum tetigisse, sed laborem repetat bis vel ter, quia ratione affectuum omnes pulsus mutantur. Tandem fallit pulsus in morbis malignis, & dehinc in scorbuticis & hypochondriacis.

§. XCIV. In pulsu 4. requisita sunt observanda: (1.) *cor movens*; hinc pulsus est vel *vehemens*, vel *debilis*. (2.) *sanguis promotus turgescens*; unde pulsus est vel *magnus*, vel *parvus*. (3.) *instrumentum*, per quod fit motus, nempe arteria; unde pulsus est vel *mollis*, vel *durus*. (4.) *tempus*, quod mensurat motus durationem, observabile vel saltem in una pulsatione; unde pulsus est vel *celer*, vel *tardus*: vel in pluribus pulsationibus; unde pulsus vel *frequens*, vel *rarus*: quæ ipsa temporis ratio ut plurimum à N. diversa sanguinis sub fermentatione conditione dependet.

§. XCV. Simples hæc invicem collatæ compositas dant pulsum differentias, quæ, habito mutuo inter eas respectu, vel æquales sunt vel inæquales: sicut diastole

arteriæ collata cum ejus systole pulsum dat vel *ἀρρυθμὸν* vel *ἀρρυθμὸν*.

§. XCVI. Omnes hæ differentię, quod plus recedunt vel à statu naturali, vel conditione ægri, vel ratione morbi & causæ morbificæ, eò sunt peiores; quod minus, eò meliores: in specie debiles, frequentes, parvi, &c. simul sunt omnium pessimi.

§. XCVII. Urinæ judicio utur vulgus multum tribuat, tamen præterea, quæ suprà fuere insinuat, nil aliud, quam partium urinæ secretioni & exclusioni dicatarum conditionem significat.

§. XCIX. Considerandum in ejus inspectione (1.) ipse liquor lixivialis continens: (2.) contenta varia in eo nataantia. Liquor exhibet consistentiam vel crassam vel tenuem, imbibitorum salium oleosorum cum liquore probè unitorum, majorem vel minorem copiam consequens. Deinde etiam exhibet tincturam vel naturalem citrinam, vel præternaturalem, tam deficientem albam & plus minus pallidam, quam excedentem flammeam, croceam, rubram, viridem, nigram, &c. Deficientes ferme tincturæ ut plurimum cruditates digestionis primæ consequuntur; excedentes aut fortè admodum lixivii per copiosa salia saturationem, aut p. n. in sanguine fermentationem, dissolventem & subigentem exactius salia sulphurea, eaque fortius quasi liquori incoquentem, præsupponunt.

§. XCIX. Tincturæ in urina affectio est, quando urina interdum pellucida seu clara, interdum opaca seu turbida conspicitur. Illud dependet ab exacta unionem particularum salinarum cum poris liquoris aquei, unde radii luminosi æquali ferè tractu maximè ex parte permeant: Hoc verò (nempe opacitas) dependet ab earum separatione & quasi præcipitatione, vel ab aëre externo frigidiusculo poros liquoris constringente, & ita particulas imbitas extrudente, vel ab interna recrementorum cacochemicorum ex massa sanguinea mediante fermentatione præcipitatione, & instar sæcum separationem, unde radii luminosi hinc inde impingentes in transitu prohibentur, & ita liquorem minus perspicuum exhibent. In genere omnis turbida urina latens acidum continere videtur.

§. C. Contenta in liquore lixiviali ratione situs triplici mododistincta in sanitatis latitudine cruditates chylosas, vitio digestionis primæ coacervatas, sanguinique non assimilabiles, latice urinario absorptas, exhibent: in statu verò præternaturali pro circumstantiarum ratione mille modis variant.

§. CI. Quoad odorem, si excessivè sit foetidus, nec proveniat ab assumptis, innuit sæpè malignum morbum, liquefactionem nempe massæ sanguineæ, & putredinem pestilentialem, quod Italicorum est *τεφρίδιον*.

§. CII. Jam verò in morbis acutis febrilibus, quod magis præcipitatis sæculentis ex sanguine repletur urina, unde diversas recipit affectiones, adeoque coctionis, ut vocant, causæ morbificæ signa exhibet, eò melior est; contrariò si habeat modo, eò pejor.

§. CIII. In chronicis simili ratione, quod magis heterogeneis sanguinis particulis, seu copiosis contentis, prius onerata, postmodum successivè in naturalem statum remeat, & ita digestionis primæ redintegrationem, & massæ sanguineæ depurationem, & naturalis fermentationis restaurationem, ostendit, eò melior esse solet: contrarium fit, si alio modo se habeat.

§. CIV. Nubecula in urina in morbis, tam chronicis quam acutis, est signum redeuntis in stomachum fermenti, & recuperatæ plus minus digestionis.

## HYGIENE ET THERAPEVSIS

### §. I.

Primaria artis Medicæ pars est ea, quæ media tractat, quibus aut firma conservari, aut labefacta tamen restitui valet sanitas: illud Hygiene, hoc Therapevsi dicitur.

§. II. Hygiene quidem respicit legitimum regimen reum lex non-naturalium pro statu salubri conservando, & infirmitate præservanda, tam in genere pro quibuscun-



que hominibus, quàm in specie pro unaquaque determinata ætate, sexu, vitæ genere, &c. id quod vulgò *diætæ* nomine venire solet.

§. III. Fundamentum legitimæ diætæ pro sanitate conservanda, seu legitimum regimen rerum & non-naturalium, subministrat *CELSVS* l. 1. de re Med. cap. 1. inquit: „*Sanus homo, qui & bene valet, & suæ spontis est, nullis se obligare legibus debet, ac neque Medico, neque Patriarcha egere: Id est, nullis strictis diætæ legibus se alliget, sed suâ libertate utatur: aliàs Medicò vivere, esset pessimè vivere.*”

§. IV. Sed cum ex *HIPPOCRATE* consuetudinis maxima sit vis, & in aliam transmutandi naturam efficacia, ejus dictamen in rerum non-naturalium usu imprimis est observandum.

§. V. Sanitatis verò conservandæ medium docet *HIPPOCRATES* l. 6. de morb. popular. §. 4. dum inquit: „*Sanitatis studium est, non satiari cibis, & impigrum esse ad labores.*” Morbos verò præcavendi rationem idem subministrat, dum inquit: „*Quiete & abstinentiâ multi magni morbi curantur.*” Hinc enim rectè sobrietas totius diætæ cardo ab *HELMONTIO* appellatur.

§. VI. In specie pro ætatum diversitate, & inde dependentibus aliis circumstantiis ad conservandam sanitatem, diætæ ita ordinanda, ut vigor vitalis per legitimum usum rerum non-naturalium conservetur, morbi verò congrui, seu qui unicuique ætati magis familiares sunt, maturè avertantur.

§. VII. Infantes quidem qui familiariter affligunt affectus, ut plurimum non, nisi ex vitiatò lactis coagulo, indeque oriundo muco impensè acido & pontico originem ducunt: id quod excreta inde per alvum viridia, seu porracea & æruginosa, sufficienter declarant; hæc enim ut plurimum acidum spirant, vel alio peregrino charactere insignita.

§. IIX. Hinc præter remedia anisata, lac corrigentia, & terrea alcalina acidum absorbentia, ut lapilli cancrorum, corallia, cornu cervi, sperma ceti, antimonium diaphoreticum, &c. imprimis laudò salia volatilia, tenellis insigniter conducentia, imprimis blandè aromatizata seu oleosa. Hæc inter excellent præ cæteris liquor C. C. succinatus, it. spiritus salis ammoniaci anisatus, &c.

§. IX. *Ætas* dividitur in crescentem, consistentem, & declinantem: cujus divisionis fundamentum consistit in sanguine, qui in infantibus est instar musti, in juvenibus & viris instar vini generosi, in senibus instar vini acescentis. Alias circumscribuntur ætates per septenarios, in quibus jam mutationes fiunt; ac originem hæc sententia habet ab *Ægyptiis* atque *PYTHAGORA*, qui multum tribuerunt numero septenario & quinario: hinc dependet etiam ratio *crisum*, quæ per 7. circumscribuntur dies, ita ut septimo, decimo quarto, & vigesimo primo fiant eadem perfectæ. Similiter hinc nata est *supputatio annorum climactericorum*, per numerum septenarium & quinarium, ita, ut illi sint habendi primarii, hi secundarii.

§. X. In ætate cōsistente, dum massa sanguinea in suo cōstituta est vigore & spiritua scētia instar vini generosi, observandum cavē, ne vel nimias concipiat effervescentias ebullitionesque, periculorum morborum acutorum Autores; vel citò nimis in suo vigore deficiat ad præmaturam senilem debilitatem, imprimis per intensiores & crebriores circa studia meditationes.

§. XI. Ibi ergò caveantur nimis generosa alimenta, nimius motus, primario animi, secundario corporis, & tandem nimia venus: sed per consuetum, simul tamen moderatum, illorum usum æquabilis sanguinis conservetur motus & fermentatio; cujus ferocior impetus fixioribus, imprimis nitratis, refræmandus, spirituumque effusus motus opiatilendus; hic verò spirituosus volatilibus & aromaticis spirituum vigor conservandus, & moderato cautoque ambratorum usu sustentandus.

§. XII. Seniles affectus ex remittente sanguinis fervore, & stomachi deficiente digestionē dependentes, per generosius vinum & moderatum gaudium cum aromaticorum volatiliū temperatorum usu arceantur.

*Synopsin diætæ benevalentium videbitis in BONELTI Phar. Med. pag. 46.*

§. XIII. Et ita quidem sanitatem conservandi, & morbos præcavendi, rationem docet Hygiene; legitimam verò curandi morbos rationem docet *Therapevsis*, quæ legitimā agendorum notitiā, pro salubri succursu ægrorum, instruit Medicum. Notitia hæc curandi vulgò *Medendi Methodus*

vocari solet, & reverà in *judicio Medici practico* consistit, fundato in *judicio ejus theoretico*.

§. XIV. Quod *judicium rationale*, memoriæ contradistinctum, in œconomia particulari animali proximè, & in universæ naturæ notitia universali remotè, fundatum, est quod reverà sagacem & prudentem constituit Medicum, artemque ejus conjecturalem, non superficiale aut temerariam, sed fundamentalem & accuratam, constituit.

§. XV. Unde & propter casuum in Praxi varietatem, & circumstantiarum inexplicabiles nodos, morborumque novorum subinde, ex accrescente hominum luxuria, & contagiorum vario connexu, proventum *judiciosus* magis, quàm *memoriâ præditus*, consulendus est Medicus; quatenus *hic non nisi visa aut audita*, ille planè *nova mentis acie*, penetrare valet.

§. XVI. Est equidem naturæ, morborum medicatrici, minister Medicus, h. e. non agere potest aut debet, nisi quatenus nexus & ordo causarum, corporis œconomiam constituentium & conservantium, permittit, & fundatus est imprimis in vitali sanguinis fermentatione, præsupponente debitam in stomacho & primis viis fermentativam digestionem, nisi in quantum *Adeptus majoribus medendi arcanis instructus*, etiam *jacentem naturam erigere*, & tanquam *Patronus & Rector gubernare valet*.

§. XVII. Quo ipso in negotio & citò & tutò & jucundè naturæ succurrere debet, i. e. citra moram, citra recidivæ aut majoris periculi metum, ac cum minima, quantum fieri potest, molestia; quod faciet imitando legitimam functionum omnium rationem naturalem, temperatis imprimis remediis insistendo.

§. XIX. Præcognoscat ergò, quantum fieri potest, morbum sensuum beneficio, in specie visu observando ægrum, & auditu percipiendo ejus responsa ad quæ sita, secundum *HIPPOCRATEM* instituenda: *Quæ patiatur, & ex qua causa, & quot jam diebus, & an venter secedat, & quo viæ utatur?*

§. XIX. Hinc præcognito morbo invenit & legitimè applicat remedia Medicus, h. e. non solum, quid ipsi agendum sit pro cura, sed etiam legitimum administrandi modum, in circumstantiis externis fundatum: hoc simul subinde observando: *interdum optimam esse medicinam, nullâ vi medicinâ.*

§. XX. Media, quibus invenit remedia, sunt tria: nempe (1.) *ratio*, in œconomia animali & historia naturali fundata; (2.) *Experientia*, in pluribus æqualibus exemplis observata; (3.) *Analogismus*, ex similitudine affectus ignoti cum alio cognito hauriendus.

§. XXI. Ex his *Experientia primatum obtinet*, illustrata imprimis per rationem: Nam omnis ratio in rebus naturalibus sensuum necessariò præsupponit observationem, adeoque experientiam. Hinc omnis *specificorum remedium efficacia*, quæ *HELMONTIO* dicuntur *appropriata*, casu ut plurimum observata, per experientiam confirmata, & hinc per rationis scrutinium illustrata fuit.

§. XXII. Equidem experimenta specifica in omnibus subjectis eundem effectum semper habere nullo modo possunt; quin interdum & ipsa sunt frustranea, idque propter *idiosyncrasiam* uniuscujusque individui specialem, nunc seminalem, nunc adventitiam; propter quam necessariò habitudo seu respectus, quem habet remedium, tanquam agens, ad corpus ægrum tanquam patiens, variat. Hinc v. g. pulvis jalappæ ad 3j. quamplurimos copiosè, hunc vel illum interdum planè non purgat; exinde tamen hujusmodi experimenta specifica statim tanquam nulla rejicere, planè insulsum est. Nam in rebus contingentibus talibus ea, quæ ut plurimum ita fiunt, necessari effectus locum obtinent.

§. XXIII. Contraria contrariis curari vulgò asserunt, & rectè quidem; quicquid etiam contrà disputet *HELMONTIUS* Tr. *Natura Contrar. Nescia*; & in specie §. 16. & Tr. *Ignota Act. regim.* saltem est *logomachia*. Nam non intelliguntur formaliter contraria, qualia saltem sunt in animalium genere per affectuum exorbitantias sibi invicem hostiliter repugnantia, sed intelliguntur effectivè talia, h. e. quæ simul in uno subjecto consistere nequeunt, sed unum alterum tollit, aut ejus activitatem saltem impedit, quale contrarium est v. g. inter acidum & alcali, se mutuò destruentia & corrigentia.

§. XXIV. Dum ratione rectà invenit remedium, *Indicario*



dicatio dicitur, in qua ex *Indicante* colligit *Indicatum*, propter naturalem ad se invicem connexionem. *Indicans* est ipsa natura, morborum medicatrix. quę & sui conservationem naturalem per similia sibi in *Indicatione vitali* seu *conservatoria* innuit, & præternaturalium ablationem per horum destructiva seu contraria in *Indicatione ablatoria* postulat; sive causam, sive morbum, sive symptoma, ob vitę periculum cupiat ablatum.

§. XXV. Remedia talia triplici ex fonte haurit Medicus: nempe *Pharmaceutico*, *Chirurgico*, & *Dietetico*. *Pharmaceuticus* fons tribus quasi rivis in tria regna, animale, vegetabile, & minerale, distribuitur.

§. XXVI. Usurpantur talia vel internę, sive saltem in primis viis suas operationes exerant, v. g. vomitoria, martialia, fixa terrea, &c. sive ulteriùs dissoluta ad vias urinarias, aut per integram massam sanguineam distribuuntur, v. g. terebinthinata, salia volatilia, &c.; vel externę horum particulę poris proximę sese insinuando, tam immediatę partem subjctam alterando, quàm mediatę sanguinem etiam simul afficiendo, operationes suas peragunt, qualia sunt illita olea destillata, inunctiones mercuriales, &c.

§. XXVII. Contactu corporali ad partes corporis, & materiali sui cum succis ejus miscela, ut plurimum operari videntur medicamenta, in specie ea, quę potentias morbosas Hippocraticas corrigere, & alterare debent; hæc enim per texturam suę substantię materialem, in specie salinam, hoc ipsum præstant.

§. XXIX. HELMONTIUS equidem ab ideis peregrinis in *Archæo pictis* morbos imprimis oriri vult, unde hinc etiam idealiter operantia opponit remedia, asserendo, reverà medicamentorum efficaciam operationem consistere in quadam vi irradiativa archæi, citra ullum contactum vel miscelam corporalem, ut exinde deleta ideā morbosā archæus novam ideam rerum agendarum sibi fingat, pro sanitate denud consequenda; pro quo scopo imprimis sulphura metallorum fixa, in specie sulphur Veneris seu sulphur cupri ex ejus vitriolo, commendari solent: vid. *Tract. in Herb. Verb. & Lapid.*

§. XXIX. Sed cum jam dicta remedia partim immediatę, spiritus animales afficiendo, partim mediatę & per accidens, succos in primis viis alterando, effectus suos edant, nec vitrum antimonii & mercurius vivus ab alteratione immunes sint, quin acor vini vel aceti à vitro vel regulo antimonii subtilissima ramenta abradat, & horum poris se insinuando horum defectum suppleat, omninò hæc pro materiali suo concursu, corrigendo fixiores radices morborum chronicorum, operabuntur, ut idè ad vim radiativam, nondum satis cognitam, confugere non opus sit.

§. XXX. Certum enim est, pati omnia medicamenta aliquam, plus minus tamen, alterationem in stomacho, ratione fermenti digestivi; & in primis viis, ratione confluentis bilis & succi pancreatici: unde etiam plus minus infringuntur, adeo, ut exinde diversa subinde ejusdem remedii in eodem etiam subiecto sit operatio, tantò magis in distinctis, prout istorum succorum in primis viis major minorvè est alterandi potentia. Hinc enim v. g. suprā dicta jalappa, hunc fortiter purgat, illum ferè nihil; hunc colocynthis fortiter purgat & torquet, illum parum admodum afficit: unde & venis canum infusa purgantia, narcotica, &c. operantur promptè & efficaciter, quę iis interiùs propinata, ob suā alterationem, nullum edebant effectum.

§. XXXI. Non tamen omnem Medicam virtutem semper exuunt, sed de crassi concreti sub digestionem aliquid, plus minus tamen, retinentes adhuc operantur; unde non tantum alimenta quædam sunt medicamentosa, ut armoracia, nasturtium, sinapi, &c. sed etiam lac nutricis ex assumpto purgante vim purgantem retinet, ac absinthii usus febribus intermittentibus conducit, & terebinthina, abstergendo & confortando vias urinarias, violaceo odore urinam fragrantem reddit.

§. XXXII. Ex eo tamen, quod misceantur cum succis in primis viis, & stomacho, & ita non leviter subinde alterentur, certum videtur, quædam medicamenta in distinctis locis demum ex dicta miscela & alteratione certam vim medicamentosam novam acquirere, quam formaliter antea non habebant.

§. XXXIII. Sicut enim in operibus chymicis ex combinatione quorundam corporum, nova subinde fiunt producta & concreta, v. g. terra sigillata, creta, &c. imbi.

*Et: mulleri Tom. I.*

bitione spiritus nitri aut sulphuris, texturam, indeque attributa omninò aluminosa, potenter adstrictoria acquirunt; ita talia assumpta contactu succorum fortit & acidorum in stomacho vel intestinis vim adstrictoriam longè potentiorē, quàm in se antea habebant, necessariò acquirunt. Sic salia alcalina, aut è contrā assumpta acida, subinde alterari, & alterata vim aliam acquirere, quàm ex se non habebant, ex dictis evidentissimum est.

§. XXXIV. Adhibentur autem variis nativa sub forma medicamenta, sed ut plurimum arte priùs præparata: (1.) Ut facilius vel assumi, vel aliàs corpori meliùs adaptari queant: (2.) Ut vis eorum specifica & medicamentosa, vel nimis occultata, vel aliorum nativā concretionē obruta, foras eliciatur meliùs: (3.) Ut si adsit aliquid virulentię, & heterogeneę aut nocivę potentię, hoc vel omninò castretur, vel corrigatur.

§. XXXV. Sed sub his præparationibus, in specie, quę à Chymico fiunt, observandum, quòd subinde vires nativę destruantur, alięque novę ipsis conciliantur; idque vel per syncrisin, vel per diacrisin, vel per metastasin particularum minutissimarum: ad quas & fixorum volatilisatio, & volatilium fixatio referenda.

§. XXXVI. Notum enim est, quòd pro varia præparatione antimonium sit vel vomitorium, vel catharticum, vel sudoriferum, vel sanguinis depurativum, vel confortativum; quòd arsenicum venenosum per nitrum cicuretur pro desperatis ulceribus, imprimis etiam cancerosis; quòd asarum solà in aqua coctione amittat vim vomitoriam, evadatque diureticum, & morborum chronicorum tardarumque febrium remedium.

§. XXXVII. Et sicut ex coalitu nitri, sulphuris & carbonum, fit fulminans pulvis pyrius, non secus ac omnia metalla hac ratione fiunt fulminantia; quę vis oritur ex sola dictorum compositione, cum neutrum simplicium ingredientium vim talem priùs possideat; ita etiam per plurium compositionem subinde vis nova Medica emergit, quę antea non erat: Sic enim Mercurius vivus, innocuus pro usu interno, additione salis communis in Mercurio sublimato, fit venenum acre & corrosivum; quod sociatum novo Mercurio vivo, dat Mercurium dulcem, optimū purgans Venereorum, scabioforum, epilepticorum, &c.

§. XXXVIII. Hinc meliùs & tutiùs est uti simplicibus, quàm compositis, in quibus facultates multiformes, tam cognitę quàm incognitę, confusę citra aut mutuam destructionem, aut novę virtutis productionem, aut stomachi primarumque viarum turbationem, simul consistere nequeunt.

§. XXXIX. Quod ergo in specie attinet remotionem causarum morbosarum, Plethoram veram tollimus, vel conferimus, tam per vasorum, sive sint venę sive arterię, apertionem & sanguinis emissionem, quàm per cucurbitularum cum scarificationibus applicationem, aut per hirudines applicatas, vel pedetentim per inediam, labores, exercitia, sudores repetitos & fontanellas.

§. XL. Fontanella enim nil aliud est, quàm ulcusculum artificiale, quod sub forma transmutati puris vel saniei continuò plorat alimentum partis proximum, ex massa sanguinea eò derivatum, adeoque simul & sanguinem & quoscunque vitiosos succos, eidem fortè permixtos, unà evacuat, ne coacti aliis in locis dent turbas; ita ut fonticulus sit saltem remedium palliativum, quod à posteriori, evacuando productum morbosum, ne nimis noceat, non à priori removendo causam radicalem, opem fert.

§. XLI. Plethora apparens non per effrenes cruoris vitalis depletiones in venę sectionibus, sed potiùs per repetitum præcipitantium, simulque blandę diaphoreticorum, usum est corrigenda, ut ita cesset sanguinis ferociùs ebullientis impetus.

§. XLII. Per se ergo soli sanguinis evacuationis scopo satisfacit venę sectio, nullo modo refrigerans, nisi ad veterum imitationem ad animi usque deliquium evacuare velimus: per accidenstamen interdum etiam aliis subinde usibus conducit, ver. gr. urinę suppressioni, partui difficili, casui ab alto, &c.; quatenus imminuto sanguinis quanto liberior ejus per vasa fit circuitus seu ventilatio, adeoque impedimenta, ex ejus aliquali stagnatione oriunda, removeantur.

§. XLIII. Et hac solà etiam ratione, nempe quòd imminuto sanguinis quanto promoveatur liberior ejus circulatio,



§. impediatur ejus in quadam parte stagnatio, juvant eæ sanguinis detractiones, quæ vulgò pro scopo revulsivis averfionis & derivationis instituuntur: nam veterum de hisce hypothefes, fiantæ sanguinis circulari motu, confiftere nequeunt.

§. XLIV. Interceptiones denique & repulfiones sanguinis aliorumque humorum planè sunt impossibiles, ob inviolabilem circulationis legem, aut admodum nocivæ ob impeditum sanguinis motum. Nam si per arterias interciperè velimus sanguinis motum, pars gangrænata morietur; si per venas velimus repellere, & ut folent, adstringentia aut refrigerantia aut acida ufurpemus, magis coagulabimus, & ita immobilis reddemus, quod in naturalem motum reftituendum eft.

§. XLV. Potius resolvendo sanguinem stagnantem, aliosque humores impios, per blanda fudorifera sanguinem diffolventia, & motui aptiorem reddentia, qualia funt v.g. falia volatilia, fpiritus falis ammoniaci, item antimonium diaphoreticum, corallia, lapilli cancrorum cum aceto afumpti, & removendo quæcunque impedimenta externa, curabimus faciliè per diaphoresin, quod per interceptiones & repulfiones frustra, sæpè periculose, tentamus.

§. XLVI. Quod si non tam quantitate peccet sanguis, sed potius ex vitiosa crasi seu qualitate vitiofus exiftat, adeoque tam ipse, quàm cæteri inde derivati, corporis æconomiam fultentantes fucci cacochymi fiant, corrigi debent vel per alterantia, vel per evacuantia.

§. XLVII. Alterantia funt, quæ partes eius vitiofas corrigunt, & emendant & temperant, deficientes reftituunt, abundantes aliarum additione ad debitam proportionem reducunt, & ita sanguinis æquabilem fermentationem, & omnem fuccorum debitam ad fe invicem proportionem, reftituunt.

§. XLIX. Unde dum vitiofum acidum aut falf-acidum peccat in malo hypochondriaco aut fcorbuto, illud alteratur nunc per Martialia, illud abforbendo; nunc per cochleariam, aut nafurtium, aut armoraciam, alcali fuo volatili illud corrigendo, & additione falis talis volatilis hujus defectum augmentando; nunc per lac omnem acrimoniam, in fpecie falfam, temperando.

§. XLIX. Primatum ergò inter alterantia obtinent acida & alcalina remedia, nunc acriora, nunc oleofa temperata: fed ficut non acidum aut urinofum peccat fimpliciter in morbis, fed ex principiorum minutorum coalitu fpecificus cuique adjutus eft fapor; etiam non folùm ad contraria fimpliciter, fed fpecifica & appropriata, fingulariter fpeciali caufæ peccantis vitio oppofita, refpiciendum.

§. L. Abforbentia, Præcipitantia vulgò dicta, funt, quæ in genere fermentantes aut vitiose effervescentes humores fui mifcelæ compescunt, & ut plurimum acidum deftruendo, motum omnem fermentativum fupprimunt.

§. LI. Sicque vitiofarum & heterogenearum partium exclusionem, & à reliquis feparationem, & quoque fæcum in fundum fecelfionem, promovent; ut hæfero involutæ vel per urinam, tunc coctam dictam, vel per fudorem, &c. eliminari queant.

§. LII. Sic namque Febrifuga, in fpecie fixa, tam terrea, quàm falia lixivialia, præcipitando febriles paroxyfmos tollere dicuntur.

§. LIII. Evacuuantia denique funt, quæ id, quod p.n. in fanguine & reliquis corporis partibus reperibile & inalterabile, adeoque æconomie animali vel in quanto vel in quali inimicum, per convenientia loca & cribra evacuari faciunt.

§. LIV. Evacuationes hæ seu purgationes, uti funt per varia loca, aliàs à natura per motus fuos criticos demontftrata, ita nunc totius maffæ fanguineæ univerfalis, adeoque totius quoque corporis, nunc certæ cuiusdam partis particulariter purificationi profpiciunt.

§. LV. Univerfaliter purgant vomitus, feceffus, fudor, urina & falivatio; particulariter clysmata, apophlegmatifmi & errhina.

§. LVI. Vomitus fit, docente hoc in cane vivo difsecto RUDBECCIO in Obf. Anatom. Obferv. 20. in Meffè Aur. HEMSTERHUSII p. 332. quando primò pylorus fe contrahit, inde mox fyftole totius ab orificio inferiori ad fuperius fequitur, ac tandem œfophagi materiam effundentis.

§. LVII. Ita ut omnis vomitus fiat per fpafmum seu motum convulfivum ftomachi, oriundum ex læfione seu irritatione

pylori, tanquam in ftomacho Reftoris, facta à medicamento afumpto.

§. LVIII. Cum hoc ftomachi convulfivo motu in vehementiori conatu fimul convellitur pyloro continuum jejunum, adeoque fuos contentos liquores furium regurgitare facit: convelluntur fimul thoracem ftringentes mufculi, ex connexione nervorum ftomachalium cum intercoftalibus.

§. LIX. Unde omnia tam ftomacho, quàm inteftinò duodeno & jejuno, ac vicinis locis, ac pectori, pertinaciùs etiam inhærentia, per vehementem illam contractionem, quafi per vim, expelluntur: unde chronicis morbis, imprimis ex ftomachi vitio ortis, hinc & pectoris affectibus, & tandem malignis ex contagio contractis, fed tantùm in principio, fuccurrit vomitus.

§. LX. Vomitoria omnium optima ac tutiffima fubminiftrat antimonium, in forma tam liquida quàm ficca præfcribenda. In liquida quidem vel fub forma lapæ, paratæ ex infufione vitri antimonii pulverifati in f. q. multo recentis, vel fucci cydoniorum; hinc filtratione & ad confidentiam Rob liquidioris infiffatæ, dofi gr. x, xv. &c. vel fub forma fyrupi & vini emetici, e.g.

R. Croci metall. vel Mercurij vitæ, vel vitri antimonij q.v. (gr. jv. v. ad vj.)

Infund. in Vino Rhenano, fteat in loco tepido per noctem: manè probè filtretur.

doſis ʒj. ad ʒiſſ. aut ʒij. in robuſtiſſimis,

D. S.

Vinum Emeticum.

In forma ficca:

R. Tartari emer. Mynf. gr. ij. iij. ad jv.

faccb. albiff. q.pl.

M. D. S.

Pulvis Emeticus.

§. LXI. Quod fi per artem varia recrementofa per alvum rejiciuntur, Purgationis nomine in fpecie appellatur: nam & natura fuà fponte diarrhæas, nunc in ftatu fano ex mutato victu vel aëre præfervatorias, nunc in ftatu morbofo criticas aut fymptomaticas inſtituere folet, non abſque felici eventu. Imitetur ergò eam Medicus.

§. LXII. Cæterum cum purgationibus, in fpecie vehementioribus, omnia ferè in corpore turbari foleant, adeoque periculofa fubinde fequuntur fymptomata, ob id exactè confideret Medicus legitimam purgandi rationem, tam in acutis, quàm chronicis.

§. LXIII. In morbis acutis purgandi methodum optimam præfcribit HIPPOCR. S. I. Aph. 21. 22. 23. 24. & 25. in quibus coctæ medicari docet, non cruda, niſi materia turgat:

§. LXIV. Quæ medicationis vox non præciſè ad purgationem reſtringenda eſt, fed etiam in genere omnem notabilem per fecelfum, aut urinam, aut fudores, evacuationem innuit, in quibus omnibus cum falutari ægri fuccelfu inſtituendis neceſſariò coctio prius expectanda eſt; aliàs enim aut nihil evacuat, ut totum corpus per turbetur, aut citra euphoriam ægri, potius cum nocumeto accidit.

§. LXV. Scilicet ficut novella cereviſia aut muſtum turbidum, & heterogeneis fæculentis particulis reſpectu vini permiflum, per quæcunque coletur inſtrumenta, eodem modo integrum tranſit abſque fæculentiarum remanentia aut ſequeſtratione; quod fermentando depuratum ex excrementitiarum aut heterogenearum fæcum ſeparatione & quafi præcipitatione clarum tranſit per colatoria, & fæculentias omnes relinquit & ſeponeit.

§. LXVI. Ita quamdiu fæces recrementofæ maffæ fanguineæ per fermentationis motum ſeparatæ, aut alio modo præcipitatæ non fuerint, tamdiu nihil vitioſi ſeparatim excerni, aut per quæcunque cribra ſejungi poteſt; cum invicem & homogenea & heterogenea permifla ſint.

§. LVII. Non igitur in omni morbo purgandum eſſe, dicit HIPPOCRATES; fed per rerum non-naturalium uſum reſpiciendum, ut in ſtatu iſto proportionata conſerventur. Dum verò ab iis ſecretis & per ſe exiſtentibus nos lædi aſſumat, h. e. ab iis intemperatis, & unum alterum præponderantibus, quid aliud faciendum monſtrat, quàm ut potentiam iſtam excedentem corrigamus & imminuamus, vel quæ deficit, additione ſimilis, augeamus, eaſque denuò harmonicas & proportionatas



tionatas reddamus, h. e. morbosas eas naturas ac potentias non abufivè phlebotomandas aut nocivè purgandas, fed contemperandas & concoquendas; adeoque per fapores vel potentias specificè oppolitas corrigendas effe: Conf. *Diffurfus BECCHERI in Phyf. Subterr. l. 1. S. 5. cap. 1. pag. 366.*

§. LXVIII. Eft fcilicet humorum evacuandorum *cruditas*, i. e. particularum heterogenearum fanguinis; talis ftatus, quo fanguini intimè permiftæ, imperfectè tamen unite, naturalem ejus fermentationem turbant, & in effervescencias febriles humores concitant; id quod imprimis fit ab acido vitiofo, intimè talia concentrante, & fimul heterogenea invicem fociante.

§. LXIX. *Codtio* è contra eft acidi hujus per alcali faturatio, & particularum heterogenearum feparatio, atque à reliquis particulis per fermentativum motum præcipitatio, ut ita recrementa & heterogenea falia, ceu effæta, inftar cujufdam capitis mortui à fero, tanquam alimenti pariter ac excrementi communi vehiculo, imbibita per certa vifcerum cribra & quafi filtra fecerni, & hinc per naturæ confuetas vias evacuari poffint.

§. LXX. Propterea etiam criticæ morborum judicationes, five per accrifin, five per metaftafin fiant, nonnifi in ftatu morbi, concoctâ jam & feparatâ & præcipitatâ omni excrementorum turbâ, per certa loca, ceu appropriata cribra & filtra, accidunt; nunquam in principio: unde non nifi fimili in ftatu ad ejus prudentem imitationem, quafcunque inftituamus eradicatorias, quas vocant, evacuationes.

§. LXXI. Exinde enim & *urinarum judicium* defumendum, quæ *in acutorum principio*, non fecus ac frequenter *in chronicis funt claræ & pellucidæ* tenus, plus minus tinctæ; quæ procedente morbo in *incremento funt turbidæ, crassæ, & in ftatu omninò copiofis sedimentis*, ceu fæcibus, fundum matulæ petentibus, *faturatæ*; unde illæ *priores crudæ, hæ posteriores codtæ dicuntur.*

§. LXXII. Hinc ficut pulfus manifeftrat ftatum fanguinis fermentativum ejusque motum; ita urina monftrat ftatum fanguinis ex dicta fermentatione resultantem, secundum puritatem imprimis & impuritatem.

§. LXXIII. In *malignis verò & acutis affectibus* non æquè hoc observari poteft, quin potentibus & appropriatis fudoriferis mox in principio infiftendum; ut eliminetur in tempore fermentum malignum, ne unâ cum fpiritibus jam inquinatis totus fanguis tandem fimul corrumptur; habitâ fimul ratione majoris vel minoris effervescentiæ febrilis in fanguine.

§. LXXIV. In *chronicis verò morbis*, ex ventriculi errato imprimis fupervenientibus, *purgatio fucceffiva* imprimis & per *epicrafin* mitioribus remediis, blandis aloëticis, inftituenda, ferè faltem locum habet, interpoftis fubinde alterantibus & fpecificis, & præmiſſis debitis vomitoriis.

§. LXXV. Quod fi verò aliquando fortiùs purgandum, aut fi etiam ad præfervationem morborum certo tempore, verno vel autumnali, idem agèdum fit, ad præcavenda fymptomata graviora, tormina imprimis & abdominis pathemata, *præmittenda prius funt digeftiva*, feu excrementa præparantia; horum nempe acrimoniam, in fpecie acidam, temperantia, & vifciditatem incidentia, ut ita facilior & minus molefta fiat purgatio.

§. LXXVI. Hunc in finem conveniunt falſa temperata, ut funt tartarus vitriolatus, fal ammoniacum, fal digeftivum hypochondriacum, fal abſinthii, &c. quibus fubinde aut lapilli cancerorum, aut corallia præparata, aut fimile quid, ad infringendum magis acidum fubinde addendum eft: ficut ad hoc ipſum dulcificandum in hypochondriacis, Melancolicis & Quartanariis Martialia & Saturnina fpecialiùs conducunt.

§. LXXVII. Locu expurgationis funt inteftina, in quibus cum non præexiſtante ea, quæ excernuntur (vix enim capiendis fufficerent eis, quæ interdum unâ purgatione validiore prodeunt) eò feruntur ex maſſa fanguinea per ductum cholodochum & pancreaticum, quibus natura tunc temporis quafi abutitur; unde & quæ excernuntur, frequentiffimè flavæ dine tincta confpiciuntur.

§. LXXVIII. Probabilis tamen admodum fimul PECHLINI videtur ſententia *Tr de Purg. cap. 36.* non his ſolùm viis eructari excernenda in inteftina, fed *ſimul etiam per parvos tubulos, intimæ inteftinorum membranæ affixos, glandulasque miliares*, poſt *intimam inteftinorum mem-*  
*Etimulleri Oper. Tomo I.*

*branam fitas, in dictos tubulos ſe exonerantes*, recrementa varia ex fanguine ſecreta in inteftina deponi.

§. LXXIX. Non autem ſtriçtè ad inteftina determinata eft purgantium operatio: nam dum fanguinis circulo per corpus rapitur vis medicamentofa purgantis, hoc ipſo pro adjuncta ſibi facultate fimul vel nonnihil diaphoretica, vel diuretica, &c. ut & pro certa ſordium expurgandarum à medicamento facta colliqutatione, & alteratione, ac ipſorum viſcerum conſtitutione varia, nunc per urinam, nunc per fudores, nunc per ſalivationem, ſequitur cathartici operatio; unde & aciora purgantia in viris Venerem ſtimulant, in mulieribus menſes proſerant.

§. LXXX. Equidem optandum eſſet, darentur vera purgantia, h. e. quæ ſordes ſaltem excrementitias, aut heterogenea quæcunque præternaturalia, ex corpore eliminarent, citra utilium nutritivorumque ſuccorum corruptionem ſimultaneam, & depravationem.

§. LXXXI. Verùm, quæ vulgò purgantiũ nomine veniunt, non ſunt talia, ſed ſub blandiente nomine virulentiam nocivam, plus minus validam, gerunt abſconditam; unde (1.) ſanos ac ægros ut plurimum æqualiter vexant, & (2.) tot ſordes ſtercorum formâ ad 30, 40, imò 70. ſedes evacuant, quas, citra præſens vitæ periculum in corpore ſubſiſtere, impoſſibile eſſet.

§. LXXXII. Unde & (3.) ægri, qui ex legitima purgatione deberent ſecundùm Hippocratem levari, inſigniter ſæpiùs debilitantur; (4.) morbis nihilominus ſub antiqua contumacia perſiſtentibus, cùm nullis purgantibus ſimpliciter curari queant.

§. LXXXIII. Tetra quæ (5.) inferunt ſymptomata, tormina abdominis ſpaſmodica, ſubinde in manifeſtas convulſiones terminantia; ac (6.) pernicioſa hypercatharſis non obſcurè ma lignitatis nocivæ & virulentie ea arguunt; unde & (7.) additis correctivis tam ſtudioſè corrigenda ſunt.

§. LXXXIV. Sanè promiſcuâ virulentia & fermentativâ colliqutatione promiſcuè tam recrementofos quàm alimentitios corporis ſuccos reſolvunt & colliquant, & quas non inveniebant ſordes, corrumendo nempe ſuccos, efficiunt, niſi eorum virulentiam robuſtior paulò ſtomachus, ratione ſucci fermentativi acidi, plus minus correxerit.

§. LXXXV. Simili ſcilicet ratione atque *Mercurius* ſ vel inunctus vel aſſumptus, etiam ſaniſſimos, non ſecus ac lue Venereâ infectos, vexat, reſolvendo nutrimentum corporis chyloſum ſeu ſpermaticum, & colliquefaciendo hoc ipſum, in formam mucii ſalivalis (cum quo tamen & ſordes quæcunque, v. g. in ſcabie, in ſpecie Venereo contagio alteratæ, unâ evacuantur) copioſiſſimi tranſmutat; ita & purgantia ſimili ratione in ſordes tranſmutant ſtercoreas, quicquid ipſis obtigerit.

§. LXXXVI. Ut ut enim variis modis corpori applicari ſoleant purgantia, externè pariter & internè (nam odore tenus hauſta ſimili ratione ac venis infuſa purgant) tamen *duplici modo imprimis operantur, vel irritando, & acrimonia ſua pertinaciter vellicando inteſtina.*

§. LXXXVII. Unde non tantùm horum ſpaſmi & violentæ contractiones, tormina inteſtinorum, indeque propulſiones excrementorum ſequuntur, ſed ſimul etiam hiantia in ea orificia pororum, cholodochi, & pancreatici, item glandularum miliarium, ſimul vibrati, & irritati & vellicati, eructant uberiùs ſua contenta.

§. LXXXVIII. Nam hac ratione *reſinas cautè propinandas ſuadent Præſtici, ne adhærendo vifciditate aliquali inteſtinis hypercatharſin inferant*, continuis acribus punctio-nibus.

§. LXXXIX. *Vel ſecunda ratione operantur, ſanguinem & ipſi in hærentes partes, aut inde derivatos ſuccos certo modo fundendo, & fermentando, ac ſimul colliquefactione in corruptelam reſolvendo;* unde ſordes tam variæ, etiam non præexiſtentes, poſt purgans aſſumptum in corpore generantur, & excernuntur.

§. XC. Sub hoc tamen motu quicquid heterogeneum eſt in fanguine, & à vitalitate proſcriptum, faciliùs alteratur, & confequenter ejicitur, quàm quod magis vitale acutile erit.

§. XCI. Nam hac ratione ſub parva miaſmatis fermentativi mole, odoribus pernæres hauſta purgantia æquè operantur, non ſecus ac quorum reſinoſæ eſſentiæ venis



infusæ, immediate sanguini permixtæ fuerint

§. XCII. Omnia sc. purgantia acrimoniam habent volatilem insignem, utut faucibus non semper æquè perceptibilem, quæ in vegetabilibus fundata videtur in sale volatili oleoso urinoso acri; unde ratione adju. Et olei ferè omnia exactè amaricant, indeque visciditatem insignem adjunctam habent, propriè dicta laxativa: In mineralibus verò vis laxativa in textura sulphurea viriolice, aut sulphure acri volatili quasi arsenicali, radicata est.

§. XCIII. Hinc enim omnia acida destruunt vegetabilia purgantia varia omnino, item salia fixa, v. g. sal tartari corrigit purgantia, quatenus corrigit eorum oleum, & inde natam visciditatem, colliquefaciendo texturam resinofam purgantis, tollit: sicuti etiam fermentatio purgantium eadem mitigat, ferociamque nonnihil domat. In mineralibus verò ea, quæ figunt sulphur volatile, quæ inter eminent nitrum, tollit eorum, v. gr. purgantem antimonii malignitatem, eamque saluberrimè diaphoreticam reddit.

§. XCIV. Confirmatur purgantium operandi ratio perea, quæ hypercatharsin sistunt, qualia sunt non præcisè adstringentia, sed imprimis diaphoretica fixa & opiata: Illa corrigendo fermentationem vitiosam inductam, & sudorum formæ ejiciendo tam fermentum purgans, quam alteratas ab eo partes; quod faciunt v. gr. antimonium diaphoreticum, spiritus theriacalis camphoratus, C. C. sine igne, terra sigillata, &c. Hæc verò, opiata scilicet, sensum irritationis in intestinis aliisque locis tollunt, & spirituum animalium impetum, prætereaque quas-cunque humorum motiones sistunt, unde pacata semper quies.

§. XCV. Promiscuè ergo agunt purgantia in corporis nostri partes liquidas, tam utiles quam vitiosas; Et exindè sponte suâ divisio purgantium in Cholagoga, Phlegmagoga, Hydragoga, & Melanagoga, cum unum alterumve purgans loco omnium sufficiat; utut pro circumstantiarum variarum ratione nunc hoc nunc illud, nunc debilius nunc fortius, purgans eligendum sit, experientiâ imprimis magistrâ.

§. XCVI. Pro morborum quoque varietate solet interdum aliqualis selectus purgantium institui, quatenus sub virulentia laxativa in quibusdam vis specifica causæ morbosæ alterativa est recondita, qua ratione helleborus niger præter virulentiam laxativam etiam specialem habet vim contra affectus Melancholicos, Rhabarbarum ad affectus renales, Mercurius dulcis contra virus Gallicum, &c.

§. XCVII. Prout autem plus vel minus erunt efficacia seu virulenta, etiam magis vel minus sanguinem, & mediante eo forsan etiam corporis continentes ac solidas partes afficient: unde triplex corporis regio, à veteribus in purgationis negotio asserta, postquam cum sanguinis circulo non benè conveniat, saltem quoad majorem vel minorem purgantium efficaciam intelligenda venit.

§. XCIX. Scilicet res ita se habere videtur, si variæ sæculentiæ in intestinis stabularent, aut uberior bilis vel succi pancreatici adsit proventus: hæc commodè lenioribus purgantibus citra corporis commotionem exturbari & quasi abstergi possunt.

§. XCIX. Quod si crasseos sanguinis læsio ex heterogenearum particularum miscela, harum evacuationem possulet, modò aptæ redditæ sint, ut eliminari queant, idque mediante coctione seu separatione & præcipitatione, eò deductæ sint, quò natura vergit, i. e. sanguis & spiritus, & corporis ratio & consuetudo, & sordium ipsarum conditio, postulans.

§. C. Quod si purgare velimus, turbanda quidem erit nonnihil massa sanguinea per medicamentum, sed non nimium pyrturbanda, ut saltem id, quod magis nocivum est, citra succi nutritivi insigniorem corruptelam detrahatur; aded, ut aliquot saltem sedes, non verò quæ per decades numerari queant, sufficiant.

§. CI. Aliàs proprias sanguinis & totius corporei systematis purgantia sunt urina & sudor. Per secessum quæ sunt evacuationes, saltem stomacho & intestinis evacuandis, & ex digestionem prima necessariis facibus emittendis à natura propriè dicatæ sunt.

§. CII. Sanè unicus sudor moderatus plus purificat & totam massam sanguineam, ac universum corporis habitum, quam forsà non purgationes; & in chronicorum curatione per urinam quæ fit evacuatio, ut plurimum convenientissima esse solet.

§. CIII. Cui ergò moderatum, sed sufficiens purgans sub pulveris forma placet præscribere:

R. Crem. tartari ℥j  
pulv. jalapp. gr. xij. ad xv.  
olei destil. anisi gut. ij.

M. pro pulvere, D. S.

Pulvis purgans.

Quod si pilulæ præscribendæ sint.

R. Exir. panchym. Cr. gr. xv.  
gum. ammoniaci in aceto sol. ℥ss.  
scamm. sulphurat.  
extr. troch. alband. ā gr. j. ad ij.

c. f. q. Elix. prop. vel tinct. tart. f. Pilulæ.  
D. S.

Pilulæ catharticæ.

Quod si gratæ Potiunculæ aut Emulsionis forma placeat:

R. Ref. scamm. ℥ss. ad gr. xv.  
sacch. alb. ℥ij.

Misc. exactè, affundendo sensim  
succ. citri ℥j.

M. D. S.

Julapium purgans.

Vel

R. Ref. jalapp. gr. iix. x. ad xjv.

c. f. q. sem. melon. & aquæ appr. f. Emulsio: edulcoratur

cum f. q. rot. manus Christi simpl. D. S.

Emulsio purgans.

NB. Resinæ optimè cum vitelli ovi pauxillo solvi, ac, additâ dein aquâ appropriatâ, in Emulsionem redigi possunt.

§. CIV. Assumenda autem sunt talia purgantia j. juno stomacho, ne cum cibo, aut paulò ante, vel post eum propinata, chylum corrumpant & inficiant, huncque ita scoriarum formâ eliminant: sequatur lenis motus pro faciliiori distributione & operatione, sed non nimius, ne sudorem ciendo exclusa purgationum miasmata citra effectum transeant.

§. CV. Naturalissima post eam, quæ per alvum fit evacuatio, est per urinam, qua latex totius corporis aquosus superfluous, quantea pro vehiculo alimenti inserviebat, nunc ceu vehiculum excrementi rejicitur, & lixivii salis volatilis formâ sordes salinas præternaturales ex massa sanguinea, aliaque huic permixta recrementa, v. gr. pus pleuriticorum, vel suppuratorum pulmonum pus, evacuat; aut ex abscessibus aut ulceribus artuum purulentam materiam, simulque ex primis viis salia vitiosa sub urina potus excernit.

§. CVI. Utut autem variis succurrat affectibus diuresis, optimaque & blandissima sit purificandi corporis contenta ratio, tamen specialius chronicis, seu, ut aliàs vocantur, tartareis morbis, conducit, v. gr. in malo hypochondriaco, scorbuto, cognatisque affectibus, item ictero nigro aut flavo, arthritide, hydrope, ascite & anasarca.

§. CVII. Nam & acidulæ, chronicorum & contumacium affectuum debellatores, præter substantiam mineræ martis, qua acidos & vitiosos sapores in primis viis destruunt, specialiter diureticâ virtute, qua potenter pollent, sunt salutare.

§. CIX. Exerunt autem virtutem suam diuretica, in specie vi salinâ, eaque salis, quâ ad nitri naturam accedunt: nam & busones ac lumbrici ex regno animali potissima diuretica, ex salitudine ad nitrosam naturam inclinant, & diuretica vegetabilia legitimè calcinata sal diureticum salis relinquunt, & mineralium aciditates diureticæ in primis viis in salum saporem correctæ, vim diureticam exerunt.

§. CIX. Equidem non levis est varietas inter diuretica, quæ imprimis recenset HELMONT. Tr. de Lithias. cap. 5. §. 17. Primatum tamen obtinent ex animali regno lumbrici per putrefactionem præparati; ex vegetabili verò terebinthina & juniperina, in specie Malvaticum juniperinum; ex minerali verò nitrosa: quod pertinet imprimis spiritus urinosus, Chylus dictus, volatilis, ex tartaro & nitro per retortam tubulatam destillatus.

§. CX. Cum verò continuò & copiosè transpiret corpus, & ex pectore exhalet insensibiliter, nil mirū est, si tanta ejus sit necessitas, ut ex impedita eadem oriantur morbi, & ex eadem aucta iidem curentur: id quod sudorem vocant.

§. CXI. Fit sudor, quando sanguis ex quacunque causa, v. g.



v. gr. à calore ambientis intenso resolutus & quasi liquefactus, crebrius per cor transit, & rapidiori circulo per totum corpus pellicitur; unde successivè magis magisque in præcordiis rarefcit, & ab aëre attenuatus incalescit, magisque effervesceat; & sic pulvis magnus, celer & frequens, aliàs undosus dictus, supervenit.

§. CXII. Attenuatur simul aquosus ejus latex, sanguinem naturaliter diluens, & ita facilius & copiosius dissolvit & imbibit salia, fermentativo motu ex sanguine separata, unà cum aliis præternaturalibus recrementosis particulis.

§. CXIII. Dum itaque salinus magis cum sanguine, circulator per partes solidas, falso isto lixiviali sapore, mundificat, eas abstergendo ab omnibus sordibus, sub nutritione privata præternaturali interdum coacervatis.

§. CXIV. Interea, quicquid sub circulari sanguinis, ejusque serosi laticis, motu deferitur simul in vasa capillaria, unà cum fibris nerveis & intertextis glandulis, miliaribus à modernis dictis, cutim constituentibus, penetrat in dictas glandulas, tunc propter fibrarum nervearum relaxationem ex calore ambientis patentiores & spongiosiores redditas, donec ita successivè guttularum formâ, licet minutissimarum, tandem planè extra corpus ejiciatur. De glandul. miliaribus STENO & MALPIGH. videantur.

§. CXV. Nam propter ambientis calorem, indeque resolutas fibras nerveas, & ita patentiores redditos meatus & poros, tam vasorum capillarium, quam glandularum istarum, succedit imprimis sudor, qui aliàs occlusis poris haud efflueret, sed potiùs loco ejus per urinam fieret secretio & evacuatio.

§. CXVI. Adeò, ut ex dictis universale sanguinis purificativum & partium solidarum, imprimis mollium, absterisivum, & cutis corporisque peripheriæ mundificativum sit sudor.

§. CXVII. Prætereaque omnes sanguinis grumescentiæ aliæque coagulationes, omnes humorum stagnationes, tolluntur, & quicquid exotici fermenti sanguini permixtum fuerit, hujus beneficio evacuat.

§. CXVIII. Sed quoad legitimam sudores administrandi rationem, imitanda provida natura, non nisi in fine v. gr. paroxysmorum febrilium intermittentium, aut in fine status in continuis, ubi quodammodo jam deferbuerit massa sanguinea, sudores pellens, nisi malignitas aliud suadeat.

§. CXIX. Sudorifera ergo remedia interna erunt, quæ, præter ambientem calorem, sanguinem resolventem, aut præter validum motum, eundem in rapidiorem circulum cogentem, eum resolvere, attenuare & liquefacere magis poterunt.

§. CXX. Cum verò consistentia sanguinis effectivè ab acido ejus occulto dependeat, ob id sudorifera erunt vel alcalia, imprimis volatilia, hinc & fixa, positivè sudorem prolicientia; vel terrea, acidum absorbentia, & ita priuativè ad sudorem disponentia.

§. CXXI. Si ergò præscribendum sit sudoriferum in forma liquida, sufficienter sudor movebitur sequenti formula:

℞. Aquæ card. bened. ℥jss.  
Spiritus sal. ammoniaci ℥j.  
vel loco hujus, salis ejus vol. ℥j.  
ol. destillat. caryophyll. gutt. j. vel ij.  
syr. fenic. vel cortic. aurant. ℥ss.

M. D. S.

Aqua diaphoretica.

Vel si pulveris forma magis placeat.

℞. Antimonii diaph.  
C. C. f. igne,  
salis card. ben. ā gr. xij.

M. f. pulvis.

Hauriatur jejunò stomacho in vehiculo calido.

§. CXXII. Præter dictas evacuandi rationes, etiam per copiosum sputi salivæ rejectionem, evacuat causa morbifica per variam Mercurii usurpationem, qui vel apparenter mortificatus in Mercurio dulci, aut Mercurio præcipitato quocunque, intus repetitis vicibus assumpto, post aliquot vomitus aut secessus salivæ copiosæ viscidæ & foetidæ effluxum caufatur.

§. CXXIII. Vel idem vivus adhuc extrinsecus admoveatur corpori, nunc in unguentis ex eodem cum duplo vel

Etzmulleri Tom. I.

triplo pinguedinis porcinæ in mortario lapideo probè permixto paratis, vel articulationibus majoribus manuum & pedum, vel ipsi spinæ dorsi illitis, nunc in suffitibus ex cinnabari vulgari cum benzoë, styrace, & similibus, in trochiscorum forma carbonibus ignitis injiciendis paratis, præmisso semper aliquot dierum balneo aquæ dulcis tepido, promeliori succorum evacuandorum resolutione & liquefactione.

§. CXXIV. Casus, ut multa aliàs, ita & hic remedium subministravit, dum ulceribus cacoëtheis & malignis, in specie Venereis, applicatus cum emplastris & unguentis Mercurialibus, copiosam salivationem, & hac mediante affectus curationem procuravit.

§. CXXV. Unde primitus quidem soli lui Venereæ dicatus fuit hic ptyalismus. Cum verò huic juncti & alii affectus simul levarentur, etiam ad plures chronicos & contumaciores morbos, quorum causa morbifica in acido vitioso, imprimis in materia viscidiorè, videbatur abscondita, idem fuit usurpatus, specialiter ad scabies ferinas, ad arthritides graviores, ad epilepsias adultorum confirmatas, &c.

§. CXXVI. Equidem promiscuè sub liquaminis salivæ forma evacuat Mercurius, ut supra §. 85. monitum; simul tamen hoc ipso vitium peccans corrigitur & tollitur: scilicet amalgama hoc liquidum, ut probabiliter esse asseritur à BECCHERO in Phys. subterranea, habet secum sulphur volatile & subtile, acerrimum tamen in suo recessu, ut sufficienter demonstrat Tachenius in Hipp. Chymico.

§. CXXVII. Ratione hujus partibus solidis, nerveis in specie, infestus est mercurius, resolvitque horum nutrimentum proximum chylosum in liquamen aqueum subviscidum, quod frequentissimè per cribra glandularum, imprimis maxillarium, tam superiorum quam inferiorum, ac tonsillarum, ceu quarum meatus optimè valent transmittere talem succum, transcolatur in os; rariùs verò per glandulas pancreaticas eructatur in intestina, quo casu per diarrhæam torminosam, interdum nonnihil excrementum, loco salivationis evacuat.

§. CXXVIII. Cautus tamen merito apud nos hujus Mercurialis salivationis est usus, non tantum quod spissiores sine minusque fluxiles & tenues succi, æconomiam nostri corporis gubernantes, quam Gallorum aut Italorum.

§. CXXIX. Sed in specie propter scorbutum in his oris septentrionalibus nimis familiarem, qui per usum Mercurii magis exasperatur; & speciatim symptomata linguæ & oris, exulcerationes, & vacillationes dentium, gingivarum putredines, &c. vel ex solo incauto Mercurii usu supervenientia, sunt longè crudeliora.

§. CXXX. Et hæc fuere universales corporis evacuationes. Particulariter salivalem lympham evacuant ex glandulis hujus excretioni destinatis, uti & ex tonsillis & membrana pituitaria posteriore, ac consequenter ex ipsis locis vicinis, ac tandem successivè ex ipso capite, à quo Apophlegmatizantia dicta seu Masticatoria, ut & gargarizando eorum Decoctum feliciter uturpari queat: horum tamen evacuata materia tandem non nisi ex sanguine derivanda.

§. CXXXI. Conveniuntq; imprimis in catarrhalibus capitis affectibus, ex lymphæ vitio oriundis, dum acrimoniâ suâ volatili v. g. radix pyrethri aut zingiber, aut zedoaria, aut nicotiana, aut sinapi semen, vellicant & pungunt membranas oris, & orificia vasculorum excretoriorum, simulque ulterius per ea penetrando resolvunt, quos ibidem inveniunt viscidos succos; unde ex iis uberrima destillat saliva in os.

§. CXXXII. Eadem omnino est ratio, quando eadem nicotiana, aut radix hellebori nigri, aut pulvis radicis & florum liliorum convallium, vel majoranæ folia, &c. vellicant membranam narium sensibillissimam, & membranam pituitariam anteriorem prope os vomeris vicinaque loca. Ex his enim etiam spissior paulo lymphæ quæcunque uberius sic elicitur, sive sine sternutatione hoc faciant Errhina, sive cum sternutatione hoc faciant Ptarmica.

§. CXXXIII. Equidem utraque naso saltem, non verò oculo emungendo, & coryzæ succurrendo, & lympham copiosam aut vitiosam eliminando primariò conducunt. Sed cum sternutatio non nisi ex diaphragmatis ac reliquorum thoracis musculorum convulsiva contractione, expiratoria fiat, ob irritationem sensibillissimæ narium



rium membranæ, exconnexione nervorum diaphragmatis & intercostalis cum diætæ membranæ nervo sensorio; ob id & ad excitandos apoplecticos, lethargicos, &c. non inutilis est sternutatio.

§. CXXXIV. Quin & cum impetuosè admodum tunc elidatur spiritus, & simul abdominis muscoli violenter se stringant, ob id & ea, quæ firmitus aut naribus, aut faucibus, ac asperæ arteriæ impacta sunt, simul ejici facit, & ad fœtus ac secundinarum exclusionem promptiorem non parum confert.

§. CXXXV. Quæ denique particulares corporis cavitates vel naturales, intestina, uterum, vesicam, &c. vel præternaturales, sinus & fistulas, eluunt & expurgant arte prius Injecta Clysmatum generali nomine veniunt, utut ad alvum eiendam frequentissimus illorum sit usus.

§. CXXXVI. *Intestinalium clysmatum*, utut substantia eorum materialis ultra coli valvulam naturaliter adscendere nequeat, latè tamen diffusus est usus, adeò ut non tantum non omnibus abdominis & intestinorum pathematis, hinc & vicinis locis, renibus, utero, &c. tam in adultis, quam etiam frequenter in infantibus, conducat.

§. CXXXVII. Altiùs tamen in corpus penetrant subtiliora & volatiliora eorum miasmata, unde non tantum ex vino cum aromatis pro clysmate injecto ebriosum delirium observat RHOD. Obs. 38. C. I.; sed & à 3j. opii c. clysmate injecti coma obortum, notat SALMUTH C. 3. Obs. 97 per clysmata aliud ex vino Malvatico curatum: Sic, quilibet aquæ benediætæ pro fortiori stimulo adduntur, interdum vomitus movent: *Vis tamen nutritiva eorum planè est nulla.*

§. CXXXVIII. Evaporis non ergò clysmata foret:

R. flor. chamomill.

samb. à Mj.

bacc. junip. 3ss.

sem. carmin. à 3j.

Coqu. in f. q. aquæ simpl. Colat. 3ix. add.

elect. bened. lax. 3j.

vitelli ovi num. j.

M. pro Clysmate.

Utut pro particularium affectuum ratione delectus subinde habendus sit: qua ratione in dolore intestinorum scorbutico ex lacte clysmata, in dysenteriiis ex cancerorum jure parata, &c. soleant commendari.

§. CXXXIX. Quod si symptomata graviora peculiarem sui urgeant medelam, quæ etiam per unicuique appropriata remedia optimè perficitur, tamen omnibus iis in genere commodè succurrit opium; quod quatenus quoscunque spirituum motus, & humorum vitiosas effervescentias, & præternaturales excretiones sistit, ita, & inde subinde oriundis symptomatis periculosioribus resistit.

§. CXL. Mirandus hic opii & similium, Narcotica dictorum, est effectus, qui tamen ex eo, quod spirituum motum impetumque sufflammet plus minus, eorum volatilitatem & subtilitatem, indeque facillimam expansionem & mobilitatem figendo quasi aut condensando, explicari potest; unde consequenter tam continentium quam contentorum reliquæ motiones omnes naturales & præternaturales cessant.

§. CXLI. Hæc figendi potentia opiatorum consistere videtur in principio eorum sulphureo, sali volatili acri juncto, adeoque secundum communia asserta potius in calore, quam frigore; cum & alia narcoticâ vi prædita, ut spir. vini, carbones incensi, Gas liquorum effervescentium (quod est de natura quodammodo sulphurea volatili) ex dicto principio sulphureo efficaciam suam mutantur.

§. CXLII. Unde & sulphura mineralia fixa vi anodynâ archæi sedativâ insigniter excellere dicuntur.

§. CXLIII. Sed cum benediætæ in opio sit medicina, ut rectè adhibeatur, tria sunt considerata: (1.) ut rectè correctum, vel per digestionem cum alcalibus, vel per fermentationem, (quæ præfertur à nobis, utpote minori tempore & feliciùs procedens,) citra castrationem per acida usurpetur.

§. CXLIV. Hinc (2.) ut constantibus adhuc nonnihil viribus legitimo tempore adhibeatur, in acutorum nempe saltem incremento, ut symptomatum atrocitas mitigetur maturè; non in statu, ne critici motus impediatur: in chronicorum verò paroxysmis, saltem nimis exacerbatis, pro tollenda eorum ferocia.

§. CXLV. Et denique (3.) nunquam solum, sed debitis sociatum specificis, affectuique simul appropriatis remediis, ne solo opio palliando saltem morbos, horum vel recidiva, vel conrumacia nimia, inducatur.

§. CXLVI. Hæcenus ea, quæ ex remediorum genere materiali sui contactu & miscela operari solent, adeoque magis cognita sunt: sed parvi hæc facit HELMONT, qui saltem idealiter, & per radii quasi diffusionem, citra materialem contactum spiritum insitum illuminando, in specie in stomacho operantia remedia, ceu insigniora & magis potentia urget, eaque ex metallis sub forma sulphurum fixorum, in specie ex vitriolo Veneris, præparanda jubet ac postulat.

§. CXLVII. Sed idealis hæcce ejus hypothesis, solâ imaginatione constans humanâ, & in subjectis non rationalibus planè inconceptibilis, & ideis archæi seu spiritus insiti superstructa, partim subtilitate suâ nimia, partim ex §. 29. adductis & probatis, planè evanescit.

§. CXLVIII. Huc tamen revocari possunt quodammodo curæ morborum sympatheticæ seu magneticæ & transplantatorie: Illæ quidem, dum citra remedii cum parte laborante contactum, in distans sit cura, quasi per certum consensum cum parte affecta; hæc verò quando ægritudines transferuntur vel in animale, vel in vegetabile subjectum, ut exinde sanetur corpus humanum.

§. CXLIX. Sic sympatheticè nasus corrumpitur Bruxellis in Nobili, ob mortem bajuli Bononientis: pulvis vitrioli Veneris in Sole calcinati curat hæmorrhagias, vulnera & ulcera cruenta in distans, modò sanguinem ex parte læsa oriundum contingat; vocatur ob id Pulvis sympatheticus: & perlicaria per aquam frigidam tracta, vel contusionibus gravioribus vel ulceribus imposita, donec nonnihil intepuerit, & inde, ut putrescat citius, in loco commodo sepulta, dictos defectus curat: gladio, quo vulnus fuit inflictum, sive cruento sive non cruento, applicatum unguentum, quod vocant Magneticum seu Armarium, curatur vulnus: lac in prunas emulsum, ut vaccæ ubera inflammant, ita mulieris ubera sterilescere facit: vel dum contactu lardi aut pomi per medium diffunduntur verruæ, mediante dictorum putrefactione. Eadem ratio est cum clavis pedum.

§. CL. Sic quando in phthisi similibusque affectibus recipitur raphanus recens, excavatur, inque illum urina immittitur, adaptato ei operculo suo, hinc sub stillicidio in terram collocatur; pereunte urina, cessat affectus.

§. CLI. Transplantatoriè v. g. curatur panaritium intrusione digiti in felis aurem, RIVER. C. 4. Obs. 19. & 63: aut dum placentulæ, ex urina icterici cum farina factæ, à cane esitæ, icterum sanant: vel dum podagra tollitur cum sanguine & urina ægri in salices tenellos, vel arboris radicem, transplantatis: vid. TIM. l. 5. Ep. 8.

§. CLII. In omnibus his curis mediata certa portio spiritus vitalis, ex corpore ægri decisa, sive cum igne, sive cum urina, seu cum sudore, seu cum insensibili transpiratione, separatur à toto, & in aliud subjectum transfertur. Hæc enim omnia aliquid de spiritu vitali demunt, inestque iis participatio quædam totius extra concretum naturale, ut loquitur Helmontius.

§. CLIII. Unde prout hic alteratur diversimodè, sequitur similis in corpore toto alteratio, plus minus tamen, prout vel citius, vel tardius ad omnimodam sui dissolutionem ac interitum ad evanescentiam disponitur, ac ita vel brevius vel diutius cum toto consensum sustinet.

§. CLIV. Mumie spiritualis nomine venire solet his in casibus dicta spiritus vitalis portio, quæ à toto separata fundamentum dictarum curationum constituit. Utut enim propriè spiritui insito tribui soleant hac differentia, ratione cujus est etiam differentia inter corpora violentâ & naturali morte obeuntia; tamen hoc in casu promiscuè sumi solent.

§. CLV. Mumia hæc, sive sub forma effluvi subtilioris ex habitu corporis extrahi debeat, id mediante corpore tertio, Magnete dicto, fieri solet; sive ex stercore humano cum TENZELIO hunc magnetem parare, in ejus Medicina diastatica; sive cum aliis ex stercore & sanguine hominis sani, aut ex carne hominis violenter interempti, desumere velimus.

§. CLVI. Pertinent huc Philtra vera ad certam personam deter-



*determinata*, quorum vis in tali mumiali confermentatione consistit, ut ad certum objectum trahatur dilectio, ut rectè loquitur HELMONT. *Tr. Ma. net Vuln. Cur.* §. 27. & 28. h. e. in unione certa & arcta spiritus vitalis mumialis unius subjecti cum altero, ut ita hujus spiritus transmutetur & omninò subigatur ab ista mumia; unde sequatur propensio naturalis & quasi raptus in illam personam. Sed hæc pro excitanda saltem curiositate in his abstrusioribus sufficiant.

§. CLVII. In omnibus curis non rarò plus arte Medica valet gravius malum; unde subinde necesse est, ut maturè artificiosâ conjecturâ cognoscat Medicus: an & quomodo curabilis sit affectus; adeoque & eventum morbi, & tempus eventus, & modum eventus, artificiosâ prognosi eruat.

§. CLVIII. Neminem autem Prognostico relinquat, quia nunquam omnia adeò manifesta esse possunt circa ægros, ob specialem uniuscujusque individui idiosyncrasiam; quin interdum hujus ratione miracula in medicina fieri videantur, & ii, qui conclamati putantur, præter spem convalescant.

§. CLIX. Fundamentum legitimæ prognoseos cujuscunque est circumspecta consideratio roboris naturæ & violentiæ morbi, & utriusq; collatio mutua. Horum quod prævaliturum judicatur, & quomodo? eò vergit omnis Prognosis.

§. CLX. Fontes, ex quibus sub utriusque collatione

prognostica oriuntur signa, sunt tria; scil. *Antecedentia* & *propria*, tam objecti ægri, quàm ipsius morbi; *Attributa*, seu, ut aliàs dicunt, *essentialiter Inherentia*; & deinde *Consequentia*, atque ipsa vel *juvantia* vel *Nocentia*: quorsum & in morbis acutis coctionis & cruditatis signa pertinent.

§. CLXI. Nempe Processus quasi judicialis in Prognosi instituitur: *Reus est æger*, *actor est morbus*, *Testes sunt signa*, in specie, quæ à consequentibus desumuntur; nempe ex parte ægri functiones, quæ adhuc sunt salvæ, ex parte morbi symptomata: *Advocatus est natura*; *Judicis* vicem obtinet *Medicus*, vel condemnans alteram partem, vel judicium in re dubia & periculosa suspendendo ad supremum judicium, Divinum auxilium, interdum partes ablegans.

§. CLXII. Quod ipsum sub crisi imprimis evidens est, sub qua subitanea fit mutatio, eaque vel in manifesto melius, vel in pejus; utut rariùs apud nos contingat, cum corpora nostra solidiora, victu crassiori utentia, frequentius labe scorbuticâ infecta, sanguine minus turgescere prædita, in climate minus fervido, ineptiora sint, ut criticas subeant alterationes; unde sæpiùs evenit, ut subinde negligatur crisis, partim quia bonus Medicus nititur prævenire, partim quia ipsi dies minus certi existunt, cum & extra septenarios crises subinde laudabiles eveniant.

FINIS SYNOPS. INSTITVT. MEDIC.





# MICHAELIS ETTMÜLLERI,

PHILOSOPH. ET MEDICINÆ DOCTORIS,

Professoris Publici & Facultatis Medicæ  
Lipsiensis Adfessoris,

## COLLEGII INSTITUTIONALIS DISCURSUS

### THEORETICO - THERAPEVTICUS: PROLEGOMENA.

#### C A P U T I.

*De Medicinæ ortu seu Natalitiis, Progressu,  
& Autoribus.*



Um in quavis disciplina tractanda plurimi *Prolegomena* quædam, naturam, artis vel scientiæ determinantia, i. e. definitionem & divisionem illius spectantia, præmittant, illud & mihi, qui jam Institutiones Medicas vobis tradere, ipsamque Medicinam, omnium artium nobilissimam, delineare contendo, pariter observare convenit; adeoque præmissi loco hujus considerabimus Ortum, Progressum, Definitionem, atque Divisionem.

*Medicinæ autem origo est vel universalis, vel particularis. Universalis est ipse Deus testante SCRIPTURÆ SACRÆ, in specie Genes. 1. & Syrac. cap. 38. Particularis sunt homines; & quidem olim exulta fuit à regibus: vid. MOEBII Fundam. Physiol. cap. 1. Imprimis apud Ægyptios & Græcos Medicina coli cœpit, qui suas Observationes in aditis templorum repositas ægrotis communicabant.*

*Observationum harum primordia sunt ab Experientia, quàm ipsam introduxit Necessitas, tam in morbis internis, quàm externis: Vid. HEURN. in Instit. p. 2. Illa est causa proxima; hæc verò remota seu impulsiva.*

*Manifestavit se necessitas duobus in casibus:*

1. In negotiis æconomicis, dum homines notarunt, diversis alimentis quosdam lædi, quosdam juvari, & à morbis reconvalescere, necessitate coacti, invenerunt medicamenta diætetica.
2. In statu publico, imprimis in bello, ubi hostili gladio aut à bestiis multi cruentati, lethaliter vulnerati, &c. duro necessitatis telo coacti, ut læsi, & vulnerati curarentur, inventa sunt remedia Chirurgica.

*Unde ex duobus his fontibus, Diætetico & Chirurgico, surrexit Medicina; & quidem ab Experientia nata primitus fuerunt Præcepta diætetica, à necessitate verò chirurgica.*

*Medicina autem olim, ajente SENECA, fuit notitia paucarum herbarum, quæ tunc temporis fuit sufficiens, ut susteretur dolor, & vulnus coiret; industriâ verò humanâ factum fuit, quod crescentibus morbis ad experimenta varia animum applicarint, atque sic in collectione, experimentorum Medicorum tota tunc temporis constitit Medicina.*

*Modus experimentandi varius fuit. Ab Ægyptiis, referente STRABONE Geograph. l. 3. & 16. POLYDORO VIRGIL. de Invent. Reipubl. l. 1. cap. 20. & HERODOTO l. 1. & 2. ægri primitus in compita ac vias publicas expositi fuerunt, ut à prætereuntibus, morbi ideâ exploratâ experimenta quædam pro morbo curando colligerentur, & sic sparsâ & confusâ normâ ægrotorum curandorum Medicina*

*crevit. Postmodum etiam apud Græcos in adita templorum, Deorum Medicorumque, fuerunt sepositi, ut vel per insomnia, vel per sacerdotum oracula, ut plurimum simulata, nempe per experientias collectas remedia & sanationes discerent; quæ postquam legitime, ut Græcorum sacerdotes veluti oraculo monuerant, applicata & salutifera experta sunt, eadem collegerunt, magnumque cumularunt numerum.*

*Cum igitur per insomnia, vel per oracula, quibus sacerdotes edocti, ægrotis pharmaca communicarunt, & sanati fuissent, in tabulas conscripta, & in templis Deorum, imprimis Æsculapii in Pergamo, itemque Dianæ in Epheeso, referente Strabone de Situ Orbis, curationes peractæ postmodum suspensæ, & diu asservatæ fuerunt.*

*Primum quod attinet Inventorem Medicinæ, magna scriptorum varietas, & adhuc sub judice lis est: haud injuriâ forsan diceretur, pñivis terrarum illam aliqua ex parte fuisse, & incrementa cepisse, nusquam verò integram. Nimis autem rudis fuit & inculta, solâ nitens experientia, oblitâ ratione: hinc factum, pro varietate gentium, ut variis Autoribus inventionem Medicinæ tribuerint. Et quamvis etiam inter multas adhuc dum quæri soleat, quis primus Inventor Medicinæ fuerit? ille tamen non constat; & adhuc sub judice lis est, an fuerit Orpheus Thracius? qui paucis Medicinam complectens præceptis ac annotationibus & observationibus stabilivit; an verò Æsculapius? de quo multa habentur, quæ videre licet in Diff. Argentorati habita de Æsculapio. Præ cæteris apud Ægyptios floruit, hinc ad Græcos transit. Prometheus ab Æschilo & aliis Antiquissimis primus inventor Medicinæ habetur, cujus nomine Noachus ab aliis intelligitur. Ægyptii Hermetem Trismegistum, (qui fuit natus ex Cham filio Canaanæ, Noachique nepote,) inventorem Medicinæ autumarunt. Verum in controversiam vocatur, quis propriè Hermes Trismegistus fuerit? & quando vixerit? Vid. SENERT. l. de Conf. & Diff. Chymicorum cum Aristotel. & Galen. pag. 21. Alii Mizram, ejusque nepotibus, Græci Apollini, Medelarum Deo, propter notitiam simulque experientiam, inventionem Medicinæ tribuerunt, cujus notitia saltem herbaria & admodum rudis fuit; quæ tandem per filium Æsculapium, ex Græcorum oppido Epidauri ortum, crevit, qui imprimis celebris, & à posteris pro Deo habitus & veneratus fuit: unde Ars medica dicta fuit Æsculapidea: idem ipse quia vocatus fuit Epidaurius, Ars ejus dicta fuit Epidaurica. Hujus inventoris in honorem templa & statuae, multis stipata insignibus, erecta fuerunt, quibus miras, easque debitas, Medicorum virtutes instaurare posteris prisci voluerunt. Etenim pinxerunt eum ut senem barbarum, pileatum, baculo nodoso, serpente, noctua, cane & gallo stipatum. Pictus fuit (1.) senex barbarus, quod medico conveniat ætas; unde experientia, quæ multorum annorum decursu acquiritur: (2.) pileo reclus, quo gravis Autoritas medicorum indicaretur; Græci enim, pileum ma-*



Græci enim pileum magni æstimabant: (3.) *Baculo nodoso stipatus*, propter difficultatem medicinæ, & quod is, qui velit fieri medicus, duos habeat frangendi nodos, non tantum ratione Praxeos, cujus nonnullas molestias HIPPOCRATES de *Flat. Text.* 1. recenset, & alias quemvis docebit dies; sed Theoriæ præprimis respectu, ita ut ipse HIPPOCRATES, qui tamen parem sibi nondum invenit, in *Epist. quadam ad Democr.* de se ipso scribere non sit veritus: Ego ad finem medicinæ nondum perveni, licet jam senex sim, neque ipsius inventor Æsculapius, qui & ipse in multis à se ipso dissentit; Et HELMONT. in *Promiss.* ait: Est ergo medendi scientia omnium postrema, maximeque occulta, adeo nec mirum, hodie etiamnum ex typis ejus desiderari initia; quibus TACHENII Hippocrates Chymicus ad stipulatur: Imò hujus difficultatis rationes HIPPOCR. de *loc. in Hom. Text.* 50. & BOYLE *Tentam. Physiol.* pag. 86. & 88. exhibent. Porro (4.) Æsculapius pingebatur cum cane, quo sagacitatem conjecturandi Medico maximè necessariam, & stochasium in scrutinio morborum, tam in prognosi quàm diagnosi, indicarent. (5.) Gallum insuper addiderunt, denotantes per eum, tanquam per animal vigilans, debitam medici vigilantiam; unde etiam Græci inter sacrificia Æsculapio postmodum semper Gallum immolarunt. (6.) Serpentem, vel, ut alii volunt, Draconem addiderunt, quo prudentiam medico necessariam indigarunt; in templo enim Æsculapii dæmon in forma serpentis se manifestavit, cujus sub imagine Æsculapium, in numerum Deorum relatum, apparuisse crediderunt. Tandem (7.) noctua, tanquam diligentiae medicum imprimis decentis symbolum, fuit addita; noctua enim Minervæ, diligentiae & studiorum Deæ, sacra erat.

Illi ÆSCULAPIO duo filii fuerunt, quorum alter Machaon, qui finito bello Trojano genuit Nicomachum Medicum, Proavum scilicet Aristotelis; alter Podalirius, qui celebrem habuit scholam medicam in Cariæ urbe, Asiæ Provincia, Scyron, ubi exercere & docere medicinam solitus est. Ex hujus scholæ tres potissimum scholæ medicæ exortæ sunt: Rhodia, Cnidia, & Coa; ex qua, tanquam omnium optima, egressus est HIPPOCRATES. Vixere hi fratres tempore belli Trojani, profectique sunt cum Agamemnone, ut curarent ægros in acie fauciatos, nec mediocrem opem commilitonibus tulerunt: asserit enim HOMERUS *Iliad.* 2. & 4. OVID. *l. 2. de Arte Amandi*, & 1.5 *Trist. Eleg.* 6. illos in nullo morborum genere aliquid auxilii tulisse, sed vulneribus tantum ferro & medicamentis mederi solitos fuisse: unde PLATO etiam testatur, veterem Medicinam totam Chirurgicam fuisse.

Ante Hippocratem floruit Empedocles Agrigentinus, cum quo fuit coætaneus Acron Agrigentinus, qui dicitur Autor sectæ Empiricæ: hic etiam à plurimis habetur Autor *istius libri elegantis de Veteri Medicina*, qui exstat inter libros Hippocratis, in quo medicina nostra hodierna graphicè descripta habetur.

Post Acronem famosus fuit Melampus Archivus, sic vocatus, quod regis Archivorum quatuor filias maniacas beneficio hellebori nigri, in seio lactis infusi, restituerit: & laudabile est hoc medicamenti genus in hoc morbo, ut & in scorbuto, obstructionibus, &c., quod etiam adhuc apud nos floret; hinc etiam helleborus dictus fuit melampodium.

Lactis ita per experimenta vagis fundamentis Medicinæ, rationes sensim investigari cœperunt in tribus istis scholis, quarum tamen semper celeberrima fuit Coa, in qua etiam claruit medicus, Hippocrates primus. Plures enim Hippocrates fuerunt; unus Hippocrates primus, alter Hippocrates Magnus seu Cous, cujus scripta adhuc sunt famosa; quem sequuntur adhuc quinque alii: Nimirum Hippocrates primus, avus Hippocratis Magni, genuit Heraclidem, Patrem Hippocratis Magni, nati anno mundi 3500., ante Christum 450. Maximè inter hos, Hippocrates Magnus floruit, qui genuit duos filios, Thessalum, & Draconem, è quibus reliqui prognati sunt Hippocrates. Noster Hippocrates continuatâ serie ab Æsculapii linea, à quo fuit decimus octavus, oritur habuit, cum medicina jam mille ferè per annos penes gentem Æsculapideam stetisset, cujus universam Genealogiam habet JOHANN-ANTON. vander LINDEN in *Edit. Operum Hippocr. Græco-Latina*, Tom 2. p. 956. usque ad 960.

Suam autem scientiam Medicam habuit, partim à suis avis & abavis, partim ex tabulis ægrorum votivis, ex incendio templi Æsculapii surreptis, & in unum volumen digestis, quæ omnia propriis observationibus confirmavit. Cum enim antiquitus mos vigeret, ut morbis liberari in templis Deorum votivas tabulas, morborum ideam & remedia, quibus alii convaluerant, continentes suspenderent, quo impofterum similibus morbis correpti ad easdem tabulas, tanquam ad Hygeæ Delubra, confugerent, eorundemque medicamentorum ope similiter restitui possent, referente STRABONE de *Situ Orbis*; Divivius hic vir, peregrinando superveniens, primus omnium hæc remedia in Dianæ Ephesinæ, itemque Æsculapii templo in Pergamo, Insula Coa Patria sua, ubi ejusmodi tabularum copia erat maxima, collegisse, exque iisdem, quamvis plebejis, artem medicam excerpisse, tandemque cremato templo illo publicis typis in ordinem redactam consignasse, traditur: Vid. *Epistolæ*, tum temporis ab Artaxerxe ad Hippocratem scriptæ, unâ cum superbis ejus *Responsis*. Claruit tempore belli Peloponnesiaci, sub Dario Longimanno, Esthræ filio; propter deletam pestem suo tempore præsertim celebris fuit. Exstant adhuc literæ Darii, in quibus, ut exercitui suo peste infecto medeatur, petit. *Morbos in subtili spirituoso consistere*, docuit, referente Cornelio Celso. Hinc rectè HELMONT. in *Tum. Pestis*, Tit. *Pestis Infans*, asserit; post Hippocratem verum pestem curandi modum interiisse; fuisse Hippocratem rarissimi doni virum, adeo priorum participem, qui sua experimenta sine suco ediderit: vid. HELMONT. *Promiss. Aut.* §. 2. pag. 7. Mortuus est Larissæ in Theffalia, cum esset annorum 109. Coætaneum habuit Democritum Abderitanum, summum Philosophum, qui fuit Præceptor Hippocratis, adeoque Hippocratis Medicina Democritea est, non Aristotelica, cum Aristoteles 100. annis junior illo fuerit; Scripta reliquit multa; sed quæ hodie nomine Hippocratis, cum Galeni aliorumque *Commentationibus*, circumferuntur, non sunt omnia genuina, nec unius Autoris; sicut & Galeni ætate jam tum de nonnullis multum dubitatum fuit: imò pleraque esse quisquiliis adulterata, HELMONT. *c. l. §. 3.* scribit. Ergo iis solis, tanquam Evangelio, fidendum non erit: nam & Acronem & Polybum nonnullorum Hippocratorum scriptorum Autores ferunt. Quæ autem sint genuina, quæ supposititia, videbitis in HIERON. MERCURIALIS *Cens & Disposit. Operum HIPPOCRATIS*.

Post Hippocratem ejus gener, Polymæus, scholam medicam instituit: hunc secutus est Diocles Carystius, & permansit medicina apud posteros Hippocratis, hæreditariâ quasi possessione, ad annos penè 200. duravitque doctrina ejus usque ad tempora Pompeji Magni, quo tempore floruit Asclepiades Bussiensis, qui ab Hippocratis doctrina deflectere cœpit ad sectam methodicam; unde debitus Medicinæ splendor usque ad Galeni tempora ferè evuluit.

Interea Alexandri Magni tempore Græcorum Monarchia incepit, ubi floruit Aristoteles, cui σύγχερος fuit Theophrastus Ereusius, ex Insula Lesbo oriundus, propter suavem sermonem ab Aristotele Theophrastus dictus: fuit optimus scriptor rei Botanicæ Medicæ; primus enim Botanicam excoluit, deque viribus simplicium vegetabilium scripsit. Cum eo vixit simul Erasistratus, Medicus SELEUCI Macedonum Regis, notus ex cura Antiochi, filii Seleuci. Huic coætaneus, vel paulò inferior, fuit Herophilus Chalcedonicus, qui artem secandi, teste ipso GALENO *Commen. 2. in Hippocrat. de Nat. Humana*, plurimum auxit: hinc Vesalius eum in hac scientia Galeno antepone non dubitat; FALLOPIUS etiam dicere solitus: *Contradicere Herophilo in Anatomicis est contradicere Evangelio*. Hic tanto studio Anatomiam profecutus est, ut, Autore CELSO, homines à regibus à carcere acceptos vivos inciderit, & quamdiu spirant, viscera examinaverit. Fertur, eum 700. humana subiecta, tam viva quàm mortua, secuisse, ut constitutionem naturalem membrorum in homine experiretur.

Post Aristotelis tempora multis in locis, imprimis in Ægypto & Alexandria, Philosophia & Medicina magis cœpit efflorescere; in specie Alexandria studio Ptolomæi Philadelphi, Regis Ægyptiorum, Academia fuit fundata usque adeo celebris, ut etiam suffecerit illic studuisse. Hinc tempore Pompeji Magni Asclepiades Prusianus, ex



*Bitunia* oriundus, insolens & maxime superbus homo, vixit, qui omnia *Hippocratis* dogmata rejecit, & Methodicam sectam instituit, primusque vini usum in morborum cura introduxit: *Pompejo* fuit familiaris. Hujus discipulus primarius fuit *Themison Laodicæus*, in propaganda secta Methodica, quam in ultu *Pompeji Magni* introduxit, celebris sub *Antonio Duumviro*, donec postmodum tempore *Neronis Imperatoris Thessalus Trallianus* hujus Methodicæ Sectæ ferè Princeps existeret: vid. *Moeb. Fundam. Physiol. pag. 12.* *Pedacius Dioscorides* familiaris fuit *Cleopatæ*, & vixit sub *Vespasiano*, fuit miles, qui conquistavit sparsim vires simplicium, in quem commentatus est *Matthiolus*, ex quo libro omnia *Galenus* verbotenus exscripsit. Non ergo in omnia *Dioscoridis* verba juremus, quia fuit *Rapso-* *dos*: ideò sumus cauti in lectione *Dioscoridis*, & ejus Commentatoris *Matthioli*. Tempore *Augusti* floruerunt *Antonius Musa*, propter sanatum *Augustum* maxime æstimatus: scripsit libellum de *Betonica*, cujus libelli Compend. videbitis in *SIMON. PAULI Quadrip. Botanic. Claf. 3. pag. 219 & seqq.*

Hoc tempore, nempe circa annos Imperatoris *Augusti*, vixit *Cornelius Celsus*, Jure-Consultus, sed simul Medicus, vir curiosus, ob elegantem stylum quibusdam *Latinus Hippocrates* vel *Medicorum Cicero* dictus. Varia ex aliis corrasit, quæ scripsit, sed sine legitimo judicio: Sectæ ferè Methodicæ plus quam alii adhæsit; unde & *Heurnius* pluris ejus latinitatem, quam Medicinam facit. Cum illo vixit *Æmilius Macer*, Poëta & Medicus, qui scripsit poëtice de viribus simplicium, in cujus scriptum commentatus est *Paracelsus*.

Post hunc vixit *Andromachus senior*, *Cretenfis*, *Neronis* Archiater, cui primam Theriacæ compositionem debemus; *Andromachus* verò junior vixit sub *Cajo Vespasiano*. Eodem etiam tempore vixit *Thessalus Trallianus*, primarium sectæ Methodicæ caput, qui artem Medicam 6. mensium spatio addisci posse, nugabatur: fuit insuper etiam alius, qui vocatus fuit *Alexander Trallianus*. Sub *Vespasiano* etiam floruit *Cajus Plinius secundus*, *Novocomensis*, *Autor Historiæ Mundi*, quem nonnulli Medici adorare solent. Hoc tempore propter sectam Methodicam, & conflagrationem bibliothecarum, *Alexandrinæ*, & *Pergamenæ*, doctrina *Hippocratis* diu prostrata jacuit.

Interea libri *Hippocratis* fortunam variam passi, imprimis propter incendia crebra bibliothecarum, unde sub *Hadriano Imperatore ab Arthemidoro Capitone*, & ejus cognato *Dioscoride*, *Alexandrinis*, collecti & digesti sunt: quibus supervenit *Galenus*, qui quantum potuit, sub *Antoninis Imperatoribus* Hippocraticam Medicinam restaurare annis fuit. Natus est *Galenus* anno Christi 136. ultra 586. annos post *Hippocratem*. Patria fuit *Pergamum*, *Asiæ oppidum*: Romæ studuit: Imperatori *Antonino* admodum gratus; hinc valetudini filii ejus, *Aurelii Commodi*, præfatus fuit. Postmodum Imperator *Severus*, eum in aulam reductum in summo habuit honore: mortuus tandem anno ætatis 70. Multa scripsit & commentatus est in *Hippocratem*; sed in quamplurimis Medicinam *Peripateticorum* desiderijs defecavit: verbosus insuper fuit. *LINDANUS* dixit: se nullum tempus pejor consumpsisse, quam in lectione *Galenii*. Post *Galenum* natus est *Aëtius Amydenus*: vixit sub *Constantino Magno*, natione *Antiochenus*: primò pauper, 2. Aurifaber, 3. Philosophus & Medicus factus. Sub *Juliano Apostata* vixit *Oribasius Sarrbianus*, multiplici fortunâ subjectus; paulò post *Paulus Aegineta*, qui omnia corrasit ex scriptis *Galenii*, & hinc *Galenii* summa vocatur.

Cæterum post devastatas *Athenas*, *Alexandriam* & *Tharsum*, post seculum VI. & tempora *Iustiniani*, uti omnes bonæ literæ, ita in specie omnis Medicina, in Oriente & Occidente concidit: quinimò post frequentes *Barbarorum* in ista loca excursions, tandem ad *Saracenos* & *Arabes* studium Literarum & Medicinæ pervenit: siquidem à seculo IX. usque ad XIII. per 400. annos Medicina saltem apud *Saracenos* & *Arabes* in *Asia*, *Africa*, & *Hispania* floruit. Nam cum *Saraceni* occuparent Orientem, factum est ope *Calipharum* in *Aegypto*, ut schola *Alexandrina* instaurata fuerit: fractis enim bello *Græcis* hanc gloriam literariam *Arabes* abripere conati sunt; & ex eo tempore ad *Arabes* Medicina rediit, qui in *Marocco*, *Tunetani* regni oppido, insignem Academiam Philosophico-Medicam institue-

bant. Et quoniam *Reges Arabum*, *Almansor* & *Mahomet*, in *Marocco* bibliothecas egregias introduxerunt, & *Gymnasia* extruere cœperunt, propositis præmiis ad bonas artes suos inflammaverunt; felici etiam quodam multorum annorum successu præclarissimi Viri ibi effulserunt: unde & *Mauri* post, postquam ex *Hispania Gothos* & *Vandalos* ejecissent, istud regnum occuparunt, & *Cordubæ* ac *Hispani* Academias extruxerunt.

Sed cum *Barbari Græcarum literarum* non equè essent gnari, non mirum etiam, puros *Græcorum*, ver. gr. *Hippocratis*, fontes impuris *Arabum* & *Barbarorum* lacunis fuisse inquinatos. Hos inter seculo X. à Christo nato floruit *Rhases*, famosus ille *Arabs*: scripsit opus ingens, quod *Continens* dicitur, in quo omnium ferè Antecessorum, *Græcorum* & *Arabum*, Commentaria invicem coëgit: in *ZACUTO LUSITANO* frequens illius mentio sit. Ad medium seculi XI. floruit *Johannes*, filius *Serapionis*, *Autor plurimorum librorum*, præprimis illius de *Simplicium Facultatibus*, in quem *MESUE*, *AVERRHOES* & *AVICENNA* commentati sunt. *Serapion* hic fuit radix errorum in schola Medica tunc temporis ortorum. Coætaneus illi fuit *Haly Abbas*. Hoc ipso seculo ferè, anno 1249. natus est *Avicenna*, patriâ *Corrasenus*, ex civitate *Corraso*, adeoque *Persa* fuit. Aulæ quidem fuit admotus: sed ei non placuit, potius studia amavit, & *Alexandriæ* ac *Cordubæ* iisdem operam dedit, primusque rem *Græcis* ipsis intentatam aggressus, & integram artem Medicam sparsim traditam in unum systema redigere conatus est. Ejus volumina sunt notissima; proponebantur etiam *Lipsiæ* antiquitus adhuc consueto more *Licentian*dis in examine. Hujus pater fuit *Haly*, genuinum nomen *Avicenna al-Hafen*, etiam *Avensina*, hinc corruptè dictus *Avicenna* ab avo. Coævus ipsi ferè fuit *Avenzoar*, *Arabs* Medicus, sed *Hispanus*: item hoc ipso seculo XII. floruit *AVERRHOES*, *Cordubensis Mauritanus* patriâ, *Commentator* dictus, quod in *ARISTOTELEM* commentatus sit. Fuit Monachus, Medicus, & Philosophus Theoreticus, non Practicus, totus Aristotelicus, superbus, disputax, ambitiosus, aliorum reprehensor; speculationibus enim indulgendo, & contra alios scribendo, gloriæ quæsit: magis Logicus fuit quam Physicus: vixit tempore *Friderici Barbarossæ*. Declinante seculo XII. vixit inter *Arabes* etiam *Johannes Mesue*, *Damascenus*, qui vulgò *Evangelista Pharmacopœorum* dicitur; quia in componendis simplicibus maxime occupatus fuit: scripsit *Pharmacopœiam*. *Arabes* hi Medici *Græcorum* Medicinæ nihil addiderunt, præter simplicium evolutiones & compositiones medicamentorum; potius suis explicationibus in *Hippocratem* eum frequenter conspurcarunt, unde tot lites inter *Arabes* & *Persas* propter *literarum Græcarum* explicationem fuere.

Sub *Barbaris* ita & *Saracenis* abscondita fuit Medicina, donec currente seculo XIII. Itali imprimis linguarum puritatem, & hinc studia, denuò revocare cœperunt. Hoc seculo scilicet *Schola Salernitana*, potius *Saalbaderiana*, originem cœpit. Vixit etiam ferè sub idem tempus *Albertus Magnus*, *Episcopus Ratisbonensis*, cui propter sublimiores literas & Chymiam laus quædam tribuitur. In eodem seculo etiam *Vilhelmus Durandus* floruit, *Speculator* dictus, item *Drusianus Italus*, plusquam *Commentator* dictus; quoniam in *Aristotelis* *Commentatorum*, *Averrhoen*, ipse commentatus est: sicut in fine hujus & initio sequentis seculi vixit *Petrus de Apono*, *Patavinus*, *Concilia* dictus, eò, quod *Hippocratis* & *Galenii* scripta conciliare voluerit: fuit acutus Philosophus. Ab hisce temporibus postmodum ad nostra usque tempora innumerabilis ferè Medicorum turba subsecuta fuit, in specie seculo XIV. dum ubique fundarentur Academiæ in *Germania*, in quibus omnibus Doctores Medicinæ præcipuè occupati fuerunt in explicatione *Scriptorum Græcorum* & *Latinorum*: unde floruerunt *Hieronimus Capivaccius*, *Mercurialis*, *Gesnerus*, *Fuchsius*, *Cordus*, *Lanzius*, &c. vid. *MOEBII Fundam. Physiol. pag. 11.* Hi omnes *Galenii* & *Hippocratis* scripta exposuerunt: quidam, ut *Galli*, *Hippocratem* exposuerunt, sed ex *Galeno* & *Avicenna*, fundamentis rerum naturalium ex *ARISTOTELE* saltem; haustis. *Galli* quidem ex *Galeno*, *Hispani* ex *Avicenna* & *Arabibus* Itali ex utrisque *Hippocratem* explicant, vel potius la-



Plura qui legere desiderat, adeat JOHANNEM NE-ANDRUM, *Medicum Bremensem*, qui de *Sectis, Ortu & Progressu Medicinæ* egregium scripsit librum: item CONRINGIUM in *Tr. Introduct. ad Medicinam*: quod etiam merito referenda est Chronologia omnium Illustrum Medicorum WOLFFGANGI JUSTI compendiosa methode conscripta, facile ad nostra usque tempora continuanda.

Ex modò dictis, pariter & Experimentiâ, clarum est, quod dicit HELMONT. in *Præfat. de Febris*: à temporibus Hippocratis Medicinam steterisse, non profecisse, usque ad præiens seculum XVII. in quo per Anatomicam & Chymiam, ac in specie per Philosophiam experimentalem, de-nuò medicina incœpit.

Cur autem medicina à tempore Hippocratis usque ad nostra tempora steterit sine incremento, rationes possunt dari quinque.

1. Crebrior literarum sub Barbarorum incursionibus & regnorum mutationibus, ac ita & medicinæ mutatio, fortuna &c. unde moras & detrimenta subinde passa est, & vix ad perfectionem majorem pervenire potuit. Accedit
2. quod superiorum seculorum Medici potissimi unice occupati fuerint in *Scriptorum Græcorum & Arabum* versione, & iterata & inani dilucidatione ac commentatione, de ulteriori medicinæ progressu & augmento necogitando quidem: unde successivè succrevit infausta ista, & quasi jurata & nociva veterum veneratio atque credulitas. Hinc
3. factum fuit, quod neglectâ Hippocraticâ methodo, nempe per observationes ulteriùs progrediendi, præmaturè medicina adhuc satis mutila & imperfecta in corpus systematicum, instar cujusdam perfectæ disciplinæ, redacta fuerit; in quo præcipuè peccarunt Arabes. Conscripsit namque Hippocrates experimenta, & exempla & observationes proprias candidè, & ad has reflexiones suas habuit. Et
4. quod simul Aristotelis Physica, seu fundamentum scientiæ naturalis, à Galeno, maxime ab Averrhoë & Avicenna, sine ulteriori examine in scholas Medicorum pessimo consilio introducta fuerit, quæ tamen maxime nocet medicinæ.
5. Quod Pyrotechnia & Chymia, primum scilicet Philosophiæ & Medicinæ experimentalis medium, neglecta aut planè ignorata fuerint, quæ tamen veræ Philosophiæ illustratio & claves medicinæ sunt.

Revera ergò Philosophiæ naturali & Medicinæ nihil accessit, nisi seculo demum superiori crevisset Chymia, & quidem prisca illa, quæ propter sublimitatem suam diuturno neglectu sepulta latuit. Majorum enim nostrorum Chymia tantum in scrutinio transmutandorum metallorum, & inquisitione medicinæ universalis, adeoque in mysterio lapidis Philosophorum unice, pro sanandis universis morborum generibus fuit occupata: ob id quàm maxime occultata fuit semper habita. Primi Aegyptii, hinc Arabes, eam coluerunt, sed semper sub silentii sigillo fuit occultata: sacerdotibus tantum concedebatur, & jure hæreditario ad nepotes ferebatur.

Duplex adhucodiè Chymicorum est differentia, dum quidam sublimiores in Medicina universali, tam pro hominibus curandis, quàm metallis imperfectis transmutandis, inveniendâ & perficiendâ occupati sunt; cujus possessores aliis Adepti dicuntur. Totum horum negotium in hoc consistit, ut Sulphur fixum metallicum naturæ solaris obtineatur, cujus medio imperfectorum metallorum mercurius & sulphur ita perficiatur & exaltetur, ut exinde aurum, verum emergat. Alii Chymici ad tantum arcanum non aspirant, sed sufficit iis, ut mediante igne aliisque mediis omnium trium regnorum individua examinent, & pro usu Medico Practico accommodent.

Ex his tamen, qui ultimis his seculis Medicinam à sordibus non nihil repurgare, & grassantes in re medica errores per Chymiam & Pyrotechniam eliminare, aggressi sunt, primus fere fuit Basilius Valentinus, Monachus Germanus Benedictinus, currente seculo XV. fere vivens. Post Basilium Valentinum floruit Rogerius Bachon, Chymicus & Medicus planè excellens, uti patet ex ejus *Epist. de secret. Operibus artis & naturæ, & de nullitate Magiæ*. Basilium impri-mis postero seculo secutus est Theophrastus Paracelsus, egregius Chymicus, qui sui temporis medicos acerrimè

strinxit, quique partim propter stupendas curationes, partim etiam propter inventionem egregiorum medicamentorum Chymicorum, ingentem nominis celebritatem consecutus est. Vitam, scripta, & alia circa Paracelsum notabilia, videbitis in *Editione Operum Paracelsi in folio, à Butisio facta, in Præfationibus cuius Tomo præmissis*: sicut hoc ipso seculo ulteriùs veterum excutere studuit Johannes Baptista van Helmont, Nobilis Belga, Flandrus scilicet, qui glaciem à Paracelso fractam concussit, scholasque Galeni evertere & acriter oppugnare coactus fuit.

De Ortu & Progressu Chymicæ videatur HERMAN-NUS CONRINGIUS de *Herm. Medicina*, & contra hunc OLAF BORRICHII *Dissert. de Ortu & Progressu Chymicæ*, qui elegans Tractatus est: item ejusdem Hermetis Aegyptior. & Chymicor. *Sapientia contra Apolog. Conringii vindicata*. Plura Medicorum Scripta videb. in JOHANNES ANTONIDE van der LINDEN de *Scriptis Medicis*, item LIPE NII *Bibliotheca Medica Regali*. De Vitis Medicorum videatur ADAMUS ADANICUS: it. PETRI CASTELLI *Vita illustrium Medicorum*.

## CAPUT II.

De Medicinæ Natura & Definitione.

**D**efinitio Medicinæ cum sit aut nominalis, aut realis, prioris respectu Etymologia potissimum erit consideranda; quoniam, quæ de homonymia & synonymia ejus communiter præferuntur, parvi aut nullius momenti sunt.

Medicinæ ergò vox, sicut & apud Græcos (quibus *iatros* & *iatro-technē*) ἀπὸ ἰατροῦ, ita apud Latinos à Mederi seu Medendo, id est, ægris auxiliando, nomen accepit, quod LINDAN. *Med. Physiol.* l. 1. cap. 21. à Græcorum vocabulo *μεδέω*, h. e. curam gero, depromit. Sunt, qui Medicinam à modo seu medio derivant, quos HOFMANN. *Instit. Medic.* l. 1. non planè absurdos esse putat, eò quod definitionem HIPPOCRATIS l. 2. de *Flat.* traditam recipere: scilicet Medicinam esse ablationem eorum, quæ excedunt, & appositionem illorum, quæ deficiunt.

Realis definitio, cujus varias varii Institutionistæ afferunt formulas, vix tamen re, sed notionibus saltem distinctas, hæc esse potest: *Medicina est Ars, quæ corpus humanum vivens, quatenus sanabile est, seu quatenus ejus sanitas præsens certis remediis conservanda, absens verò restituenda, tractat.*

Generis locum in hac Definitione obtinet Ars, non obstantibus argumentis illorum, qui medicinam pro scientia venditare satagunt; quorum farraginem, cum eorum explicationibus atque responsionibus SENNER T. *Instit.* l. 1. cap. 1. LAUREMBERG. in *Porticu Aculap.* c. 2. & 3. MOEB. *Fundam. Physiolog.* c. 2. HORST. *Institut. Med. Disp.* 1. quæst. 2. & 3. suppeditant; qui tamen Autores omnes pro arte pugnant: sicut præterea ARGENTER. quoque in *artem Medicam Galeni Comm.* 1. cap. 2. LINDANUS l. 4. c. 3. & PLEMP. *Fund. Medic.* l. 2. Cujus assertio ratio potissimum in hoc consistit, quod medicinæ objectum res quædam non necessaria, sed contingens saltem sit, cum medicinæ finis non cognitio tantum, quæ scientiæ propria, sed *modus* seu effectio, h. e. operatio, opus post se relinquens, existat.

Alterâ definitionis pars per differentiam absolvitur, quæ tria cujuslibet artis requisita, subiectum nempe, Finem, & Media, complectitur; ratione quorum etiam ex omnibus artibus nostra est nobilissima omnium, quia nobilissimum in mundo ens pro subiecto habet; non tamen reliquis artibus mechanicis comparanda, quia proxime ad Prudentiam accedit: unde prudens magis quàm artificiosus sit medicus, necesse est.

Qui tamen Medicinam artem conjecturalem dicunt, illius dignitati nihil detrahunt; sciendum enim prius, Conjecturas, quibus utitur medicus, esse medium inter perfectam scientiam & ignorantiam: unde plurimi homines ludibrio eam habuerunt, tanquam incertam, dubiam, lubricam & fallacem, solâque conjecturâ consistentem, æstimantes. Verumenimverò, nesciunt isti calumniatores, Conjecturam esse duplicem: & temerariam & circumspiciendam.

Teme-

*Medicina est  
nobilissima  
ars subiecti  
quod corpus humanum  
vive finis qui  
est sanitas aut  
conservatio  
vite mediæ  
aut iustitiæ  
sanctæ et æternæ*



*Duplex con-  
ectura un  
temeraria &  
circumpecte.*

*Medicus debet  
que iudicij  
sue iudicij et  
memoria.*

*Temerariae sunt, quae sine nullo fundamento hoc vel illud* hariolantur, & nihil aliud, quam purae ignorantiae, & vanae vetularum persuasiones forent: *circumpectae* autem sunt, quae habent certum fundamentum, ratione cuius conjecturans nititur aliquid concludere ex certis experimentis, hincque deductis ratiociniis. Fiant verò conjecturae vel circa res pure contingentes, ut sunt Astrologorum praedictiones, vel circa res apparenter contingentes, quae artis circumstantias variant, utut necessariam cohaerentiam cum causis naturalibus & fundamentum habeant cum effectu; adeoque haec ipsae verae scientiae proximae sunt. Medicorum conjectura talis est, in recessu habens necessitatem materialem cum causis & effectibus; adeoque scientificus ferè hic *σοφισμὸς* Medicus est, & à quibusdam signum demonstrativum rectè appellatur, quali Politicus, Dux belli, &c. utuntur: vid. JOHANNES MATTH. Cent. Dist. Med. Quaest. 1. PLEMP. l. c. 1. i. cap. 2. HOFFMANN. Instit. l. i. cap. 1. SANCTOR. in Aphor. Hippoc. S. i. Quaest. 9. & MOEB. Fundam. Physiol. cap. 2. pag. 25.

Media, quibus conjecturas perficit medicus, sunt Judicium & Memoria. Illud in inquirendis seu scrutandis certis hypothesebus naturaeque mysteriis consistit; haec, scilicet Memoria, in retentione atque observationibus rerum saepius occurrentium consistit: magis tamen medicus sit prudens indagator, quam tenax memorator, iudicioque excellentiori, quam longiori polleat memoriâ. Incerta ergo est in fundamento Medicina nostra, circa quod variè conjecturare solet iudicium nostrum, & quidem ob duplicem rationem:

1. Propter Physicam, nondum omnibus partibus in fundamento, absolutam, cui tamen Medicina reverà subalternata est: nam ubi definit Physicus, ibi incipit Medicus.
2. Secunda ratio est in objecto seu corpore humano, quod variat in unoquoque homine, & à priori non cognoscibile.

Est scilicet unicuique homini sua peculiaris idiosyncrasia, ob quam universales non aequè omnibus subjectis adaptari possunt conclusiones, quinae, quae ut plurimum seu in plerisque verae sunt, non necessario in omnibus individuis eodem modo se habeant; quibus & externae quaedam accedunt circumstantiae, à MATTHÆO l. c. annotatae. Unde ratione fundamenti in naturalibus, & ratione objecti in individuis humanis, conjecturis necessario in medicina utendum est.

*Secta celebris  
Medicorum fuit  
Empirica Dogma  
tica & Methodica.*

Idiosyncrasiae sunt cujusque subjecti proprietates peculiares, & vel connatae vel adscititiae. Connatae sunt, dum v.g. multi odorem rosae, multi cascum abhorrent, quo mater gravis valde appetito potiri nequiverit, & sic foetui impresserit in utero adhuc qualitatem illam. Adscititiam in illis reperire licet, quae virgines ambrae & moschi odore delectabantur, foeminae factae summo fastidio fragrantiam fugere, & non nisi summo cum sanitatis & virium quandoque detrimento perferre solent. Inde conjectura non est temeraria, sed certo fundamento substricta: quod fundamentum, quia variat, ideò & variæ hypotheses, & exinde variæ sectae ortae sunt, quae suo quoque fundamento nituntur. Alia secta pro fundamento habuit Experientiam, ut Empirica; alia Rationem, ut Dogmatica; alia Analogismum, i. e. convenientiam in morbis, suo quoque nitens fundamento: & haec sunt sectae celeberrimae.

Hinc fundamentum conjecturarum non debet esse sola Experientia; sola enim haec subinde temeraria aut nociva est, & Empiricorum sectam constituit. Haec secta est omnium antiquissima, longè ante Hippocratis tempora jam clara, ita dicta ab usu & experientia, in pluribus subjectis eodem modo se habentibus observata, qua una cum signis, citra causas minus obvias & evidentes contenti erant. Huic sectae addicti à posteriori seu ab eventu remedium nacti, quod, aliis ex usu fuerat, aliis feliciter applicabatur. Potissimum apud Aegyptios floruit, apud quos, testante HERODOTO, singuli morbi singulos ferè medicos habebant. Rationes autem, non planè rejecit secta haec; verumtamen in suspensio habuit causas, quas à priori perscrutari non potuit: interim evidentes amplexa est, & per experimenta confirmavit, unum experimentum plus valere centum rationibus censens. Non enim Empirici tam rudes erant, ut hodiè nostri vulgo dicti Empirici, qui

nullâ solidâ scientiâ imbuti, saepeque experimenta per mortes faciunt; sed praecipuum in medicina posuerunt fundamentum Experientiam, aliquali ratione stipatam. Fecerunt enim experimenta, attenderunt juvenia & nocentia: quibus cognitio facile fuit aliqualem formam arti conciliare; v.g. quando vomitus adfuit, concluderunt, dandum esse medicamentum stomachicum; quando vertigo, cephalicum. Non autem sufficit cognoscere res facti, sed etiam constet modus & ratio fieri.

Hujus sectae primi Cultores fuere Acron Agrigentinus seu Plinius primus, aut Cous aliis dictus, & Marcellus sub Imperatore Gratiano & Theodosio: quibus accessere Philinus, Philistion Locrensis, cujus GELL. l. 17. cap. 11. meminit, Crito, Thessalus, Mnodotus, Sextus, Serapion Alexandrinus, Apollonius Antiochenus, Glaucas, qui bonus Anatomicus fuit, Heraclides, Tarentinus: vid. PLINIUS & COEL. l. 16. cap. 29. hinc omnes Graeci: Latini verò Plinius secundus, Cornelius Celsus, alique Graeci hanc sectam *τηρίων*, vel *τηρητικὴν*, item *μνημονωτικὴν*, vel *μνημονικὴν*, item *μιμητικὴν τέχνην*, observatricem vel memoratricem, aut imitatricem artem, dixerunt.

Dum autem experimentis rationes addiderunt, successivè crevit alia secta, quae pro fundamento habuit rationes, & dicta fuit Dogmatica seu Rationalis, quae celebris fuit olim, ac in simul apud Hippocratem & Galenum, cujus asectae praesupposuerunt experimenta, quae confirmarunt illustraruntque rationibus. Non solum per experimenta, haecenus facta, verum & ulteriore indagatione, cadaverum sectione, causarum scrutatione sollicita, &c. omnia firmitus stabiliebant, & in certas regulas artificiosè redigebant morbos, atque remedium farraginem in certa genera & classes, additâ medendi methodo rationali, an & quare? ac quomodo agant? fiantque singula? solliciti, ut Medicina exerceri, & profitendo doceri possit: Hippocrates enim omnia remedia in Aesculapii templo, in Insula Cos, ubi tabularum votivarum copia erat maxima, collegit, & ex iisdem, quamvis plebeijs, artem Medicam excerpfit, & medicamentis rationem adjecit. Hac de causa corporis humani cognitionem exactius rimatus est, cadavera multa secuit, elementorumque, tum etiam morborum causarumque, quibus corpus mutari posset, necessariam indagationem existimavit; imprimis in morborum cognitione, iudicio ac prognosi, fuit versatissimus, nec non multa alia memoriae reliquit digna. Haec Galenus perficere adhuc magis studebat: an autem in omnibus eque bene vel malè, vobis facile apparebit.

Cum autem scientia Physica obscura admodum satis & mystica fuerit multis, nec uniuscujusque rei ratio dari licuerit, pro vitandis ambagibus successit secta illa, Analogismus, i. e. in pluribus morbis easdem communitates loco fulcimenti tradens, quae pariter empiricam sectam facit.

Alia quoque exorta est secta, succinctam habens methodum, paucis axiomatibus comprehensam, & dicta fuit Methodica. Modus exercendi medicinam fuit comprehensus in *stricto* & *laxo*: seu in *coagulato* & *resoluto*, in quo omnem morbum consistere dicebant, scilicet strictum laxandum, & laxum stringendum esse, dixerunt: ver. gr. quando fluores naturales fuerunt suppressi, uti sunt menses, alvi adstrictio, & obstructions aliae, dixerunt, adesse adstrictionem, ergò esse laxandum; vel quando adfuerunt diarrhae, vomitus, haemorrhagiae, &c. dixerunt, ejusmodi morbos consistere in laxo, ergò esse adstringendum; vel cum inflammatus fuerit oculus cum effusione seu effluxu lachrymarum, dixerunt, in mixto illi occurrendum, quod magis urgeret. De aliis non fuerunt solliciti: sufficere enim putabant, adstrictos morbos omnes laxantibus, fluidos cohibentibus, esse curandos. Præterea dietam exactissimam in omnibus morbis observarunt, quam *διαιτητικὴν* dicebant. Quae illius dogmata fuerint, de his minimum habemus cognitum: habent insuper dogmata in dieta alias probabilia.

Primus hujus sectae conditor fuit Asclepiades, qui rejecit elementa, loco quorum atomos habuit, & ad partes corporis nostri applicavit: vid. WED. l. Physiol. cap. 4. S. i. pag. 9. Post Asclepiadem hanc sectam excoluit ejus discipulus, Themison Laodiceus, Syrus, valde illustris in hac secta, cujus placita multi excipiebant, Soranus Ephesus, Musaeus, Antipater, &c. Tandem successit Thessalus, & Alexander Trallianus, vivens Neronis tempore Romae, impudens



puđens illud os, qui dixit: *Sex mensium spatio addisci posse Medicinam*; contra illud HIPPOCRATIS: *Vita brevis, Ars longa, Occasio praeceps, Experientia fallax, Judicium verò difficile, &c.* Vid. HIPPOCR. Aphor. 1. Sect. 1. Horum affines fuere *Agatinus Magnus, & Arch genes*, qui ut refert DIO CASSIUS, Imperatori Adriano lethalem sub sinistra mamma locum indicans, in causa fuit, ut ipse se servo in extremo hydropis modo necandum dederit. Verum est, intra 6. septimanas comparari posse Medicinam, si consideramus, quemadmodum apud plurimos tota scientia Medica in porrectione sudoriferorum, & propinatione purgantium & diureticorum, consistat. Hæc autem viâ qui procedunt, quid aliud faciunt, quàm quod inveteratam hanc sectam methodicam renouent?

Cæterum, cum rationes à priori variant, bipartita nata est secta, dogmatico-Galenica & Spagyrica. Illa petit rationes ex fonte Physico Aristotelis, sine dubio falsas, quas stringit HELMONTIUS. Hæc dogmata sua à priori, i. e. per rationes, demonstrat, quæ ex analysi corporum artificiali depromit, quod non, nisi per ignem, præstari potest, & quod ex Chymia demonstrari non potest, ceu falsum rejiciens.

Hujus affectu pro fundamento habent sic dicta principia tria Chymica, Sal, Sulphur & Mercurium. Moderni Chymici ad duo illa instrumenta naturæ progrediuntur, acidum nempe & alcali; imprimis TACHENIUS & SWALBE integros Tractatus de his scripserunt, quos in Praxi secutus SYLVIUS, de quibus infra, ubi de Doctrina salium.

Ex his ambabus, nempe secta dogmatico-Galenica & Spagyrica, alii mistam malunt constituere sectam, Galenico-spagyricam. Verum dari eam, planè impossibile est. Etenim nec Galenicorum nec Chymicorum effata possunt concordare cum Philosophia Aristotelis; quia Chymia, quò magis illustratur, eò magis dogmata Galeni obscurantur.

Mista etiam adhuc hodiè datur secta, quæ ex omnibus quod verissimum est, colligit. Verum non est eadem, de qua dictum in præcedentibus. Hanc sectam GALENUS olim vocabat quartam, ab *Agatino Lacedemonio* inventam. Communiter à scriptoribus præteritur, nec inter reliquas numerari consuevit: attamen omninò optima reliquarum est, & hodiè vnum necessarium hanc sequi, & ab omnibus mutuari id solum, quod bonum, utile, stabilis & exercendæ arti accommodum.

Duo hodiè fundamenta sunt, quibus Medicina innititur, Experientia & Ratio, quæ conjunctim fundamentum solidum sunt conjecturarum medicarum; dum memoriâ & judicio instructus medicus, vel à se vel ab aliis observata suo ægrotanti individuo, tam quoad Theoriam, quàm Praxin, prudenter & judiciosè applicat. Unde hæc duo, Experientia & Ratio, fundamentum medicinæ veræ constituunt, quæ etiam, pro experimentis observandis, binis acutis oculis, sinistro Pyrotechnia, quæ pandit thesaurum totius naturæ, & dextro, Anatomia, quæ ad interiores partes, & structuram mirabilem totius corporis humani, spectantes nos deducit, instructa est: unde & ratione Pyrotechniæ spagyrico-dogmatica hodierna secta præceteris nobilissima est. Ratio enim sola sine experientia cæca & erronea admodum est, & pudore suffunditur medicus, qui aliquid citra experientiam facit: similiter sola Experientia sine ratione est fallax, imò temeraria, quia rem docet, modum verò tacet. Ratio ergò fundetur super Experientiam, & Rationes illustrent Experimenta.

Objiciat quis, quod ratio difficilis sit propter Physicam nondum illustratam; Experientia fallax & lubrica, quia totam eam unica circumstantia potest reddere vel falsam vel ambiguam. Respondeo: Ideo duæ hæ sunt jungendæ, quæ, si ambæ conspirent, indubium Medicum reddunt; si tamen adversâ fronte pugnare videantur, semper Experientia præferenda est Rationi. Illa suggerit rerum notitiam; hæc scrutatur earum fiendi modum: illa suggerit effectus; hæc scrutatur causas. Cum igitur nihil sit in intellectu seu ratione, quod non prius fuerit in sensu, seu per experientiam cognitum, sequitur: Experientiam in casibus dubiis rationi præferendam esse; Experimentum enim unum præstat centum rationibus.

De Sectis Medicorum videatur in specie MOEB. in Fundam. Physiol. Medic. Malè sentiunt, qui dicunt cum MOEB.

BIO, Astrologiam esse oculum alterum Medicinæ; sive enim Astrologiam judicariam spectemus, falsa est & incerta; sive Calendariographiam consideremus, ubique decipiemur ridiculis ineptiis: neutraque hic locum & usum obtinet.

Omne ergo in Medicina Theoriæ fundamentum desumendum est ex Physica & Mechanica. Illa per Pyrotechniam illustratur, quæ etiam corpori humano applicanda, pro ratione ejusdem elementorum seu principiorum partes constituentium; Mechanica verò per anatomiam, corpori applicatur, siquidem per hanc structura corporis mechanica, quæ quasi automaton, repræsentatur, illustratur, & functionum & actionum ejus ratio ex mechanicis principiis optimè explicatur. Ex Physica & Pyrotechnia materialem partium corporis texturam, & inde dependentes proprietates & qualitates varias addiscimus; ex Mechanica verò formalis partium structura & conformatio, indeque observationum varietas, cognoscitur.

Objectum seu subjectum, quæ hoc loco pari passu ambulant, Medicinæ est corpus humanum vivens, quatenus sanabile est, i. e. quatenus in statu sanitatis conservandum, vel à statu sanitatis recedens in integrum restituendum: & prout quilibet Ars non uno modo circa eandem rem versatur, adeoque subjectum quodlibet duo, Materiale scilicet & Formale, involvit; ita Medicinæ Objectum est vel formale, vel materiale. Objectum materiale est corpus humanum vivens; formale verò est, quatenus sanabile.

Nonnulli omne corpus sanabile subjectum Medicinæ pronunciant, v.g. PLEMP. Fundam. Medic. l. 1. cap. 3; quod tamen nimis universale videtur: non quòd à Medicina excludere velim reliqua præter hominem animalia, & vel nullam in ipsis, vel omninò formaliter distinctam ab humana sanitatis & morbi receptionis aptitudinem agnoscere, sed quòd non minus turpe nobili M. dico videatur, tam ignobilis, v. g. canis, &c. curæ vacare, ac vile est Principi plebi & subditis familiarem se nimis præbere: cui accedunt diversæ circumstantiæ, propter quas in brutis, aliisque viventibus, morborum curam non commodè agredi ac perficere licet. Itaque reicio Medicinam Veterinariam, quæ & canes & alia bruta pro objecto suo habet: reijcio & eos, qui non solum corpora brutorum, sed & alia viventia, vegetabilia, &c. pro objecto Medicinæ habuerunt.

Homini ergò soli Ars Medica ministratur, qui, cum ex anima rationali, spiritu vitali, & corpore organico constet; anima verò illa morbis Physicis, sive Medici opem expetentibus, non obnoxia, atque sic immutabilis existat, in corpore ejus organico, spiritibus animalibus instructo, tanquam subjecto ut acquiescamus, ratio suadet.

Finis Medicinæ est sanitas; ubi tamen rectè distinguendum inter Finem externum & internum, seu inter Finem intentum & obtentum: Ille, scilicet externus seu intenus, semper est Sanitas conservanda aut restauranda: propter hanc enim ægri se Medicis subiciunt; Hic, scilicet internus seu obtentus, quem alii munus seu officium Medici dicunt, est facere ea, quæ ad intenti Finis affectionem apta & necessaria sunt; hoc est curatio, quæ est effectus Medicinæ, item morborum insinabilium prævisio & prædictio. Quæ si Medicus egerit, officio suo satisfecisse dicendus est, ut non semper sequatur Finis externus seu Sanitas, utpote quem simpliciter in arbitrio suo, instar eorum artificum, qui subjectum merè passivum agnoscunt, possum non sit. Sicut enim nec ex ovo excluditur pullus, nisi à spiritu genitali galli fecundetur, visque genitalis in ovo latens beneficio incubatus & blandi caloris exsuscitetur; ita si natura non peragat partes suas, (sicut natura morborum Medicatrix ab HIPPOCR. 6 Epidem. Sect. Text. 1. dicitur,) si adstantes officium suum negligant, si denique res non naturales, vel quæcunque causæ externæ, Medici intentionem turbent, uti idem HIPPOCRAT. Sect. 1. Aphor. 1. annotat, remedia frustra adhibentur Medici tamen ab omni ignorantia & imprudentia culpa liber erit. Præterea à Medicis illi quoque tractantur, & à Practicis describuntur morbi, qui per se insanabiles sunt, non quòd contra hujus ambitum hi sint, v.g. vulnera cordis ventriculos penetrantia, apoplexia vehementior, cancer exulceratus, sphacelus, &c. sed ut constet, eos insanabiles esse, utpo-



utpote quod prospicere, & ab illorum cura abstinere, prudentiæ pariter opus est.

*Media* restant ad finem perducentia, i. e. causa efficiens, à cuius influxu Sanitas, ut effectus, oritur, quæ duplex: *principalis & instrumentalis*. Principalis, seu à qua, Medicus est; instrumentalis verò, seu per quam, sunt ipsa auxilia & remedia, quæ ex triplici fonte, diætetico nempe, pharmaceutico & chirurgico, petuntur, de quibus suis locis pluribus agetur.

Ex quibus omnibus ritè ponderatis constat, rectè Medicinam ab Hippocr. passim artium omnium præstantissimam vocari: & id quidem (1.) ratione Subjecti, corporis nempe humani organici (2.) ratione Finis seu sanitatis per se expectandæ, & bonis temporalibus quibusvis anteponendæ, ita ut ab HELMONTIO *Medicus Mediator inter vitæ principium*, h. e. spiritum vitalem, & mortem, non ineptè dictus fuerit; imò; (3.) ratione Efficientis quoque, quippe non solum viros divini sæpè ingenii, sed etiam magnates quoque plures, Medicinam coluisse, & exercuisse, historia Medica docet; de quo vid. GALEN. l. 6. M. M. cap. ultimo, WILHELM. PLANT. in vita Fernellii, JOHANN. BAPTISTA SYLVAT. Obs. 94. & 95. HORAT. AUGEN. *Epist. & Consultat.* l. 8. pag. 594. LAUREMBERG. *Portic. Æsculap. cap. 9.* & MOEB. *Fundam. Physiol. cap. 1.* Quibus (4.) accedit, quod CELSUS animadvertit, *medendi artem nusquam non esse*, h. e. ipsius usum ubique terrarum existere: siquidem etiam imperitissimæ gentium herbas aliaque in auxilium vulnerum morborumque norunt, quod præprimis BONTIUS *de Medic. Indorum*, & CAROL. PISO *de rebus Brasiliensibus* confirmant.

Ex his manuducimur ad divisionem Medicinæ.

### CAPUT III.

#### De Medicinæ Divisione.

**A**bsolutis nunc illis, quæ essentiam Medicinæ concernebant, h. e. datâ & explicatâ ejus definitione, Partes hujus systematis sequuntur, quas methodica divisio non difficulter exhibebit, talis scilicet quæ singulas non tantum suo loco ponit, sed idoneis quoque transitionibus connectit.

Sunt nempe *Medicinæ* pro reliquarum omnium artium natura tres partes principales, ut *ευστοιχεική, παθολογική, & θεραπευτική* cum *ἐργασίῃ*.

Prima pars, *Anthropologia* seu *Physiologia* dicta, considerat materiale, h. e. subjectum seu objectum suum, nempe corpus humanum, ejusque partium constitutionem, usum, & actiones, & animæ sic dictas Facultates. Huc pertinet tota Physica; ubi enim definit Physicus, ibi incipit Medicus: & tota Anatomia.

Secunda pars considerat Formale & Finem propositum, quem in objecto suo, vel subjecto per Physiologiam probè cognito, nititur obtinere, & hæc est *Pathologia*, quæ sanitatis, & huic oppositorum morbo-

rum, scrutatur naturam, & facit, ut Medicus notitiam capiat sanitatis conservandæ, peritusque fiat morbis tollendis: & quidem versatur vel circa horum quiditatem, causas & differentias & effectus, vel circa signa, quæ alterutrius in corpore præsentiam, similiaque huc facientia indicat, & Semiotice vocatur.

Tertia pars tractat de mediis legitimis, quibus Medicus Finem potest obtinere; & pro varietate horum mediorum, subdivitur in *Hygienem & Therapeuticam*. Illa est, quæ contemplatur sanitatem præsentem, ut conservandam; Hæc contemplatur sanitatem labefactam vel amissam restaurandam.

*Semiotica* est *bifida* seu *bipartita*: nam *diagnostica* reverà ad *Pathologiam*, *Prognostica* ad *Therapeuticam* pertinet; cum Medicus Practicus perspectâ morborum ratione ex Pathologia, imprimis per signa eosdem, subinde etiam abditos, in ægro cognoscere & perspicere possit, & præterea sub curatione therapeutica simul maturè præcognoscere, an curabilis, an verò incurabilis, & quomodo? morbus sit.

*Ministræ partes Medicinæ*, quæ ad Finem desideratum commodius consequendum nos ducunt, sive, ut GALEN. l. 1. *Acut. Text.* 3. ait, propter curationem commodius exercendam adhibentur, aut Hygienæ inserviunt, aut Therapeuticæ. *Hygienæ* quidem *Diætetica*, quæ cum regimine rerum non-naturalium curat; cui subordinata est *Ars culinaria*, & huic cognata, *Pistoria*, *Cerevisiaria*, &c. *Therapeuticæ* verò ministratur *Ars Pharmaceutica & Chirurgica*; quarum illa omnium simplicium ex tribus regnis exactam compositionem, hæc Anatomix crebrius præsupponit exercitium; adeoque octonario partium numero tota Medicina generalis comprehenditur.

Non sunt *distinctæ artes*, sed *partes*, *Pharmacica & Chirurgia*, à *Medicina*, & non *distincta entia*, *Pharmacopola & Chirurgus* à *Medico*. Per neglectum vel malitiam horum factum est, quod à Medicis ad alios homines transferint nobilissimæ hæc partes Medicinæ. Equidem primi Græcorum Medici propriis manibus parabant medicamenta, applicabantque malagmata: postea verò Medicorum famuli fugitivi facti successivè emerferunt *Pharmacopœi*, & sic suâ sponte cæperunt parare & dispensare *Pharmaca*, à quibus profecti *Pharmacopœi*, & facti postmodum Medicorum socii. Eadem fortuna fuit cum *Chirurgia*, ubi alii ausi sunt applicare *Chirurgica*, & multa, quæ proficua esse usu experti, alios docere inceperunt; & sic diversæ ortæ artes, & separatim propagatæ sunt. De Medicorum multitudine vid. STURM. *Tr. de Medicis non Medicis*; item BEGUIN. in *Præfat. Tyrocin. Chymici*.

Ridiculi autem sunt quidam Medici, qui simul Medicinæ & Chirurgiæ Doctores vocari malunt, quasi Chirurgia esset Ars distincta, nescientes, utrumque competere Medico, ac debere, hunc esse simul peritissimum Chirur- gum, (Chirurgia enim est nobilissima Therapeutices pars,) quia subordinatæ partes sunt.

Quid sint Archiatri, item de Officio Medici, item an Jure Consultus præferendus Medico, vid. *Commentar. JOHANNIS FRIDERICI MEIBOMII in Magni Aurelii Cassiodori formulam Comitum Archiattrorum*.

# INSTITUTIONUM MEDICARUM

## PARS I.

# PHYSIOLOGIA.

### CAPUT I.

#### De Principiis Corporum naturalium.

**P**rin cipia naturalia sunt vel

1. Agens. Motus, qui consideratur vel

1. Formaliter

(1) Impulsivus

(2) Gravativus

(3) Elasticus.

2. Materialiter, in suo subjecto, nempe materia, quæ vel

(1) Simpliciter patiens, unde motus vel progressivus, vel intestinus.

(2) Simul determinans per sui

(a) Impenetrabilitatem.

(β) Figurationem seu conformationem.

(3) Efficienter. Movens est vel

(1.) In genere Impellens, gravans, tendens.

(2.) In specie.

(a) Primum.

(β) Secundum

1. Universale.  
2. Particulare secundum  
certas leges, quæ  
1. vel



1. vel generales seu universales.
2. vel speciales seu particulares.

II. Patiens. *Materia*, quæ consideranda vel

1. In genere quoad
    - (1.) Essentiam
    - (2.) Attributa seu affectiones vel
  2. In specie quoad
    - (1.) Corpora Mundi systematica.
    - (2.) Globum Terr-aqueo-aëreum vel
- (α) simplex
- (β) composita seu mista
- { 1. absolutas & primarias.
- { 2. Respectivas ac secundarias.
- { Imperfectæ.
- { Perfectæ.
1. Homogeneæ.
2. Heterogeneæ.

Quoad *Materiam compositam* seu Mistorum, considerantur.

1. Elementa Constitutionis, & Resolutionis, seu Principia prima & ultima.
2. Elementa Constitutionis, seu principiata illorum, proxima tamen elementa misti.
3. Elementorum istorum existendi modus, vel
  1. materialis in se consideratus.
  2. Formalis respectu alterationum quas subeunt; qui oritur quoad
    - (1.) Principium efficiens ab agente seu Principio seminali.
    - (2.) Fiendi modum per syncrisin, Metastasin, & Diacrisin.

III. Ex Agente, Motu & patiente *Materia* oritur *Forma* seu determinans aut specificans.

*Duæ* in universum *Corporum naturalium sunt causæ* seu *Principia efficiendi*:

1. Efficiens seu Agens *Motus*.
2. Patiens, *Materia*.

*Forma* enim nihil differt à *materia* & *Efficiente*, sed potius ex mutua horum relatione & respectu resultat, ceu aliquod tertium: Aut enim est ipsum corporis efficiens internum, intimè illud constituens, indeque constitutum conservans, adeoque proprietatum ac operationum radix existit; aut saltem immediatè forma resultat in materia, ex hujus per efficiens modificatione. Illo conceptu nil aliud est, quàm inter plures *materiæ*, idem concretum constituentes, partes mutuò sibi subordinatas, primaria, & motu, cæteras dirigente instructa; Hoc verò conceptu nil aliud est, quàm multiplex *materiæ* concreti ex minimis, diversimodè modificatis, textura, secundum proprietates illarum Mathematico-Mechanicas seu quantitativas.

Circa *Materiam* consideratur.

1. *Materiæ ipsius essentia* in genere, & generales ejus affectiones, tam absolutæ, quàm respectivæ.
2. *Materia in specie*, prout corpora sic dicta mista in nostro globo Terr-aqueo constituit.

*Materiæ nomine* nil aliud intelligitur, quàm *substantia in longum, latum, & profundum extensa*, eaque solida & impenetrabilis, & hæc est Essentia *materiæ*. Non ergò extensio, quàm Mathematici considerant, & quæ non, nisi in subiecto extenso, concipi potest, sed ipsum ens per se subsistens, & extensum & impenetrabile, licet summè divisibile, *materiæ* rationem formalem, unde cætera attributa derivantur, constituit. Differunt ergò in hoc corpus Mathematicum & Physicum, & non dantur in natura minima, seu ultra quorum divisionem progredi nescit natura.

Nempe in hoc *Gassendi* (seu renovata *Epicuri Philosophia*), sententia differt à sententia *Cartesii*, quod *Gassendus* materiam præter extensionem, etiam impenetrabilem statuat, adeoque non in infinitum divisibilem, quin tandem ad particulas minutissimas seu atomos deveniatur; *Cartesius* verò *materiæ* naturam simpliciter in extensione positam statuit, adeoque in infinitum divisibilem. Sed hoc ipso corpus Physicum cum Mathematico confundit; imò spatii vacui à materia nulla differentiam reddere potest: vid. hic omnium optimè LAMI Tr. de Princip. rerum, qui omnium optimè hypotheses Physicas Peripateticas & Cartesianas refutavit, *Gassendi* verò *Physicam Epicuream* restauravit.

*Materia* hæc sub generali hoc conceptu, uti primò sub creationis tempore producta, ita ex eadem omnia corpora, mundum hunc sensibilem & cognoscibilem constituentia, creata fuerunt. Commune etiam adhuc subiectum existit

*Etmulleri Oper. Tom. I.*

cujusvis generationis, corruptionis & alterationis corporum: quo sensu non incommode *Aristotelis materia prima*, vitando scholasticorum inania deliria, vocari possit.

*Materia* hæc cum sit unica, ipsa ex se tam insigni & multiplici corporum varietati non sufficiet, quin potius per motum disponatur ad corpora distincta constituenda. Prima enim, quam in materia à motu factam concipere possumus, affectio & mutatio, est ejus divisio in multas distinctas particulas, quæ omnes ex *materiæ* natura magnitudinem, & hinc figuram propriam, obtinebunt; si autem certam figuram habent, necessariò habent magnitudinem: Unde hæc tria accidentia particularum, *motus* (prout subiectivè in mobili consideratur,) *vel quies*, *magnitudo* & *figura*, *primarii modi aut affectiones materiæ*, & hinc corporum, erunt. Quod si particulae hæc, nunc majores, nunc minores, ceu ad invicem collectæ, considerantur, sequitur exinde, quod habeant omnes certum litum, respectu quasi eorum horizontis, & simul certum ad se invicem ordinem, secundum quem sunt locatæ. Quod si plures tales particulae unitæ in certam naturam, corpus dictam, tunc ab illarum magnitudine, figura, situ, ordine, motu vel quiete, certa ac determinata corporis oritur plus minus porosa vel solida textura; & sunt affectiones, seu modi naturæ ejusque particularum seu corpusculorum absolutæ.

Nam & cæteræ omnes respectivæ corporum ac *materiæ* affectiones seu modi, quas unum corpus in relatione ad aliud corpus obtinet, ab istis absolutis primam originem ducunt. Omnes enim tam *primæ*, quàm *secundæ* aut *tertiæ*, vel *occultæ qualitates dictæ*, materialiter & fundamentaliter ab illis absolutis affectionibus particulari, & hinc nata specifica concretorum textura, nascuntur: v.g. quatenus organa corporis humani ita sunt constructa, ut aliis corporibus certas impressiones à nobis, earumque perceptio variis nominibus appellatur, Calor, Odor, Glabrities, &c. & vulgò ex nostro concipiendi modo tanquam realia entia & qualitates distinctæ in corporibus concipiuntur, cum tamen sint saltem effectus, & consequentia texturæ, & primaria istarum corpusculorum affectionum. Unde & rectius hæc secundariæ seu respectivæ corporum affectiones seu modi vocantur.

Ex particulis talibus, quas quotidiana multiplex experientia ostendit, esse minimas, adeoque suo modo veterum esse atomos, quælibet corpora coalescere solent, tam simplicia sic dicta, quàm composita, & hæc tam homogenea, quàm heterogenea, adeò ut ex minimis ejusdem *materiæ* particulis, totius hujus universi consent corpora.

Saltem dubium est, an probabilior in triplicem particularum differentiam, nempe *materiæ subtilis*, *globulorum*, & *crassiorum ramentorum*, ista divisio facta fuerit secundum *Cartesium*; an verò in particulas admodum multiformes in omnem, tam ordinatarum quam inordinatarum figurarum, differentiam eadem divisa fuerit, quæ veterum, *Democriti* & *Epicuri*, & suo modo modernorum Anglorum, est hypothesis: vid. BOYLE de Orig. Formarum, item Introduct. ad Qualitat. Particularum. & *Gassendi in Philos. Epicurea*.

Mens *Cartesii* exemplo sequente non incommode explicatur: Corpus aliquod cujuscunque formæ, vel cylindricæ, vel pyramidalis, vobis imagnate; huic per motum in minima divisio contingit: Particulæ, dum solvuntur, conatu, quo possunt, maximo invicem sese volunt; hinc quibus nonnulli apices subtilissimi fuerunt, eos amittunt, unde tanquam pulvis minutissimus detriti hi apices decidunt: (crassius hæc propono, ut intellectui magis perspicua fiant,) id, quod hac ratione decidit, *Cartesio materia subtilis* audit: Particulæ, quibus hæc materia subtilis est abrafa, fiunt *globuli*: Tertium quod nec rotundum, nec tam minutum est, ut *materiæ* subtili assimilari possit, illud est, quod *Cartesio ramenta*.

Ex materia ita divisa in multas, vel indefinitè vel definitè particulas, totus mundus hic, seu ordinatum istud systema majorum istorum globosorum corporum cum expansa ætherea mole, in qua natant quasi, productus est; adeò ut stellæ in genere etiam à nostro globo-terr-aqueo-aëreo materiam distinctam proximam non habere videantur, utut quædam plus de materia ignea, v. gr. Sol aut stellæ primæ magnitudinis, alia plus de materia, aquea, v. gr. Luna, idque diversimodè, participare videantur: id quod ferè manifestum evadit, si analogiam Lunæ cum nostro globo, Solis cum igneis corporibus, conferamus.



Jam speciatim in globo nostro Terri-aque-aëreo duplex materiæ se offert textura, ex qua corpora, quæ in hoc loco continentur, constant: *vel enim simplex & uniformis per totum in minimis*, & constituit corpora simplicia, indeque in se ingenerabilia, & incorruptibilia, adeoque non transmutabilia, sed quæ saltem matrices sunt maximam partem, magnaue receptacula cæterorum corporum compositorum, estque v.g. aër, ignis, aqua & terra, abstrahendo, an & aër & terra ex aqua primitus producta sint.

*Vel eadem materia est composita*, seu quæ ex diversis, secundum quantitativas rationes in minimis particulis immediatè est contexta, unde & corpora emergunt composita; hinc ratione difformitatis minimorum mutabilia, indeque generabilia, corruptibilia, & alterabilia: alio nomine etiam *mixta*, sive *perfectè* sive *imperfectè* talia, fuerint appellata, abstrahendo, an immediatè ex primis materiæ divisa particulis enata fuerint, adeoque primò mixta sint, an verò mediatè ex particulis jam dudum mixtis, adeoque secundò mixta sint. Et illa perfectè mixta vel in toto pariter, ac in omnibus suis, quoad sensum, partibus, eodem penitus modo secundum omnia attributa se habent, vocanturque *homogenea*; vel difformiter se habent, dicunturque *heterogenea*. De mixtis primò & secundò talibus conf. M. A. G. N. E. N. *Democrit. Revivisc. p. 285. &c.*

Triplex corporum naturalium status respectu principiorum nostrorum naturalium seu elementorum est considerandus:

1. Compositionis, seu dum fiunt.
2. Constitutionis, seu dum facta & infecta sunt.
3. Resolutionis, seu dum iterum intereunt ac corrumpuntur.

Tres hi status à variis mutationibus particularum elementarium mixti, & multiplici textura, quas ab afficiente motu recipiunt, oriuntur, ita ut, quæ naturaliter sunt eadem, formaliter tamen diversimodè differant: v.g. farina & fermentum & aqua idem sunt materialiter cum pane inde confecto; formaliter & hic ab illis multum differt propter mutationes texturæ particularum, quas sub fermentatione in panificio susceperunt.

Materia autem illa compositorum omnium corporum sub triplici regno comprehensorum, cum immediatè constet & componatur ex differentibus minimis particulis, aliàs materialia principia, item elementa dictis, quæritur:

1. Quænam sint illa mixtorum principia minima, seu elementa compositionis prima, è quibus non dentur priora, & ex quibus quælibet corpora composita sub-lunaria, nunc mediatè, idque crebrius, nunc immediatè, idque rarius, coalescunt; & quæ sint ista ultima, in quæ tandem resolvuntur, cum, quod primum in compositione, ultimum sit in resolutione: & quotnam sint, an unum, ver. gr. aqua, an verò plura. Et si hoc, an numero definita, v. gr. quatuor elementa Peripateticorum, an verò numero indefinita, v. gr. atomi Epicureorum, aut particulæ tertiæ elementi *Cartesii*.

Quæritur 2. quot, & quænam sint illa elementa constitutionis, ex quibus proximè constat & coalescit ipsum mixtum; siquidem rarò ex particulis elementaribus corpus quoddam concrevit, sed mediantibus pluribus mutationibus plurimorum elementorum & molecularum, inde genitarum, mixta concrevunt.

Quæritur 3. an, quæ sub compositione & resolutione concreti se offerunt principia materialia, semper præexistant ita formaliter? adeò ut sint prima & ultima, h. e. ut ex iis vel mediatè componantur composita ista, & in ista ceu ultimum terminum denuò resolvantur, qualiter v. gr. sal alcali & arena præexistunt, ex quibus vitrum componit artifex; vel calx viva, aqua & laures, ex quibus perficit murum; an verò non ita, sed saltem materialiter præexistant? i. e. an sub corporum constructione ab efficiente ex alia formaliter materia mutata elaborentur? qualiter v. g. ignis corporum materiam concremando immutat, dum salia fixa, item olea, ex iis format, aut qualiter ca-seus, panis, cerevisia, caro, &c. sunt materia corporis humani ex qua sub nutritione partes constituuntur.

Quoad primum quæsitum, nempe quoad principia compositionis prima, & resolutionis ultima, notum est assertum veterum Peripateticorum, Galenicorum & Aristotelicorum, 4. elementa vulgò nota, ut ignem, aërem, aquam & terram, pro principiis corporum materialibus supponen-

tium, ita, ut ex illis ita præexistentibus concreverant atque componantur omnia corpora mixta, & hinc conditiones materiales obtineant, & etiam in illa tandem resolvantur: cujus tamen hypotheseos vanitatem sufficienter & BOYLE *Chym. scept.* & BECK. in *Tr. Experim. & Meditat. circa Principia rerum naturalium*, & HELMONT. hinc inde in suis scriptis, speciatim in *Tr. de Complex. & Mist. Element. Fimento*, refutarunt. Nam

1. Nulla evidens adest ratio probationis, quin planè dubius est, ne dicam fallax, quaternio elementorum, quamvis doctus sit à tot seculis.
2. Nulla certà probabili saltem experienciâ, nec ratione evidenti & firmâ, confirmatus vel probatus est, omnesque, quot proferuntur rationes, pro firmando quaternario hoc elementorum, petunt principium: unde necessariò quoque doctrina illa vulgaris de Temperamento, vel quatenus omnibus mixtis, vel quatenus homini tantum applicatur, rejicienda erit.

Si quidem de *Peripateticorum* elementi illud adhuc quæritur:

1. An illa reverà adeò simplicia, ut elementi nomen jure ipsis competat, annon potius decomposita & elementata sint?
1. An hæc omnia à se invicem reverà distincta existant corpora?

Intelligimus enim hîc per elementa substantias materiales, ex quibus constat, & in quas resolvitur omne corpus: unde Peripatetici hypotheseos suam de 4. illis elementis probant, supponendo, in quod aliquod corpus resolvitur, idem componi, h. e. nihil à concreto quodam separari posse, quod in illo non existerit; hinc lignum, dum deflagrat, protinus in partes elementares secedere, docent, ita, ut ignis per flammam & hujus lucem perspicuus fiat; fumus in aërem, fluminis à mari absorpti instar, evanescat; aqua adurentis ligni extremitates cum sibilo egrediatur, remanentibus demum cineribus, pondere, fixitate, ariditate suâ, terram exhibentibus.

Sed fallax fatis, minusque Philosophicum hoc experimentum esse, patet:

1. Quod non universalis regula sit; ex his aliquid actu constare, in quod resolvitur, quando v. g. ex mixtis putrescentibus vermes prodeunt, quos nemo affirmabit eorum subingredi constitutionem.
2. Quamvis & axioma hoc concederetur, nondum tamen constat, qualisnam analyseos species sit, per quam corpora naturalia in partes simplices & reverà componentes dissolvuntur; cum præter ignem actualem hoc forsitan præstare possit putredo, aut mensura solventia diversi generis, præprimis cum igni in specie ejusmodi analytæ universalis munus & potentia concedi nequeat, ob rationes seqq.

Scilicet pro diverso ignem applicandi modo, diversa planè è compositis producuntur, ita quidem, v. g. sulphur in vasis sublimatoriis igni ita commissum, ut in flammam non abripiatur, in minima saltem subdividitur, & in flores sublimatur, neutiquam tamen in partes heterogeneas, si paucissimæ faeces excipiantur, resolvitur; igni verò luculentiori commissum ac accensum, præter paucissimos flores, spiritum acidum tantum edit: quale quid etiam de ligno observandum, quod pro vario hoc tractandi, & ignem ipsi applicandi modo, varia quoque sistit producta. Unde incertum est, quisnam illorum modorum concretis in elementa sua solvendi aptior sit? Nec (2) de gradu ignis huic necessariò proportionato, certi sumus, qui, prout ipse variat, ita & illa quæ exhibet phænomena, discrepant. Hinc vegetabilia certo, & satis intenso ignis gradu calcinata, cineres & salia fixa exhibent; intensiori verò magis in vitrum colliquantur; & mineralia plurima, v. g. vitriolum, antimonium, &c. pro diverso ignis moderamine in colcothar (colcothar vitrioli, à quo partes aqueæ vel spirituosæ secesserunt, & calcem (omne minerale, quod igne tractatur, in pulverem abit,) rediguntur, exhalantibus scilicet nonnullis particulis, nunc in massam homogeneam liquefcunt. (3.) Vis ignis in concretis etiam modificatur, si his aliud corpus addatur aut detrahatur: imò illa vis heterogenea interdum non tam disjungit, quàm in unum cogit & componit: quod v. gr. sal ammoniacum, ex urina & sale communi, docet, quod solum igni commissum, totum sublimatur in eandem, qualis antea fuit, massam; additis verò alcalibus, spiritum & sal urinosum prodit, alterâ scilicet ejus seu acida parte in



te in alcali concentrata: quale quid in Mercurio vi-  
vo pariter observamus, qui per se destillatus in corpus sibi  
simile & idem coagulatur; cum salibus verò acidis in cry-  
stallinum & solidius corpus igne mediante coit: quod al-  
cali commixtum, & igni denuò expositum, currentem  
de se iterum linquit Mercurium. (4.) Quamplurima etiam  
sunt corpora, in quibus nullum horum elementum de-  
monstrari potest, v. gr. aurum, & reliqua metalla, item  
lapides, adamas, crystalus, Mercurius vivus, &c. nul-  
lum horum elementorum ostendunt, quocunque ignis gra-  
du urgeantur: ut taceam, quod salia, utut sint omnium  
corporum particulæ, ad nullum istorum elementorum  
referri possint, tanquam primaria omnium corpo-  
rum. Referunt quidem ista corpora ad terram, sed falso;  
cùm toto cœlo ab illis differant: ad aërem etiam non pos-  
sunt referri; sicut sulphurea & oleosa referunt ad aërem,  
quod sint humida & calida: falsum tamen est. Quæ enim  
est ratio? Aër humidus & calidus est; oleum etiam humi-  
dum & calidum est; ergò ad aërem referendum: oleorum  
enim singularis materia est, & particulis merè sulphureis,  
cum sale volatili conjunctis, constant. Aut ergò plura  
sunt elementa, quàm 4. ut phlegma, sal urinosum, spi-  
ritus acidus, & oleum, quia non in omnibus reperiuntur;  
aut pauciora: (5.) Tandem præcedens quoque concreto-  
rum, ignis examini subijciendorum, præparatio, hujus  
activitatem diversimodè dirigit, ut v. g. uvæ exsiccatae phle-  
gma, oleum, spiritum, à communi spiritu vini alienum,  
saldest. & terram largiuntur; uvarum verò recentium  
succus non fermentatus alia exhibeat, quàm fermen-  
tatus.

Præterea, ut hæc manifestius constent, notandum has,  
quæ per ignem separantur, heterogeneousitates, elementa-  
ri aut priorum simplicitate non gaudere, sed adhuc prin-  
cipiata, imò decomposita existere; v. g. fuligo & cineres  
ex ligno producti & vitrum ex cineribus per colliquationem  
paratum.

Falsum igitur est de combustionem ligni, quod cineres  
sint terra, quam post se relinquit; etenim & cineres be-  
neficio resolutionis Chymicæ in aquam mutari pos-  
sunt: ut nihil dicam de vegetabilibus, quæ ex sola aqua  
constant materialiter, quorum flores, radices, folia, cor-  
tices &c. nil nisi unica & pura aqua sunt, cui principio con-  
stituenti principium fecundans jungitur, quod est spiritus  
salis ex aëre, potens formare corpora vegetabilium. Ve-  
getabilia aromatica etiam sumantur, v. g. melissa, men-  
tha, pulegium, ocymum, &c. si furculus viridis horum  
aquæ imponatur simplici, radices agit, crescit, floret lar-  
giter, non secus ac in terra; sive etiam sumatur purissima  
destillata aqua: vid. BOYLE *Chym. sceptr. p. 85. de Pepone*  
*Indico, ac de Qual. & Form. pag. 124.* qui rationes suffi-  
cientes & elegantissimas habet contra quaternionem ele-  
mentorum, & experientia propria confirmat, ex sola  
aqua constare vegetabilia; cum quo conf. HELM.  
*in Tr. Compl. & Mist. Elemental. Figm. §. 30.* ubi habet exem-  
plum salicis, ex unica puraq; aqua insigniter luxuriantis per  
plures annos: (*Helmontius* primò legenti non placet, secundà  
vice parum, tertià vice maximè placebit: ) sicut & pisces ex  
sola aqua nutriuntur & fiunt, docente eodem *Helmontio*:  
ut taceam liquorem universalem sen Alcahest, cujus bene-  
ficio omnia concreta, v. g. salia, carbonēs, &c. in aquam  
ultimatò resolvi possunt elementarem, æqui ponderantem  
suo concreto; & talem quidem, quæ in aliam simpliciorē  
aut puriorem substantiam ulterius redigi potest: vid.  
HELMONT. *l. a. §. 12.* Unde quaternio aut nullus, aut  
major erit elementorum numerus.

Alteram super Peripateticorum elementa dubium hoc  
est: an illa a se invicem reverà distincta existant corpora?  
Concedo quidem libenter, aërem, aquam & terram con-  
stituere portiones maximas, globum nostrum terræ-aqueo-  
aëreū componentes, & ita quidem, ut in his generentur,  
vivant & intereant alia corpora mista, sintque horum qua-  
si receptacula ac diversoria: sed an sint elementa, vel sub-  
stantiæ à reliquis distinctæ? aut an concurrant mate-  
rialiter, unà cum igne sic dicto elementari ad constitutio-  
nem seu gen- sin corporum? hoc est quod quæritur,  
& meritò dubitatur; utut de aqua separatim considerata  
res certissima sit, eam frequentissimè mistorum reverà in-  
gredi compositionem: Ut taceam *Thaletis* ab *Helmontio* re-  
vocatam ab orco sententiam; *Omnia ex sola aqua materialiter*  
*constare*, assertis: vid. HELMONT. hinc inde *in suis*  
*scriptis*, speciatim *Complex. & Mist. Elemental. Figmentum*;  
qui hanc hypothesin jam optimè confirmavit & illustravit.

*Etmulleri Oper. Tom. I.*

Quæ ipsa magis illustravit DAVID von der BECK *Tr-  
Mediat. & Experim. circa rerum natural. Principia*, aliique  
recentiores.

Sed illa ipsa Peripateticorum Elementa ex modò dictis  
materiæ particulis constant, sed homogeneis, si nempe in  
sua simplicitate considerentur, v. g. *Aqua est corpus simplex*  
*in sua essentia, quia constat ex particulis simplicibus, oblongis,*  
*rotundis, cylindricis, plicabilibus, subtrilibus, instar exilium anguil-*  
*larum unitis*, quæ sibi invicem unitæ constituunt aquam; &  
superimpositæ & agitatae poros parvos relinquunt, ut lu-  
men possit transire, constituunt aquam limpidam translu-  
dam. Eadem particulæ mutato situ quietum intertextæ, impe-  
dendoque motu, corpus durum seu glaciem constituunt: eadem  
particulæ, si absque incisione & penetratione linguam  
transierint, insipidæ vocantur: eadem particulæ variato  
motu recto in circularem ab igne, *Vapores*; si à frigore sint  
unitæ, *guttas in pluvia* constituunt.

Nullum dubium est, quin aqua sit catholicum & unicum  
constitutivum omnium corporum principium, ex qua mate-  
rialiter omnia fiunt; de terra verò disceptratur, an ingre-  
diatur tanquam pars constituens corpora in Fieri materia-  
liter? annon potius sit productum ex ipsa aqua? Rationes  
pro firmanda assertione possunt dari, quia omnia vegeta-  
bilia constant ex sola aqua, sustentantur etiam per aquam;  
quæ combusta dant etiam cineres, & terram copiosam.  
Ex quo autem omnia constant, ex illo conservantur om-  
nia. Omnia materialiter sunt aqua post resolutionem: taceo  
experimenta singularia, quibus hoc nostrū assertum potest  
probari; v. g. ex aqua pluviali fit terra levis, candida, &c.;  
quo enim sæpius aqua destilletur, terra magis candida &  
spissa fit, ita ut tertiam partem in terram degeneret; consu-  
latur tamen laudatus BOYLE *de Orig. Formar. & Qualit. &  
de Gemmis*: Item corpora terrea, gemmæ, alique lapides  
perspicui & pretiosi, si non solius, certè maximam partem,  
aquæ sunt fructus. Quidam singulare experimentum  
habent, lapidem levem projicientes in aquam, ex qua  
perfectam producant gemmam: vid. *Epist. MORHOFFII*  
*ad Daniel. Major. de scypho vitreo*, certo vocis sonu fracto  
Amstelodami; & *Boyle de Gemmis*; & per consequens arenulæ  
illæ minutissimæ, quas terram virginiam & simplicissimam  
dicunt, nihil aliud, quàm lapilli minimi ex aqua producti,  
hinc elementati, videntur.

Aëris præsentiam nemo adhuc demonstravit tanquam  
elementum componens, vel quod sit corpus in misto coha-  
bitans elementaliter, etsi quidem in corporibus, tanquam  
replens quoddam poros & spatiola, inveniatur, & per po-  
ros se insinuet. Corpus autem mistum & sat's compositum  
existere, h. e. æthereum, cui particulæ aqueæ & terrestres  
insint, vix amplius dubitari potest: vid. CARTES. *Meteor.*  
*cap. 1. §. 3.*, *Princip. Philosoph. pag. 4. §. 46.* HOCK *Micro-*  
*graph. pag. 13. 96. & 97.* DIGBY *de Pulv. sympathet. pag. 49.*  
& 50. Quæ ergò heterogeneousitates, si ab æthere separentur,  
hic non tam componet atque constituet, quàm penetra-  
bit & permeabit omnia corpora, adeoque eorum elemen-  
tum dici non poterit.

Particulis videtur constare minutissimis, agilibus, maxi-  
mè plicabilibus, adeò ut vel sponte, vel motu caloris adju-  
tæ, se explicant & dilatent proprio elatere, vel frigore se  
constringant, aut vi etiam externâ faciliè cogantur in se &  
complicentur. Ex his emanat vis aëris elastica: vid. BOY-  
LE *de vi aëris elastica*. Concipi potest, tanquam acervus  
lanæ, quæ jam extenditur, & denuò coit.

Iguis nil minus est, quàm tale corpus, quale vulgò fingi-  
tur. Constat autem particulis minutissimis ex sulphure  
conflatis, quæ ex corporibus resolutis in aëre accensæ agita-  
tæq; dicuntur flammæ. Moderni Angli excusserunt quid sit?  
Nam quod ejus naturam attinet, ea semper valde occulta &  
intricata fuit, & nemo eam rectè explicavit, præterquam  
scriptor quidam Anglus, adeò ut magnus ille per ignem Phi-  
losophus, *Helmont*, in hujus quidditate describenda se ex-  
plicare non potuerit. Aliqui ignem faciunt ens medium  
inter substantiam & accidens, & formam materialem. Ut  
ergò cognoscamus, quid sit ignis? distinctione progrediamur,  
si consideremus flammam & fumum, quæ non differunt mate-  
rialiter, sed sunt una eademque substantia, ut max proba-  
bitur. Modernorum enim experimenta Vulcano Chymi-  
co adornata persuadent, quod ignis noster usualis (nam de cœ-  
lesti in solari corpore concentrato, & inde in universam  
mundi machinam, & imprimis ipsos planetas, adeo-  
que tellurem, sub nomine radiorum & luminis evi-  
brato, non est hujus loci tractare; utut multa persua-  
deant, eundem itidem ex sulphure resolutum constare: )



*sit tantum actus dissolutionis corporum diælorum sulphureorum, id est in recessu pinguium, in sui particulas immediatè minimas factæ imprimis ab aëre, tanquam per menstruum dissolutorum, & velocissimè agitatorum atque calefactorum, non secus ac aqua fortis aliaque menstrua acia operantur super corpora dissolubilia, v. gr. ferrum, Venerem, Jovem &c. adeo ut sulphurearum particularum substantia non nisi motu ab aëre videatur differre. In illo ergo dissolutionis actu erumpentes & evolantes particule antea concretæ ignis appellantur, cujus dissolutionis effectus duo inseparabiles Calor & Lumen sunt: quibus positus ignis ponitur, remotis verò tollitur. Uno nomine Ignis consistit in motu concitatissimo particularum pinguium seu sulphurearum, sicuti hoc sufficienter explicavit B E C K. Tractatus supra citato.*

Quoad Calorem & Lucem, ille ab acido concitatissimo effervescentiæ motu cum terreo collidente oritur; Hæc verò quid sit? & in quo consistat? res adhuc intricata est. Sunt, qui subtilissimam sui generis materiam Lucem esse, non ineptè judicant, quæ in suo coalitu sub pinguis schemate ferè delitescat, quo verò resoluta, illa sui juris facta motum lucis undique diffundat; & hanc materiam quidem ignem purissimum, sed improprie appellant. Utraque substantia simul in motum concitata, dat ignem: nam lignum putridum lucet; quia tamen deficit calor, non potest dici ignitum. Oleum vitrioli; item calix viva, in aqua communi impensè æstuant, quia tamen deficit lux, nullus ibidem adesse dici potest ignis; in carbone verò & flamma est utrumque, adeoque formalis ignis.

Viget ignis imprimis in flamma, ubi calor cum lumine se simul exierit, quæ flamma est fumus rarefactus, dissolutus & incensus; fumus verò est flamma condensata seu extincta, constans particulis antea rarefactis, h. e. incensis, sed defectu aëris rarefacientis condensatis: unde, quod non æquè potest resolvi, sub cinerum forma remanet; hinc fumus & flamma manifestè sunt res eadem. Flamma enim quæcunque extincta vel suffocata abit in fumum, & fumus condensatur in fuliginem, sicut idem fumus facillè in flammam incenditur, adeo, ut flamma & fumus differant saltem in eadem materiæ modificatione; hinc unum idemque corpus in flammam & fumum est facillè mutabile. Hoc comprobari potest oculari experimento duarum candelarum, quarum altera si extinguatur, flamma abibit in merum fumum: si porrigatur candelæ ardenti, ut fumus ejusdem obringat flammam, fumus hic resolutus denudò abit in flammam, accendeturque candela extincta fumans.

Aërem autem ordinarium particularum harum motorem, earumque quasi modificatorem exillere, ut ignem constituent, inde præprimis concludi potest, quod una sæpè eademque materia ab actuali igne commota, rarefacta, & in minima resoluta, pro diverso aëris accessu vel exclusionem nunc in flammam, nunc, si minus resoluta, & quasi crassius implicata, in fumum, nunc in neutrum horum, sed tertium quoddam, fuliginem, spiritum acidum, oleum, phlegma, &c. prout diversimodè tractatur & modificatur, mutabilis sit, quæ aliàs in aëre libero flammam repræsentarunt. Ita v. gr. candelæ accensæ si super imponatur vitrum, eâ ratione, ut nullus vel paucus aër hanc contingere possit, hujus flamma mox extinguetur & suffocabitur, abibitque in merum fumum: unde fumus hic, qui nihil aliud est, quàm particule illæ sulphureo-salinæ ex candela aut aliis corporibus accensis exhalantes, levique apparatu in substantiam solidiorem & spissiore condensabiles, sunt homogeneæ naturæ cum igne ipso. Sic quando dolia innovantur pice à vietore, pix dum accenditur, dolium integrum flammâ repletur; quod si verò operculo quodam opertum fuerit dolium, evanescit flamma, & in fumum abibit, quæ flammæ catastrophe non nisi in condensatione ignis consistit: scilicet condensatâ flammâ oritur fumus, & resoluta per aërem fumo, nascitur flamma. Lignum, si in aëre libero accenditur, tradet flammam ingentem, fumum & fuliginem, maximamque partem in cineres abibit; quod si verò in vas clausum, v. gr. in retortam, immittatur, flammam minimè concipit, gliscet saltem, ac loco flammæ apparet nebula, & non nisi carbonem relinquit. Interim tamen, quod ibi in flamma evanuit, hic in vase clauso cessat in aquam, spiritum acidum, & oleum crassum; in flamma enim absumuntur corpora, & in cineres abeunt; in vase verò clauso non abeunt in cineres propter aëris absentiam, sed tantummodò candescunt: e. g. carbones in aëre libero

accensi facillè absumuntur, & in cineres abeunt; si verò retortæ indantur, mille annos candescunt, & nunquam in cineres abeunt, propter absentiam aëris. Quò magis itaque aër accedit carbones, eò magis etiam acceduntur. Similiter accipiat ipsum nitrum, quod dum integrum, corpus salinum est: huic in crucibulo seu triquetro igni exposito & fluenti, si successivè injiciatur pulveris carbonum tantillum, incendetur, & flamma copiosa exin eructabit, tresque partes nitri sub flamma deflagrabit: quod si verò eadem mixtura retortæ tubulatæ, aut solum nitrum retortæ simplici immittatur, & igni exponatur, tunc eadem flamma propter insufficientem aëris aditum coercita, in fumum rutilantem abit, & in vase recipiente in liquorem acidum, spiritum nitri dictum, condensatur ita, ut una eademque substantia, quæ antea in aëre libero erat flamma, in vase clauso sit fumus & spiritus acidus.

Obijciat quis, quod hic spiritus non sit inflammabilis: Resp. verum est. Si verò addatur alcali fixum, e. g. sal tartari, huic spiritui, & absolutâ effervescentiâ, hincque saturatione, ac heterogenei præcipitatione, habebitur perfectum nitrum regeneratum, iterum inflammabile; ellque una eademque materialis substantia, nunc ignis & flammæ, nunc aliam induens larvam, pro varia substantiæ ejusdem materialis, secundum minima corpuscula per motum textura, quam ab aëris motu nunc tardiore, nunc rapidiore, nunc planè cessante, acquirit.

Ignis ergo non est distinctum quid ab aliis corporibus, sed est nihil aliud, quàm actus dissolutionis corporum plus minus sulphureorum. Destillatio itaque per ignem est actus solutionis, qua corpora densa rarefiunt, & quod flamma vocatur, abit in spiritum acidum. Combustio est etiam actus dissolutionis corporum plus minus sulphureorum, quæ aëre resoluta & rarefacta repræsentant nobis tale ens, quod nos ignem vocamus. Unde in omni igne duo sunt consideranda: nempe

1. Materia mota seu subiectum ignitum, quod sunt particule pingues seu oleosæ.
2. Efficiens movens seu medium ignitionis, quod sunt particule aëris nitrosæ: Quibus
3. accedit in flamma ipsa largior aëris miscela; quia in aëre est hoc nitrum, dissolvens sulphura concretorum.

Quæ dissoluta, volatilisata, & erumpentia in flammam, ignem repræsentant; ita ut rectè dicere possimus: Ignem esse sulphur in minima resolutum; sulphur verò esse ignem quasi condensatum, aut concentratum.

Quod autem ignis ordinariò consistat in motu & resolutione & quali modificatione corporum sulphureorum per nitrum consistens in aëre, potest probari exemplo Veneris, metalli sulphurei, e. g. si recipiatur Venus, affundaturque spiritus nitri, ex mutua horum actione & reactione exillet fervor intensissimus, evolabit fumus rutilans, & interdum ignis evomitur. Ita simili ratione ex actione salis aëris nitrosi in corpore sulphureo, oritur talis rarefactio.

Non locum habet hocce, si obijciat aliquis; quando percussione chalybis cum silice, aut duorum silicium sulphure maxime scatentium, ignis excutitur. Respondeo: imo hic locum habet. Probo: Chalybs est metallum sulphureum, cujus particule sulphureæ mutuo attritu violento atteruntur, tritæ ab aëre nitroso resolvuntur, resolutæ & accensæ sunt id, quod vocamus ignem, & istæ, quæ dicuntur scintillæ, particule chalybis sulphureæ liquefactæ, insar vitri, in charta per microscopium examinatæ, apparent: vid. HOOCK in Micrograph. Anglico idiomate conscripta.

Probatum porrò, quod ignis sit solutio corporum sulphureorum, facta beneficio aëris nitrosi: e. g. oleum commune olivarum, aliavè quævis, pix, spiritus vini, &c. item terebinthina, facillimè & levi scintillâ inflammantur, totaque ferè deflagrant in forma flammæ, ut parum vel nihil restiter; quæ tamen omnia excluso aëre, flamma suppressa in vase igni exposito abeunt in fumum, qui fumus est ipsum istud corpus, quod in vase ab aëre munito in forma olei destillati aut spiritus, cū majore licet fixioris substantiæ remanentia, propter defectum aëris se manifestat, ita ut ipsū corpus pingue, oleum inde destillatum, flamma & fumus materialiter non differant, sed sint una eademque substantia. Sic oleum petræ est calidissimum & sulphur rapacissimum; admotâ unâ scintillâ accendetur oleum petræ, totumque in aëre libero constitutum, sub forma flammæ in auras transibit; si verò destillatur in vase clauso, dabit oleum, quod



quod antea erat, & remanebit caput mortuum instar terebinthinæ spissæ; & non accendetur in vase clauso, ex defectu aëris: adeo & lignum durum, quod in aëre libero seu aperto comburitur, & flamma, ejus fumus, fuligo, fuliginisque spiritus, & oleum & sal; atque idem lignum, quod in vase clauso, aeris ingressum prohibente, igni committitur, sub destillatione nempe, & ejus phlegma, oleum, spiritus oleoso-acidus, &c. ita per retortam prolicita, sunt una eademque substantia materialis, pro varietate suæ texturæ, mediante motu inductæ, tot diversa schemata repræsentans: scilicet prout unum corpus diversimodè tractatur, & ignis diversimodè ipsi applicatur, diversas potest inducere formas. Ideoque nullus datur ignis specialis elementaris, sed eadem particulæ minutæ corporum sulphureorum, beneficio aeris nitrosi resolutæ, vocantur ignis; quæ prout habent vel plus vel minus, vel minimum aeris nitrosi, audiunt vel flamma, vel fumus, vel fuligo, &c. Plura de igne videbitis in BECKII *Tract. supra citato*: item in MAYOW *de sal-nitro, & spiritu nitri aëreo. Sed dum ignis in motu substantiæ pinguis consistit, simul cætera corporis commoventur particule, & cum istis pinguis evolvant; unde per accidens Ignis & Flamma falsa vel acidæ redduntur. Labilis itaque est numerus elementorum quaternarius.*

*Calor verò non est qualitas, sed qualiscunque consistit solummodò in agili, vehementi ac celerrima particularum minutissimarum, imprimis pinguium seu sulphurearum motione; & quamdiu durat motus, tandiu & persistat calor; cessante motu, transit calor: e. gr. fumatur terebra, eaque terebrentur ligna: quò magis durum est lignum, quòque magis ab homine agente terebræ motus continuabitur, eò magis incallescit terebra & lignum. Calor hicutique non nisi à motu fit: scilicet sulphureæ agitatae particulæ in ferro terebræ nil aliud sunt, quàm calor. Aliud ponam exemplum: recipiatur spiritus nitri, qui frigidæ naturæ est, affundaturque limaturæ Martis frigidæ, & intensus calor æstuans producet propter celerrimum motum particularum; & quamdiu durabit motus, tamdiu durabit & calor, & quò vehementior motus, eò magis incallescunt. Pariter spiritus seu oleum vitrioli plurimas in se continens particulas sulphureas, si hæc quiescant, nullum calorem præ se ferre videtur; si verò oleum tartari per deliquium, vel simile sal per incinerationem paratum, aut alcali quodvis, liquori huic adfundatur, in illo motus & effervescencia insignis cum tanto æstu excitatur, ut vas vix manibus tene ripossit. Calor hic radicaliter in motu particularum, formaliter in subtili fricatione materiæ, consistit, Quid aliàs de qualitatibus sentiendum, infra docebitur.*

Notum ulterius est, Chymicorum quale fuerit effatum. Postquam enim Peripateticis oculatiores facti Medici, rem quidem multò altius indagare cogitarunt, eidem tamen innixi sunt axiomati: *In quæ aliquod corpus resolvitur, ex iis etiam componitur*; adeoque cum viderent, per diversas operationes Chymicas varia ex variis concretis produci, nata est secta spagyrica, quæ in tria principia seu Elementa corporum activa, ut sal, sulphur, & Mercurium, & 2. passiva, Terram & Aquam, seu phlegma & Caput mortuum corpora mixta quælibet resolvi posse statuerunt, ex quibus omnia corpora componi, horumque diversitatem ex diversa eorum mixtione promanare, docuerunt. Sed hæc principia pro omnium phænomenorum naturalium ætiologiis explicandis valde imbecillia sunt, necritè possunt explicari. Nam quædam sunt corpora, quæ principia hæc tria non continent, multò minus 5., sed uno vel duobus tantum contenta existunt, ita ut ab his, ver. gr. auro, Mercurio, talco, &c. nullo artificio vel sal, vel sulphur, vel aqua, &c. separari possint; quædam etiam dantur concreta, quibus plures, quàm tres, imò 5. distinctissimæ substantiæ, inesse videntur. Accedit & hoc, quod inter ipsa hæc corpora, Principia Chymica credita, magna detur differentia, quæ numerum Principiorum horum valde augeat: dum e. g. spiritus cochleariæ odore & sapore à spiritu rosarum; sal fraxini ratione virtutis causticæ à sale quercus, & oleum cinnamomi, caryophyllorum, ligni sassafras, &c. ratione gravitatis ab oleo anisi, citri, &c. differunt: imò ex quibusdam concretis oleum duplex, quod in sanguine humano & cervino BOYLE *Chym. Scept. pag. 39.* annotavit, ex aliis triplex, destillari potest: unde plures Mercurii, vel spiritus, plura sulphura, & plura alia, emergerent: ut taceam, malè à modernis post Paracelsi (in *Theoria naturæ minus, quàm in Praxi Medica Empirica, & ad hanc requisitis sublimioribus arcanis, versari*: ) ætatem, ex illius instinctu illa tria quibusvis cor-

poribus naturalibus mistis tribui, & confusè res diversas uno nomine, Sulphur vel sal, nominari, quæ prudentiores veteres Philosophi Chymici saltem metallis adscripserunt, quorum nullitatem sufficienter BOYLE in diversis Tractatibus, in specie *Chymist. Scept.*, item *de Qualit. & Formis, de Nuri Redintegr.*, & *de Imperfect. Doctrinæ Chymicæ*, uti & HELMONT. in *Tractatu, Tria Chymica Principia non esse de Morbi Essentia*; item *Causæ & Init. Rerum Natural. §. 13. & §. 22., Imag. Ferm. §. 7.* & alibi, uti & P E T R. GUISSON. in *Scripto contra 3. Princip. Chym.*, ostenderunt; cum non unum, sed multiplex sulphur sit, utpote aliud minerale, aliud vegetabile, aliud animale; sicut etiam hæc, tria Principia Chymica sub multiplici nomine Autoribus veniunt, Maris, Fæminæ, & Matricis, eademque BECCHER. in *Phys. subterr. S. 1. c. 1. seqq.* in regno minerali præsertim, sub triplici terræ nomine, nempe *terræ seu lapidis fusilis* loco salis; *terræ pinguis* loco sulphuris; & *terræ volatilis seu alcalinæ* loco Mercurii, clariùs & distinctius docuit & demonstravit.

Postmodum maximè Spagyrici errarunt, quod non attenderunt:

1. Fieri nova corporum mista per resolutionem.

2. Ab igne emergere nova concreta corporum, de quibus supra: sicut etiam ignis, dum partes concretorum in ipso secretionis opere diversimodè agitatur, eas simul in minora discerpit, & per consequens illarum figuram atque faciem immutat, ita ut illa corpuscula sub alia specie secreta nobis appareant; id quod à posteriori hoc confirmare videtur, quod plurium corporum particulæ per Chymiam separatae, licet denudò commisceantur, & omni artificio combinentur, compositum tamen exinde emergens priori mixto simile non appareat: unde HELMONT. *Imag. Ferm. §. 7.* non absurdè concludit: *Principia Chymicorum tria nec actualiter corporibus inesse, nec separari, nisi prius per ignem commutando, sive per liquationis reductionem, fiant veluti natura.*

3. Quòd composita pro simplicibus acceperunt, e. gr. olea destillata sunt corpora mixta seu composita, & ab aliis habita pro principio sulphureo, sicut spiritus sulphurei per fermentationem parati, quos ex oleo, sale & aqua, fermentando invicem combinatis, constare, Chymia docet. Tandem

4. etiam ex Chymicorum lectione satis superque constat, in laxo valde, indefinito & arbitrario ferè sensu eos terminis his uti, nec unquam certam definitionem iis decrevisse: imò ejusmodi scriptores non solum ab aliis, sed à se ipsis quoque, ac non rarò in uno eodemque Tract. dissentire, in dispari sæpe sensu illis uti constat: vid. BOYLE loco allegato, qui sit instar omnium, unà fidelitè delens hypotheses Aristotelicorum & Spagyricorum, scil. *de Triplic. Activorum*, item GUISSON. *Epist. ad Amic. de Existent. trium Principior. Chymicorum*. Natione est Gallus, quem reperietis in *Operib. POTERII*, in ultima Editione *Frankofurtenfi*.

Quoad secundum Quæsitum equidem innumerabilis est minutarum particularum, ex quibus coalescunt corpora, differentia; unde & tam singularis ac multiplex in textura corporum, hinc proprietatibus & operationibus differentia emergit, sive ex ipsarum minutarum distinctis mechanicis proprietatibus illæ oriantur, sive ex aliquot minutarum firmissimo coalitu, & inde novis ex textura mutua acquisitis modificationibus eadem dependeant, quæ denuò mutuâ associatione aliam corporum varietatem constituisse possunt; quam innumerabilem diversitatem & olim Democritus sub atomorum infinitate, & hodiè Cartesius in multiplicibus suis ramentis majoribus, sufficienter insinuarunt: scilicet Principia proxima materialia & constitutiva mistorum sunt variæ moleculæ minimæ, successivis mutationibus ex aliis prioribus coalescentes, & vi Principii seminalis, sub generatione corporum per motum varium coagmentatae.

Hypostaticis enim Peripateticorum & Chymicorum elementis non sufficientibus, mechanicam magis hypothesin, nullâ habitâ elementorum ratione, sibi formarunt, & naturam examinarunt beneficio Principiorum Mathematicorum, & rectè; sed experimentis ipsis corrûere: imprimis Cartesius venit, & nunc Boyle, examinantes Physicam geometrizantem, eamque ad Principia Mathematica applicarunt.

Verùm utut hæc Mechanicis fundamentis superinstr-



Ata Philosophia laudes suas mereatur, & naturæ phænomena perspicua satis reddat, adeoque hypothesebus aliis facile præferri possit; quia tamen itidem suas adhuc patitur difficultates, aut ad minimum obscuritates, sine ulteriori declaratione, quasi omnibus numeris absoluta! & perfectissima esset, admitti nequit; præprimis cum ipse *Cartesius* suam doctrinam non ut certam & veram, sed ut probabilem tantum, exposuerit. Theoriam generalem tantum habet, in specialioribus verò superficialis fuit, quia ipsi defecerunt experimenta. Eiusdem tria elementa sunt suavis speculatio, plausibilia & applicabilia multis; sed si exactius considerantur, non sufficiunt: sunt tantum ingenii ejus lusus & fructus, nil facientia pro Medicinæ fundamentis: vid. *Cartesii scripta*. Compendium horum videbitis apud *TATTINGHOFF in re Philos. Natural. ad Cartesianam Philosophiam*. Fuit hic Belgæ, *Wittebergæ* studuit: liber est accuratus & perspicuus. Adhæc primò Principiis *Wittenbergicis*, postmodum ad *Cartesium* se convertit. Paucis quoque abhinc annis Gallus quidam Parisiensis, *JACOBUS ROHAULT* elegantissimam *Physicam Gallicè primitus scriptam*, & adductum Philosophiæ Cartesianæ edidit, quæ nunc operâ *BONETI* Latine prostat. Hisce societur *ANTON. le GRAND Histor. Naturæ*, ubi per specialia experimenta *Physicam* secundum mentem *Cartesii* explicat.

Ut ergo rem ex principiis his evolvamus, attendendum est imprimis, omnia corpora constare, fieri seu generari, nutriri & augmentari, ac interire successivè & insensibiliter, & transmutari per particulas materiales minutissimas, semperque animadvertendum, omnium corporum animalium nutritionem, augmentationem & interitum insensibiliter fieri, interire & alterari diversimodè per minutissimarum harum particularum syncrisin seu unionem certam, seu insensibilem appositionem, diacrisin seu separationem, & metastasin seu transpositionem variam, quod propter exilitatem sensibus percipi nequit, in majori autem congerie sensibile fit: e.g. nutritio fit per appositionem materiæ insensibilem; combustio fit per separationem in particulas minutissimas. Potius ergo multivarias tales particulas seu principia corporum materialia ac elementa assumamus: vid. *BOYLE* in omnibus ab eo editis Tractatibus, præprimis verò in *Chym. Sceptico*, de nitri Redintegrat., de Orig. Formar. & Qualitatum, de Excellent. & Fundam. hypotbes. mechan. in Experim. & Not. Orig. Mechan. divers. partic. qualit., & *VERULAM. in Tr. Impet. Philosoph. de Affect. Corpor.*: quarum particularum in corpore coalitus, & inde natæ variæ texturæ respectu nostri concipiendi modi reverà sunt id, quod vulgò *substantialis Forma* dicitur.

Reverà enim constant omnia corpora naturalia ex una simplicissima materia, per superinductum motum in particulas minutissimas, quas Veteres *Atomos* vocarunt, confecta, quæ cum diversissimarum figurarum sint, varient etiam magnitudine, situ, ordine & motu, fit, ut pro varia harum textura & coalitu, tam diversa in universo mundo oriantur corpora. Particulæ hæc minutissimæ *Atomi* vocatæ fuerunt, quia non sunt dissecabiles, vel propter sui tenuitatem non possunt in minores partes divelli. Distinguantur tamen inter divisionem *Physicam* & *Mathematicam*, seu inter realem & mentalem: hæc enim particulæ minutæ sunt indivisibiles realiter & *Physicè*, ut ut divisibiles *Mathematicè* seu conceptu; cum nunquam in mente concipi possint tam exiguæ, quin habeant aliquam figuram quantitate suâ gaudentem, quæ iterum conceptu potest in minora dividi: sed hæc est divisio *Mathematica*. Ex his particulis constant omnia, reverà sunt materiales, & consequenter verissimum est: *Omnia corpora constare materiâ*. Verùm materia, quæ talis, est iners, indeque si quid fieri debet, per motum fiat, necesse est. Hinc duo habemus universalia Principia: alterum ex quo, ut materia, alterum per quod, ut motus: scilicet omnia sunt ex materia per motum; & hæc sunt generalissima Principia totius naturæ constituenta.

Cum verò omnes hæc particulæ sint materiales, adeoque quantæ, necessariò proprietates suas quantitativas & mechanicas, h. e. determinatam figuram ac magnitudinem, certum ad se invicem ordinem & situm, habebunt, unde per variarum particularum talium mediante motu unionem & texturam diversâ necessariò fient corpora, multiplicesque horum affectiones. Particulæ tales per mutuatam texturam & unionem constituunt mediante motu

omnia corpora mixta, qui tamen motus non vagus, sed determinatus est, tam in materiæ compositione, quam ejus varia conformatione, adeò, ut non nisi vi seminum determinata ex istis particulis, fermentativo motu per semina alteratis, varia generentur & efformentur corpora, & sic substantia materiæ per motum dividitur in minuta frustula, quæ habebunt suam certam figuram & magnitudinem, & propterea quoque respectivè ad se invicem certum ordinem & situm.

Nihilominus tamen, si non inconcinna analogiâ per artificem, ignem, confirmati, rem hanc aliquo modo illustrare volumus, certè quaternario numero minutiarum istarum, seu principiorum constitutionis materialium, corpora hujus globi composita seu mixta contextentium, & in quas etiam eadem immediatè resolvuntur, tanquam hypothesis probabilissima, generalis varietas, pro explicandis eorum phænomenis, à materia seu concreto dependentibus, in genere commodè circumscribi posse, videtur. Nempe observamus, reperiri in compositis particulas 1. salinas, nempe acidas & alcalinas seu urinosas, & ex his duobus enixas seu salsas; 2. pingues seu sulphureas; 3. particulas aqueas seu phlegmaticas; 4. particulas crassiores, spissiores seu terreas; utut propriè loquendo ferè saltem tres sint: Aqua, Terra & Acidum: Et hoc acidum, seu particulæ dictæ salinæ, quæ tales, non simplices seu principium, sed potiùs principiatum, ex sale naturæ universali natæ, sub acido ferè aut alio salino sapore, in concretis, sub sui cum aliis particulis coalitu, se exhibent. Harum sanè varietas, secundum proprietates mechanicas (utpote à quibus omnisearum vis & potentia dependet,) ac variatam sæpissimè proportionem, quin & numerum, dum non in omni corpore omnia præcisè inesse necessarium videatur, mediante motu omnem istum corporum quocunque modo mistorum secundum tria regna exercitum insignem materialiter constituit: quibus, certo tamen respectu, nec plures nec pauciores possunt inveniri.

Ex his diversimodè intertextis, mediante motu per seminale principium determinato, oriuntur Generationes, Alterationes & Corruptiones omnium corporum, è quibus pro eorundem certa determinata magnitudine, figura, & ad se invicem ordine vel situ, hincque unione & mixtura aut tendentia, omnes affectiones & proprietates oriuntur. Hæc *Philosophia corpuscularis* originem traxit ex schola *Democritea*, summi *Philosophi*, qui duo statuit Principia, *Atomos* & *Vacuum*; ita ut per Atomorum concursum fiant omnia corpora.

Ex hac schola *Democritea* venit *Epicurus*, incomparabilis ille *Philosophus*, nulli æquiparandus, tam in *Philosophia morali*, quàm *naturali*. In *Philosophia morali*, summum bonum in mentis voluptate posuit, quod tamè malè à nostris Theologis interpretatur, quia non intelligunt ejus sensum in *Philosophia naturali* *Democriti* pressit vestigia. Vid. de his *EPICURI* Principiis, & super hæc constructa *Philosophia naturali*, in *Comment. ad scripta Epicuri*: quæ *Epicuri* doctrina non fuit levis momenti, prout à nonnullis imperitis habetur. Prioribus annis crasso modo *SPERLINGIUS* eum reformavit: postmodum autem *CARTESIUS*, & jam Angli, corpuscularem *Philosophiam* receperunt. Conf. *THOMAS CORNEL. CONSENTIN. in Progymnasm. Phys. de Initiis Naturalium*, *Progymn. 2.*, qui liber accuratus est, & qui tanquam in nucleo hoc negotium exponit, *L'AM. in Tr. supra allegato*.

Quoad tertium quæsitum, sanè modernorum non pauci ostendere nituntur (1.) nulla elementa pura & per se præexistere vel præexistisse nunquam, formaliter ante mistorum constitutionem, nisi indigestum Chaos illud ita vocare placeat, ex quo, tanquam materia universali, omnia producta fuerunt; cum nuspiam legamus, Deum primò corpora simpliciora, & ex his demum mixta vel composita fecisse. (2.) Nulla elementa pura per quamcunque etiam concretorum resolutionem expectari posse, quamdiu terminus certus ejusmodi resolutionum nos latet. Imò (3.) quamdiu Creatoris modus nos fugit (fugiet autem, quamdiu in hac mortalitate erimus;) tamdiu quoque in penitiorem principiorum naturalium cognitionem nos non perventuros; cum qui hanc possideat, & modum eadem, pro diversitate miscendorum, combinandi noverit, sine dubio ad producenda corpora naturalia aptus existat, quod Omnipotentia Divinæ derogare videatur. Ergo nec prima nec ultima sunt illa corporum Principia seu elementa, sed sunt saltem Principiata, ex aliis particulis simplicioribus, per varias texturæ vicissitudines, prius constituta.



structa, unde & sub resolutione in alias successivè faciunt particulas simpliciores, quæ nempe nunc immediatè, idque rariùs, nunc mediatè, idque frequentius, ex aqua oriuntur, & in hanc & terram ut plurimum ultimò resolvuntur; dum quamplurima, quæ maximè videntur composita, v.g. Vegetabilia & Animaliaque immediatè ex aqua nascuntur & nutriuntur, per multiplicem particularem aquarum in alias particulas inodò dictas mutationem mechanicam vi seminali factam, oriri, & ita animalia quoque ex aqua mediatè, sicut ipsa quoque vegetabilia, eorumque immediatè producta materialia, sub resolutionibus: destructa seminum potestate, tandem in aquam ultimò redire videntur, hæc in aliud prius vel posterius immutabili: quam antiquissimam *Thaletis* opinionem refricavit, hoc seculo **HELMONT.** hinc inde in suis scriptis item **David von der BECHE** *Experim. & Meditat. circa naturalium rerum Principia*: suò modò lucem affundit **BOYLE** in *Chym. sceptico*, item **TACHEN.** in *Hippocr. Chymico*, ex quo & **Helmontio** **BECKIUS** omnia sua consarcinavit.

Eo ipso, quod nullibi præterquam in mistis seu compositis deprehenduntur particule hæ ipsæ, manifestum est, eas non præexistere extra corporum compositionem, sed fieri demum à vi seminali sub corporum generatione, dum simplici actu aquæ v. gr. & in particulas tales mutatur, & simul ex his compositum constituitur. Porro eo ipso, quod tales particule mistorum, ex quibus immediatè constans, non sunt Principia primigenia, sed Principia secundogenea, suspicio oritur, annon etiam sint transmutabilia invicem? Equidem mediata transmutatio extra dubium est, dum particule vi seminis destitutæ per corruptionem concreti in aquam redeunt, quæ in alio corpore in alias mutatur particulas. Sed de immediata etiam quæritur, annon immediatè v. gr. pingue in alcali, aut acidum in alcali, vel acidum in pingue, pingue in terram &c. mutari possit? quod ipsum non penitus impossibile esse, experimenta Chymicorum confirmare videntur: in specie, analcalia, tam fixa quàm volatilia, formaliter in misto præexistant, prout postmodum per ignem eliciuntur, dubium est, dum potiùs subtile oleosum in misto alcali vices sustinere videtur; ita ut alcalia reverà ex oleoso principio vi artis oriri videantur. Nam, ubicunque fixa vel volatilia deprehenduntur aut præparantur alcalia, ibi semper oleosi seu sulphurei resolutio & alteratio præcessit, hinc non nisi vel igne, quo liquefcit pingue, vel putredine, in quo alteratur pingue, alcalia tam fixa quàm volatilia separari solent.

Certè dum particule salinæ, forsan & terreae, non reperiantur, præterquam in corporibus compositis, per sua semina productis, non autem in simplicibus, nisi quantum de illis plus minus resolutis participant, sequi videtur non tam primigenias esse particulas illas, quàm secundogeneas, per semina sub materiæ proximæ in corpus speciale transmutatione productas, adeoque non tam sunt corporum principia materialia, quàm principia, ex materia proximè, quæ seminis actioni subest, produta; unde non tam materia componens, quàm constituens corporum, illæ particule dicendæ erunt, & non tam in corporibus constituendis, quàm constitutis, observabiles sunt.

Ex hac subsistentiam corporum ex aqua per motum, confirmat præsertim analysis, seu ultimata corporum in aquam, etiam quæ aquæ maximè reluctantur, reductio; ver. gr. pinguedo animalium, & olea vegetabilium: Attributa quidem habent toto genere aquæ contraria, & tamen maximam partem, si non tota, tandem per alcali crebriorem aëri expositionem, in aquam transeunt. Si ergò substantia aquæ summè contraria in aquam denuò abit, & ita ex aqua ultimò constat, quidni de aliis facilius longè subsumptio erit?

Pertinet huc syncrismus, quæ mediante ex aqua fit terra, secundum experientiam **BOYLE** *Tr. de Orig. Formarum*; si adeoque substantia maximè aliena, ut terra ex aqua formata, quidni etiam aliæ minus ab illa abludentes? Adeo ut ab Efficiente corporum compositorum, h. e. à principio seminali, vel immediatè ex aqua, vel mediatè ex illa, jam in aliam larvam cujusdam concreti mutata sub corporum compositorum generatione illa minima quatuor materialia oriantur, quæ ipsa tamen materialiter per syncrismum seu sui conjunctionem & mutuam texturam, per diacrisin seu sui separationem, & per metacrisin seu metastasin aut transpositionem materialiter corpora sub generatione componant, eadem sub corruptione fatiscere faciant, vel etiam sub alteratione diver-

*Ettmulleri Oper. Tomo I.*

simodè immutent: Quin & ratione texturæ suæ sub mutuo coalitu, & specialis motus ac quietis in minimis, omnium qualitatum, tam manifestarum, primarum, secundarum & tertiatarum, quàm occultarum, origines & formales causæ existant; ac tandem ob mutui nexus & texturæ feminalis fatiscentiam, post plures alterationes in aquam tandem redeant elementarem. Vel, ut brevius dicam, per syncrismum fiunt, per diacrisin intereunt, per metastasin immutantur & alterantur omnia corpora, idque mediante motu. Sumamus e. g. vitrum, quod est productum artificiale, & corpus multiplicis affectionis, fit ex particulis minutis terreis, arenæ, particulis cinerum aut salis alcalini fixi, quæ mediante motu liquefactæ abeunt facillimè beneficio ignis in vitrum, tanquam corpus tertium singulare. Hæ particule in igne coeunt in concretum unum novum exemplo manifestato, quod motu emergat tale corpus novum. Item sumamus cinnabarin, cujus genesin consideremus, quæ est, si sulphur & mercurius vivus miscentur, factaque in igne sublimatione ipsorum fit conjunctio, eritque cinnabaris planè corpus novum, differens à sulphure & Mercurio, peculiare proprietates habens ab istis duobus ingredientibus. Sumamus minium, quod est plumbum calcinatum, cujus corpus est rubrum, insipidum & ponderosum: Huic infundatur acetum destillatum, hæc mista dant liquorem dulcem, saccharo dulciorem: quod si evaporet phlegma seu acetum destillatum, habentur in fundo nova corpora, crystalli scilicet dulces, candidi, perspicui, ponderosi, planè differentes à minio & ab aceto destillato. Et ne hæc reamus in artefactis, in naturalia inquirere lubet. Consideremus vinum; aut liquorem aquosum ex vitibus incisus ineunte vere destillantem, *das Vveiremben VVasser*, qui habet salis minimum, & acidulus est tantillum; quacunque ratione tractetur, nil tamen habetur, quàm phlegma. Hic idem liquor simul est materia simplex & homogœna proxima radices, foliorum, baccarum, corticis & pellicularum, in quibus est succus austero-acidus: succus iste dat mustum, mustum dat vinum, vinum dat tartarum, fæces & acetum, acetum destillatū dat phlegma, spiritum & alcali, & plura alia. Hæc mille producta secundum ordinem variantia ex una eademque simplici provenerunt a qua vitis, quæ constat ex particulis minimis in motu constitutis, per nudam transpositionem alteratis, diversimodè intertextis, transpositis, & vario modo ordinatis, tam varia corporum induit schemata, & nova dat concreta. Amplius contemplamini vinum & acetum: Illud si includatur phiolæ hermeticè sigillatæ, ut nequeat substantiæ fieri separatio, exponatur calori blando, & vinum degenerabit in acetum per nudam metastasin particularum minutissimarum, & nudam in textura mutationem. Pergamus ad Diacrisin demonstrandam. Recipiatur nitrum, destilletur lege artis, & acquiritur nubes seu vapor rutilans, qui condensatus abit in liquorem seu spiritum acidissimum volatilem; sic facta est per diacrisin nitri destructio per separationem volatilil à fixo corpore. Syncrifeos exemplum sit hoc: Recipiatur sal tartari fixum; huic affundatur spiritus nitri acidus, & facta effervescentiâ novum regenerabitur nitrum sc. per inversam texturam & unionem mutuam particularum minutissimarum alcali cum acido componitur novum corpus. Ergò omnia corpora constant ex particulis minutissimis, & pro varietate earum variat corporis textura.

Has verò inter particulas minutas primatum reverà obtinent, & magis ferè præ cæteris activæ sunt, salinæ, a quibus particulis facit unibiles, unde Doctrina salium probè consideranda venit pro constitutione corporum & phænomenorum, eorumque ventilatione ritè cognoscenda. Salia enim in tota natura tantum non primarium sunt instrumentale principium, sed & in salibus est vis seminalis, fermentativa, præcipitativa, & coagulativa. Constant particulis rigidis, acutis, penetrantibus, indeque quasi scindentibus & pungentibus, adeoque linguam, cujus respectu sapidæ sunt, notabiliter afficientibus, promptèque in aqua solubilibus, & ipsi satis facit unibilibus. Sunt in generali differentia, vel acidæ, vel urinosæ aut alcalinæ, quæ duo sibi invicem, tanquam duo extrema opposita, mutuo concursu ac permissione se uniunt, & in sal, nempe sal tertium falsum seu enixum, ex utrisque istis compositum, abeunt, sub quibus proluxa satis salium diversitas comprehenditur.

Hæ ipsæ particule cum pingui sulphureo constitunt simul radicem virtutis & efficacie seminalis, ita quidem, ut primariò hæc resideat in pingui seu oleo, cui instrumentaliter inserviunt acidū & alcali in generatione corporum: ut taceam, eadem præci-

*Syncrismus  
Diacrisin  
Metastasin  
Transpositionem  
quæ  
sunt et quomodo  
fiunt.*

*Consequenter  
Historia*

*Salis  
Doctrina*



præcipuarum in rerum natura operationum, coagulationum & dissolutionum, fermentationum & effervescentiarum, putredinum, solutionum & præcipitationum; uno verbo; innumerarum ferè in corporibus insignium mutationum, esse instrumenta.

*Sub generali autem acidi & alcali nomine innumerabilis salium, tanquam particularum magis activarum, diversitas comprehenditur, cum tam urinosa quam acida mille modis pro varietate concretorum, in quibus existunt, secundum proprietates mechanicas inter se differant; unde & tam variis modis inter se & cum alterius generis moleculis combinari, mutuo uniri, ac diversi saporis diversissima salia salia exinde componi possunt; ex quorum omnium varietate speciales quamplurimæ & supra nominatæ operationes & mutationes naturales derivandæ sunt. Plurimi quidem nostri temporis Chymici ex malè forsan intellecto Helmontio Acidum & Alcali ad bina elementa corporum naturalium restringunt, quorum concursus diversi generationum, dissolutionum, coagulationum, denique omnium naturalium phænomenorum immediatæ, veræ ac unicæ causæ existerent; de qua hypothesi, qui cupit exactè legere, adeat TACHEN. in Hippoc. Chymico, & Clar. Medic. Hippocraticæ, qui primò glaciem tregit; item ZWELFFER. in Append. ad Animadvers. in Pharm. Augustanam p. 67. Cum his confer. BERNHARDUS SWALBE, Belga Frisus, de duobus Pugilibus, acido nempe & alcali; utut pauca habeat de proprio, sed ex aliis corraserit; satis tamen concinnus est in describendis salibus, & instar omnium, propterea meretur, ut legatur; ad illam tamen Autoritatem, ut omnem dubitandi occasionem sustulerit, nondum pertigisse videtur, cum plures phænomenorum naturalium, & præternaturalium Theoriæ per hanc explicari non possint, sed saltem potius detorqueantur. BECKIUS in Barnero Castigato laudem meretur, sicut & JOHANNES BAPTISTA TRAVAGINI, qui scripsit synopsis medicamentorum suorum; in fine addidit Append. Fundamentorum Philosophiæ Experimentalis: Omnia fundata sunt in acido & alcali, qui liber est accuratus, & in Chymia singularis. SYLVIUS quoque Praxin suam, & Dissert. Physiologicas, salibus superstruxit; cum quibus moderni alii conferantur.*

Verum, quæ de Elementis Peripateticorum & Principiis Chymicis supra dicta sunt, & hic observanda veniunt: unde patet, quod acidum & alcali non sint principia concretorum materialia, sed tantum principia. Quod enim non sint ex elementis primis seu ultimis, adeoque simplicissimis, ex eo constat, quod non, nisi in concretis jam constitutis & genitis, reperiantur; extra eadem autem nusquam acidi aut alcali vestigium deprehendatur, adeoque ante corpora constituta & genita non existant; unde patet, eadem vi seminali ex materia aliqua per transmutationem generari, & ita in concretum curialis coalescere. Imò dantur corpora, in quibus præter acidum & alcali non tantum particulae terrestres & aquosæ, sed aliæ quoque, ver. gr. inflammabiles, insunt, ut ex sulphure & oleo communi, item spiritu vini, videre est: sicut & plurima in corporibus naturalibus phænomena observantur, quæ ab his duobus principiis nullo modo deduci possunt, quando v. g. aqua fluidissima agitatione vehementiori in spumam firmiorem redigitur, & corallia rubra pellicula & rubicunda per solam contusionem & cribrationem in pulverem album & opacum degenerant: vid. BOYLE de Acido & Alcali. Accedit & hoc, quod interdum acidum & alcali invicem transmutabilia sint, quod patet ex tinctura Nephritica Ammelungii, & spiritu carminativo Michaëlis, ex tartaro & nitro, &c; in quorum destillatione prodit spiritus urinosus, remanente capite mortuo purè alcalisato; ab oleo autem tartari unà deflagrante nitrum in alcali figitur. Sic formicæ, quæ acidum intensè spirant, per putrefactionem suggerunt spiritum urinosum, cum paucò oleo; sub qua ex mutata particularum reliquarum cum acido textura concretum novum urinosum emergit; quod etiam de aliis rebus putrescentibus observandum, quæ sub putredine copiosum sal volatile suggerunt: ut faceam, quod alcalia in concretis non formaliter, sed materialiter, præexistant, de quo infra.

Erunt ergò Principia salina, Acidum & Alcali, non Principia naturæ formalia, sed hujus tantum instrumenta. Nam ut in artis operibus, tam Chymicis quam etiam Mechanicis, utramque faciant paginam, prout nempe artifex illa aptè dirigere noverit, & hoc quidem in subjectis jam constitutis seu genitis, nec de naturalibus dubium sit, quin etiam

hic acidi activitas in alcali plurimum motuum intestinorum & alterationum sit Autor; de principio tamen movente quæritur; in se ipsisenim, seu particulae materiales, motus principio carent. *Materia subtilis Cartesianæ, Movens universale*, equidem multum lucis contribuet; sed de particulari movente est quæstio, sub cujus directione adeò determinatos motus in concretis, generationi & corruptioni obnoxii, obeant. Equidem ignis cœlestis scintilla in quovis semine latitans, seu spiritus insitus, ex universali in semine concentratus, est operationum principium; sed hanc esse præcisè acidam, adhuc clariùs deducendum: quin ex activitate hujus principii seminalis, quod occultum demum sit manifestum, ab eodem augetur & propagatur; utut verum sit, dum spiritus iste seminalis sub oleoso tegmine reconditus lateat, proximè acido adhæret, ita, ut alterum absque altero moveri nequeat, non secus ac in luce candela, lux acido juncta, alterum sine altero vix operatur; est tamen in seminalibus lux ista, seu spiritus seu ignis cœlestis, principale; acidum junctum instrumentale est medium, quod concreti vi seminali fatigante, proprio nutu in varios impetus erumpere solet in fermentatione, putrefactione, &c.

Ipsa autem Principia salina, Acidum & Alcali, quod attinet, acidi conceptum lingua sola suppeditat, hujusque ampla satis familia in omnibus regnis reperitur, præsertim verò in regno minerali, juncti ut plurimum cum pinguedine, unde larvam sulphuris verè ludit; hinc eminet præsertim sulphuris communis acidum, ex quo sal commune, gemmæ, nitrum, vitriolum, alumen & similia, suam aciditatem obtinent: quin etiam omnia metalla, eorumque sulphura, ut & mineralia, e. g. antimonium, aliaque subjecta sulphura, aciditatem plus minus intensam junctam habent. In tota enim natura non reperitur sulphur seu pinguedo, cui non pro parte adjunctum sit sal acidum manifestum, quod sub forma quoque salis ab eodem per mechanicam separare licet. Sic Mars copioso turgit acido, quod adveniente aqua solvitur, ut in corpus suum agere possit, hinc rubigio. Auri acidum facillè manifestatur: si enim colliquato auro immittatur Mars, statim rubigine plenus extrahitur, id quod fit ab acido Martem rodente. In vegetabili regno rarius etiam reperitur acidum, aut certè temperatius; naturaliter in fructibus, eoque constituentibus succis, in quibus progressus, ut succo citri, berberum, limonium, &c., esse solet ab aciditate austera ad aciditatem blandam aut omnimodam dulcedinem, prout plus vel minus acidum temperatur ab occurrente alcali pingui, quæ dulcedo in succis expressis per fermentationem denudò introvertitur, manifestam aceti aciescentiam prodit.

Quod pingue acidum temperet & occultet, videre est in tartaro; ille enim acidi saporis destillatus oleum dat copiosissimum, quo mediante aciditas amplius nulla apparet. Præter hæc acida vegetabilium sapore ipso promptè se manifestantia, etiam occulta acida lignorum compagem imprægnant, quæ in vasis destillatorii igni aperto concredita emittunt spiritum acidum volatilem; unde fumus, in combustionem lignorum corrodens oculos nostros, nihil est aliud, quam sal acidum, combustionem avolans.

*Sunt porro acida ut plurimum volatilia, plus minus tamen, nunquam tamen aut raro ad alcalium volatilitatem accedunt, sed ferè post phlegma seu aquam in igne elevari. Paucissima observantur fixa, quale est acidum, quod in auro & argento deprehenditur, it. suo modo sal vitrioli fixum emeticum.*

At in regno animali paucissima sunt manifesta acida secundum naturam, & si quid acidi inest, semper sub tegmine pinguedinis & corporis oleosi seu sulphurei latitat, ita quidem, ut Helmont. hoc extra stomachum omnibus partibus hostile pronunciet. De Acido stomachi non est ut multa dicam. De ulcerum acido corrosivo, ossa quoque subinde corrodente, cum sit præternaturale, jam taceo: quod etiam pertinet acidum stomachi præternaturale per vomitum ejectum, sæpè pelvium ænearum substantiam corrodens. Imò quædam animalia potens satis acidum fovere, formicæ testantur, utpote quarum (1.) cumulis immeriti flores borraginis, cichorii, &c. eorum color cœruleus in rubrum immutatur; (2.) eadem animalia liquorem fundunt, qui sine dubio illius pruriginis dolorificæ, quam animalculorum horum contactus affricare solet, quemque acidum esse, Mechanica docet; quale quid de apibus HOCK in Micrographia suspicatur. Ad acidum animale tandem refero, quod BOYLE in Chym. scept. notavit



ex urina, præter alcali, sal quoddam sali ammoniaco simile, adeoque de acido participans, prolici posse. Pariter sunt, qui communem urinæ & sanguinis spiritum ammoniacalis quoque naturæ esse docent: vid. TACHEN. *Hippocr. Chym. c. 12 p. 73. & 74.*

Huic sali acido opponitur *sal urinosum*, ita vocatum à sapore & odore, quos similes habet cum urina humana. Aliàs termino usitatissimo nominatur *alcali*, ab herba *Kali*, apud Ægyptios frequenter crescente juxta salium flumen Nilum, sapore nitroso, quæ à veteribus Ægyptiis concremata, & ex eadem copiosissimum elicatum fuit sal urinosum fixum, quod Ægyptii dixerunt *Kali*, & præposito Arabum articulo al, ortum est alcali, quasi das Kali. Hæc herba hodiernum reperitur apud Seeburgum, & est specie sedi. Hoc nomen latius fuit extensum ad omnia salia vegetabilium; sed cum observatum esset, quod tam salia volatilia, quam alcalia fixa, contraria essent acidis, factum est, ut adhuc latiori sensu omnia salia urinosa, tam volatilia quam fixa, dicta sint *Alcalica*: unde vocabulo *Alcali* imposterum semper utemur pro omni *sale urinoso*. Notandum tamen, quod in lectione *Zwelfferi* semper occurrat *sal falsum*, quod *ible*, sed *falsò*, pro *sale urinoso* usurpat, unde cautè legenda sunt ejus scripta. Illa enim salia vocantur *falsa*, in quibus acidum cum alcali ad punctum saturationis pervenit: id quod in alcalicis non factum est, etiam si aliquid acidi in iis condatur. Vocatur etiam hoc *Alcali* seu *Urinofum* *Sal lixiviosum*, propterea, quod maximè per aquam sub forma lixivii è cineribus vegetabilium eliciatur; hinc vulgò pro Synonymis habetur *sal urinosum*, *lixiviosum*, & *alcali*, ut *ut propriè & accuratius loquendo sal urinosum atque lixiviosum iterum inter se, ratione volatilitatis & fixitatis, differant*, h. e. omne sal urinosum sit volatile, omne verò lixiviosum sit fixum; a *alcali* autem forsan se indifferenter ad utrumque habeat, licet *ZWELFFERUS* in *Apolog. contra Tachen. p. 27. 110. & 148.* hoc in dubium vocet.

In duplici etiam sunt differentia alcalia.

1. *Volatilia* seu urinosa, dicta nativa, quæ aut spontè exhalant, aut leni igne in auras elevata avolant & non persistunt, ut spiritus C. C., salis ammoniaci, urinæ, sanguinis, viperarum, &c.
2. *Fixa* seu lixivialia aut alcalifata, Artificialia dicta, quia arte à salibus volatilibus producuntur & figuntur, v. gr. sal tartari, cardui benedicti, &c. quæ in igne persistunt, non avolant, & tandem cum arena mista in vitra abeunt.

De animalibus nullum dubium est, quin turgeant copiosissimo sale volatili urinoso, quia ex iis horumque partibus, v. g. ossibus, carnibus, sanguine, urina, &c. salia volatilia & penetrantissima, acidum mortificantia, eliciuntur, quæ semper conjuncta sunt cum blando oleo.

In vegetabilibus etiam triplicia reperiuntur salia volatilia:

Aut

1. *Acriora*, sensuique manifestiora, ut in plantis sapore acri & ferè caustico constantibus, v. gr. armoracia, nasturtio, sinapi, cochlearia, raphano, &c.

Deinde

2. Salia volatilia à sulphure magis temperata, eaque in plantis aromaticis seu salino-oleosis, v. g. salvia, majorana, sæniculo, aniso, roremarino, mentha, absinthio & similibus; quia dicta salia volatilia semper cum blando oleo conjuncta sunt. Imò hæc salia volatilia vegetabilium per artificialem putrefactionem manifestari, & sub forma sicca ex vegetabilibus omnibus elici possunt, contradicente quamvis *ZWELFFERO Pharm. Reg. pag. 216* & *MOEBIO Fund. Med. c. 10. p. 190.*; cujus laboris modum D. KOCKS in *Transact. Philosoph. Anglicanis*, & *UVEDEL. in Tr. de sale volat. plantarum*, suggerunt: conf. etiam *SCHROECK in Animadvers. contra Zwelff. p. 525. & 526* & *Dn. D. BOHN Exerc. Physiol. 7. de Sanguif. in Corollario*, qui affirmat, quod ex framentis sal volatile copiosissimum proliciat, & ex pipere ipso sal volatile penetrantissimum acceperit, quod *Ferbrugum* egregium non sine causa constituere suspicatur.

Denique

3. Salia volatilia occultata, minusque sensui manifesta, in plantis vulnerariis reperiuntur, in quibus occultum urinosum (cujus ratione & beneficio miræ solent operari,) demonstrat *Helmont* ex *Mechanica*, dum illorum succus, v. g. plantaginis, cherefolii, hyperici, &c. promptè resuscitat *Mercurium*

sublimatum, acidum ejus imbibendo. Participant etiam nonnihil de subtili acido, hinc sunt quasi naturæ falsæ & quodammodo nitrosæ.

In mineralibus autem hujusmodi salia, tam volatilia quam fixa, vix observantur, multò minus hæc ex illis educi possunt, nisi ex nitro, ex quo singulari encheirisi spiritus urinosus elici potest: Quod etiam referatur argilla, item spiritus & sal volatile terræ sigillatæ Danicæ, cujus mentionem facit *BARTHOLOMÆUS in Act. Hassniensib. T. 1. c. 11.* & *BOYLE de Gemm. p. 181.* item sal in lapide calcario latitans, & per calcinationem manifestius reditum.

Hæc fuerunt volatilia urinosa salia, eaque nativa. Juxta hæc sunt etiam salia vegetabilium urinosa fixa, eaque tantummodo artificialia, seu per artis opem mediante ignis concrematione producta, qualia sunt ista, quæ in cineribus vegetabilium post combustionem horum remanent, & per elixivationem eliciuntur, quamvis ex uno majorem, ex altero minorem, v. g. helleboro, ligno guajaco, &c. horum quantitatem acquiramus, de quo phænomeno vid. *ZWELFFERUS Pharm. August. pag. 453. & Pharm. Reg. pag. 34. & 231.*

Quæritur ergo à recentioribus non immeritò: utrum salia vegetabilium, antequam iisdem extrahantur, sint actu & formaliter? an verò saltem potentiâ & materialiter? Respondeo: sciendum pro diverso salium conceptu salia vegetabilibus etiamnum mistis, tam actu & formaliter, quam potentiâ materialiter, inesse & non inesse, rectè affirmari posse. Nimirum, si per salia intelligantur particulæ salinæ, plantis nondum elicite, sed hinc inde adhuc dispersæ, partibus tamen reliquis æreis, sulphureis ac terrestribus contradistinctæ, nemo simplicis veritatis amans negaverit, salia vegetabilibus, etiamnum mistis, hoc sensu quoque actu & formaliter inesse; si verò per salia intelligantur salia fixa per incinerationem parata, ante calcinationem non actu & formaliter, sed potentiâ ac materialiter saltem vegetabilibus insunt adhuc. Formaliter plantis inesse post *Paracelsum TACK de Resurrect. Rerum*, & *VVILLIS de Ferment. c. 2.* affirmare videntur; dum sal hoc in cineribus reperiri scribunt, non quia per ignem noviter erat genitus, sed quia per illius mixtum adhuc integrum dispersæ atomi, aliis sibi interjectis particulis per incinerationem propulsis, magis coeunt, atque per concentrationem sui in cineribus sub salis corporalis specie remanent. Verum quod salia hæc sub tali fixitatis modo plantis non inexistant, sed potius per ignem fiant, probatur inde:

1. Quod planta ante calcinationem prius decocta dimidiam postea partem salis saltem exhibeat.
2. Ex plantis putrefactis nullum sal fixum elicitur, ut ut diu satis crementur; quia omne sal sub volatilitatis statu propellitur.
3. Pro diversa incinerationis ratione quantitas alcali fixi quoque variat; quod non fieret, si hoc sub tali fixitate, & non potius volatilitate, in concreto præexisteret.
4. Fuligo ipsa, quæ ratione volatilitatis suæ summa petit, aliquam, eamque satis notabilem, si quibusdam circumstantiis adhibitis calcinatur, quantitatem salis alcalifati largitur, quam citra calcinationem in eadem præexistisse, non probabile est.
5. Sicut salia volatilia & acida vegetabilibus inexistencia sapore suo se mox produnt, ita, si alcalibus quoque fixis ante incinerationem in his concederetur locus, & quidem in tanta, quanta sæpius educuntur, quantitate, necessariò per qualitates quasdam sensibiles se manifestarent.
6. Si salia alcalifata vegetabilibus inessent, animalia quoque, quorum nutrimentum potissimum hæc sunt, de iis participarent.
7. Vegetabilia multa, si succulenta adhuc & igne leniori comburuntur, sal salum ab alcali longè differens; exsiccata verò sal magis alcalifatum soggunt: vid. *HELMONT Blas Human. §. 39.* *TACHEN. Hippocr. Chym. c. 3. p. 13.* *BECK Experim. & Med. curar. natu. Princip. p. 91* & *NEHEM. GREVV. de Mixt. p. 48. & 49.*

Fiant enim salia fixa tantummodò beneficio ignis, per colliquationem salis plantæ volatilis urinosi, cum sulphure concreti in recessu acido: Hæc enim duo colliquescent sub ignis tortura mutuo, seque invicem arripiunt, sed sub concursu suo terram quandam fixam secum uniunt, & ita in sal urinosum



nosum fixum abeunt, quod speciatim lixiviale, item sal alcalisatum appellari solet, utut promiscue hæc nomina urinosi seu alcalibus salibus soleant tribui; quando vero colliquantis sulphuris amplexus aufugit, abit in auras, & constituit fuliginem; hinc fit, ut vegetabilia oleosa dent salia fixa copiosa. Hinc talia salia fixa ex subjectis regni vegetabilis copiosius eliciuntur, qualia sunt v. g. sal abinthii, sal tartari, sal ciner. clavellatorum, &c. *parcius vero non nisi ex partibus contentis in regno animali, e. g. in capite mortuo sanguinis humani remanet sal fixum, non item ex carne, ossibus, &c.*

Dicta bina salia, Acidum & Urinosum, etsi sint contraria invicem, attamen, ubi mediante subjecto humido aut liquido conjunguntur, in quo nempe promptior & expeditior est motus, motu effervescentiæ & fermentationis se uniant, invicem coeunt, & constituunt novum compositum, scilicet *salsum tertium*, ex utriusque miscela quidem constans, neutrum tamen eorum absolute, sed potius tertium singulare immediate ex eorum unitate resultans, v. g. sal falsum, juxta *Zwelfferum* acido-falsum, & quidem nunc per naturam, v. g. nitrum, sal commune, &c. nunc per artem, v. gr. sal ammoniacum, tartarus vitriolatus, &c. Antequam vero coeunt in unum, invicem pugnant, unde dicuntur Pugilia Naturæ Instrumenta; quorum pugna, quando cessat, dicitur mistura saturata: e. g. sal tartari & spiritus vitrioli conjunguntur, unde ex evaporatione liquoris fit sal falsum tertium & ferè insipidum, tartarus scilicet vitriolatus, ubi acidissimus spiritus vitrioli coit in corpus ferè insipidum; pari ratione, qui conficitur ex solutione vitrioli Martis, ac per affusionem ol. tartari per deliquium præcipitatur, *Tachenii* tartarus vitriolatus dictus, ex inspissatione liquoris paratus; Præcipitatum vero est reverà crocus Martis adstringens, ex minera Martis antea à spiritu acido corrosus, & jam per contrarium præcipitatus: Item falsum est, *quando spiritus salis acidus cum quocunque sale volatili urinoso junctus, constituit sal ammoniacum.*

Cæterum, sicut alcalia sunt duplicia, fixa & volatilia, ita etiam salia hæc falsa propriè enixa dantur triplicia, pro natura nempe salium simplicium, composita constituentium, v. g. sunt vel fixa, vel volatilia, vel mediæ consistentiæ. *Fixa* sunt, quando utraque salia, præsertim alcalia, fixiora erunt, v. g. tartarus vitriolatus, sal hypochondriacum, quod ex capite mortuo spiritus salis ammoniaci cum cineribus clavellatis parati producitur, salia enixa Glauberi, item sal commune, quod est falsum fixum ex alcali fixo, ab acido saturato; *Volatilia* vero, quando ex volatilibus: e. g. sal quod emergit ex aceto destillato & spiritu urinæ. *Mediæ consistentiæ* sunt ea, quæ nec fixa sunt, nec tamen adeò volatilia, v. g. sal ammoniacum, quod in igne a volat; constat enim ex alcali volatili: item salia essentialia vegetabilium ex eorundem succis parata, qualia sunt v. g. tartarus, sal essentielle melissæ, &c. Ne fiat confusio salium cum vocabulo falsi, notetur, *Zwelfferum* cum alcali falsum confundere, & omnia salia volatilia falsa vocare, ut ex ejus scriptis patet, sed minus rectè. Nam propriè loquendo falsum ordinariò innuit compositum quoddam novum, ex alcali & acido rectè combinatis: quare autem *Zwelfferus* salia volatilia dicat falsa, ratio hæc est, quod vix alcali, præsertim volatile, reperiatur purum in tota rerum natura, cui non adhæreat tantillum acidi, licet minimum illud sit. Audeo dicere, me nunquam vidisse alcali purum, nisi in spiritu salis ammoniaci cum calce viva parato, qui est purus spiritus alcalicus.

Quod autem ex miscela horum duorum salium novum tertium fiat, ratio hæc est, quod alcalia sint corpora magis porosa ac quasi majora, seu quasi subtilibus cavernulis prædita seu vacua; Acida autem sunt corpuscula acuta & rigida, minora, scindentia, quæ in cavitates seu spatiosa particularum alcalinarum se insinuant, hinc se exactissime uniant, sicut cuneus intruditur foramini; ratione cujus unionis fit nova textura, quæ accipit novas qualitates & novum ens, scil. sal falsum constituitur. Dum autem ita se uniant, fit pugna seu motus, ut se mutuò possint capere. Motus hic fit mediante liquido quodam, quo non solum diluuntur & resolvuntur salia, sed & motor simul, de quo supra, in actum secundum excitatur: salia enim, nisi resoluta, non agunt.

Resolutis ergo mediante liquido, acidum agit in alcali, & alcali vicissim in acidum, donec mutuo & amicabile congressu se uniant,

Unio hæc salium in sal tertium enixum non sine concitato motu & agitatione contingit, propter diversitatem figurarum & cōformationis istarum particularum, seu corpusculorum salinorum in minimis, propter quam causam, dum in se invicem impingitur, seque mutuò feriunt, fit talis motio & agitatio, idque tamdiu, donec in situ proportionato concurrant, ut se mutuò unire queant. Motus hic, de quo dictum, dicitur vel *Effervescentia*, vel *Fermentatio*, qui celebres motus à salium activitate dependent.

Hæcce falsa, quoniam de utroque false participant, & ex iis composita sunt, hinc misceri possunt cum acido & alcali sine ullo motu, strepitu, & vehementia, activa & reactiva, quia sponte se utrique sociant & uniunt, fitque blanda ipsorum unio.

Observandum tamen porro, quod præter urinosa fixa & alia dentur subjecta terrea, quasi alcalina, quæ juncta cum acidis effervescentiam insignem excitant; v. g. spiritus nitri, si affundatur limaturæ Martis, fit effervescentia: idem facit spiritus salis, si cretæ affunditur vel terræ sigillatæ: item acetum, vel simplex vel destillatum, si perlis, coralliis, lapillis cancrorum, vel aliis animalium partibus duris superfunditur, fit insignis effervescentia, partim quia subjecta hæc habent in se alcalia volatilia occulta, ut in animalibus, quæ sub solutionis actu emergunt, coeunt & effervescent cum acido; partim quia hæc ipsa subjecta terrea fixa sunt corpora porosa, instar alcalium fixorum, unde, antequam iis se insinuet acidum, tanta fit actio & reactio, quæ dicitur *Effervescentia*.

Et hæc sufficiant de differentiis salium, quibus tanquam fundamento tota nostra hodierna Medicina & Theoretica & Practica, superstruitur: non dubito, si hæc ritè perceperitis, quod clavem non obscuram habeatis, & viam ad Medicinam egregiè strata. Felicius enim illi procedunt, qui in corpora mixtorumque natura scrutanda Chymiam cum Philosophia Cartesiana conjungunt; hinc non tantum in ultimis seu primis principiis, quam principiis concretorum immediatis sive secundis, & inde compositis, quorum supra tria recensui, acquiesco.

Pingues seu sulphureas corporum particulas quod attinet, dicuntur hæc quibusdam ignis mixti concretus, item substantia inflammabilis, ratione cujus inflammabilitatis cum reliquis corporum elementis non tantum differunt, sed concreta, quibus insunt, inflammabilia reddunt. Vocantur quoque olea propter unctuositatem, licet olea non semper merè sulphurea & inflammabilia existant. Inflammabilem ejusmodi substantiam non minus mineralibus, v. gr. sulphuri communi, nitro, antimonio, &c. quam vegetabilibus, v. gr. horum refinis & oleis expressis atque destillatis, ac animalibus, v. g. horum pinguedini, inesse, experientia testatur.

Peraqueas seu phlegmaticas partes Autores unanimiter intelligunt liquidiores, insipidas, & ad solvenda salia substantiam aptam, qualem mineralia vix exhibent; sed hæc, quæ salium nomine communiter veniunt, aut de his participant, v. g. sulphur; in vegetabilibus autem atque animalibus particularum harum proventus uberior deprehenditur, v. gr. in illorum succis, horum sanguine, urina, &c.

Qui inter activa & passiva magis Principia distinguunt, jam explicata duo pro activis, particulas aqueas & terreas pro passivis habentes, aqueam substantiam, ut elementum inutile, reliquorum quasi excrementum vocant; sed malè, cum æquè concurrere videatur ad existentiam & conservationem corporum compositorum, horum mutationes, ac aliud ex jam dictis elementis, v. g. ad fermentationem, crystallisationem, dissolutionem, &c.

Ultimum corporum principium particulas terreas dixi, quas aliàs caput mortuum vocant, h. e. particulas concretorum siccissimas, non inflammabiles, & ignis, & aquæ potentiæ resistentes, quæ in corporibus solidioribus idem præstant, quod aqueæ in liquidis, h. e. spatiosa inania cæteris principiis interjecta replent, hæcque disconti-nuant, & volatiliores particulas sibi implicitas retinent, imò his & toti concreto firmitatem conciliant.

Porro ipsa Corpora composita vel homogenea vel heterogenea sunt. Si concurrunt particule *homogeneæ*, fit corpus simplex. *Heterogeneæ* ex pluribus corporibus distinctis, certo nexu & artificio coalitu, miro tamen ordine, invicem subordinatis, plus minus composita observantur, ita, ut machinæ cuiusdam polydædalæ faciem perquam



perquam concinnè repræsentent, quæ etiam, prout ita constructa est, secundum mechanicas conditiones & proprietates moveri solet, unde & tam variæ illius operationes inde resultant, quales vegetabilia, & speciatim animalia, exhibere solent: v.g. *Corpora animalium sunt machinæ hydraulico-pneumaticæ, quæ per sanguinis & spirituum contentorum motum varias actiones edunt*, & per corporum externorum in organa sensuum actiones, ratione horum determinatæ structuræ certas passiones & motiones suscipiunt, quas sensus vocamus.

In his ergo corporibus heterogeneis tria considerantur.

1. Materia, ex qua partes machinæ materialiter coaluerunt, tam remota quam propinqua, tam similis quam dissimilis.
2. Ipsæ partes, earundem structura Mechanica, formalis compositio, nexus, usus, & respectu totius machinæ distinctum officium.
3. Motus Machinæ & Principium movens illius machinæ, ratione cuius speciatim Vivere dicitur.

## M O T V S.

Præsupposita naturâ & Essentiâ Motus, tam interni seu spontanei, aut naturalis, quam extrinsecus communicati seu nonnaturalis, in ejus applicatione ad materiam, seu Agentis ad Patiens, tria sunt considerata:

1. Qualis motus in natura locum obtineat?
2. Quodnam sit mobile?
3. Principium movens, & unde motus tam in genere quam specie dependeat?

Motus omnis in natura est duplex, vel localis, vel intestinus. Localis est, quando v. gr. huc vel illuc me confert: Intestinus, quando omnes particulæ minimæ, in mortuo etiam, moventur.

Motus localis iterum observatur duplex, *Gravitatis & Impulsus*: sed his reverà addendus etiam tertius, nempe *Motus Restitutionis seu Elasticus*, quæ *corpus in pristinam figuram sponte suâ se componit, aut restituere plus minus nititur*. Finit quidem, ut sub conatu isto seu nixu elastico corpora vicina plus minus impellantur; tamen ipse elater à superveniente vicinorum impulsu probè distinguendus venit. Imò impulsus præ aliis omnibus & universalior & prior ferè esse videtur, cum in materiæ contiguitate quemlibet partium ejus motum necessariò aliarum impulsus in spatio seu loco insequi debeat. Levitas positiva seu propriè dicta est nulla, nec Attractio, nisi Mechanica ferè ab arte inducta, & tamen hæc vix sine impulsu videtur fieri. Universalior autem longè est Motus Impulsus, quam gravitatis: quia hic saltem unâ lineâ deorsum ad centrum fertur; ille verò ad quasvis positionum differentias sese extendit: Quin etiam Impulsus ad totius mundi systema, gravitas verò ad globulorum illius systematis particularia corpora saltem se extendit.

Fiunt hæc tam in naturalibus quam artificialibus, adeoque universaliter, tam in simplicibus quam mixtis; & his tam perfectè quam imperfectè talibus: hinc quilibet Motus dilatationis & constrictionis, Motus quilibet elastici, item fermentationes, putrefactiones, &c. motu saltem locali, eoque ut plurimum pulsu, peragi videntur.

Ipsa corporum per semina formatio per Motum localem fieri videtur; cum enim formatio nil, nisi positionem partis extra partem, certamque materiæ secundum tres dimensiones situationem insinuet, hoc ipso *omnis corporum formatio non nisi motu locali fieri potest*, eoque impulsus beneficio.

Duplex Motus in syncrisi corporum est: vel determinatus, & dicitur seminalis, quæ vis determinandi consistit in salibus; vel vagus, qui dat Alterationes seminales: vid. BOYLE in *Chym. septico*, item *de Form & Qual. Origine*, ubi hæc omnia egregiè demonstrat; BACON de VERULAM. in *Tr. Impetus Philos.*, qui est egregius: item du HAMEL omnes Affectiones Proprietatesque describit.

Materiæ per semina in corpora alia transmutatio, aquæ in plantam, hujus in lac & carnem, etiam saltem motu locali fieri videtur, & ex eo probabile redditur, quod corporis resolutio ultima pariter & intermedia, qua transmutatio & nexus seu crasis seminalis tollitur, itidem per motum localem saltem accidat, sicut hoc in putrefactionibus, combustionibus, solutionibus, &c. manifestum est: ut taceam motum in minimis alium haud conceptibilem esse.

Operationes vegetabiles in nutritione, accretione & seminificatione, non nisi pulsu materiæ certo, hincque dependente coalitu cum aliis, adeoque quiete, fieri videtur, cum & geniti & nutriti concreti dissolutio non nisi motu locali, eoque primario pulsione, peragi videatur.

Operationes animalium, sive sensum sive motum respiciant, locali pulsione impetu peraguntur. Externi sensus in motu ab objecto externo impresso, adeoque pulsu, consistunt, seu, ut aliàs dicunt, Tactu; interni verò non nisi in spirituum animalium vario, utut determinato, motu consistant, qui undecunque derivetur, vix nisi pulsione aut elasticitatis, aut simili modo peragi videtur. Localis animalium motus impetu spirituum, hinc fibrarum motu unico peragitur.

Mobile seu subjectum, quod movetur, est simpliciter materia, quæ purè passivè se habet ad motum, utut per accidens propriæ extensionis ac impenetrabilitatis ratione, motum ipsum subinde plus minus determinet; unde & hujus in omni motu habenda est ratio, scil. conditiones hujus & proprietates, tam generales quam speciales, simul subinde determinant Motum: unde non tantum errores interdum in operationibus naturæ per accidens emergunt, sed etiam aliis modis subinde diversimodè effectus variant.

Fundamentum determinationis Motus à materia facta est ejus

1. Soliditas seu Impenetrabilitas.

2. Extensio seu quantitas, & hinc nata figuræ in corpore specialis ratio. Illud quidem primariò, hoc secundariò: scilicet, verissimum est illud: *Deus & Natura semper geometrizarunt, & Deus omnia mensurâ, numero & pondere fecit*; Leges scilicet quantitativas in materia fundavit, & fundatas conservat, & hinc subinde Motus determinatur & modificatur.

Motus localis iste, quo materia, & ex hac concreta feruntur corpora, est vel generalis, magnorum mundi corporum, vel specialis, unius alteriusque saltem particularis corporis: seu motus localis, quo feruntur corpora, vel respectu totius mundi systematis ejusque globulorum consideratur, vel respectu saltem corporum in nostro globo terræ aque aëreo.

Ille, Universi qui sit respectu, est circularis, & fundatur primariò in Sole saltem, & simpliciter circa centrum mobile; dependet inde reliquorum corporum globosorum. Universi motus in circulum, dum illius gyro cætera circumrapiuntur corpora, & hoc sibi adjuncta alia in circulum unâ movent.

Speciatim in nostro globo terræ aque aëreo motus annuus, diurnus, & hujus motu Lunæ tam menstruus, quam trepidationis, ab isto Solis motu non inconcinnè derivantur, dum illius rapidissimus igneus motus circularis, sive undique in orbem abiens fluidum cælum, sive expansum æthereum in motum simul concitat, hoc in eo natantes globos agit, qui similiter circumrapiuntur, &c.

Respectu verò corporum nostrorum particularium omnis *Motus est vel totius cujusdam corporeæ molis junctim, vel minutarum particularum seorsim*, cujusdam corporis, sive plures, sive pauciores, sive omnes particulæ corpus illud ingredientes, motu isto moveantur. Ille externus seu progressivus, hic internus seu intestinus, dicitur: verb. gr. glaciæ omnes aquæ particulas habet in quiete; hæc, si moveatur ex uno loco in alterum, est motus totius molis, minimis in motis persistentibus; sin verò glaciæ vitro inclusa in loco tepido liquecat in aquam fluidam, sit istud saltem per motum minimorum, intestinum ob id dictum: & à tali minimorum intestino motu omnes operationes eorum potentiores & manifestiores, quales sunt fluiditates, ebullitiones, liquefactiones, putrefactiones, fermentationes, &c., quibus ad mixtum constituendum, immutandum & dissolvendum concurrunt, oriuntur; speciatim, si corporibus heterogeneis, seu ex multiplici particularum coalitu natis, accidat talis motus, speciali nomine Fermentatio, Putrefactio, Præcipitatio, Fluiditas, Liquefactio, &c. dicitur.

Inter motus intestinos primatum ducunt *Fermentationes & Putrefactiones*, quæ uti in genere sunt à movente extrinsecus impellente, nempe vel *materia subtili*, vel aëre, ita in specie motum hunc instrumentaliter perficiunt particule acidæ & urinosæ, quæ & naturæ mechanica sunt instrumenta, mediantibus quibus omnes istæ mutationes, quæ sub fermentatione & putrefactione contingunt, perficiuntur;



ciuntur; utut putrefactionem paulò aliter modificari atque determinari, ex quibusdam circumstantiis, præprimis effectibus, quibus à Fermentatione Putrefactio differt, colligi potest. Scilicet (1.) Fermentatio pluriusmodi, quàm Putrefactio, postulat. (2.) Utraque quidem horum corporum dissolutionem molitur; Fermentatio tamen fit à mutua activitate salium, sed ita, ut ferè dominetur acidum, quod in novam texturam cum *urinosi* & *sulphureis*, aliisque particulis, spiritum nempe salino-sulphureum, coalescit. Vnde (3.) in omni Fermentatione nova texturæ mutatio accidit; in Putrefactione verò parilis quidem est actio, saltem in ea enervatur acidum, fatiscit pingue, & emergit *urinosum* seu *alcalinum*: hoc enim sub motu intestino dissolvit pingue sulphureum, unde sector; enervat acidum; hinc tandem sponte evolans, solutà penitus mistione particularum, textura concreti successivè penitus aboletur. (4.) Per Fermentationem salia non totaliter à reliquis mixti particulis secernuntur; Putrefactio autem illa magis exagitat, & caput mortuum paucum, falsibus planè destitutum, relinquit. Hinc (5.) omnia fermentantia ad aciditatem plus minus sensibilem inclinant, & tandem repetitis vicibus rectè acescunt: è contrà verò res putrescentes copiosum *sal volatile urinosum* suggerunt, utut ante putrefactionem paucum vel nullum ejus fuerit vestigium. Hinc (6.) ea, quæ acidi motum cohibent, fermentationes etiam sistunt; è contrà salia alcalia, quæ istud enervant atque infringunt, ad rei putrescentiam disponunt.

Ad Fermentationes etiam pertinent *Effervescentiæ*, quæ à salium activitate instrumentaliter dependent. Differunt quoad magis vel minus: Scilicet Effervescentia, Fermentationi proxima, est motus instantaneus, longè vehementior, rigidior, rapidior & impetuosior, ex concursu atque actione & reactione salium, alcali lixiviosi & acidi, mutua, sine aliarum particularum heterogenearum, mediantibus quibuscumque motus impediri possit, interpositione: hinc parum differt à Fermentatione, nisi quod in Effervescentia puriora, adeoque acriora, existant salia, unde etiam fortiori invicem colliduntur motu. Fermentatio verò est motus magis blandus & moderatus, unde Effervescentia citius, Fermentatio tardius, perficitur. Ratio est status diversus salium: Quando enim salia sunt pura, & sine miscela aliarum particularum, adeoque acriora existunt, & fortiori invicem colliduntur motu, adeoque mediante liquido effervescunt, impetuosiusque in se mutudagunt, dicitur Effervescentia, donec brevi factà debità unione in unum tertium, quod falsum, enixum, &c. vocant, omnis pugna, adeoque & effervescentia, cesset; in Fermentatione autem salia non possunt statim coire, quia non sunt pura, sed per aliarum particularum interpositionem intermixta, unde impeditis quasi salibus, eorum obtunditur impetus, ut non tam impetuosè, sed blandius & tardius agant, quæ actio proin dicitur Fermentatio.

Cùm autem Fermentatio & Fermenta sint media transmutationum & digestionum in corpore animali, hoc loco, in quo consistat Fermentatio, considerandum. Definitiones hujus, & Effervescentiæ, possunt dari sequentes: Est scilicet *Effervescentia concursus, ac mutua & instantanea subitaneaue actio & reactio acidi & urinosi in falsum tertium, sine tamen interpositione tertii; Fermentatio autem est motus intestinus particularum minutarum corpus mixtum constituentium, à mutua salium, Acidi & Urinosi, in unoquoque misto existentium, excitatus, quæ duo ab humiditate aquea dissoluta incipiunt in se invicem successivè agere & reagere, omnesque reliquas particulas mixtum componentes, materialiter præsentis ac constituentes, præprimis sulphureas, variè inter se permiscere & agitant, simulque in motum ex & concitant, unde totus misti fit confusio aut resolutio, usque dum ipsa sequatur, aut ultima hujus resolutio, aut nova ejusdem alteratio, à salium istorum nova unione, aut saltem contemperatione, dependens.*

Nempe quamdiu salia concretis inexistencia reliquis particulis ita obnubilata & involuta existunt, ita ut ab humiditate, vel propria vel aliena, dissolvi non possint, aut pura existentia, humiditate dissolvende destituantur, non saliant, i. e. non moventur, sed quiescunt; ab aquea verò humiditate dissoluta, dum in se invicem agunt, h. e. corpuscula acidi acuta & rigidiora poris seu spatiosis alcalium se insinuare conantur, nec non motu calorem rebus fermentescentibus inducunt. Qui salium congressus, an amicus, an hostilis sit vocandus, Chymici plures

rectè dubitant; amicus is tamen unio est probabilissima, quam etiam defendit BERLICH. *Observat. & Parad. Chymicis.*

Tam in Fermentatione, quàm Effervescentia, salia hæc duo, Acidum & Alkali, se mirè gestiunt, & sub illa unione particulas quasdam materiales alias, ex proportionem figurarum, magnitudinis & texturæ, faciliè ipsis unibiles, simul sibi conjungunt, & ita novum subinde compositum contextunt; nunc verò alias non benè cum ipsis unibiles extrudunt & separant, quæ si sint leviores, supernatant sub forma spumæ; sin verò graviores, ad fundum secedunt, & sæcum nomine appellantur. Separatio hæc particularum non benè unibilium dicitur *Præcipitatio*, quæ ipsa interdum etiam citra manifestam effervescentiam aut fermentationem fieri solet; dum v. g. partes caseosæ in dispersione aceti præcipitantur ex lacte, aut essentia v. g. jalappæ præcipitatur per affusionem aquæ, uti pluribus infra suo loco docebo.

Sub alcali autem & sub Acidi nomine innumerabilem salium diversitatem comprehendendi, suprà jam dictum est; indeque etiam falsum, ex Acidi & Alcali concursu obortum, multis modis variat, de quibus vid. TACHEN. in *Hipp. Chymico*, ut & in hujus *Clave*.

Effectus Fermentationis est duplex; vel essentialis, vel accidentalis. Essentialis est vel frequentior & intermedius, vel rarior & ultimus. Intermedius est misti, propter salium novam inter se & cum aliis particulis mistionem & unionem, novam & insignis *Alteratio*. Ultimus est, quando propter repetitas Fermentationes vis principiorum activorum fatiscit, & tandem Mistum in suas particulas componentes dissolvitur, & ultimè planè destruitur.

Alteratio Misti, quæ verè Fermentationis est ordinarius effectus, contingit tum ob novam salium, tam inter se, quàm cum aliis particulis Mistum componentibus, unionem ac contemperationem, tum ob partium heterogenearum & non-unibilium separationem & extrusionem, quod dicitur *Præcipitatio*. Dissolutio & Destructio à salium per motum continuatum exhalatione, aut mobilium à fixis suppressione, dependet: Effervescentiæ verò effectus semper unicus est, scilicet ut salia pura coeant, heterogeneitates eidem confusæ secedant vel præcipitentur.

In Putrefactione tandem Mixti destructio, hujusque particularum elementalium discontinuatio observatur, ut jam annotavi; dum quæ vegetabilia fermentescentia sal & oleum in spiritu ardente conjungunt, putredini subiecta, hæc separatim, scilicet spiritum urinosum & oleum crassum, exhibeant.

Ad particularum salinarum in mixtis operationem pertinet etiam *Coagulatio*, qua mediante corpora fluida soliditatem vel spissitudinem saltem aliquam acquirunt. Causa hujus frequentior acidum est, v. g. acetum, lac coagulans: Quod etiam spectant, quæ particulas solventes & fluiditatis Autores subtrahunt; quippe si sinceræ aqueæ hæc fuerint, earum exhalatio sufficiens est, v. gr. in salium crystallisatione, Extractorum inspissatione, &c.; si salina & sulphurea simul, Evaporatio & Præcipitatio appropriatè videntur, v. gr. dum solutio Mercurii per menstrui abstractionem in Præcipitatum cogitur, & camphora per aquam fortem, & resina per spiritum vini soluta, aquæ simplicis affusione ad pristinam firmitatem reducitur.

Coagulationi solutio opponitur, qua corpora solidiora in substantiam fluidam rediguntur; quatenus harum particularum minimæ menstruis jam dictis combinantur. Hæc particulae, quia variant, acidas æquè ac alcalicas aquea menstrua solvunt, ita quidem, ut aqueas, metallicas aliasque heterogeneitates, quas salia sibi combinarunt, simul quoque imbibant; sulphureas alcalia atque oleosa solvunt, v. gr. in tincturæ sulphuris præparatione; utut & hæc sulphureorum menstrua non purum saltem sulphur, sed particulis salinis aliisque heterogeneitatibus adulteratum imbibant, v. gr. dum tinctura sulphuris cum oleo cerebinthinæ & spiritu vini parata, & aliquantum evaporata, in crystallos salinas cogitur.

Restat *Præcipitatio*, qua particulae cum menstruo antea solutæ, & cum eo quasi unitæ, separantur, ita ut particulae solutæ à menstruo, cujus amplexu detinebantur, fundum petunt. Est vel spontanea, vel violenta. *Præcipitatio violenta* est, quando additione cujusdam tertii fit *Præcipitatio*. *Violenta* hæc *Præcipitatio* duplici modo contingit.

I. Quatenus corporis soluti particulis à præcipitante aliquid



quid accedit, ut pondere & molæ auctæ à menstruo amplius sustineri & agitari nequeant, e.g. in auri fulminantis & tartari vitriolati confectione; Vel

2. Quatenus menstruum solvens afficitur à præcipitante, huiusque pori diversimodè immutantur.

Et quidem nimis laxantur, vel præter modum arctantur. Arctantur solventis pori, vel quatenus à præcipitante replentur, vel quatenus ab eodem constringuntur. Replentur, dum ver. gr. solutio aluminis præcipitatur ab injecta urina, vel quando in solutione vitrioli ex additione alcali fit præcipitatio partis metallicæ: constringuntur v. gr. dum urina ab aere frigido præcipitatur. Laxant verò poros, quæcunque atomos principiorum activorum discontinuant, ut viribus illorum laxatis solutum diutius ferre aut sustinere non possint, e.g. quando mercurius vitæ ex butyro antimonii, & resina ex spiritu vini, per aquæ simplicis affusionem præcipitantur; sic spiritus salis & vitrioli solutionem Lunæ & Veneris in aqua forti præcipitant; item spiritus vitrioli & sulphuris præcipitat solutionem coralliorum cum aceto; item spiritus nitri & aqua fortis præcipitant solutionem saturni cum aceto in offam; solutio coralliorum cum spiritu viridis æris per spiritum vini præcipitatur; solutio vitrioli in aqua simplici præcipitatur ex parte à spiritu vini; solutio Lunæ in aqua forti per saturnum, in aceto destillato solutum, præcipitatur; solutio aluminis in aqua communi, & solutio saturni in aceto, se mutuo præcipitant; solutiones cum spiritu vini factæ simplices præcipitantur ab aqua simplici; sed diversimodè: ver. gr. solutio benzoës cum spiritu vini, item solutio olei cinnamomi vel citricum spiritu vini tartarifato, infusâ aquâ frigidâ præcipitantur & lactescunt, sed infusâ calidâ præcipitantur, & gummi vel oleum supernatant; luna, saturnus, mercurius, & marcasita, in aqua forti vel spiritu nitri soluta, per alcali fixum præcipitata, in igne sunt fixa ad reductionem in pristinum metallum, cum sale communi verò præcipitata in igne sunt volatilia, & admixtarum rerum substantiam secum volatilisant: vid. WILLIS. de Fermentat. pag. 85. item TACHEN. Hippocr. Chym. cap. 15. & 19 BECCHER. Phys. Subterr. l. 1. pag. 154. HELVEI. in Microscop. Phys. cognom. Med. pag. 170. 171 seqq.

Hæc omnia prolixius diducta videbitis in Dissert. mea de Præcipitantium Usu & Abusu pag. 16. 17. seqq.

Præcipitatio spontanea consistit in particularum non miscibilium & separandarum pondere, aut, quod frequentius, figurâ, quatenus vel pori constringuntur, e. gr. quando urina ab aere frigido turbatur & præcipitatur, vel quatenus ob salium antea separatorum successivam unionem particulæ heterogeneæ, & cum misto non unibiles, separantur, unde leviores avolant, graviore verò ad fundum præcipitantur, & dicuntur fæces; atque hæc præcipitatio est accidens quoddam, fermentationem necessario consequens, non verò primarius ac essentialis ejus effectus. Efficiens hujus Præcipitationis sunt salia, novum concretum componentia; Fundamentum unio acidii & alcali, particulas non unibiles ad fundum dimittentium.

Redeo ad Motum.

Movens omne est vel gravitationis, vel tendens seu elasticæ vi restituens. Ab his duobus dependet tertium, nempe impellens visibiliter: qui enim motori primo, vel simpliciter tali, vel respectivè ita dicto, tribuitur impulsus, seu motuum primus, insensibilis à priori ac indivisibilis existit. De origine & natura gravitationis nulla jam consideratio: nondum scilicet adeo planè constat, an principium ejus in corpore gravi, an verò in ambiente, an verò in centro, ad quod tendit, quærendum sit? non secus ac vis elastica seu extensio perquam obscura, an impetui materiæ subtilis externo, an verò particularum conformationi ac texturæ internæ adscribenda sit?

Omne movens impellens est externum, cum materia, qualis, nullum tale internum motus habeat principium, i.e. omnis motus (saltem originaliter & excitativè) fit ab alio, gravitante & tendente, dubium est adhuc, an reverà originaliter ab externo saltem principio dependeat? Nempe omnium motuum prima origo seu excitatio videtur esse species à movente externo, ut moveatur principium movens internum, utut determinatio motus specialis, ejusque variatio, & diversi inde effectus, sint à vi motiva interna. Sic v.g. ballistarum & arcuum tensarum motus insignis excitativè est ab externo, quod vim elasticam vel exercet, vel primitus movet, insequens ve-

rò impetus & distincta motus ratio ab interna speciali materiali arcus structura & conformatione est: sic in seminibus vis motus prima est à seminum excitatore externo, calore ambiente, &c., utur specialis motus ab internis seminis principiis materialibus & legibus particularibus dependeat & dirigatur.

Materia ergo ex se, cum sit purè passiva, motum aliunde acquirit, necesse est. Motor ergo seu movens est vel primum vel secundum: Illud est simpliciter Movens & Agens, sine ulla passione; Hoc movens & mobile simul. Primus Motor materiæ est Deus T. O. M., qui & primitus omnipotenti Fiat materiam, ejusque particulas minutas, movit, illi in universum certam motus mensuram concessit, sed etiamnum motum ipsi semel impressum adhuc conservat, quæ conservatio fit per certas motuum rationes, quasi leges fixas, ultra aut citra quas natura agere nescit.

Cæterum uti materia omnis primitus à Deo creata est, quam augmentare ex nihilo; seu ex non-materia, aut imminuere ex materia in nihilum, sit ultra naturæ & artis vires, soli Omnipotentiae Divinæ concessum; ita questio est, unde efficiens materiæ seu motus? an hic omnis à Deo primitus impressus? & omnis adhuc eodem vigore perduret? an verò motui semel materiæ introducto nunc addatur quippiam, nunc verò detrahatur. Sanè non inconcinna videtur Cartesii sententia: *Omnem motum in principio & progressu creationis semel fuisse materiæ impressum, eumque adhuc durare, & eodem tenore, mutatis saltem subinde subjectis ad finem usque duraturum.* Quod si non præcisè de gravitationis (quamvis & de hoc verum videatur assertum,) saltem de impulsus motu asserendum videtur, utut & de gravitatione non difficile sit idem asserere, cum absolutè leve corpus non detur. Major vel minor autem corporum gravitas ex materiæ suum modo gravis majori vel minori compressione & condensatione, adeoque gravis materiæ coacervatione oriri videtur, unde etiam augmentum gravitatis.

Certè par omnino materiæ ac motus est ratio, nec ulla diversitatis apparentia, quare materiæ, non verò motui, sui limites præscripti sunt. Dein universæ naturæ immutabilis ordo, indeque perennis ejus conservatio, in hoc fundata videtur, quod nempe agens motus cum patiente materia, æquali semper & correspondente proportionem subsistant: nam sic rerum circulus & orbis ipsius conservatio peragitur.

Saltem dubium est, cum motus per se nullam habeat extra materiale subjectum propriam subsistentiam, cui materiæ portioni, cum motus & quies se mutuo excipiant, motum primario indiderit? hoc est, *quisnam secundum Movens existat?* Hic res ferè coincidere videtur, an cum Cartesio materiæ subtili, seu motori universali, motum primario impressum dicamus? An verò cum Chymicis spiritui universi, sive salii hermetico mundi vim motivam universalem dicamus? nisi quod materiæ subtilis hypothesis universalior, magisque ad opera naturæ artisque mechanicæ explicanda, spiritus mundi verò ad rerum generabilium & corruptibilium vicissitudines explicandas, accommodatior videatur.

De Spiritu mundi ex Chymicorum hypothese notandum, quod ab astris undique sparsus, præsertim à Sole per universum mundi systema diffusus, Influxus hinc dictus, qui in corporibus quibusvis primi efficientis & formæ rationem obtinens, Influxus dicatur; hic ab illo dependet in fieri, ille ab hoc in determinari. Spiritus influxus omnibus corporibus communis specificatur in unoquoque corpore à spiritu infuso, in qua specificatione vis rerum seminalis consistit, & per ideas Helmontii perficitur: conf. CRAMER. Diss. de Transmut. Metallor. cap. 2., & KALKHOFF Dissert. de Font. Soteris cap. 4 BECKIUS in Experim. & Meditat. circarum natural. Principia, & TACHENIUS in Clave super Hippocrat. Chymicum, à quibus Acidum igneum appellatur; ROCHAS de Aquis Mineral. cap. 1., de Aquis sulphureis, Langelott in Epist. de Tritu, TACK in Chrysogon., & NUYSSEMENT in Sale Philosoph.

Præ cæteris Sol, radix omnis motus, tam in universo quam particularibus corporibus, esse videtur: nam & hujus vi materiæ subtilis continuatus impetus, vel spiritus universi continuatus ubivis diffusio & regeneratio, & in antiquum Chaos retrocessio, ex illo Solis motu perenni radicitus oriri videtur.

Adeoque Movens secundum sunt certæ Materiæ portiones à DEO motæ primitus, & in quibus tam universales quam particulares motuum leges seu rationes fundatæ ab ipso sunt, & à quibus etiam adhuc dum exercentur; eritque hoc Movens secundum



dum *vel universale*, respectu tam universi mundi systematis, quam respectu globi nostri terræ aquei speciatim, aut Solis, aut ab eo mota materia subtilis, aut derivatus inde mundi spiritus; *vel particulare semen* speciatim dictum, idque præsertim pro corporibus generationi ac corruptioni obnoxiiis, in natura continuò conservandis.

Nempe sicut universum mundi systema per ordinatos globorum in specie & genere motus, in principio universi creati à DEO statumatos, conservatur adhuc, & speciatim per Solis motum, seu universalem Motorem, dirigitur, unde & cæterorum globorum particulares motus, vel mediante materiâ subtili, vel mediante spiritu universi perficiuntur, & speciatim in nostro telluris globo, præter diurnum & annum motum, temporum, anni &c. vicissitudines exsurgunt, unde certis legibus quasi corporum in universo non generabilium nec corruptibilium perennitas conservatur; ita ultra has universales motuum leges etiam particulares motuum leges DEVS T. O. M. sancivit corporibus generalibus & corruptibilibus, quibus mediantibus sub generatione fiunt generata, mediantibus illis ordinatis ac regulatis motibus subsistunt seu perdurant, quibuscunque deficientibus etiam denuò corrumpuntur; & hæc determinatæ motuum leges illis materiæ partiunculis infixæ sunt, quæ semina vulgò appellari solent.

Leges hæc motuum particulares, in quibus vis rerum generabilium & corruptibilium seminalis consistit, à priori sunt inexplicabiles, utpote quæ immediate à DEO sub creatione emanarunt. Ideas has vocat *Helmont*, idque itidem à posteriori, quatenus simili modo se habent, atque idea in grava per imaginationem concepta, quæ in generatione fœtus tantum valet, atque idem præstat, quod illa seminalis idea; & tamen hæc ipsa imaginativa gravidæ idea non nisi per certum motum localem, spirituum beneficio productum, operari, concipi aut statui potest. A priori etiam leges illæ vocari possunt ideæ, quia sunt characteres, & quasi imagines idearum divinarum sub rerum creatione, ad quarum normam, ut per motum prius creata sunt corpora quælibet, etiam generabilia & corruptibilia, ita illorum motuum impressa certa vestigia quibusdam materiæ particulis, ideas seminales, & hinc semina constituunt. *Semen ergò, seu particularium motuum, vis saltem in determinato sub rerum creatione sancito motu consistit*, tam quoad materiæ transmutationem, quam ejus conformationem, & corporis geniti conservationem.

Scilicet in femine seu Movente particulari duo actus singulariter attendendi sunt:

1. Materiæ in tale corpus mutatio, v.g. aquæ in gramen, absinthium, triticum, &c.
2. Materiæ transmutatæ mechanica conformatio, dum aliam figuram & structuram seu formam externam habet absinthium, &c. Huc etiam similitudo fœtuum cum parentibus pertinet.

Prius illud à fermento; hoc posterius ab idea perficitur: Utrumque à principio seminali, cui seu subjecto primario inhærent, hoc est, à spiritu infuso, seu sale naturæ universali aut spiritu universali influo, in particulari quodam corpore specialiter determinato, quod vi fermentativâ transmutat & alterat materiam vi ideali, eandem figurat simili modo, atque v.g. artifex, qui campanas fabricat.

Leges hæc motuum particulares vel speciales, nulli sensui à priori patent; ob id etiam penitus imperscrutabiles sunt. Cum autem omnis motus hæreat in certa quadam materia, per quam illa sese exferat, cum ex se nullam habeat subsistentiam, etiam in corporis illius, quod semen vulgò dicitur, nucleo intimo, sensibus ob exilitatem ferè imperscrutabili, residet, adeoque in minima corporis seminalis particula, quam *Helmont*. fermentum vocare affolet, ob idque verum semen &c. pars sui corporis merito dicitur. Verè tamen observatur in principio sulphureo seu oleoso, materialiter has leges primario delitescere; sic vis seminalis metallorum, à sulphure plus minus excocto, perfectius vel imperfectius, nobiliorem vel ignobiliorem cogens Mercurium, latet abscondita. In vegetabilibus sulphur instantillum est, seu ignis scintillula, ut vocant, in qua vis seminalis residet. In animalibus gas sulphureum resolutum, seu spiritus influus ex sanguine oleoso salino genitus, est nucleus seminum, in quo determinatæ istæ seminalium motuum leges sunt fundatæ.

Sed quomodo speciatim sub rerum generatione vel materia transmutetur, v.g. aqua in vegetabilibus in plan-

tam, florem, &c., vel transmutata conformetur, v.g. filius in similitudinem patris, &c. determinari nullo modo potest.

Cæterum, ut sub corporum corruptione plures successivè observantur motus ad plenariam usque rei destructionem, ita etiam in corporum generatione plures successivè motus fieri, planum est. Principales ergò motus primarii, ut instinctu & potestate seminali peraguntur, ita cæteri & quasi secundarii, etiam per alia instrumenta naturæ magis generalia, v.g. per motus acidi & alcali, & inde natas coagulationes, præcipitationes, &c. quin fiat, & ab his tam in generatione, quam constitutione aut corruptione, peragantur, nullum est dubium. Propterea & ipsa dicuntur instrumenta naturæ mechanica, quæ ut in fieri & operari à principio seminali primario dependent, ita interdum his ipsis instrumentis pro explicandis naturæ phænomenis subinde utimur, quando principii seminalis operandi rationem non æquè penetrare possumus.

Nam ut nutritio est continuata generatio, & tamen in hac ipsa alia naturæ instrumenta simul multum præstant, ita pariter in ipsa generatione omnino probabile est.

Et ut ad seminum fœcundorum productionem præfata, tam generalia quam specialia, naturæ instrumenta multum conferre solent, id est, tam generales motus & materiæ leges, quam speciatim acidi & alcali effectus, uti etiam ad seminum productorum in statu fœcundo conservationem illa ipsa multum tribuunt, sicut ad eorum destructionem etiam conferre possunt, & ipsam ex seminibus productionem seu generationem multum promovere, tam quoad totum, quam nutritum; ita illa ipsa per semina jam producta sui ipsius & proprii motus ratione plures operationes multum promovere, etiam eas plus minus impedire posse, nullum est dubium.

Præter tamen istas Motus, quæ talis, leges, tam universales quam particulares, ulterius leges istæ motus determinatrices, de quibus supra p. 43. quæ ratione materiæ observandæ sunt, & in omni motu, præsertim particulari, semper præsupponendæ, eæque etiam vel universales sunt quibusvis corporibus, quatenus materialia sunt, communes, vel particulares, mistis corporibus secundum certas particulas proprias: v.g. universales simpliciter in materiæ impenetrabilitate & determinata figura fundantur, locumque habent in mechanicis pariter ac artificialibus: hæc verò particulares, speciatim ratione huius vel illius figuræ aut texturæ, harum & illarum particularum in hoc vel illo corpore considerantur, universali ex regula, v.g. pila, aut radius luminis, corpori solido aut opaco allisa, resiliunt ad determinatos angulos & determinatam distantiam; particulari verò ex regula acidum agit in alcali, utrumque obtundit, & quasi inviscat pingue, &c.; quæ ipsæ conditiones determinantes generales, semper in quibusvis specialibus motibus probè attendendæ & præsupponendæ sunt. Nam hæc illas non possunt mutare, bene autem has illæ.

Adeoque seminalia corpora, eorumque motus, huiusque directrices leges seu ideæ, particulares sunt, ita minus particularibus & magis universalibus motus legibus, & ipsis universalibus motus per materiam determinationibus, nil derogant: sed has potius præsupponunt, adeo ut ab his generalioribus specialiores seminum motus simul promoveantur, interdum plus minus varientur: hinc enim non raro istæ aberrationes sub generationibus, item augmentationibus corporum.

## FORMA ET QUALITAS.

Resultare supra dixi Formas ex Motu, & Materia, adeoque Forma non est aliquid reale à Materia distinctum, sed est ipsa Materiæ essentia quantitativa, prout concipitur, ut terminata certo modo, adeoque diversimodè modificata. *Forma ergò saltem est materiæ à motu modificatio multiplex.*

Pro varietate autem formarum melius dignoscenda, distinguenda sunt corpora secundum suas differentias: nempe corpora sunt vel simplicia, vel composita seu mixta, & hæc vel homogenea, vel heterogenea.

1. In corporibus simplicibus Forma est saltem concursus motorum, seu affectionum absolutarum vel primariorum materiæ, speciatim materiæ simplex figuratio, h. e. quantitatis materiæ certa specificatio seu determinatio,



rio, à quibus junctim sumptis tale corpus emergit, v. g. in aqua.

2. In corporibus compositis homogeneis Forma est materia secundum minima mutuò coëstantia textura specialis, ex minimorum, secundum absolutas materiae affectiones variantium, certa unione & associatione vel cohesione, dependens; unde nunc propria, nunc communia attributa emergunt. Cum verò in his compositis plures particulae invicem coëant, quæ inter, quoad determinatam figurationem & texturam, non levis est subordinatio, fit, ut illud, à quo textura reliquorum ferè dependet, quodque adeò primarii agentis, à quo corporis textura specialis, adeoque Esse, Distingui & Operari ejus, dependet, vices obtinet, etiam specialiter Formæ nomine subinde veniat, ut ut simul materialiter cum reliquis concretum constituat; v. g. sulphur figens in auro, acidum nitri vel salis communis, quod cum alcali fixo dat nitrum vel sal, ratione cujus scilicet acidum informat alcali.

In compositis heterogeneis, quia hæc sunt saltem certæ machinæ, consistit horum Forma in partium heterogenearum, tam fluidarum quam solidarum, mutua cohesione, proportionem & proportionata adaptationem, ac ad se invicem certo respectu, ratione cujus certis motibus ob-eundis, indeque distinctis attributis fundendis, apta sunt nata: talia sunt plantæ & animalia. Constituit sanè hæc corpora simpliciter unio & cohesio, indeque motus varii in circulo ad mutuam conservationem conspirantes. Sed quoniam in talibus machinis particulae dantur liquidæ, à quibus integræ machinæ motus & integritas primario dependet, ut ut ipsæ etiam vicissim ex machinæ vigore conferventur; item quoniam hæc ipsæ certo modo concentratæ vim habent novam machinam componendi, & eam specialiter movendi, adeoque toti & Esse, & Distingui, & Operari tribuant: ob id hæc particulae speciatim pro Forma regente habentur, qualis in vegetabilibus est pingue seminale, cum succo nutritio hinc inde diffusum; in animalibus verò idem pingue seminale in spiritum resolutum.

Materiae itaque hæc modificatio specialis dat Esse speciale corpori, eademque speciali illâ modificatione distinguitur ab aliis corporibus non ita modificatis. Illa ipsa materiae modificatio & textura particularum constituens corpora, sive sit simplex in certa magnitudine figuratio, sive sit composita textura, sive sit partium plurium multiplex adaptatio, prout diversâ ratione efficere valet organa nostra sensoria, tamen est fundamentum actionum & operationum omnium, totque conceptuum diversorum in nostra mente, tam quas habet corpus, si materia modificata in se ipsa, quam quas ipsa habet, in alia respectivè corpora.

Operationum istarum diversarum, ratione quarum à nobis corporibus istis tot diversa attributa adscribuntur, fundamentum seu prima origo aut causa, vulgò dicuntur qualitates, seu per qualitates, tanquam tot accidentia realia, corpora operari dicuntur. Sunt autem hæc qualitates, quas Peripatetici referunt, non-entia, eo modo, ut calidum, frigidum, humidum, siccum, sint revera nihil aliud, quam modificatio eadem materiae, prout illa respectu nostri & organorum nostrorum diversimodè affectorum, vel respectu ad alia corpora, considerantur, adeoque natura eorum relativa saltem dicenda erit. Veterum quidem opinionibus persuasi, putavimus esse entia realia, quæ in corporibus separatim existent, cum tamen potius ipsum corpus in ea ex diversis particulis contextum nostros sensus diversimodè afficiat: unde quot sic operationes diversæ observantur, tot diversæ denominationes oriuntur, hinc in nostro saltem conceptu vario diversa entia mox finguntur; quæ tamen non realia, sed modalia saltem existunt, hoc est, respectivi sunt unius materiae ad aliam materiam collati modi, sive non sunt aliquid à corporum textura & modificatione distinctum, sed illa ipsa, prout in respectu ad alia corpora tam in hæc agere, quam ab his pati potest: e. gr. spiritus sulphuris aut vitrioli perspicuus, acidus, aqueus, limpidus, &c. dum corrodit Venerem, aut Lunam à Venere non adeò accuratè depuratam, ex utriusque hujus unione fit vitriolum Veneris aut Lunæ, constans solum ex particulis acidis, certo modo particulis Cupreis vel Lunæ intertextis, ex qua nova textura fit corpus solidum, cœruleum, rhombiforme, subdiaphanum saltem & ferè opacum, adstringens gustu & nauseosum, frigidum, inodorum, durum, glabrum, purgans atque vomitorium: quæ omnia quidem attributa, ceu qualitates à corporis hu-

jus materia hujusque modificatione distinctæ æstimantur, cum tamen nihil aliud sint, quam diversi corporis concreti modi, ex particularum utriusque corporis textura nova oriundi, hinc solâ ratione & conceptu, non re ipsâ à corpore, cui attribuantur, distincti.

Pariter quæ superius de igne monita fuerunt, huc revocanda, nempe Calor, quem ab igne non ut accidens differre, sed ejusdem cum illo naturæ esse suppono, non peculiarem & realiter à materia distinctam qualitatem esse, ex hac ipsa Lunæ aut Veneris & spiritus sulphuris aut vitrioli aut nitri combinatione constabit. Scilicet utrumque horum separatim existens frigidum observatur, mixta tamen cum ebullitione & celerrima ac vehementissima partium suarum collisione æstus sensibilem fatis creant, qui ex iisdem arctius sibi intertextis, & per mutuos amplexus concretis cessat, & manifestum in hoc vitriolum frigus relinquit. Ergo sola illarum particularum agitatio & motus qualitatem hanc producebat, quam ob organon tactus afficiendi rationem Calorem appellamus. Sic illæ ipsæ contextæ particulae, prout per texturam novam novo motu linguam feriunt, ac cœsophagum irritant, dicuntur adstringere seu nauseam ciere; prout lumen incidens certo modo ad oculum reflectunt, dicuntur efficere corpus cœruleum; prout certo situ se ununt seu coëunt in corpus, repræsentant rhombos; prout digitis minus calidæ sentiuntur, quam ipsi digiti sunt, frigidæ dicuntur; prout digitorum pulpæ non cedunt, corpus durum constituunt; propter æqualem tamen unionem, quoad superficiem, corpus glabrum redditur, & ita consequenter nostris sensoriis tot diversas impressiones faciunt, quæ ceu tot qualitates novæ vulgò æstimantur.

Sic quoque unum idemque ferrum, pro configuratione alia dat clavem, alia clavum, alia ferram, alia gladium, alia terebram, & pro conformatione hac diversimoda diversum quoque usum habet, quæ configurationes tamen externæ, v. g. vis, seu facultas, seu qualitas seu activitas referendi ferram in clavem, non differunt realiter ab ejus materia seu corpore, vel à suo ferro, sed sunt unum ferrum & ferro variæ saltem dispositiones & figurationes; quæ, prout in se consideratæ, sunt Forma, quæ ferrum est clavis: ita considerata eadem respectivè, nempe in relatione ad hanc vel istam ferram, est qualitas activa aperiendi. Si consideramus porro phyticè ferrum, illud est grave, acutum, durum, frigidum, &c.: varios hinc pro varietate attributorum in mente nos conceptus formamus, quia variè sensus nostros afficit; atque exinde in uno eodemque ferro quasi sint diversæ qualitates, primæ & secundæ, statuimus, quod tamen non inest, sed est una eademque substantia, ens unum simplex. Ferrum, quatenus impositum manum premit, dicitur ponderosum seu grave, quæ gravitas à particularum unione dependet; quatenus particulae in minori quantitate junctæ fuerint, ita ut cuspides efficiant, dicitur ferrum acutum; idem ferrum, quatenus ipsius particulae compactiores sunt, non cedentes tactui digitorum, dicitur durum; idem ferrum, si à motu cessaverint ejus particulae sulphureæ, vocatur frigidum. Porro color non est proprietas singularis, prout inest, sed certa corporis affectio; liquidem sulphur & mercurius variantem dant colorem à se, scilicet rubrum, item ex minio & aceto destillato oritur sapor dulcis: quæ duæ affectiones non nisi ex motu, & mutua unione, complexu seu synchronis minutissimarum particularum proveniunt. Similiter & Mollities & Durities demonstrari possunt: Cera est corpus durum; cum verò igni exponitur, particulae cereæ incipiunt moveri, & quò magis moventur, eò magis incalescunt, fitque corpus, quod antea erat durum, nunc molle; & sic videmus, quod mollities in corporum resolutione motu facta consistat, & durities in compactione corporum, orta à quiete; & quò minus corpus movetur, eò minus inalefcat: frigus enim consistit in corporum quiete diuturna. Asperitas est, quando particulae minutissime in superficie sunt in inequali situ: Glabrities est, quando in equali situ particulae minutissime sunt constitutæ. Qualitates itaque omnes nihil aliud sunt, quam modificationes diversæ seu modi materiae, oriundi ex diversa particularum minimarum structura & textura: vid. DIGBY Philosoph. de Immortalit. animæ humane, & videbitis nullitatem qualitatum realium, ubi demonstrat, ea esse non-entia.

Objiciat quis, reverà qualitates esse distinctas à corporibus, v. g. albedinem in pariete! Respondeo: Distinguendum est inter accidens prædicabile & prædicamentale. Illud est ens distinctum, & potest abesse vel adesse sine subiecti

Non est mixtum  
Qualitatem  
Sed mixtum



subjecti interitu: Hoc est nihil aliud, quam conceptus, & reserit clara. Propterea ne multiplicentur conceptus & entia, loco qualitatis proprietates rerum attributa potius appellari solent.

Hinc materiae modificatio cum sit fundamentum & Formarum & qualitatum, sit ut Forma subinde dicatur vel interna (substantialis,) & externa (accidentalis.) Forma *substantialis* est ipsa rei propria textura, unde omnia ista attributa, quae à nobis qualitates dicuntur, originem ducunt; *Accidentalis* verò forma est simpliciter attributorum complexus. Attributa illa sunt vel magis essentialia concreto, seu propria in quarto modo, alia verò sunt attributa magis accidentalia, concreto non propria, sed cum aliis corporibus etiam communia. Illa immediatè ex textura rei speciali fluunt: Hæc mediatè ex generali texture corporis cum aliis corporibus similiter contextis convenientia; adeoque *materiae texture specialis dat formam corporis*, ex hac verò textura resultantes affectiones & attributa, tam absoluta quam respectiva, sunt qualitates.

Unde ulterius attributa essentialia generationem & corruptionem, accidentalia verò alterationem saltem texture immediatè sequuntur: v. g. fixitas, ponderositas summa, cum summa ductilitate sunt propria auri in quarto modo, adeoque ejus sunt affectiones essentialia, quibus in corpore quodam positis, ponitur aurum, remotis verò ex corpore illis, removetur aurum. At flavedo, liquefactilitas, ponderositas, metallica candescencia, fluor in igne, consistentia in frigido, sunt accidentalia saltem attributa: Illa ex textura auri speciali ab illius igne, adeoque à forma substantiali immediatè fluunt; Hæc verò ex textura auri, quatenus in multis generaliter cum aliis metallis convenit; adeoque ex essentiali illa modificatione respectu aliorum corporum emergentes proprietates sunt fundamentum attributorum & qualitatum in nostro saltem conceptu, non in re ipsa à corpore distinctarum.

Nempe quoad originem qualitatum, sciendum, quod materia & motus cum ludant universam mundi scenam, & ex materia per motum omnia corpora oriantur, etiam ex his duobus omnes corporum affectiones explicandæ erunt, tam generales pluribus corporibus communes, quam speciales quibusdam saltem propriæ. Nempe omnes globi nostri constituentium corporum qualitates, sunt nil aliud, quam materiae ejusque minimarum particularum modificationes per motum factæ, quatenus materiae minime particulæ tam simpliciter determinatam figuram, magnitudinem, situm, ordinem, motum vel quietem habent, quam mutuo coalitu certam corporis texturam secundum illas modificationes primitivas constituunt: hinc enim omnes tam absolute, quam respectivè corporum qualitates, dependent, nempe formaliter in modificatione nature, fundamentaliter & subjectivè in materia modificata, & efficienter in motu modificante. In quantum ergo modificatio & textura materiae in pluribus corporibus communis, qualitates primæ, secundæ & tertiæ oriuntur; in quantum verò in specialibus corporibus specialis eorum à feminali principio variat textura, etiam speciales seu propriæ quorundam corporum, tam absolute quam respectivè, oriuntur affectiones seu qualitates seu attributa.

Adeoque modificatio materiae, prout in se absolute consideratur, formam corporis certi constituit; prout verò consideratur respectivè in ordine vel ad alia corpora, vel speciatim ad organa sensus nostri, vel ad utrumque simul, varia attributa & conceptus, ac denominationes, exinde emergunt, quæ à nobis pro qualitatibus distinctis rebus variè habentur; v. gr. particularum minutissimarum specifica, textura constituit formaliter corpus auri speciale. Textura hæc prout respectu ignis aurum fixum admodum fusile; respectu duri corporis malleabile, summe ductile; respectu aque regie solubile; respectu aque fortis non solubile; respectu Mercurii amalgamabile, &c. reddit, eatenus auro fixitas, ductilitas, fluiditas, solubilitas, &c. tribuitur; cum reverà

aurum in se sit ens seu corpus unum & saltem particulæ variè minutim contextæ, quæ textura facit, ut aurum, respectu ad alia corpora habito, tot varios conceptus nobis sistat, quæ attributa ejus à nobis, ceu tot entitates distinctæ, sumuntur, ac qualitates dicuntur, cum tamen reverà idem sint cum materiae auri modificatione secundum minima, seu horum in certa figura, situ, ordine, magnitudine, &c. per motum mirabilis coalescentia & textura, quæ textura & corpus constituit speciale, & tam multiplicium qualitatum origo est, quæ non absoluta, sed respectiva sunt entia, non re ipsa, sed conceptu à corpore auri distincta, immediatè ex auri texture essentiali, mediatè ex minimorum figura, magnitudine, situ, ordine, quiete, &c. pro tali corpore determinatis ac specificatis, originem ducunt.

Omnis tamen modificationis fundamentum est quantitas seu extensio materialis, & ejusdem impenetrabilitas, ex quibus per motum omnis ista tam immediatè, quam mediatè, modificatio resultat.

Tandem pro dictorum meliori dilucidatione observetur, quod semina & ova sint automata, quæ sine motu sunt instar horologiorum non sonantium. Externum movens, illud, quod horologia movet, est calor, elaterem, spiritum impetum facientem, excitans, & ad motum provocans. Hinc vita viventium consistere dicitur in unionem anime & corporis, hoc est, in adaptationem concinna & ordinata elateris seu spiræ cum reliquis partibus automatis; sequitur inde in automate motus, & in corpore vivente actio vitalis. Est adeoque corporum viventium, ceu heterogeneorum, forma nexus concinnus partium liquidarum cum solidis, agentium seu moventium cum organis; unde sequuntur motus & operationes vitales & animales. Consistit ergo vita formaliter in unionem anime seu spiritus, ceu elateris, cum materia plus minus organica, unde immediatè sequuntur operationes vitales & animales. Sed & res fluxa cum sit vita, fundamentaliter consistet in sanguine, unde quotidie vis movens elateris restituitur & redintegratur, seu spiritus, hoc est anima vegetativa & integra conservatur.

Ars nihil potest supra naturam; nam quicquid est in arte, est à natura. In arte saltem est motus & materia: utrumque habet à natura. Leges motus nature immutabiles non mutare, vix nisi per alios nature motus variare potest ars. Materiam, ejusque attributa quantitativa & ipsa immutabilia nullo modo alterare potest. Ubi que habet corpora à natura constructa, quorum texturam accidentaliter secundum proprietates materiae per motum variare, vel essentialiter per certos nature motus, materiae texture contrarios, destruere valet. Natura semina producit, & sola ex iis corpora format: hos motus ars non nihil adjuvare, per motus nature acceleratos, vel variare, formaliter autem perficere nequit; adeoque nil nisi agentia nature motum patienti materiae applicat Ars. Unde omnes operationes artis fundamentaliter sunt nature, formaliter saltem, quatenus ab artifice externo applicatio multiplex contingit, vocatur operatio artificialis.

Ex hæcenus dictis patet subordinatio scientiarum Physices & Matheseos, cum eorum Practica artificiali & Mechanica; siquidem *DEVS* & Natura ubique geometrizarant. Scilicet Physica materiam, corpus, &c., Mathesis formam illius, nempe determinationem & modificationem quantitativam suggerit; Mechanica verò Efficiens seu motum declarat, per quem in materia Forma est operativa. Hæc ad corpus humanum si applicemus, Anatome Mechanicam corporis, ejusque partium structuram organicam, & inde motus determinationem; Chymia formalem molecularum materiae configurationem considerat; adeoque fluidas & similes solidas, Anatome organicas nobis declarat.



## COMPENDIOSA RECENSIO,

ET TANQUAM

CLAVIS EORUM,

QUÆ HOC IN CAP. I. FUSIUS PROPOSITA FUERUNT,  
L I P S I A

DN. D. MICHAELE ETTMULLERO.

P.P. ET FACULTATIS MEDICÆ LIPSIENSIS

ADSESSORE,

DN. D. JOHANNEM ACOLUTHUM,

PHYSICUM URATISLAVIENSEM ET PRACTICUM CELE-  
BERRIMUM, TRANSMISSA.

**P**AUCA & parca in naturalibus scientia apodictica, nisi quam ex Mathesi haurire licet: reliquum omne, quod scimus, Experimentis, Phænomenis & Observationibus effectuum naturalium innititur, quorum fiendi causarumque ratio cum ut plurimum delitescat, hypotheses variæ oriuntur; ex quibus illæ sunt optimæ, quæ plurimum phænomenorum naturalium explicationem theoreticam conceptibiliorem, & applicationem Practicam faciliorem, reddunt.

Omnia ex aqua (materialiter) & seminibus (formaliter) per motum (instrumentaliter,) fiunt; hujus enim medio, aut seminis vi fermentativâ, mutatur aqua in milleformes particulas minutas, ex quarum textura immediatè coalescunt concreta, quæ vi seminis idealis diversimodè formantur.

Particulæ tales sub generali conceptu salinarum, acidarum nempe & urinosarum, oleosarum, terrearum & aquearum comprehendere posse videntur, adeo ut motus istius intestini in corporibus, (mediate quo per syncrism, diacrisin & metastasin minimorum generantur, corrumpuntur & alterantur corpora,) instrumenta primaria magis mechanica (sub seminis tamen directione,) sint acidum, & hinc urinosum, ex quibus coalescit salsum, quæ ipsa moderatur pingue, diluit aqua, figit terra. Acidum magis activum est (delitescit tamen ferè sub pinguis seu sulphurei tegmine) quod, ceu debitum compar, ubique informat alcali, & hoc ad sui ductum dirigit. Fixius illud est & copiosius in metallis & mineralibus, unde & concreti infirmior compages acido sulphureo Mercuriale alcali cum terreo fixo, plus minus parco, cogente: volatile è contrâ acidum & parcum & oleosum, & inde à priori insensibile (adeoque à priori non cognoscibile,) in animalibus, sufficiens tamen pro copioso cogendo alcali volatili. Mediæ naturæ est illud vegetabilium, unde cum fermentando volatile hoc fieri queat, animalium corporibus assimilabile existit, mineralium acido nullo modo nobis applicabili, ita ut constitutiva nostra ingrediatur. Ab Acido hoc volatili (materialiter) per motum celerrimum, (formaliter) agente incompar alcali, sub tempera ura pinguis oritur calor, vitæ comes in animalibus calidis, tanquam (analogicè ad vegetabilia,) resinosis; resina enim est sal volatile oleosum sub acido concentratum, cujus nulla sensibilia saltem vestigia in frigidioribus, præsertim marinis, parciore acido ditatis, adeoque respectivè mucilaginosioribus (mucilago enim vegetabilium tanquam gelatina quædam, alcali vol. temperato turgit: ) Ab acidotali volatili oleoso, præsertim sub subtiliori spirituosa facie, temperaturâ spiritui vini quasi analogo (à priori enim inexplicabile est,) omnes in nobis digestiones (fermentationes, hinc assumptorum in partibus assimilationes, adeoque totius œconomix animalis conservatio dependet, ac temperamentorum diversitas ex illius cum socio alcali proportionem oritur: æquali scilicet ac naturali sub temperatura ubi contenta corporis imprægnantur, sanguineum; ab acido oleoso volatili ac acriori, biliolum seu cholericum; ab eodem fixiori, ac ferè macro, Melancholicum; ab eodem parciore, copiosiore alcali volatili lociato, phlegmaticum: quin & in acido hujus volatilis vitalis cum Alcali saturationis puncto sanitatis & morborum limites sunt constituti. Urinoso autem sive alcali passivè ferè se habente Acidum in censu causarum morbosarum primum obtinebit, adeo, ut ex eodem in quanto vel in quali pec-

cante, idque imprimis ex digestionis primæ errore, aut contagii extrinsecus hausti vitio, omnis quarumvis partium morbus derivandus veniat: Ab eodem enim volatili oleoso acido abundante & vitioso acuti ferè morbi, imprimis febres continuæ, oriuntur, & similes, quas ex bile aliàs derivare voluerunt: ab eodem volatili macro ferè partium solidarum affectus varii, speciatim dolorosi & arthritici: ab eodem fixiore, nec constitutivis partibus nostris assimilabili, præsertim specificis sub sapore, quamplurimi alii morbi, imprimis chronici, vel humori Melancholico, vel pituitæ acidæ vulgò adscripti, nascuntur, ut cachexia, malum hypochondriacum, lues Venerea, febres intermittentes, &c. Unde & in Praxi Acidum quæ corrigunt, tam in Pharmacia quàm Chirurgia, primum ducunt; sive illud in genere absorbeant, ut terrea, mineralia & metallica, Bezoardicum minerale, antimonium diaphoreticum, Mercurius præcipitatus, &c.; sive fixius volatilifient, ut aromatica & similia, sale volatili oleoso plus minus acri imprægnata. Unde in affectus ratione, quæ ex copia aut motu acidi hujus intensioris natum calorem cicurant, vel saturantia, volatilia urinosa, vel absorbentia fixa, sunt; & è contrariò, quæ ex defectu acidi deficientem calorem acunt, aromatica & resinosa plus minus acria esse solent, sale volatili, sed ab Acido oleoso concentrato, imprægnata: Illa refrigerantia; hæc calefacientia dicuntur: Illa nimiam acidi vim ac motum infringunt; hæc acidum volatile oleosum acunt & augment.

Appendicis loco notetur:

1. Alcali verum, prout ab arte suggeritur, cum dubiæ sit existentia formalis in concretis, loco ejus terra volatilis sive subtilis substituatur, ex cujus cum acido volatili coalitu plus minus firmo sal urinosum, vel volatile vel fixum, emergit.
2. Pingue & ipsum non nisi aqua certo modo ab acido, cum terra subtili juncto, concentrata esse videtur.
3. Terra ipsa an sit primigenia saltem in istis, dubium est, & annon ipsa ex aqua fiat?
4. Adeoque non nisi aqua & acidum (loco cujus alii sal naturæ universale asserere malunt,) rerum principia prima videntur.

## CAPUT II.

DE

Corpore humano, ejusque principio vitali.

**S**UPRÀ dixi, Subjectum seu Objectum Medicinæ esse vel materiale, seu Corpus humanum vivens, vel Formale seu quatenus sanabile. Materiale autem tractatur in Physiologia, Formale in Pathologia. Hic ergo considerandum nobis erit Materiale, i.e. corpus humanum vivens, cujus structura in se considerata, non secus ac omnium reliquorum animalium, est machina quædam naturalis hydraulico-pnevmatica, ex variis organis, pro multiplicibus actionibus artificiosissimè fabricata, in hoc differens à machinis



*Corpus humanum est  
veluti machina intra  
seu se movens.*

nis artificialibus, quod hæc externum habeant motorem, à quo partim exstruantur, partim etiam moveantur; Illa autem à principio interno spiritoso dependeat, à quo dicta machina non fabricatur tantum, sed etiam fabricata ad varias actiones, motus & operationes, pro organorum diversitate, determinatur.

Duo hæc sunt attendenda:

1. Est ipsa structura corporis humani materialis.
2. Ejusdem operationum principium, seu Corporis humani Vivacitas vel Activitas vitalis, secundum quam Corpus Vivere dicitur.

Hæc duo sunt fundamenta totius Physiologiæ, & Medicinæ primordia.

Quod ergo structuram hominis attinet, tria consideranda sunt:

1. Materia, ex qua constat.
2. Materiæ hujus varia textura, ut emergat tale Corpus seu Partes; &
3. Materiæ contextæ diversa modificatio, quæ aliàs etiam nomine Qualitatum venit, ac nihil aliud, quàm Proprietates vocari debent, de quibus Capite præcedenti actum.

Dum inquirimus in *Materiam*, ex qua constructum est Corpus humanum, docetur in scholis Galenicis, illa vulgaria elementa, quæ 4. qualitates habeant, esse *Materiam*, ex qua omnia consent corpora naturalia; quæ etiam, cum sibi invicem miscerentur in productione Corporis humani, simul quoque miscerentur qualitates illæ, Temperamentum constituentes, unde qualitates, dictæ secundæ & tertiæ, oriuntur.

Verum qualitates has pura esse non entia, supra demonstratum est. *Materia* autem omnium corporis partium, ex qua eadem omnes constant, sunt supra dictæ minutæ corpusculorum, inter quæ eminent salinæ, quæ mutuâ suâ texturâ & partem ipsam, & Temperamentum etiam ejus elementale, constituunt. Ex his particulis diversimodè contextis, etiam constant lac, sanguis, & chylus; humores corporis nostri homogenei: & sicut in vegetabilibus succus, ex quo tota illorum structura est composita, ex miscela particularum minutissimarum constat; ita chylus seu lac & sanguis succi sunt, ex quibus tota nostra structura seu compages corporis est composita & conflata.

Ex particulis salinis & sulphureis sanguis & chylus, succi corporis nostri primogenii, constant, unde & consequenter totum corpus materialiter erit compositum: id quod confirmat resolutio ejus mechanico-Chymica. Notum corpus conflatum est ex particulis, ejusque primaria pars imprimis massa sanguinea; cujus particulæ mediantribus corpusculis salinis in continuo fermentationis sustentatæ motu, & ab aëre inspirato rarefactæ & resolutæ, seu, ut vocant, volatilifatae, Calorem concipiunt per totum corpus sensibilem, vulgò vitalem dictum. Observandum jam erit, quod tales particulæ minutæ, ubi densius agglomeratæ & firmitus contextæ ac unitæ sunt, fiant partes solidæ & duræ, ut ossa, viscera, &c. sicuti eadem particulæ mediante liquido dissolutæ, & in continuo motu constitutæ & solutæ, partes constituunt fluidas seu humores; ex quibus particulis summè volatilibus Spiritus, machinæ nostræ corporeæ Rectores, oriuntur.

Sunt autem *Partes omnes* machinæ in triplici differentia; nempe sunt vel secundum HIPPOCRATEM l. 6. Epidem. S. 8 r. 19. *Continentes*, seu partes solidæ & instrumentariæ moræ, vel *Contentæ*, & *Impetum facientes* aut *activæ moventes*, ut sanguis & spiritus; vel secundum alios solidæ, liquidæ, & spirituosæ: quam divisionem ad *duximus* LINDANUS Fundam. Medic. l. 2. revocat, dum partes dividit in has, quæ principium sui motus in se, & in eas, quæ aliunde id habent, ita ut *Continentes* & *Contentæ* ab alia moveantur, impetum verò facientes se ipsas & reliquas partes moveant. Verum ex hæcenus suppositis nobis potius dicendum erit, fluidas & spirituosas activè se habere & machinam agitare, solidas verò passivè, & ab illis informari atque moveri.

Inter *Contentas* eminet imprimis Chylus seu lac, & sanguis, liquores corporis primarii & primogenei, ex quibus seu animalium nutritivo succo, omnes partes solidæ seu continentes conflantur, quæ hujus materiæ proximæ ratione itidem in sanguineas & spermaticas seu nervæas, immediate nempe ex chylo oriundas, subdividuntur: ratio-

ne cujus spermaticæ dicuntur, quæ ex semine originem ducunt, albæ, firmæ ac frigidæ sunt, ac deperditæ non regenerantur, v.g. membranæ, glandulæ, ossa, &c.; sanguineæ verò, quæ ex sanguine materno generantur, rubræ, molles, & calidæ existunt, quæque deperditæ restituuntur, v.g. caro musculosa, &c.

Verum distinctio hæc sub tali partium suarum descriptione est falsa: Quia

1. Omnis pars generatur ex materia seminali, ex ovi uterini colliquamento, nulla ex sanguine: Ergo omnes partes sunt spermaticæ; & quidem nihil aliud, nisi mirabilis fibrarum textura, quæ prima partium stamina constituit, & primitus in ovo; ex ejus colliquamento, delineatur & effingitur: quibus postmodum per coaguli modum sanguis hinc inde adhærescit, unde parenchymata sanguinea nascuntur; quæ duæ partes, certo situ & nexu invicem coherentes, naturalem corporis structuram constituunt.
2. Albedo non semper & necessariò materiam spermaticam indicat; pinguedo siquidem albicat, quæ tamen ex consensu omnium pars sanguinea est.
3. Firmitas & mollietates hanc partium diversitatem non probant, cum cerebrum, utpote pars mollissima, spermatica sit, substantia verò cordis satis compacta & firma, sanguinea.
4. Falsum est, nullam partem spermaticam regenerari: nam coalescit per primam intentionem, & regeneratur tunica oculorum adnata & cornea post suffusionis depositionem.

Quoad Partes humidæ & spirituosas, hæc sunt activæ, seu habent se instar principiorum activorum; partes solidæ verò fundamentum & firmamentum nostri corporis præstant.

Textura ista particularum minutissimarum, ratione triplicis aut quadruplicis materiæ absolutarum seu primariarum, uti formaliter partes constituit quaslibet; ita eadem radix est, unde tam multi modi respectivi & secundarii, seu qualitates, & proprietates illæ, tam primæ quàm secundæ & tertiæ, emergunt; quarum qualitatum debita proportio; & parti conveniens symmetria, Temperamentum dicitur, idque elementale, seu forma partis subordinata, forma specifica, &c. quatenus scilicet pro texturæ illius ratione partes humidæ vel siccæ, duræ vel molles, glabræ vel asperæ, albæ vel nigræ, fluidæ vel solidæ, subtiles vel crassæ, sapidæ vel insipidæ, &c. aliisque quamplurimis modis sensibus nostris apparent. Sic caro suam essentiam habet à forma sua, sic dicta carnifica, unde proprietates ejus, durities, &c.; hic os coagmentatum est ex particulis minutissimis salinis copiosis oleaginis, quod pro textura particularum minutissimarum respectu ossis dicitur Forma partialis, quæ post mortem etiam supermanet; e contra eadem, ratione particularum unitarum, dicitur Temperamentum, quatenus est aliud novum tertium, ortum ex quamplurimis particulis certâ ratione coherentibus. Ex his particulis certâ ratione coherentibus vocatur Temperamentum; ratione verò partis constitutæ dicitur Forma.

Porro partes ipsæ solidæ considerationem ulteriùs subeunt, vel ratione Materiæ proximæ, ex qua constant, vel ratione conformationis organicæ, qua mediante certis usibus inserviunt. Ratione Materiæ ex qua, omnes partes continentes sue solidæ sunt vel similes, seu ejusdem materiæ, ex qua constant, & sunt ejusdem naturæ & essentiae, ut fibræ, &c.; vel dissimiles, quarum partes integrales sunt dissipatæ naturæ & essentiae, ita ut plures partes similes concurrentes constituant partem dissimilem, ut caro, aut musculus. Sic hepar constat ex membranis, venis & glandulis: vid. GLYSSONIUS in Anatom. Hepatis Prolegomenis.

Similarium plures communiter recensentur, ac reverà sunt, quippe rem accuratius pensantibus, præter fibras & circa illas affusam substantiam, nulla apparebit, adeoque reliquas omnes partes solidas ex fibris saltem esse contextas, constat: vid. BARTHOLINUS de Structura Diaphragm. cap. 1. & dissimilarium partium nomen merentur. Hoc tamen negari nequit, dissimilarium alias magis, alias minus compositas esse, & similarium constitutioni propinquiores sunt, verb. gr. os, ligamentum, cartilago, membrana, &c. quàm vasa sanguifera, musculi, manus, oculi, &c.



*Membranae* sunt partes fibrosae, tenues, longae & latae, ex fibrarum plurium cruciatim contextarum in longum expansione ortae, alias partes instar lintheaminum vestientes, imò harum maximam partem constituentes, adeoque ad organorum plurium tunicas formandas, hæc vel sibi invicem, vel cum partibus ambientibus connectenda, vasaque fulcienda, comparatae.

Ejusdem cum membrana substantiae est *Ligamentum*, & nihil aliud, quam fibrarum tendinearum plurium in arctum collectio, partes distinctas invicem colligans.

*Cartilago Ruffo Ephesio* rectè substantia inter ligamentosam & osseam, vel secundum alios inter membranaceam & osseam media, censetur; ita quidem, ut in osteologia foetus non tantum, juxta LAUR. *Anatom. l. 2 de Ossib. Capitis*, in principio membranosa, hinc cartilaginosa, tandemque ossea, evadant, sed tale etiam in toto corpore à *Kerkringio*, aliisque Anatomicis, observatum fuerit, hujus nempe partes cartilagineas plurimas in generationis exordio membranosas existere, ac paulatim demum cartilaginis firmitatem induere, antequam ad duritiem osseam perveniant: id quod vel in toto cranio, quod tribus primis septimanis nil nisi membrana vento vel liquore quodam distenta, deprehenditur, vel in fontanella, quæ aliquot menses in nato etiam puero mollissimæ & membranosa substantiæ prominet, vel in junctura maxillæ inferioris ad mentum, quæ primo membranacea evidenter satis apparet. Existunt nihilominus quædam cartilaginee, quæ non tam facile aut nunquam in ossa degenerant, v. gr. ciliorum nasi, auricularum, epiglottidis, asperæ arteriæ, &c.; unde rarum est quod FONTANUS in *Notis ad Vesal. Epit. ex Cardano* refert, in fure quodam asperæ arteriæ cartilaginee adeo osseas factas esse, ut laqueo constringi non potuerint. Quædam interim cartilaginee ossium extremitatibus adhærent, ut in osse femoris, hujus acetabulo, nasi extremitate, &c. Quædam partes integras formant, verb. gr. asperam arteriam, ita utiliarum aliæ ad motum faciliorem ossium invicem faciant, vel sui ipsius, & partis, cui fulcimentum præbent, vel ad ossa convertenda.

*Ossa* nihil aliud, quam fibrarum arctior collectio, harumque intimior coaptatio sunt, donec firmitatem atque duritiem adæquant; ita ut membrana, ligamentum, cartilago & os unam agnoscant materiam, ratione diversæ saltem texturæ nomen mutantes; adeoque malè statuantur, fixiorem magis substantiam esse ossibus propriam præprimis cum ex Chymia notum, plurimum salis volatilis, æquæ ac alias corporis partes, hæc per destillationem suppeditare. *Ex sanguine* à *Ruffo* dicuntur, quod rationi tamen atque experientiæ pariter repugnat; quia in foetu & recens natis rubent, vasaque in ossibus cujuscunque ætatis, in adultis quoque, sanguinem fundunt; sicut & callus ossibus fractis induendus sanguineum quasi sudorem stillat, quod à PARÆOL. 14. c. 76. primum observatum fuit; & dum rubedine suâ fascias tingit, de illius concretionem testatur, quod etiam modernorum Chirurgorum experientia confirmat.

Fundamentum autem partium similarium & dissimilarium sunt istæ particulæ minutissimæ, in unam massam & substantiam concurrentes, quæ si copiosè agglomeratae sunt, componunt partem solidam seu continentem, ita ut plures particulæ, sulphureæ & salinæ volatiles, coeant & concurrant pro una massa sanguinea constituenta. Quando particulæ chyli pinguiore cum acido coagulantur, abeunt in pinguedinem; particulæ alcalinæ cum condensantur circa fibras, faciunt carnem; quando ipse chylus condensatur ac successivè inspissatur in consistentiam corporis durioris, abit in ossa. Ergo partes similes & dissimiles habent suum Esse ex confluxu particularum minutissimarum, quæ textura conficit id, quod aliàs Temperamentum vocatur.

*Ratione Formæ accidentalis*, seu superinductæ Conformationis mechanicae, secundum triplicem quantitatis dimensionem partes corporis sunt vel *Organicae* vel *Inorganicae*.

*Organicae* partes sunt, quæ certam, secundum longum, latum & profundum, habent figurationem & conformationem externam, mediante quacumque instrumenta certis quibusdam usibus inserviunt, in quibus organis fibræ, harumque mechanica textura, fundamentum constituunt, de qua distinctione partium in Dissimiles & Organicas vid. GLYSSONIUS *Anatom. Hepatis in Prolegomenis*. Nempe particulæ viscidiores constituunt systema

fibrarum, membranarum, &c. Istis vasis & fibris secundum longitudinem protensis appenduntur ac connectuntur variae particulæ, unde pro varia structura fibrarum variae erunt congeries & adhæsiō istarum minutissimarum particularum, unde etiam varia figura & conformatio partis organicae, quæ certis functionibus mechanicè exequendis destinatae sunt: e. g. Manus est pars organica ad apprehensionem destinata; oculus ad visionem; stomachus & intestina recipiendis, conservandis & emittendis ingestis alimentis, &c. respectu quorum usuum partes quædam principales, quædam ministræ, dici solent. Omnes partes organicae fiunt acti vae per motum, & in nostro corpore quivis motus fit beneficio spirituum animalium, qui operantur median-  
tibus fibris; hinc fibræ sunt motus causa, a quibus omnis structura organica dependet.

*Non-Organicae* partes dicuntur, quæ nullam certam habent conformationem certo usui destinata, seu non sunt natae ad effectus præstandos. Tales verò partes in corpore nostro non dantur, sed omnes sunt organicae; nulla enim pars, etiam minutissima, determinatâ figurâ destituitur, licet hæc sensus nostros non incurrat, aut fructu est condita, ut non habeat certum usum.

Distinguunt equidem inter actionem & usum: hunc omnibus, actionem verò partibus organicis saltem concedentes. Sed ut alia, quæ distinctionis hujus infirmitatem declarare possent, nunc taceam, ipsa fibra, quæ pars simplicissima similis & minus organica, ab omnibus habetur, actionem tamen præstantissimam, nempe motum exercet, ita ut omnes reliquæ corporis partes ratione fibrarum, ex quibus contextæ sunt, ad motum aptæ deprehendantur.

Partes hæc ergo omnes, imprimis solidæ, invicem unitæ & fundamentaliter organicatae, constituunt suâ unionem machinam hydraulico-pneumaticam corporis humani, & sic se habent omnium animalium corpora. Machinam dico corpus nostrum, non secus ac omnium brutorum, similem machinis hydraulicis. Jam verò machinæ omnes fiunt propter certum motum; ergo etiam machina nostra in usum certorum motuum erit constructa, & rectè; quæ machina animalis pro ratione partium machinæ hujus, organorum diversimodè habentium, omnes operationes exercet, & exinde est vel sana vel defectuosa plus minus, aut certa quædam aberratio, unde tunc dicitur morbofa. Dum enim machina nostra in motu est diversimodè, & operationes suas perficit, Vivere dicitur; ita ut vita animalium & hominis formaliter in machinæ corporeæ motu seu actuatione consistat: Quod si omnes motus isti & actiones penitus cessent, ita quidem ut irrevocabiles sint, adeoque functiones animales pereant, Mortua dicitur. Porro, si rectè & debite omnes istos motus peragit, ad quos per se apta nata est, sana dicitur; nam sanitas est vitæ integritas: sin verò non ritè, sed perversè aut vitiosè, ac quasi erroneè, moveatur, ita ut quædam ejus actiones fiant erroneæ, sive morosis interni sive organorum vitio, dicitur ægrotare; nam morbus est vitæ labefactio.

Cum ergo hæc Machina in motu consistat, quæritur; quodnam hoc Principium movens sit? quid machinam primariò moveat, seu quid primò vitam impertiat? Respondeo: Motus seu id, quod principaliter movet machinam, est principium vitale. Antequam autem decidatur, & ut, quid sit Principium vitale, intelligere possimus, maxime observemus generales operationum & actionum differentias. Omnes autem hæ operationes, quæ respiciunt conservationem individui vel speciei, hanc conservant vel in Esse vitali, vel in animali, unde operationes vitales & animales. Operatio ea, quæ conservat individuum in Esse vitale, facit, ut simpliciter maneat corporis structura, & consistit in nutritione & augmentatione: Operatio verò ea, quæ conservat individuum in Esse animali, consistit in sensu & motu, ad quam etiam refertur actio genitalis, consistens in genituræ elaboratione, & corporis novi productione. Hisce addunt etiam quidam Facultatem naturalem, sed malè; quia Facultas naturalis fundata est in officio hepatis sanguificatorio, quod cum falsum sit, ipsa etiam Facultas naturalis iponte cadit.

Duæ nempe imprimis Facultates totum corpus gubernant, nempe vitalis & animalis: quarum illa, vitalis, in sanguine & spiritu vitali, & inde derivatis succis, & visceribus sanguinis alterationi dicatis, consistit; animalis verò in spiritu animali, cerebro & cerebello, & inde nato sy-



liemate nervoso, & partibus nerveis, radicata est.

*Principium* autem illud *internum*, quod principaliter aëuat & movet universam hanc machinam animalem, & ipsi operationes vitales largitur, quid & quale sit? difficillima est disquisitio. *Vitale ab effectu appellatur*, quod vulgò etiam speciali nomine *Anima* dicitur, eaque proviventium triplici genere vel vegetativa in plantis, vel sensitiva in brutis, vel rationalis in homine, vocatur. Sed quando queritur, quid & unde sit anima? nemo haëtenus Medicorum & Philosophorum potuit definire, & ubique hæret aqua; modò definiunt per Formam, modò per substantiam immaterialem, modò per Facultatem, & sic semper nomina pro rebus subministrant. Dicunt vulgò, quod omne corpus constet principio passivo, scilicet Materiâ, & activo, scilicet Formâ, quæ vocetur anima vivens, & Autor sit omnium operationum, det Esse rei, det Distingui & Operari diversimodè, talemque animam etiam homini tribuunt: unde juxta canonem vulgarem, licet falsissimum: *Nullam nempe substantiam esse immediatum suarum actionum principium*; sit, quod huic animæ, seu substantiæ simplici, varias adjungant Facultates operatrices, dum scilicet dividunt animam in spiritum seu Facultatem Vitalem, Naturalem, & Animalem, seu Nutritivam, *πλαστικὴν* seu Formativam, & Locomotivam; hincque in Facultatem expultricem, concoctricem, retentricem, assimilatricem, chyliatricem, &c.; & dicunt, istas Facultates emanare ab anima, quarum ope operationes spiritibus medicamentibus perficiat.

Sed Doctrina hæc hætenus in scholis Medicis & Physicis recepta, quamvis sit notissima, nil in recessu habet, nil fundamenti monstrat, quomodo Facultates operentur? potius ingentes patitur difficultates, quoad essentiam, divisibilitatem, habitudinem hujus animæ ad corpus, ut nemo adhuc iisdem se extricare potuerit; imprimis cum per scholasticorum inania Facultatum figmenta, ac nomina qualitaturn nil significantia, obscuris & cæcis ratiociniis, non consultis apertis naturæ experimentis, insistentium, multò magis implicata, & quamplurimis non entibus repleta fuerit, ut occultæ qualitates Philosophorum, & Facultates animæ Medicorum, pari passu in causarum naturalium disquisitione ambulent, & utissima ignorantia asyla existant. Uno verbo: totum negotium de Formis nil valet, in recessu est falsissimum.

Ob id acutus *Cartesius*, eumque sequentes potissimum Mathematici, omnem omnino Formam substantialem, omnemque per consequens animam, solâ animâ rationali exceptâ, rejecerunt, & per principia Mathematico-Mechanica in se ipsis infallibilia, materiæ applicata, id est, per particularum minutarum, omnia corpora componentium, diversas figuras, magnitudines, compositiones, situs, texturas & motus, naturalium corporum, & sic etiam animalium viventium, operationes & affectiones dilucidare, & à priori demonstrare aggressi sunt, quas antiqua *Peripatetico-Galenica schola* per nuda nomina Formarum substantialium, qualitaturn primarum, & occultarum, ac Facultatum, obscure & minus scientificè explicavit; & hæc *Cartesianorum* Philosophia Naturalis non est nova, sed ex antiquissima *Democriti* & *Epicuri* schola, de atomis hausta, sed accuratius & perspicujus explicata.

Arripunt hæc fundamenta *Angli*, & strenuè pergunt in tali scrutinio, experimentorum insistentes certitudini; præcipuè *Dn. Boyle*, *Nobilis Anglus*, insignes admodum facit progressus, uti ex ejus scriptis, in specie in *Chymista Sceptico*, & *Tract. de Orig. Formarum & Qualitaturn*, videre est; vocatque hunc explicandi naturæ phænomena modum Philosophiam Corpuscularem: cui sanè in multis adjumento venit Chymia, quæ istas hypotheses quotidie oculari & manuali experientia confirmat. Huc accedunt Fermentationes, & fermentorum mirabiles effectus, qui tam in macrocosmo quam microcosmo, sunt conspicui, qui omnes optimè per ejusmodi philosophandi modum explicantur, cum fermentatio in talium particularum diverso ac vario motu, à salium diversitate dependente, consistat, quæ salium varietates, & miranda in natura exinde producta phænomena, suprâ explicavi, & apud *TACHENIUM* in *Hippocrat. Chymico*, ejusque *Clavi*, videri possunt: non enim, nisi per ejusmodi materialia principia commodè possunt dilucidari.

Hæ hypotheses materiales tamen vix videntur univer-

sales, quoniam in formatione corporum organicorum qualia sunt præcipuè animalia, & in operationibus animalium internis quoad sensum & motum, vix applicari posse videntur.

Nulla ergò datur Forma substantialis seu Anima, præter Animam humanam rationalem, in se quidem certam, quæ tamen *ἀπαθής*, & ad hominis vitam, & corpus gubernandum, nullum jus & commercium habet, sed solum præest intellectui & voluntati; utpote cujus actio immaterialis planè ab immateriali principio dependet: conf. *Scriptores* suprâ cit. de *Philosoph. Corpusculari*. Anima enim illa, quam homo cum brutis communem habet, seu Forma corporis humani, nihil aliud est, quam textura corporum in Viventibus, & succus quidam subtilis, vivificans totum corpus; in non-viventibus est nil aliud, quam textura corporum.

Queritur ergò, quid sit Principium corporis humani vitale seu movens: ubi observandum, quod non sit aliqua substantia immaterialis; Quia

1. In quamplurimis animalibus est in plures vitales alias partes divisibile, & consequenter materialis substantiæ, quæ nempe habet Materiam, ex qua constat.
2. Quia aliàs esset indestructibile.
3. Quia in non-rationalibus est planè inconceptibile, seu etiam inintelligibile.

Conf. in specie *WILLIS. Tract. de Anima Brutorum*, item *VELI HUSIUS de Generat. pag. 81. seqq.*

Quod autem sit divisibile, patet id in insectis, ranis corde evulso, capite abscisso, &c., imprimis in lumbrico per medium dissecto, qui est ubique vivus & ubique sentit, utut sit dissectus, & sic anima ejus divisa. Discindatur vipera vivens per medium, utraque tamen pars diu se movebit: vid. *PEYERUS in Parerg. suis num. 7.*, & *BACCO VERULAM. Hist. or. Vitæ & Mortis*, quod etiam de eorum capitibus à reliquo corpore abscissis testatur *BORELLUS Cent. 1. Hist. or. 43.*, & *RHODIUS Cent. 3. Observat. 89.* Accipitur rana, & huic evellatur cor, & rana usque ad horam ac ultra adhuc saltabit, & crocabit, modò pulmones non lædantur: sumatur cor canis, felis, &c. exsectum cum pulmonibus, imponatur carbonibus ardentibus, vel aëre insuffletur folle, & dabit 50. aut plures pulsus: vid. *Ad. Hassniens. Vol. 2. Observat. 46.* & *WALÆUS in Epist. de motu Chyli*. Cor etiam anguillæ, quorundam piscium, aliorumque animalium exemplum, & in frustula dissectum pulsare, vid. *HARVÆUS de motu cordis cap. 4.*; sicut & caput s. arabæi cornu abscissum sextiduo post vixisse, *HELMONT. Tract. Ignota Actio Regiminis §. 35.* refert. Necessariò ergò anima erit divisa.

Reverà ergò Principium hoc vitale erit divisibile, & per consequens erit materiale, toti viventi coëxtensum, & propter actionum varietatem omnibus partibus ac organis intimè præsens, simulque ob earundem celeritatem, vehementiam & diuturnitatem, summè activum ac mobile.

Queritur autem, qualis sit ejus materia? Certè actionum vigor, summa operationum in viventibus promptitudo, activitas, vehementia, celeritas, &c. indicant, materiam ejus non esse crassam, fixam, aut difficulter mobilem, sed esse potius subtilissimam, summè activam, mobilissimam & volatillissimam; verb. gr. quando in syncope omnes actiones deficiunt, materia hæc facile destructibilis facile est revocabilis, & mox denuò vim suam exerit.

Vita ergò non est in partibus solidis, quoniam hæc saltem ab alio vitales dicuntur, & quælibet earum operationes ab alio principio movente enascuntur, unde in partibus fluidis seu contentis vitale principium investigandum erit.

Sicut itaque in vegetabilibus Principium vitale consistit in succo eorum aqueo seu humoroso plus minus resinoso, qui constituit eorum sanguinem; ita in animalibus etiam in sanguine Principium vitale esse solet. Quoniam verò sanguis ipse pro operationibus quibuslibet non sufficit, sed propter operationes sensus & motus volatillior substantia requiritur, ob id sanguis in spiritum resolutus seu volatilisatus vitæ Principium existit. Hinc fundamentum hujus vitalitatis consistit in volatilitate activa instar luminis, quod citò accenditur, & citò iterum deletur; quod, quamdiu radios suos, sine interposita nebula aut alia substantia opaca projicit, è longinquo etiam illuminat; ita Principium hoc vitale, nullis impedimentis sufflaminatum, totum corpus æstuat:



æstuat: Quæ, & alia similia attributa, non conveniunt, præterquam subtilissimæ cuidam ac volatilissimæ ac mobilissimæ materiæ, nulloque sensu perceptibili: *ob id à Medicis, analogicè licet, Spiritus appellatur*, quasi immaterialis & corpori contradistincta substantia existeret, quod tamen non ita se habere, jam dictum: poterit tamen, Spiritus vocabulum hoc etiam in loco retineri, si pro materia subtili & maxime activa; spiritui simili, sumatur; hoc ipso enim nihil aliud intelligitur, quam subtilissima & volatilissima sanguinis, & succi huius analogi in aliis brutis seu animalibus, pars impetum faciens, substantia corporis spirituosæ ac quasi flammea, & principium, quo corporis machina æstuat. *Spiritus hi vitales materialiter generantur ex sanguine, formaliter verò & effectivè per motum sanguinis fermentativum, mediante quo omnia mista sulphureo-salina spiritum urinosum produunt, producta.* Ex hac Analogia etiam subtilissima vini pars vocatur spiritus vini, quia, si est rectificatissimus, nulla huius gutta terram contingit, etiam si cochlear plenum in terram ab alto effundatur, sed propter summam subtilitatem & volatilitatem avolat ac dissipatur in aëre. Huic sanguinis continuæ fermentationi accedit & aër continuò inspiratus, qui sanguinem in præcordiis, corde scilicet & pulmonibus, stagnantem rarefacit, attenuat, dissolvit, perfectè volatilifacit, & tunc pro ætuatione seu motu totius corporeæ machinæ ulterius cum sanguine quaquaversum transmittitur; aër enim quid possit facere pro sanguificatione, patet ex eo, quod nullum animal possit eocare, cum per inspirationem continuus spirituum proventus conservetur; hinc denegato aëre, spiritus suffocantur, & animalia intereunt, propter privationem sanguinis volatilisationis, quam aër aliàs promovere debuisset. Conf. PLEMPPIUS *Fundament. Medic. pag. 77.* SPIGELIUS *de Corporis humani Fabrica pag. 283.* & DIE EMERBROCK. *Anatom. p. 487.*

In his autem Principiis moventibus, sanguine & spiritibus, considerandus duplex motus:

1. Intestinalis fluidorum, quæ talium, proprius.
2. Radiativus seu localis, ad quem imprimis pertinet motus spirituum elasticus, sicuti huc etiam facit motus sanguinis circularis.

Ex his patet, *vitam animalis fundamentaliter consistere in sanguine, unde spiritus in Fieri, Esse & suo modo Operari, dependent: vid. SCHNEIDERUS l. 3. de Catarib. cap. 1.* formaliter verò in spiritu isto volatili, ejus in tima corporeæ machinæ penetratione, huiusque vario inde excitato motu; à quo posteriori dependent præsertim gradus vitæ, dum hæc est vel perfecta vel imperfecta; item vel occulta vel manifesta: vid. PECHLINUS *Tract. de Aëris & Alim. defectu.*

Vitæ radicem, & operationum vitalium principium, hunc spiritum esse, docent ova animalium, quæ spiritu hoc ab utroque parente instructa, prolifica sunt, & spiritu hoc à calore externo excitato, in corpora animata efformantur; è contrà, in quibus hic spiritus patris deficit, infœcunda sunt, & subventanea aliàs dicuntur, nec ullo focu in motus vitales animantur, sed potiùs corrumpuntur. Dein vim vitalem in hoc spiritu consistere, ex ejus quasi subtilissima, radiosa ac lucida textura apparet, dum ejus motu, aut in corpus influxu, quocunque modo abrupto, aut in quodam loco intercepto, non sine periculo quælibet actiones, vitales & animales, evanescent: hinc in tyncopizantibus in momento universum corpus pallidum & frigidum, mortuique instar, jacet & languet; unde & in suspensis, constrictis carotidibus, in momento omnis facultas princeps cerebri perit: vid. BACODE VERULAMIO *in Histor. Vitæ & Mortis.*

Spiritus hi inter alias proprietates, præter vim elasticam & summè expansivam, etiam non incommodè hanc obtinent, quod *lucidi seu lum. nosi* à quibusdam dicantur, cum in sua natura omnes lucis proprietates reverà possideant; non autem instar lucis cujusdam igneæ & ardentis, sed luci isti, quæ in cicindelæ observatur, similes sint. *sunt essentia saltem unus, nomine tamen distincti in vitales & animales;* liquidem, dum in massa sanguinea per fermentationem micant & gliscunt, in totum corpus continuo arteriarum tractu diffunduntur, tumque ita singulas partes, quas in transitu alluunt, fovant, naturale eorum balsamum, i. e. spiritum insitum, confortant,

Ettmulleri Oper. Tom. I.

& ita vitalitate perfundunt, ab officio spiritus vitales dicuntur: dum verò ex præcordiis per carotides arterias trajiciuntur in cerebrum, & in eo ibique à massa sanguinea separantur, ubique & in nervis liberiori radio luminoso se expandunt pro ministerio principum operationum, sensuum nempe iam externorum quàm internorum, ab isto munere spiritus animales appellantur; & proinde re ipsa non sunt diverfi à vitalibus. Hi enim isti sunt omnium istarum proprietatum capaces, sine nativæ suæ essentia permutatione, utrobique scilicet particularem organorum characterem suscipientes, & proprietatem inducentes; sicuti idem spiritus animalis, dum in generationis actu spumescens reddit genituram, ovaque fecundat, & miræ corporis structuræ Autor est artificiosus, à munere Genitalis dici solet: Confer. MOEBIUS *in Fundament. Medic. cap. 6. pag. 59.* & ejus *Institut. cap. 5. l. 1. pag. 25.* quia operationes genitales ad actiones animales pertinent. Nam quod fecundat semina, est nihil aliud, quam spiritus animalis, hinc à nimia Venere sensus, & motus hebescent: & hoc est, quod alii animæ vitalis seu brutalis substantiam bipartitam faciant, igneam nempe seu flammeam (spiritus vitales,) & luminosam (animales:) de hoc duplici animæ systemate, flammea & lucida, VVILLISIUS peculiarem scripsit *Tractatu de Anima Brutorum:* vid. etiam HELMONTIUS *in Tractatu*, quem vocat *Blas humanum, & Tract. Tabernaculum Solis.* item ARCHÆUS *vitæ;* ANTONIUS von der LINDEN *de Anima hominis vitali;* KOLHANS *de Spirit. Animalis;* BARTHOLINUS *in eleganti Tractat. de Luce Animalium;* HOLSTIUS *de Flammula cordis,* & SCHUYL *in Præfat. super Cartes. de Homine.*

*Spiritus naturalis Galenicorum in corpore humano non amplius reperitur, utpote qui nunquam in rerum naturâ fuit, de quo etiam jam Sennertus, Plempius, Kyperus & alii, imò ipse GALENUS l. 2. M. M. cap. 1. dubitant, sicuti & Sennertus tandem concludit: Facultatem naturalem insito & vitali tantum spiritu ad suas actiones uti.*

Spiritum vitalem veteres distinctam quandam à sanguine substantiam statuerunt; partim ex parte hujus subtiliorè, partim ex aëre per inspirationem attracto, intrâ cordis ventriculum sinistram genitum, & per arterias ad quasvis corporis partes distributum. Sed diversam ab ipso sanguine spiritum hunc substantiam esse, præprimis juxta Fernellii similiumque explicationem, satis refutavit HARVÆUS *de Circulat. Sanguinis pag. 225.* & *de Generat. Animal. Exercit. 71.* dum inquit: *Spiritum & sanguinem idem significare, nec diversas substantias esse, &c.* adeoque nihil aliud est, quàm subtilissima seu salino sulphurea sanguinis pars per fermentationem hujus continuatam separata, eique denud commixta, aut juxta Helmontium confermentata; qui cum eodem sanguine per arterias in universum corpus perpetuò distributus, omnium partium, & ipsius sanguinis, quasi sal & condimentum: unde HARVÆUS l. a. spiritum in sanguine spiritui vini à reliquis vini partibus separabili, comparat, adeoque sanguinem spiritui vitali destitutum vinum sine spiritu, vappam nempe, esse, rectè dicit.

Spiritum animalemp omnes quidem in cerebro ex vitali elaborari, hinc per nervos motus & sensus gratiâ ad totum corpus deferri, statuerunt; in hoc tamen dissentiunt, dum quidam eorum statuerunt, spiritus vitales in animales per immutationem quandam abire, adeoque hos à vitalibus formaliter differre; alii verò spiritus animales nihil aliud, quàm spiritus vitales aliter modificatos, adeoque magis volatilifatos & depuratos esse, de quibus suo loco: sicuti in hoc etiam errarunt, quod spiritus hos motus saltem & sensus gratiâ generari dixerunt, nutritionis autem officium planè excluderunt.

Superest adhuc genitalis, cujus existentia, & à spiritibus reliquis differentia à Physiologis probatur: quod nempe animalia castrata, in quibus nimirum non amplius producitur, longè vegetiora, & magis agilia sint; non-castrata è contrà torpida fiant, horumque carnes graveolentes, & non raro nauseabundi saporis sint:



cervis castratis cornua non amplius crescant; non-castratis autem singulis annis crescant: quod diversæ mutationes puberibus, e.g. in barbæ eruptione, vocis mutatione, mensium eruptione &c. accidant: peculiare morbi, spiritibus genitalibus malè affectis attributi, oriantur; & tandem, quod spiritus hic genitalis in animalium testiculis recenter dissectis fracedine peculiari & penetranti se prodat, quod præprimis de testiculis castoris & vervecinis patet.

Hæc & similia plura spiritum genitalem à reliquis non parum distinguere videntur: quibus & hoc accedit, quod spiritus genitalis vis non à primo vitæ exordio ad ultimum ejusdem terminum duret, sed certorum annorum limitibus circumscripta sit. Verùm utut annis pubertatis magnæ mutationes in corporibus nostris, & singularis fracedo in testibus observetur, hæcque omnia certis annorum periodis inclusa sunt, idem tamen spiritus genitalis nihil aliud est, quàm spiritus vitalis testiculis cum sanguine, & animalis per nervos, adductus, qui in coitu præsertim genituram copiose imprægnat, ova secundet, & ita vim seminalem formalem perficiunt. Sicut enim anima vegetativa in plantis ab ipsorum vi seminali non differt, sed illa ab hac inchoatur, & in eandem quoque terminatur; ita animalium spiritus animalis idem est cum spiritu genitali seu multiplicativo, cum ab animali genitalis principium suum habeat, & in eundem denuò abeat: & sicuti eadem vegetabilia non omni tempore ad semen producendum simileque producendum apta sunt; ita quoque spiritus animalis primis annis generationi inservire non potest, sed decursu demum annorum vim genitalem acquirit & exercet.

Quibus suppositis clarum est, Principium nostrum vitale, spiritum animale dictum, à principio universali seu virtute plastica emanans, & successivè in partibus diversis alteratum atque depuratum, diversarum operationum organon evadere; vel, uti WURDIG in Medic. Spirit. rem explicat, sicut ex uno mari rivuli multi promanant, qui in idem denuò refluunt; ita ex spiritu seminali post conceptionem reliqui dicti spiritus emergentes continuatione suâ unum denuò spiritum formarent; de quo vid. CARTESIUS de Homine pag. 17. & de Passio. Anim. P. I. Artic. 10., MOLINETT. Dissertat. Anatomico Pathol. l. 10. cap. 15. & 20., ENTIUS pro Circulat. Sanguinis pagina 110. & 111., BETTUS de Ortu & Natura sanguinis pag. 98., & BRUNO Dogm. Medic. General. pag. 68. alique plures.

Suprà dictum, spiritus esse luminosos, & subtilissimam sanguinis portionem; Quæritur ergo quid sit Lux? Non est qualitas, sed subtilissima materia in continuo motu constituta: vid. DIGBY de Immortal. Animæ, FRANCISCUS MARIA GRIMALDI de Lum. Animalium, BARTHOLOMÆUS in Tractatu de Luce Animalium. Quod autem Animalia lucem quandam possideant, probatur, quod noctu quædam possint melius videre, quam de die, quod sit ex lumine ab oculo per spiritus ad objectum allato. Sic quædam sunt bruta, e.g. canes & feles, quæ in tenebricoso loco emittunt scintillas flammeas sulphureas, si ipsis pili retrahuntur, quæ nil aliud videntur, quàm portiones spirituum per insensibilem transpirationem transmissæ, i. e. exhalationes sulphureæ: unde requiritur in nostris spiritibus talis necessaria cohæsiō luminis, nisi debeat fieri subitanea actionum suspensio, ad imitationem omnium subjectorum luminosorum, quæ etiam requirunt continuum tractum. Reverà ergo Principium vitale consistit in sanguinis subtilissimis portionibus accensis, & ita in substantiam volatilissimam exaltatis.

Cum autem tam subtilis sit materia spirituum, ut hi summè sint activi, & luminis instar se ferè habeant, difficile erit præcisè determinare, cujus sit naturæ, cum spiritus sint materiales; videntur tamen esse naturæ salino sulphureæ, unde etiam ob suam spirituositatem & activitatem, de natura Gas esse dicuntur HELMONTIUS Tract. de Natura Gas, & Complex. elemental. Figment. §. 42. & seqq., per quod intellexit substantiam subtilissimam, nullâ ratione condensabilem: vid. VVILLISIUS. Pro natura enim sanguinis, seu materiæ ex qua, Gas hoc spirituosum reverà naturæ salino-volat.

oleosæ, seu salino sulphureæ volatiliss, esse videtur, quod tam per intestinam fermentationem, quàm aëris per inspirationem attracti resolutionem, in sanguine volatilissimum, & celerrimâ particularum salino-sulphurearum agitatione, velut accensum, instar subtilis & occultæ flammæ coruscat, totum corpus penetrat, ac istud ita animat, notabilius calefacit & exæstuat. Unonomine: habet se instar subtilissimi & rectificatissimi spiritus vini, fortis insigniter & quodammodo accensi.

Spiritus ergo materialiter sunt ex sanguine, formaliter per motum sanguinis fermentativum, & per aëris inspirationem. Sanguis humanus constat sale copioso volatili & pinguedine sulphurea: Quando autem sanguis ita fermentatur, & hic liquor salino-sulphureus rarefcit ab aëre, non potest non insigniter incalescere, & quasi accendi, propter suam naturam salino-sulphuream, unde hæc particula incensæ erunt isti spiritus, qui actuant totum corpus.

Audivitis hætenus, quid sit fundamentum Medicinæ? quid sit anima? an dentur animæ facultates? quid sit principium vitale? & quid sint spiritus corpus nostrum actuantes? Jam quæritur; an spiritus præservent corpus à corruptione? Respondeo: Omnino. Quamdiu enim vivimus, tunc omnia à corruptione vindicantur, & à principio vitali conservantur. Si quærat, qua ratione? Respondeo: Res est facilis, modò consideremus principium vitale, seu naturam spirituum, quam salino-sulphuream hætenus dixi. Notum autem est, quod Gas sulphuris, seu fumus sulphuris incensi, præservet vina ab alteratione; nec solum vinum, sed & succi vegetabilium ab eo præservantur, ne putredo eos corrumpat, sicut & singulare quid in sulphure contra pestem latet; & in specie fumus sulphuris accensi egregium curativum in ædificiis peste inquinatis est. Jam igitur, quia spiritus nostri vitæ sunt radices, & naturæ salino-sulphureæ balsamicæ, habebunt etiam vim talem balsamicam corpus, quandiu vivit, præservandi ab omni putredine, non secus ac Gas sulphuris vina & alios liquores facile corruptibiles à corruptione præservat. Sanguis nempe circulatus continuo per vasa omnes partes ceteras nutrit & alit, calore vitali fovet, & spiritu salino-balsamico à corruptione tuetur. Vim hanc obtinet à sua determinata crasi seminali, particularum materialium ejus liquorem componentium textura & unione, & semine primitus inchoato, & per particulas salinas, acidas & alcalinas volatiles, fermentativo motu totam massam agitanter, continuatâ.

Spiritus hi corpus nostrum vivificantes & conservantes reverà sunt idem cum eo, quod alii per animam, alii per spiritus insitos & influos, alii per Calidum innatum, alii ignem animale, alii flammulam vitalem, alii per aliam denominationem, pro hypothesis varietate, explicare voluerunt. Ratione existentiae, seu modi in corporis partibus subsistendi, vulgò dividuntur in spiritum insitum & influum. Spiritum insitum vocant, qui mox cum semine incipit, & in principio generationis est præsens, & Autor structuræ corporis, atque sub nutritione solidis partibus unitur, illique intimè associatur. Hunc multi cum Calido innato seu Igne animali, humidum depascente, confundunt. Qui vero ex sanguine, & succo nutritivo elaboratur, & tam cum sanguinis vehiculo per arterias in totum corpus distribuitur, quàm ex crebro per nervos undique dispergitur, ac in motu continuo consistit, spiritum influum vocant.

Dari hunc spiritum insitum, præter influum, tam ex generatione, quàm ex nutritione & conservatione, Helmontius confirmat: nam dum spiritus sub generationis negotio materiam in ossa, in carnes, &c. coagulat, simul ex parte in coaguli consortium rapitur, & ita insitum dictum constituit.

Confirmat hoc nutritio, seu continuata generatio.

Nam in omni parte solida respiciatur

1. Ad ipsam conformationem Mechanicam, usui organico inservientem.
2. Ad ipsam materiam partis, ejusque texturam in minimis materialem.

Sed præter hæc consideranda venit in partibus quædam vis seu facultas, à qua nutrimentum, per impulsam sub



sub sanguinis circulo appositum, assimilatur præcisè in talem substantiam, & agglutinatur; quæ vis nec ex conformatione, nec ex textura partis potest determinari; sed potius, sicut prima partium constitutio à motu & vi seminali spiritus perficitur, ita quoque ab eodem in parte præsentem ista nutritio adhuc peragitur. Nempe sub nutritione, dum spiritus influus nutrimentum, tam chylosum quam sanguineum, in partis substantiam coagulat, sub hoc coagulationis actu non omnis, sed ex parte, in concretum materialiter abit, seu in eo concentratur, adeoque spiritum insitum, seu balsamum partium, seu Calidum innatum, seu mumiam partis, constituit.

Ex his patet, insitum hunc spiritum, seu Archæum, in operari dependere à spiritu influo, qui est subtilissima & volatilisissima sanguinis pars, resoluta in præcordis in auram balsam & illuminatam vitaliter. Est enim hic spiritus influus salinus volatilis, & ob id rectè dicitur balsamicus, sui que subiecti conservativus, & illuminatus lumine vitali, ut rectè statuit hinc inde HELMONT. in suis scriptis, imprimis in suo *Tract. Spiritus Vitæ, & Blas Humanum*; quod confirmat etiam BARTHOLINUS *la.*, item BARTHOLUS in *Exam. Dogmatum in Medicina Receptionum*. Ita constitutus spiritus influus fovet, vegetat & sustinet spiritum insitum, continuato per totum corpus lumine: ista continuitas enim istius luminis causa est, ut in momento suspensis pereat omnis facultas cerebri princeps, quod in momento syncopizantes pallidi & frigidi instar mortuorum jaceant, &c. luminis defectus est, ut in mortuis oculi appareant cornei & tenebricosi, qui in viventibus aliàs existunt fulgidi.

Est ergo essentia unus idemque spiritus insitus & influus, nempe idem, qui in parentibus est influus, & in generatione semen fecundat, est in filiis insitus maximam partem, cum non reperiatur spiritus alius, partibus à nativitate insitus aut congenitus, nisi qui sub nutritione ad omnes partes devehitur. Idem enim, qui nunc in sanguine fluctuat, & per nervos undique radiat, sui, sub nutritione partis, coagulatione illi inferitur, & sic sub diversa ratione nunc influus, nunc insitus dicitur: hinc cessante influo, cessat vita: & insito spiritu satisciente vel deficiente, textura partis vitalis solvitur, gangræna in viventibus, in mortuis putredo, supervenit. Unde, quia hic spiritus partis est conservativus, rectè balsamum partium, ipse verò naturæ balsamicæ, dicitur; cui negotio aptissima est constitutio ejus salina volatilis oleosa. Sustentatur hic insitus volatili cum sua substantia, aliàs partim resolubilis, partim alterabilis, partim à causis externis corruptibilis, à spiritu influo, mediante hujus materiali præsentia & continuo supplemento; unde etiam insiti ratione influi vim & operationes vitales optimè recipiunt partes solide seu continentes.

Præter primam partium generationem, & hinc subsequenter nutritionem, & balsamicam conservationem, spiritus insiti in partibus præsentiam ulterius comprobant non tantum morbi quilibet hæreditarii, à parentibus certæ cuidam parti implantati, dum pater podagricus aut phthisicus genuerat filium ad idem malum dispositum; sed etiam particulares quædam à parentibus communicatæ idiosyncrasæ, dum v. gr. mulieris cruri sinistro ex matris appetitu impressus fuit piscis, hinc quoties edit pisces, acutissimos illo in loco dolores percepit; aut dum morus, parti cuidam adnatus, omnes mori vicissitudines per anni periodum subit: vid. GAFFARELLI in *Curiositat. inaudit. pag. 101.* Nempe specialis talium determinatæ cuidam parti implantatio, eaque à principio vitali primitus facta, & postmodum per integrum vitæ cursum adeò fixè impressa, omnino persuadet, illud vitale principium quodammodo parti infixum esse.

Occasione hujus, spiritus insiti nempe, etiam ventilanda venit quæstio: An in mortuis aliquid vitale remaneat? quæ quæstio ex miraculis mortuorum nata est: vid. KIRCHMANNUS & GARMANNUS, & HELMONTIUS, & MARCUS MARCI in *Philosoph. Veterum restit. a.* Observanda autem hic est ista differentia corporum naturaliter, vel ultimo senio vel longo morbo, sensim extinctorum, ab iis corporibus, quæ violenter & constantibus viribus vitalibus interimuntur. In naturaliter mortuis omnis vita & universum spirituum systema successivè absumitur, hinc in talibus animalibus spiritus vitales & animales fatiscunt, unde actiones animales primò, tandem &

vitales successivè cessant. Violenter dicuntur morui, qui casu quodam, vel cæsim, vel punctum, vel lapu, vel alio modo, intereunt: in his subito spirituum vitalium accensorum universum systema evanescit & extinguitur quidem, ita tamen, ut sufflaminato eorundem motu ac radio luminoso, aliquantæ substantiæ eorum portio instar subtilis fumi aut halitus cujusdam vitalis, à subiecti eorum crassioribus ac vitidioribus partibus irretita, seu iis optimè confermentata, sed omni formali vitæ activitate destituta, materialiter adhuc remaneat; à quo tamen plura mortuorum mirabilia dependent. Ex hoc fundamento operationes vel effectus diversi, à corporibus diversimodè mortuis, oriuntur: quod v. g. manus longâ tabe interempti cadaveris tollat excrescentias corporis, sarcomata & maculas fœtus, ita ut frigus corporis successivè morui, non autem ejus, quod violenter interemptum, penetret verrucas aut excrescentias; sicuti hoc, præter *Helmontium*, confirmant *Acta Philosoph. Angelica P. I. pag. 150.* Unde, quando putrescit corpus mortuum, putrescit etiam verruca, aut excrescentia successivè: hæc enim cadaveri admotæ horrore percutiuntur, & quasi simul aliquid spirituum corporis viventis cadaveri implantatur; hinc putrescens, verrucæ etiam intereunt. Notum est, quod usnea ex cranio hominis violenter occisi, vel patibulo suspensi, vel rotâ fracti, crescens tam singulares habeat virtutes sistendi sanguinem, ac epilepsiam curandi; quia remanentia quædam materialis spirituum se insinuat in eam, & simul pavor ille, quem moribundus concipit ob mortem præsentem, se insinuat in spiritum, & median- tibus his etiam in plantam, unde quoque sympathetica ejus vis sistendi sanguinem; propterea etiam basin Unguenti armarii seu magnetici constituit: vid. HELMONTIUS *Tr. Magnet. Vulnerum Cura §. 51.* Nullus autem musculus communis, qui aliàs in cœmiterio calvariis accrescit, id præstare potest. Volunt etiam quidam usneâ hominis violenter occisi corpora ab armis impenetrabilia facere, sed irritò penitus successu. Quod corpus violenter interemptum ad præsentiam occisoris (non tamen semper, sed tantum certis in casibus) sanguinem stillat, de hoc vid. MARCUS MARCI *Philosoph. Veterum restit. p. 401.*

Hæc ipsa manu quasi nos ducunt ad actiones sympatheticas & curationes Magneticas, quarum omnium fundamentum est simpliciter spiritus hic vitalis, nunc insitus, quacunque ratione cum solidis partibus earumve effluviis à toto separatus; nunc influus, per sanguinem, lac & effluvia, vel alia excreta à toto sejunctus, quatenus spiritus hic vitalis, separatus quidem, sed ante sui dissipationem plus minus alteratus, participationem totius, mutuūque cum toto consensum, extra concretum naturale, similemque in toto vel in parte, in distans licet, alterationem habet: conf. MAXVELLUS *de Medic. Magnet. pag. 1. seqq. & pag. 167. seqq.* Insiti quidem ratione, dum v. g. cutis corporis pilosa, vulnere cæsim facto ablata & cistæ inclusa, nunc pilos affert canescentes, nunc decedentes, easdemque mutationes subit, quas reliqua cutis pilosa in capite relicta: vid. BARTHOLINUS in *Centur. 1. Hist. Anatom. 41.* quod nasus insititius ad mortem bajuli, ex cujus brachio desumptus erat, nec obstante locorum intercapedine, subito frigeat & putrescat; de quo vid. DIGBY in *Tractatu de Sympathia*, item HELMONTIUS *Tractatu de Magnet. Vulnerum Cura. §. 23.*; de cujus historiæ quidem fide oritur dubium GARMANNO *de Mirac. Mortuor. l. 1. Tit. 2. §. 8.* quod lardum sui affricu cuet verrucas, teste BACONO *de VERULAMIO in Sylva Sylvarum Cent. 10. Exper. 997. p. 605.* Ratione influi verò; quod sanguis linteus exceptus, pulvere sympathetico ex vitriolo Veneris adpersus, sanet absens vulnus; quod lac à matre in prunas aut ferrum candens emulsum, lac in uberibus insensibiliter deficere faciat: quod linteum, sanguine menstruo nimis fluente irrigatū, in ignem coniectum, sanguinem sistat, Autore PANAROLLO in *Fascic. Arcanorum*: Semper enim aliquid spirituum vitalium exit, qui se eodem modo habent cum spiritibus vitalibus adhuc in concreto vigentibus: vid. MARCUS MARCI & CRONLAND *l. a. P. 5.*, uti & TENZEL in sua *Medic. diastatica*. Ad hoc fundamentum pertinent omnes per transplantationem factæ morborum curationes, sive beneficio urinæ aut sanguinis aliove modo contingant, sive in aliud animal, sive in plantam fiat



transplantatio. Pertinent etiam huc Philtra naturalia, quando v. g. per contactum manus, in qua planta certa prius bene intepuerit, conciliatur alterius amor: de quibus actionibus sympatheticis videatur, præter allegatos Autores, BORELLUS in *Append. ad Centur. 2. Observat. De Transplantatione* verò videatur BARTHOLINUS in *Centur. 2. Histor. Anatom. 66.*; & in *Centur. 6. Histor. 33.*, item BURGGRAVIUS in *Tract. de Biolychnio*.

Suprà dixi, sanguinem tam per proprium fermentationis motum, quam per continuatam aëris inspirationem, attenuationem, ac hinc volatilisationem in præcordiis, originem constituere spirituum nostrorum vitalium. Jam verò propter crassum ejus salinam volatilem oleosam & quasi nitro-sulphuream fieri vix potest, quin attenuatio ac resolutio ista sanguinis ab aëre, & in substantiam spirituosam volatilisatio, cum insigni ejus incallescencia & æstuatione contingat, & quasi quædam ejus accessio fiat, unde postmodum necessar. o Calor per totam corporis machinam se diffundat, pro operationum quarumcunque facilitatione: vid. WILLISIUS in *Respons. Epist. ad Highmorum de Affect. hyster. & hypochondriacis*: item HELMONTIUS *Tractatu, In Sole Tabernac.*; *Tractatu Blas Human.*, item, *Tr. Spiritus Vitæ*. Præsupponendum autem hic est, me per accensionem intelligere congeriem subtilissimarum particularum nitro-sulphurearum, unde hæ particule instar flammulæ accensæ erunt isti spiritus, qui actuant & calefaciunt totum corpus.

Calor hic per totum corpus diffusus, cum vita ut incipit, ita cum ejus interitu desinit, qui non formaliter operando, sed excitando motum spirituum, & quasi vim elasticam promovendo, quasvis operationes promptiores reddit: hinc calore deficiente, in ovo v. g. formatio, in semine vegetatio, &c. plus minus deficiunt; eodem cessante, torpent sensus motusque organici, ut in animalibus quibusdam hyemali tempore patet, non secus ac in plantis.

Excitatur primitus in sanguine Calor, de quo notetur illud HIPPOCRATIS de *Corde T. 10. sanguinem nempe naturâ suâ calidum non esse, sed calefcere*; ejusdem tamen in universum corpus distributio à spiritibus & sanguine simul pendet. Excitatur hæc incallescencia in sanguine ratione ejus texture sulphureo-oleosæ, mediante ejus motu & agitatione, præprimis tamen ab interna seu fermentativa, hinc dependente attenuatione, & in volatiles spiritus resolutione; unde HELMONTIUS ait: *Vitam sanguini confermentatam esse*: sed excitati ex eo spiritus hoc ipso non tantum ipsi simul calent, sed etiam motu suo ex parte sanguinis motum, & incallescenciam conservant, & subinde intendunt. Ad utrumque ergo, spiritum nempe & sanguinem, in Calore animalium respiciendum: Ad sanguinem quidem, ut subiectum primum; spiritum autem, ut secundarium. Sed ut in pluribus naturæ operationibus est circulus, ita etiam huiusmodi observandus, adeoque mutuo spirituum impetus sanguinis calorem, & sanguinis calor spirituum calorem, conservant & excitant; qui Calor mediantibus illis spiritibus & humoribus ad totius corporis partes solidas derivatur. Quantum spiritus valeant in promovendo corporis calore, ostendunt hysterica, syncopizantes, &c. mox tota frigidi, dum spirituum volatilisatio sufflaminatur; sicuti resuscitato eorum lumine totum corpus iterum calet, ac sanguinis fervorem ipse contactus ejus, & febrilis non raro exæltuatio, commonstrant? Adeo Calor vitalis, seu vitæ necessarium in animalibus calidis consequens, formaliter à motu celerrimo collisivo & quasi effervescente, acidi volatilis, cum urinoso seu terreo volatili materialiter; à spiritu vitali verò motum istum continuo conservante, & interdum plus minus, ut in febribus, augmentante, efficienter dependent. Hinc enim spirituum motu cessante, ut in syncope, corpus friget, quibus penitus deficientibus, sanguinis motus intestinalis cessat, grumescit ac friget; his ex obiecto irritante intensioribus factis, vel ipsos spiritus alterante, Calor intenditur, ut in iracundis, febricitantibus, &c.

Inest Calor inhæsi vè in sanguine seu primo subiecto, participative verò in aliis partibus. Dependere autem Calorem efficienter à spirituum impetu, probatur:

1. Quod opiata Calorem non tam naturalem, quam febrilem, soleant infringere; quatenus figendo spirituum impetum refrænant.

2. Patet ex syncope.

3. In pudore rubet & æstuat facies; in terrore pallet, & frigent extrema; in ira incallescimus, &c. Omnia ex modificatione motus in spiritu, & hinc in sanguine.

4. Genituræ excessiva præprimis profusio Calorem naturalem multum infringit, ob spiritus copiosos simul excretos

*Subiectum* verò Caloris esse sanguinem, cujus particulae acidæ cum aliis *urinis ac terreis* vehementius collisæ æstus sensum fibrillis partium solidarum imprimant, probatur.

(a) Quia Caloris gradus est intensior, quam quod spiritibus solis ob raritatem substantiæ commodè attribui queat.

(b) Sub motu corporis intensius incallescimus propter motum sanguinis localem actum, & consequenter intestinum celeriorè, adeoque & acidi occulti vehementiorem motum.

(c) Dum ad sudorem spontaneum componimur, intensior Calor in nobis percipitur, ob sanguinis motum intestinum & progressivum augmentum.

(d) Sanguis ipse est fons omnis Caloris in corpore, quia sanguis ex aëre inspirato in præcordiis intensiori fermentativo motu agitur, adeoque etiam intensius incalcescit.

(e) Uti spiritus generantur vitales, ita sanguis insigniter attenuatus & calefactus cum spumoso impetu in arterias ruit, accensumque calorem continuo fermentationis motu fomentat, per arterias in omnes partes diffundit, & ita corpus calefacit, eum in finem, ut excitativè & dispositivè actiones corporis adjuvet & promoveat, impetum quandam tribuendo spiritibus, & calorem magis volatilem, unde actionum alacritas; tum etiam materiam nutritivam ad faciliorem impressionum à fermentis receptionem, indeque ortas digestionem subeundas, disponendo.

De sanguificatione, sanguinis spiritualiscentia, & spirituum ac sanguinis incallescencia, controversiæ sunt connexæ, ratione nempe causæ, & fieri modi. Nam quoad causam efficientem in genere, Autores vel cordi vel sanguini ipsi primatum tribuunt; quoad fieri verò modum, vel per veram incensionem, vel per intensam exæltuationem, calefcere illum, statuunt.

*Qui cordi*, vel *singulare fermentum*, istarum alterationum effectivum, in corde statuunt, ut *Helmontius* & *Backius*; vel *ignem seu flammulam quandam vitalem* jugiter in sinistro cordis ventriculo, tamquam in primario foco, gliscentem & ardentem præsupponunt, quæ sanguine, seu pabulo, sustentetur, à qua sanguis continuo incalcescat, hinc per arterias cum sanguine undiquaque diffusa omnes corporis partes foveat atque vivificet, simul tamen etiam oleosas particulas massæ sanguineæ absumat, uti etiam fluidiores & dissipabiliores reliquarum partium solidarum simul deprædetur, dissipet & dispergat. Quamdiu ergo vegeta maneat hæc flammula seu ignis animalis aut Calidum nativum, tamdiu in vita florente subsistant animalia; simul verò atque eadem extinguatur, moriantur. Contingere autem istam extinctionem, quando vel suo debito alimento destituatur, vel aëris commodâ inspiratione privetur; de quibus vid. ea, quæ differit CHARLETON in *Oeconom. Anim. Exercitat. 1. §. 3. 4. & 5.*; item HOLSTIUS in *suo Tractat. de Flammula Cordis*; item MOEBIUS in *Fundament. Medicinæ pag. 59*; item CONRINGIUS de *igne Animalium*.

Ex hoc fundamento parare nonnulli volunt *Biolychnium seu lampadem vitæ artificialem*, analogon huic Biolychnio naturali, ex sanguine hominis viventis, cujus flammula tamdiu ardeat, quamdiu vivit homo, subito verò atque hic moritur, illa etiam extinguatur; quæque insuper pro varietate caloris, splendoris, motus, &c. certissimus sit sanitatis vel morbi index. Quod, an verum sit, penes experientiam fides esto. Videatur interea BURGGRAVIUS de *Lampade vitæ p. m. 84.*; item BEGUINUS *Tyrocinio Chym. cap. 1. pag. 445*. Interim contra hoc Biolychnium pluribus disputat NEEDHAM de *Format. fœtus cap. 6*.

Qui verò Cor seu musculus saltē considerant, sanguini primas deferunt, & hi ipsi vel sanguineum sulphur

*Calor inest in sanguine*  
*Sanguis subiectus*  
*Calor inest alijs partibus*  
*participative*  
*Calor dependet effectivè*  
*à spirituum impetu.*



phur ab inspirato aëre nitroso incensum incallescere & spiritualescere asserunt, uti *WILLISIUS de An. Brutorum cap. 2.*; vel ipsum sanguinem particulis fermentescibilibus turgidum, ab inspirato aëre nitroso attenuatum & resolutum, ex particularum sulphureo-salinarum sanguinis, & nitrosarum aëris inspirati, motu & fermentativâ turgescentiâ incallescantiam istam concipere, qualis est hypothesis *MAYOVV II. de Nitro cap. 8.*

Sed qualiscunque harum opinionum eligatur, sive ab alio incendi, sive effervescendo plus minus sanguinem incallescere, velimus, semper *Calorem ipsum in Acido volatili celerrimè motu consistere, manifestum evadit:*

1. Quod hîc omnis Caloris spontanei origo in genere sit per experientiam.
2. Quod omnis, qui in igne est calor, ab acido oriatur, uti hoc effectus, ut pondus, item fomenta ignis, quæ quò magis de acido participant, eò intensiorem calorem inducant, confirmant.
3. Quod, quæ effervescendo aut fermentando spontè incalescunt, habent ab acido. Calx viva æstuat ab acido, cum alcali igneo congregiente: fœnum congestum incallescere ex acido sit manifestum ex eo, quod & flammam interdum concipiat, & quod superveniente putrefactione, sub qua fatiscit acidum, omnis calor pereat.

Non ergò præcisè animalium vita consistet in Calido seu Calore, cum quamplurima sint frigida, & ipsa animalia calida suas habeant vicissitudines secundum magis & minus, ut in senibus gelidis, cachecticis, leucophlegmaticis, & similibus notissimum est. Calor enim gradibus in nobis distinctus est pro varietate ætatum, vitæ generis, diætæ, & pro ratione status sani vel ægri: hinc pueri sunt temperatissimi; juvenum corpora maximè calida; senes tepescunt, & quomammodò frigent; alimentis spirituosius atque copiosis fruenter fervidiores; frugaliore & tenuiori victu utentes languidi, cachectici, subfrigidi, &c. ut plurimum observantur: in statu cachectico corpus licet sit vitale, in calore tamen admodum deficit, & subfrigidum est; quod etiam verum est in hysteriis, quæ in paroxysmo semper frigus percipiunt.

Est ergo Calor hic, cum à fermentatione vitali dependeat, neutiquam amplius radix & principium, sed saltem consequens quoddam necessarium & effectus vitæ in animalibus calidis, gressilibus & avibus, excitativè & dispositivè actiones corporis adjuvans & promovens; nunc excitando torpentes & oblitos à materiæ crassioris tegmine spiritus; nunc disponendo ad faciliorem impressionum receptionem; & ita extrinsecè tantum se habet Calor ad operationes vitales, ipso spiritu vitali eas intrinsecè perficiente.

Ex his præsuppositis spontè patet, quid de Flammula illa vitali seu Calido veterum innato, & horum Humido radicali primigenio sit habendum, ita, ut radix activa vitæ sit Calidum innatum, & passiva radix vitæ Humidum primigenium, pingue & oleosum; cum illud hoc tamquam pabulo uteretur, & ab hujus jugi scaturigine instar flammæ ab oleo sustentaretur? Scilicet supponunt Calidum innatum quid esse ex Humido primigenio, spiritu insito, & calore, quod toti corpori hujusque partibus solidis connatum, proportionaliter coextensum ac colligatum credunt; sed minus rectè. Qui enim subiectum vitæ Calidum innatum dicunt, ii hanc sententiam derivant ex schola Aristotelica & Galenica, quæ autem falsa est: quippe calor nullus, hincque nec Calidum aliquod observatur, nisi à sanguine & spiritibus, quia in spiritibus influens consistit vita. (2) Humidum aliquod primigenium, præter sanguinem, ens rationis est; nam in infantibus vocatur primigenium, quod in parentibus est nutritivum; jisdem enim nutrimur, ex quibus constamus, & contrà. Ergò reverà est unum idemque Humidum, quo nascimur, & adulti constamus: vid. *CONRINGIUS, Professor Helmstedienfis, de Igne animali*, *HELMONTIUS in Tract. Humidum Radicale*, & *HARVÆUS de Generat. Animal. Exercit. 71. & 72.*, qui omnes opiniones veterum cum recentiorum opinionibus confert, ubi hi sanguinem cum spiritibus illud, quod veteres Calidum innatum, vocarunt.

Hinc crasis seminalis sanguinis & spirituum, hincque oriunda sanguinis fermentatio vitalis, est Calidum illud innatum, seu hujus potius causa efficiens, eò quod nullus

in quacunque corporis parte calor deprehendatur, quàm qui cum spiritibus & sanguine per arterias influit, atque horum fluxu impedito, prout de syncope dixi, extrema mox frigeant: imò & ipsum cor, quod sedem regiam & primariam Calidi hujus innati volunt, quicquid caloris vitalis habet, id omne à spiritibus & sanguine, partim in præcordiis turgente, partim per arterias coronarias substantiam illius subeunte, mutuatur, & per consequens omne Calidum vitale partium solidarum mobile & evanesibile, seu minimè fixum, h. e. influens, nullum verò ipsis annexum & alligatum erit.

Negotium hoc ut pateat melius, distinguendum est inter animalia. Nam animalium magna admodum, & quidem duplex, observanda est varietas: Alia sunt calida, ut homo, avis, & quadrupedum quam plurima, in quibus talis quidem deprehenditur Calor, qui vitalis vocari potest ex eo, quod mox in primordiis eorum in ovo, vel utero inchoet, per vitam duret, & in morte extinguatur; alia sunt frigida, ut pisces ferè omnes, & omnia Aquatilia, serpentes quoque & insecta, &c. in quibus vix locum invenire videtur hæc hypothesis, nec ullus calor, neque per tactum neque per thermometra, seu instrumenta calorem & frigora dimittentia, nisi ex præconcepta opinione, inveniri potest. Confer. *PECHLINUS Tract. de Aëris & Alim. defectu pag. 53.* & *VILLISIUS de Anima Brutor. pag. 13. 22. & 26.* Frigida quoque sunt v. g. echinus: item Anguis: vid. *Acta Medica Hassniens. Volum. 2. § 10 pag. 15.*; testudo in *Actis Societ. Regiæ Volum. 1. pag. 404. & 690.*; adeò, ut etiam sanguis eorum admodum frigidus sit, non secus ac piscium, ranarum, cancrorum, &c. qui tamen sub frigore aquarum etiam borealium perdurare possunt, & tamen sunt vivacissimi, fecundissimi, & divisibiles citra momentaneam vitæ jacturam; hinc stultum erit suppositum, Calorem quendam innatum causam & principium vitale existere: vid. quæ contra Calorem nativum & Humidum Radicale disputat *HELMONTIUS loco allegato*. Ergò non universalis doctrina est, omnia animalia esse calida; sed potius pro diversa ratione animalia quædam sunt frigida, quædam calida.

Fundamentum diversitatis consistit in sanguine, aut huic in aliis animalibus non sanguineis analogo succo nutritio, qui est distinctæ crassæ; hinc animalia perfectiora terrestriora, in quibus sanguis seu succus nutritivus salinofulphureus ac pinguior est, in talibus sulphur ejus attenuatum, ab aëre resolutum & volatilifatum, mediante motu fermentativo intensiore, non possunt non intensam quasi accensionem & calorem concipere, unde caloris sensibilis per totam corporis machinam distributio, & perceptio; in animalibus verò frigidis, ut in aquatilibus frigidis, insectis, ranis, piscibus, ferè omnibus serpentibus, &c. quorum sanguis seu succus nutritivus minus sulphureus & oleosus, sed potius merè salinus, nitrosus, urinosus, aut temperatus, aut quali salinus Mercurialis est, in his sanguinis vel succi nutritii fit resolutio & volatilifatio, ac illuminatio, sine ulla tali, aut saltem minimè sensibili, incallescencia, & talia corpora sunt frigida.

Unde etiam illorum calidorum animalium vis vitalis longè facilius destructibilis ac dissipabilis est, & promptè quasi extinguibilis, quia spiritus eorum ipsi calidiores ac elastici, summè dissipabiles existunt; secus ac frigidorum, v. g. ranæ, viperæ, piscium, &c. quorum spiritus luminosi minus ferventes, volatiles, ac subtiles, simulque subiecto seu materiæ nonnihil viscidioris & tenacioris irretiti, non adeò faciliè dissipabiles existunt: hinc vita eorum tam citò non est destructibilis, quin post corpora etiam discissa portiones divisæ motum ac sensum vitamque subinde adhuc retineant; e. gr. in rana vitæ radix adeò est fixa, ut etiam illa post exemptum cor per horam integram saltitet & coaret, modo pulmones non sint læsi; quod etiam experientia comprobatur in pisci lucio, carpine, & speciatim vipera, cujus sanguis & cor actu deprehensa fuere frigida, quæ vipera post detractam pellem, omniaque exempta viscera, suspensa per biduum vixit, cujus caput abscissum, interque quicquillas per biduum absconditum, morsum tamen adhuc intulit lethiferum: ut lumbricos & alia insecta, etiam in aliquot frustula divisa, omnique calore destituta, pertinaciter nihilominus viventia, taceam. Elegans exemplum etiam anguilla suppeditat, dum ejus cordi in frustula discisso & mortuo candela admove-

*Non omnia animalia sunt calida. Aliqua sunt animalia frigida, ut pisces ferè omnes, & omnia Aquatilia, serpentes quoque & insecta, &c. in quibus vix locum invenire videtur hæc hypothesis, nec ullus calor, neque per tactum neque per thermometra, seu instrumenta calorem & frigora dimittentia, nisi ex præconcepta opinione, inveniri potest. Confer. PECHLINUS Tract. de Aëris & Alim. defectu pag. 53. & VILLISIUS de Anima Brutor. pag. 13. 22. & 26. Frigida quoque sunt v. g. echinus: item Anguis: vid. Acta Medica Hassniens. Volum. 2. § 10 pag. 15.; testudo in Actis Societ. Regiæ Volum. 1. pag. 404. & 690.: adeò, ut etiam sanguis eorum admodum frigidus sit, non secus ac piscium, ranarum, cancrorum, &c. qui tamen sub frigore aquarum etiam borealium perdurare possunt, & tamen sunt vivacissimi, fecundissimi, & divisibiles citra momentaneam vitæ jacturam; hinc stultum erit suppositum, Calorem quendam innatum causam & principium vitale existere: vid. quæ contra Calorem nativum & Humidum Radicale disputat HELMONTIUS loco allegato. Ergò non universalis doctrina est, omnia animalia esse calida; sed potius pro diversa ratione animalia quædam sunt frigida, quædam calida.*

*Quid vivat et ipse animalia, quæ sunt frigida, ut pisces, &c. quædam animalia sunt frigida, ut pisces, &c. quædam animalia sunt frigida, ut pisces, &c.*

*Quid animalia frigida, ut pisces, &c. quædam animalia sunt frigida, ut pisces, &c. quædam animalia sunt frigida, ut pisces, &c.*

*Experientia*



vetur, cujus motu se iterum motitare incipit: Hinc & calidorum animalium vis vitalis spirituosa magis in sanguine & firmius radicatur, cum frigidorum è contra principium vitale maximam partem in cerebro ac nervoso genere hæreat & subsistat; unde & operationibus sic dictis vitalibus, licet suppressis, vis animalis adhuc vegeta est, focus ac fit in calidis: hic rana exempto corde ac interaneis ad tempus adhuc vivit, saltat & natat; animal verò calidum, avis, &c. exempto corde mox moritur.

Atque nunc ex his patet, Principium illud vitale, & machinam corporis nostri movens, materialiter in sanguine, formaliter in spiritibus, consistere; adeoque fundamentum vitæ, vel sanæ vel ægræ, brevis vel longioris, in spirituum, & sanguinis, seu succi in aliis animalibus ex sanguibus sanguini analogi ( utpote ex cujus penu continua spirituum & concatenata est reparatio vel regeneratio, ) diversâ crasi & motu erit radicum. Nam pro varietate spirituum vita variat: unde quorum sanguis habet debitam crasin & probam texturam, maxime salinam oleosam, indeque oriundam debitam fermentationem, spirituscentiam & incandescentiam, ac spirituum inde dependentem hypostasim plus vel minus dissipabilem, eorum vita vegeta vel ægra, longa vel brevis, &c. est.

Hæc ipsa, quæ de calidis & frigidis animalibus dicta sunt, manu nos ducunt ad contemplationem *Temperamentorum*. Sicut enim illi, qui inter Calidum *ἡμερτων* & *σύνθετον* distinguunt, *σύνθετον mixtis*, *ἡμερτων* verò *viventibus* assignantes, non planè ineptè agere videntur; ita nec hi, qui duplicem in corpore humano seu animali temperiem præsupponunt, unam ut corporis mixti, alteram ut viventis, illam elementarem, hanc vitalem dicentes. Illa cum non sit hujus loci, de vitali saltem, quæ per ætatem, morbos aliasque circumstantias mutatur, & mortis interventu dissolvitur, sermo erit. Hanc neutiquam dependere à 4. illis humoribus, quos ad constituendam massam sanguineam concurrere Galenici supponunt, utpote quorum existentiam & in massa sanguinea concursum satis dubium esse, in Pathologia suo loco docebitur: sed cum sit qualitas illa, secundum quam moderatè & sufficienter calemus, & sumus humidiusculi, illa, quæ hætenus de Anima & Calido vitali dixi, huc referenda erunt.

Nempe fundata est hæc vitalis Temperies (de qua vulgò dicitur, consistere in Calido innato & Humido radicali,) fundamentaliter in massæ sanguinæ motu intestino vario, & spiritibus influentibus, tanquam causa immediata & proxima; unde non à realibus illis humorum aut partium solidarum sic dictis qualitatibus, horumque contemperatura, sed à particularum massam sanguineam constituentium, salutarum, acidarum, oleosarum, &c. diversa proportionè & textura dependet.

Nempe optimè hoc definire videtur MARCUS MARCI in *Philosoph. Veterum Restit.* P. 2. Sect. 4. p. 133. dum inquit: *Per Temperamentum non primas qualitates, aut harum symmetriam intelligi; verum constitutionem cujusque radicalem, ex qua, veluti effectus, procedunt dictæ qualitates, cujus potissima vis in sanguine, qui est proximum subiectum animæ, ac primum vivens, cujus gratiâ univ. corpus videtur factum, vitæque ex eo participare: Humidum verò radicale aut sanguis est, ut vult Harvæus, aut certè in eo radicatur, & corpus sanguine destitutum confestim friget, nihilque in eo manet de Temperamento. Sed & sanguis ex se calidus extra venas mox refrigeratur, undæ cum vita, quam ex alio principio habet, suum Temperamentum exiit. Prout enim massa sanguinea incalescit, eatenus calemus, prout frigescit, frigemus: Variatio namque hæc Temperamentorum fit ex variatione sanguinis, prout plus minus est salinus; prout enim sanguinis erit textura materialis, & inde resultant alie proprietates, imprimis quoad caliditatem & humiditatem, etiam erit Temperatura totius corporis vitalis: vid. MOEBIUS in *Fund. Physol. & Instit. Medicis*, qui satis accuratus est.*

*Temperamentum hoc vitale*, prout elementali contradistinguitur, formaliter in certa calidi & frigidi, ceu vitæ consequentium, temperatura, seu in acidi vitalis cum alcali nutriente certa proportionē & harmonia; unde caliditatis ab illo, humiditatis ab hoc, ceu nutrimento, illiusque debito subiecto, certa proportio seu temperatura per vitam durabilis. Formaliter ergo in calidi & humidi moderamine, fundamentaliter in humorum & spirituum constitutione seminali seu radicali, instrumentaliter in acidi volatilī & alcali vola-

tilis mutua temperatura, *Temperamentum vitale confistit*,  
quod Galenici vocant Calidum innatum & Humidum  
radicale.

Scilicet sanguis, dum motu fermentativo in corpore agitur, & adjumento aëris simul volatilitatur & spiritusascit, varias sub his alterationibus acquirit proprietates novas, ipsi non adeo genuinas, ratione nempe caloris plus minus intensi, ratione item majoris vel minoris sub nutritione humectationis, &c., à quibus proprietatibus seu qualitatibus Temperamentum totius corporis vitale dictum ( *quia cum vita perfecta saltem præsens esse solet,* ) dependet. Fundamentum hujus Temperamenti vitalis est constitutio sanguinis radicalis seu primigenia, à femine orta, unde cæteræ ejus proprietates successivè emergunt: hinc rectè TACHENIUS in *Clave Hippocratis Chymici*: Calidum nativum in acido, Humidum verò radicale in alcali consistere, dicit. Præsupponit autem hoc Temperamentum vitale ipsum elementale materialiter in sanguine; prout enim elementalis crasis radicalis ex femine nata variat, etiam alterationes vitales & proprietates supervenientes variant; qualisenim sanguis, talis spiritus, quales hi, talis constitutio vitalis & proprietates ceteræ totius corporis.

Innumerabilis equidem Temperamentorum est varietas, non tantum ratione individuorum, sed etiam climatum, vitæ generis, diætæ, ætatis, &c. variationum: prout enim sanguis mutatur naturaliter sub ætatum vicissitudine, etiam mutatur totius corporis Temperamentum; & prout idem mutatur p. n. in morbis, etiam Temperies totius variat: eodem fervere in causo, corpus intensius calet; eodem tepescere sub cachexiis, corpus etiam frigidius apparet; prout massa sanguinea plus vel minus chylosa temperata est, hoc ipso corpus est vel humidius vel succulentius, & traducitur ex hoc puncto omnis diversitas Temperamentorum; prout variat sanguis in fene, variat etiam Temperamentum: adeo ut falsissimus sit quaternio Temperamentorum, ab antiquis fundamentis 4. elementorum sic dictorum, quorum numerus etiam falsus, & inanum qualitatum, superstructus. Interim tamen, cum generalis hic considerandi modus non penitus omni usu in Theoria & Praxi medica destitutus sit, ob id quaternio iste Temperamentorum sano sensu ita quodammodo defendi potest, quatenus nempe Temperamenta eorumque differentiarum considerantur & ratione primorum duorum corporis contentorum, chili & sanguinis, & ratione duorum principalium naturæ instrumentorum, acidi & alcali. Horum ratione Cholericum & Melancholicum; illorum verò sanguineum & phlegmaticum Temperamentum, originem habet: sed cum alcali propriè passivum magis quam activum sit respectu acidi, potius acidum, vel volatile sulphureum, vel fixum terreum, Temperamenti CholERICI & Melancholici fundamentum erit. Temperamenta enim particularum sanguinis, non primarum qualitatum elementarium, admitti possunt.

Nempe quorum massa sanguinea ex debita particula-  
rum salinarum & sulphurearum mixtione magis tempe-  
rata & dulcificata est, ita ut harum nulla pars excedat  
vel deficiat, mediocriter illa fermentat, in illis emer-  
git textura bona sanguinis, & *Temperamentum sangui-*  
*neum*, quod omnium optimum est: hi enim speciatim  
sanguinei, calidi, humidi, corpulenti seu carnosissimi, &  
ratione spirituum jucundi, hilares, ingeniosissimi, &c.  
existere solent; quia in his spiritus celerius & agilius  
paulò moventur.

Quorum autem sanguis, & consequenter reliqui succi, plus de salibus volatilibus acrioribus & oleosis, potius acido volatili sulphureo, participant, & ad uberioris fellis incrementum magis dispositus est, tales *Cholerici, Biliosi*; ab habitu corporis inde emergente Calidi, Sicci, Macri, &c.; ratione verò spirituum ex tali sanguine genitorum Activi, Agiles, Inconstantes, Iracundi, &c. dicuntur: quia spiritus ejusmodi volatiliores faciliè disparguntur, unde superficiaria saltem fit idearum impressio, & propter hanc actionum facilis Immutatio.

Quorum sanguis, & consequenter succi reliqui, minus respectivè de hac substantia participant, sed potius, in quibus asper, densior, spissior, minusqueresolubilis existit, qui effectus sunt a particulis salino-acidis fixioribus, non pinguibus, acrioribus & rigidioribus,



bus, & quasi terreis, utut occultis magis, unde & tam in succis primarum viarum, quam lymphæ aliisque, majora acidi vestigiaprehenduntur, hinc *Melanholici*, frigidi, sicci, duri, & ratione spirituum ex tali sanguine natorum tardi, meditabundi, graves, &c. esse solent: Spiritus enim ex sanguine hoc generati paulò fixiores, impressiones tardius quidem, fortius tamen, recipiunt; unde constanter vel ridet, vel tristatur, &c.

Quorum verò sanguis ab uberiore chylo dulci, & probè digesto pinguiori, seu lacte, magis temperatus existit, tales humidi, frigidi, obesi, tardi, & ratione spirituum minus volatiliū nonnihil ingenii obtuli, tardioris, in actionibus torpidi, &c. deprehenduntur, & *Pituitosi aut Phlegmatici dicuntur*, qui paucos gignunt spiritus: quod eò magis obtinet, si chylus aquosior fuerit, unde uberior lymphæ emergit copia, indeque major phlegmatis abundantia, quo obruuntur sanguinis salia fermentativa, unde citissimè succumbentes somniantur.

Sicut autem horum Temperamentorum radicalis crasis & fundamentum in feminis parentum textura querenda est, ita post ortum eadem à variis rebus, iisque tam naturalibus quam nonnaturalibus, item præternaturalibus, immutatur.

Quoad naturales, *Temperamentum vitale potest immutari vel à stomacho, vel à testibus. A stomacho*, ratione digestionis primæ, i.e. chylicationis, cujus diversa conditio sanguinis crasin variè immutat: nam qualis chylus, cæteris tamen paribus, talis sanguis quoque expectandus venit, quia vitium digestionis primæ in secunda & tertia non corrigitur. *A testibus*, ratione motus fermentativi in sanguine: nam quò major vel minor testium vigor est, etiam massa sanguinea in motu fermentativo est magis vel minus activa, corpusque calidius, agile, generosum, languidum & torpidum magis reddit; unde *necessariò vim quandam fermentativam, & temperamenta totius moderantem, sanguini à genitalibus inspirari, præsupponendum est*: Quippe

1. Cum facultas genitalis, & ad hanc aptitudo, certis annorum limitibus circumscripta sit, variæ eæque notabiles in corpore circa pubertatis annos mutationes annotantur, v.g. barbæ proventus, mensium fluxus, &c., ut taceam, aliam quasi naturam homines induere, subsidente & extincto per senectutem orgasmo Venereo.
2. Corpora animalium castratorum, in quibus fermentum hoc non amplius producit, longè aliam Temperiem arguunt, ac non castratorum, h. e. hæc vegetiora & agilia, illa verò torpidiora evadunt, horum carnes graveolentiâ quadam & nauseabundo sapore imbuuntur, quæ in castratorum carnis non observantur: sicut & cervus castratus nulla amplius cornua alit: imò eunuchi minus agiles, sed secordes sunt, minusque generosi; e contra qui validis sunt testibus, ii sunt alacriores, agiliores & calidiores.
3. Fermentum hoc quacunque ratione præternaturaliter se habens, plurimos morbos comites habet, sanguinis crasin evertentes, quales interdum feminis v.g. est Chlorosis.

Sex res non-naturales corporis totius crasin conservare, immutare, imò evertere, vulgi quoque experientia comprobatur, & in Pathologia uberius docebitur. Morbos autem, symptomata levissima quoque, interdum Temperiem naturalem alterare & corrumpere, vix dubitabit quispiam; sive hoc præstent massam sanguineam immediatè, sive mediante viscerum mala dispositione, afficiendo: imò ideò fit, ut morbo invalescente Temperamentum, quod in principio morbus saltem alteraverat, tandem planè destruat, & mortem inducat.

Omnia hæc hæc hactenus considerata homo cum brutis habet communia, ipsi soli propria est *Anima rationalis*, substantia reverà spirituosissima, immortalis, immaterialis & inalterabilis, cum corpore hominis animali nihil habens commercii, & ab æconomia animali ejusque functionibus planè exclusa, solas intellectus & voluntatis operationes immateriales seu inorganicas, sibi que proprias, peragens: adeoque anima in homine duplex est: *rationalis ipsi propria; & sensitiva*, ipsi cum brutis communis: vid. DAVID vander BECKE de Princip. rerum

natural. pag. 233. & WILLISIUS de Anima Brutorum pag. 30 Unio tamen animæ rationalis cum corpore animali spirituum animalium & sensuum præsupponit ministeria, & exercitia in sentiendo & intelligendo; adeò ut occasione certarum motionum in spiritibus animalibus sibi formet conceptus & phantasmata, unde in intelligendo pro horum exorbitantiis interdum & ipsa aberret; sicut e contra pro voluntatis imperio certum spiritibus istis animalibus motum interdum tribuere, & quasi imperare valeat.

Hæc animæ cum careant bruta, etiam nullam propriè dictam habebunt cognitionem, id est, non cognoscunt bruta, quod & quid sentiant? nisi & eadem ipsa rationalia reddere velimus: de quo speciatim vid. SCHUYL in Præfat. super Cartes. de Homine.

Posito jam Principio quodam vitali, sive sit anima, sive archæus, sive aliud quid, à quo componitur machina corporis organica, & quæ postmodum ab eo movetur, atque in hominibus actionibus dirigitur, quæstio oritur ardua: *Quomodo & talis compositio, & per consequens partium actuatō contingat?* & quæ regula sit, quæ determinet agens, & dirigat, ut hoc vel illo modo tam ordinatè, tam distinctè, & tam artificiosè agat? Nemo hactenus satisfacere potuit huic quæstioni. Cognitionem naturalem, uti etiam Prudentiam naturalem in brutis, defendit sufficienter SPERLINGIUS in Instit. Physic. l. i. cap. 6. Quæst. 2. & 3.; sed modum non determinat. Modernorum ergò probabilior est opinio, quæ hæc omnia per ideas determinari asserit: quod ut pateat, ex eorum sententia rem declarabo.

Ideæ hæc dicuntur vel naturaliter spiritui connatæ, seminales ob id dictæ, vel postea ipsi adjunctæ a sensum impressionibus, vel affectuum perturbationibus, Adventitiæ ob id dictæ. Seminales v. g. dicuntur eæ secundum quas formatur corpus; item eæ, quæ dirigunt bruta in suis actionibus naturalibus, ut araneam, dum texit telam, ut & bombycem; item hirundinem, dum format nidum: Adventitiæ verò sunt, dum v. g. idea, per imaginationem à matre concepta, turbat formationem fœtus; item dum Melancholicus alium generat Melancholicum; item ideæ transplantatæ in Rabie canina, in tantissimo per morsum; item ideæ bufonum antipestiferæ & anodynæ.

Hæc ideæ, à prima hominis origine spiritibus impressæ, successivâ propagatione continuò in feros propagantur nepotes: latent autem obcuratæ & obfuscatae in spiritibus, evolvuntur verò postmodum & clarescunt, dum spirituum in phantasia per evolutionem fit exsuscitatio & illuminatio, ubi se explicant, spiritusque ad distinctos fines dirigunt. Adventitiæ his postmodum per sensuum organa superveniunt, sequè in iis depingunt, & ad operationes certas similiter eisdem determinant. De evolutione idearum in Corde vid. MARCUS MARCI in Philos. Veterum Restituta P. 4. Sect. 1. pag. 388.

Gravida per imaginationem signat fœtum, videns v. gr. caput suillum per medium fissum, parit què fœum ex imaginatione capite similiter per medium fissum, quia conceptus maternus, seu idea in mente matris, tanquam exemplar nudà sui repræsentatione direxit Architectam corporis, ut eo modo formet fœtum: similiter atque fit cum arrifice, v. gr. figulo, qui fabricaturus statuam ex argilla operatur secundum conceptum suæ mentis, qui conceptus seu idea tanquam exemplar dirigat ejus potentias locomotivas, ut operentur secundum istam ideam, conceptam in mente, ut statua ipsi fiat similis. Simili modo necesse est, ut Architecto nostri corporis vitali insit aliquid, à quo is ex se indifferens dirigatur, ut faciat hic cor, illic cerebrum, ut faciat nasum similem patri, oculos v. rō & os matri. Tale directivum esse ideas, confirmat imaginatio materna, quæ eandem in virtuosè operando dirigat: quidni idea quædam ipsi connata eam dirigat in animali legitimè formando?

Archæus ergò, seu quodcunque aliud vitale principium cum semine fecundo in utero a parentibus derivatum, habet in se Chaos ideale, ex prædecessoris ideis defluens, in quo ideæ corporis fabricativæ latent involutæ & confusæ, sed per incubatum sensum sensimque evolvuntur, tum una alteram connexam trahit, evolutæque successivè corporis Architectum dirigunt in operando. Cum enim hæc ideæ sint exemplaria rerum producendarum, habebunt se eodem modo ad agens naturale, quo ars seu conceptus



ceptus mentis ad opus artificiatum, licet non verè sit, scientia naturalis tamen dicitur, in qua obiectum producibile repræsentatur. Cum verò per nativitatem à primo ortu Archæo seu spiritui vitali insint, & cum seminibus communicatæ, ob id *seminales* dicuntur, ad differentiam idearum *imaginativarum*, per sensuum opera postmodum impressarum; habent tamen seminales cum imaginativis non levem analogiam & convenientiam ex eo, quod se mutuò transplantent. Sicut enim imaginatio materina per suam ideam signat fœtum, & sicuti in memoria est tale Chaos ideale, cujus evolutione nobis repræsentantur res olim conceptæ in phantasia, eo ordine, quo defixæ sunt in memoria firma, dum species seu ideæ evolutæ alias ideas trahunt connexas, & evolutionem procurant propter cognationem, quam una habet ad alteram; simile Chaos seminale dum evoluitur, una idea alteram connexam successivè protrahit, & corporis fabricum determinat in fabricandi modo, unde etiam successivè una pars post aliam tantum generatur.

Ut autem evolutio idearum, tam seminalium, quam memorativarum, ex suo chaos, rectius intelligatur, concipiendus est visionis modus, qua ratione scilicet omnes species, ab obiecto visivo emanantes, in humore crystallino in uno intersectionis puncto confundantur, & nihilominus tamen ordinatè adeò in tunica retina denuò evolutæ repræsententur, ut obiectum visivum perfectè depictum appareat.

Jam verò his ideis seminalibus, ad membrorum fabricam determinantibus, aliæ simul connexæ sunt, ad eorum usum organicum dirigendum destinatæ: Quod ut pateat, pro exemplo inserviat *bombyx* in sua transmutatione, qui primò est *eruca*, hinc sibi fœtericum sepulchrum construit, in quo se transformat in *papilionem*; hinc ut variè conformatum est corpus, etiam variæ hinc sunt actiones, nec ante *eruca* volatum exercere conatur, quam enatis pennis muretur in *papilionem*. Sic fuit ante paucos annos Amstelodami puella, reliquo corpore satis elegans, capite verò fuillo & satis horrido, incessu & conversatione mulierem rationalem & benè moratam, in cibo verò sumendo suam imitabatur, rostrum fedè immergendo: hæc quia capitis fuilli exemplar fuit ejusdem fabricæ determinativum, eadem quoque, ratione annexarum specierum, pro usu partis, ad actionem porcinam in capite inclinabat.

Ita quidem constitutum principium corporis vitale operatur naturali modo: Non verò à peregrinis ideis, ab extra advenientibus, sequè ideis seminalibus permiscens, hoc sperandum; nam hic insignis actionum diversitas contingit. Sic v.g. qui à tarantulis morfi sunt, omnes tarantularum actiones in saltu, telarum textura, &c. imitantur, uti etiam rabidi à morfu rabiosi canis in canes transmutatos se putant, omnes imitando eorum actiones, idque propter ideas in morfu communicatas, quod, invitus licet, fatetur KIRCHERUS in *Mundo subterraneo*. Tom. 2. l. 9. sect. 4. p. 133.; quæ rabies tamen facile curatur immersione repentinâ ægrorum in aquam frigidam: nam per terrorem & pavorem mortis supervenientes novæ ideæ firmiter impressæ delent priores rabidas ideas, unde sanitas: simili ratione etiam furoris & amentię ideæ in Maniacis curantur immersione in aquas, ob terrorem & pavorem mortis. Ex harum idearum transplantatione sanguis animalium, v.g. felinus, haustus hominè transformat in mores felinos, ut in angulis latitet & mures infestetur, teste VVEINRICHIO in *Tract. de Monstris*. Nec ab extra tantum, sed ab intra quoque in imaginatione fortiter sigillatæ ideæ seu species non parvam in alterando corpore obtinent potentiam, ut quando v. gr. ex imaginatione rei horridæ sequitur vomitus, aut ex visione pilularum, ab altero deglutitarum, sequitur purgatio: imò passionum seu animi affectuum species vel ideæ, v.g. iræ, furoris, metus, &c. præter hoc, quod in penum memoriæ signentur, etiam in parte corporis, quam species connexa signat, insculpuntur; hinc propter talem furoris ideam morsus hominis valdè irati est venenatus; rasura cornu tauri in coitu abrasa insigniter stimulat Venerem; felis verberibus in furorem redactæ comedentes reddit rabidus, ut felium instar unguibus & digitis in se involent, & se mutuò lacerent. Huc pertinent omnes morbi à veteribus *Occultarum qualitatum* dicti quos moderni ab ideis morboris oriri volunt, unde non raro per contrarias his ideis curantur. Sed ex modernorum mente hæc innuisse suffi-

ciat. Plura de Evolutione Idearum qui cupit, videat MARCUM MARCI in *Tr. de Ideis Operatricibus*, item in *Philos. Veter. Restit.* P. 4. Sect. 1. pag. 388.; videatur etiam HELMONTIUS hinc inde, præsertim in *Tr. Potest. Medic.* §. 29.; item *Tract. Natura Contrarior.* Nescia §. 49.

Hæc de vita dicta sunt: quæ, cum à spirituum vigore horumque potestate vitali dependeat, sanè vi oppositorum patet, potestatem earum diminutionem senium, extinctionem verò mortis intestinas adferre calamitates: Quæ potestates in vigore & luminositate spirituum, horumque subtilissima, radiosa ac lucida rextura consistentes, prout fortiores, eò longeviores, prout verò debiliores, eò sunt vitæ brevioris homines; ita ut hac ratione omni viventi fatalis destinatus sit terminus, contingatque mors naturalis.

Cæterum potestates itæ vitales sæpissimè non expectato isto vitali termino extinguuntur, unde mors, violenta dicta, infertur. Modi hujus sunt innumerabiles, ut plurimum tamen hoc contingit, vel quatenus sanguinis vitalis auferatur fermentatio, dum ea aut imminuitur, aut effervescentia augetur, aut depravatur: hinc namque & spirituum cessat vigor, quando ii obliterantur aut obfuscantur, vel quatenus peregrinis ideis nimis perturbantur, & in regimine economiæ animalis sic omnino impediuntur.

Quæritur: *An vita prolongari possit naturaliter?* Præmonco, naturalem vitæ terminum esse istum, quem omnia corpora habent secundum leges naturæ, fundatum in sanguine & spiritibus. Fundamentum imprimis consistit in genitura. Præsupponitur, Adamum fuisse naturaliter mortalem etià ante lapsum, & potuisse mori ex constitutione corporis naturali, facile alterabili: Hoc ne factum fuisset, propter hunc scopum condita est arbor vitæ, ut mortalitas ejus sit medicabilis, & fieret immortalis; post transgressum autem mandatum, à DEO datum, Adamus ex Paradiso fuit ejectus, ne usu dictæ arboris viveret in perpetuum. Jam ut Adamus potuisset conservari per pomum arboris vitæ, ita & vitam nostram prolongare possumus. Non faciunt autem id præcepta diætetica, quæ vitam sanam quidem conservant usque ad vitæ terminum, non tamen prolongant ultra eundem. Ridiculus est CLAUDIUS DEODATUS in suo *Panth. Hygiastico*, ubi promittit conservationem sanitatis usque ad annum 120., observatâ scilicet diætæ, quæ tamen vitam tantum sanam conservant. Prolongatio autem vitæ consistit in sublimioribus remediis, quæ scilicet, quantum possibile, conservant naturalem sanguinis & spirituum crasfin in eo vigore, quem acquisivit in generatione. Inquisiverunt diu Autores in ista remedia: vid. HELMONTIUS in *Tr. de vita longa*, & de *Arb. vitæ*; qui, dum ista quæsit re media, & pervenit ad regnum vegetabile, invenit Cedrum, cujus naturam cum incorruptibilem invenerit judicaveritque, ex eo tam sublime medicamentum posse parari putavit; unde dixit: *Hoc lignum conferre pro prolonganda vita nostra*. Quia autem hæc arbor est rara & pretiosa, & ejusmodi medicamenti præparatio infimul curiosa & arcanâ, scilicet cum liquore alcahest, loco hujus Juniperum Tackius substituit, & Terebinthum STARCKEY in *Pyrotechn. Anglicè edita*.

Plura ad hoc caput pertinentia peti possunt ex variis Autoribus: vid. HELMONTIUS, BOYLE Chymist. scept. TACHENIUS Hippocrate Chymico, ejusque Clave, BORRELLI Observation. CHARLETONIS Oeconomia animalis, SYLVII Dissert. Medicæ, DEUSINGIUS de Nutrim. in corp. Elaboratione, BLASIUS, HARVÆUS, RALLIUS de Generat. Animalium, VVALÆI M. M. & HORSTIUS Manuductione ad Medicinam.

### C A P U T III.

#### De Nutritione & Auditione.

IN machina nostra corporea quasi hydraulico-pneumatica originaliter & efficienter spiritus & sanguis Principii moventis seu activi locum obtinent; Partes solidæ & organicæ verò sunt subiectum passivum, quæ ab istis in motum concitantur, ac ab illis in Esse, Fieri & Operari reverà dependent.

Operationes omnes hujus machinæ respiciunt vel conservationem ejus in individuo, vel in specie. Illæ autem directæ sunt ad Esse vitale simpliciter, vel ad Esse animale: unde ad tria generalia capita omnes corporis operationes seu functiones rediguntur, nempe ad Vitales, Animales & Genitales.

Vitales actiones eò sunt directæ, ut corpus & conservetur



vetur & roboretur in suo vigore vitali, & id, quod à corpore defluit, reparetur, omnesque partes solidæ, pro obeundis promptius vel melius operationibus organicis, debilitam assequantur magnitudinem & extensionem. Considerabimus ergo harum (1.) *Necessitatem*, (2.) *Finem*, (3.) *Materiam*, (4.) *Formam*, (5.) *Subjectum*, (6.) *Modum seu actum*, (7.) *Efficientem*, (8.) *Functiones ministras*, (9.) *Gradus*, & (10.) *Durationem*.

*Necessitas* Nutritionis duo involvit, nempe principii ipsius vitalis perpetuationem & partium solidarum conservationem, atque augmentationem. Cum enim principia corporis activa, nempe humores & spiritus, sint in perpetuo motu, tam intestino quam locali, adeoque continuam patiantur partim alterationem, partim iacturam, necesse est, ut horum redintegratione, totius vitæ vigor vitalis & restauretur, & quantum possibile, exaltetur, in quo Nutritionis *Finis* consistit; quæ *Nutritio* in sensu medico est *absumptarum partium redintegratio*: quamdiu enim nutrimur, tamdiu vivimus.

Nam spiritus vitales continuo sub actionum, imprimis animalium, exercitio subtilitate suâ magnam partem evanescent & dissipantur, per poros aliavè loca frequenter exhalantes, in quorum supplementum sanguis ex parte ingreditur; cuius massa præterea quoque in partibus solidis nunc in earum substantiam perfectè convertitur, nunc verò ros nutritivus, ex ejus massa in partes solidas dispersus, postquam irrorationis & humectationis nutritivæ defunctus est officio, successivè alteratus, non nihil in iis, per poros corporis totius successivè & copiosè insensibiliter transmittitur, tam naturaliter post accretionis annos, quam præternaturaliter per exercitia, aut vehementiores corporis motus, aut alias similes causas: ut taceam ipsas partes massæ sanguineæ effectas per crebriores circulationes, & continuatam in præcordiis susceptam fermentationem, attenuatas & resolutas copiosè itidem, tam sub expiratione, quam sub transpiratione, per cutim exhalantes; & denique unâ cum his ex partibus solidis, imprimis carnis, humorem roscidum & mucilaginosum, subdulcem & subpinguem, seu proximum earum nutrimentum, ex massa sanguinea elaboratum, sensim sensimque per poros dissipabilem; tandemque sanguinem omnino fatiscentem, & fermentationem ejus vitalem desinentem; hinc post longiorem abstinentiam principium vitale sensim fatiscit, & virium mox aliqualis observatur defectus, ac ad actiones quasvis segnities. Simul ac enim post peractam chylicationem chylus vasa sanguifera subintrat, vires deficientes insigniter refocillantur, calor augetur, pulsus cordis intenditur, & robur manifestissimum toti corpori accrescit; probabiliter satis ideo, quod massa sanguinea per chyli recentis & turgescens affusionem restauretur; sine qua aliàs facilè torpesceret hæc, torpesceret & totum corpus: adeoque, uti totum corpus in continuo est fluxu, idque quoad omnes partes sui, ita etiam indies chylo totum corpus nutriendum erit.

Iacturæ hæc non leves sunt: nam *perspiratio* insensibilis sola solet esse longè plenior, quam omnes sensibiles simul unitæ; & sola exspiratio per os facta unicâ die ad  $\frac{1}{16}$  circiter ascendere solet. Si *cibus & potus unius diei* sit ponderis  $\frac{1}{16}$ , *transpiratio insensibilis* ascendere solet ad  $\frac{1}{16}$  circiter: imò pluribus unicâ die per insensibilem transpirationem tantum evacuat, quantum per alvum 15. dierum spatio; sicut hæc & alia curiosa in statera dimensus est SANCTORIUS SANCTORII, Patavin. Italus, in *Med. Statica* §. 1. *Aphorismo* 60.; quæ impensæ omnes ex massa sanguinea, seu primo fonte, emanant. Prudenter autem subnectit, *illud pondus certâ ratione variari*. Probari hæc transpiratio potest in speculo; si enim speculum politum cum digito attingimus, *transpiratio per digitum* fit in forma nubeculæ conspicua: Probatur quoque in *enle politico*: si quis attingit politum vas argenteum, mox obfuscat, nebulâ, præcipue cum sit frigidum; nam calidum vas dissipat nebulam exeuntem. Maxima ergo est copia ejus, quod insensibiliter exhalat. Nil dicturus sum de eo, quod per fauces exhalat quod maximè in hyeme frigido sub forma nebulæ conspicitur. Plura de *insensibili Transpiratione* tradam infra cap. 16.

Sanguinea ergo massa nutritionis respectu in continuo uti restaurationis, sic perditionis est motu, adeo, ut si quilibet nostrum 6. vel octo uncias sanguinis præter propter sibi quotidie fabricet, necesse sit, ut saltem in ætate consistente tantum ferè indies sanguinis deperdat, quantum sibi ex alimentis quotidie conficiat, aliàs pau-

co tempore immensum corpora tumerent. Fit autem hæc absumptio & perspiratio ita, ut nullæ faeces nullumve caput mortuum residuum sit: quoties enim aliquid cruoris, aut exinde derivati succi nutritii, in extremo corporis ineptum sit, aut non sensim disponitur, ut totum fiat volatile & transpirabile, eo ipso tumores, apostemata, scirrhi, affectus cutanei, scabies, &c. in promptu sunt; sicut in partibus internis si hoc eveniat, earum inflammationes, hinc febres, nervorum varia pathemata, &c. originem ducunt.

Communitè statuitur quidam Calor, qui instar flammæ depascit oleum. Omnimoda autem talis, sine capitis mortui remanentia, transpiratio & absumptio non est solius caloris, tanquam causæ primariæ, opus: quoniam calor, præsertim si vivâ flammâ non fuerit accensus, universim omnia humida mista exsiccat in topium & carbonem, adeoque nec absque residui seu capitis mortui copiosi remanentia; unde etiam, ubi res liquidæ clauso vase ab igne absumuntur, semper copiosum caput mortuum relinquitur; præsertim sanguis à vivo detractus, tam leni calore quam forti igne tractatus in vase, parte aquosiore & volatiliore exhalatâ, crassamentum vel etiam cineres relinquit satis copiosos, unde periculum esset, ne similiter calor corporis absumens relinquat copiosas reliquias, secus atque in corpore nostro evenire solet, cum nullibi tale sanguinis caput mortuum seu materia fixa naturaliter obvia sit: ut taceam, sanguinem ipsum ex se ineptum esse, ut flammulam igneam nutriat. Accedit, quod calor corporis non oriatur ab igne seu flammâ libera, sed reverâ clausa. Jam verò hoc notum est, quod ignis nihil possit in totum consumere, si res comburenda sit in loco clauso: sic v. gr. carbones in vase clauso etiam fortissimo igni expositi nec in cinerem abibunt, sed igniti quidem candebunt, & post plures etiam menses integri & in forma antiqua, ab igne remoti, eximuntur. Præterea oleum commune, quod vase aperto à flammula elychnii totum absumitur, si in vase clauso vel retorta igni exponatur, crassescit potius, & instar colophonis & terebinthinæ evadit. Videantur etiam hæc, quæ de generatione alcalium fixorum per concremationem ignis ex volatilibus cum sulphure differit HELMONTIUS in *Tr. Blas Humanum*.

Placet ergo præcipue hypothesis HELMONTII, quam proposuit *Tract. Inago Fermenti in prægnat Massam semine*: item *Tr. Blas Humanum*; quæ ita se habet: Scilicet disponitur sanguinea massa ad omnimodam sui diaphoresin, tam immediatam, dum ejus partes sensim effectæ reddunt, neque spiritus ascensæ, neque irrorationi nutritivæ amplius sufficiunt, quam mediatam, dum ex ipsa undique distributus ros nutritivus partium solidarum totius, postquam humectationis nutritivæ munere defunctus, tandem, partim per continuatam fermentationis motum, partim per aëris in pulmones continuè inspirati adjumentum, ita diffatur.

Fermentationis enim mediocror in vasis, & ros ejus nutritivus in solidis partibus, à fermentis particularibus seu spiritu insito, ita pedetentim attenuatur ac resolvitur, ut tandem, fatiscente ejus texturâ, à sero absorptus, & facie tandem capitis mortui, totus exhalet; quod negotium per mechanicam cerevisiæ illustrat HELMONTIUS *Tractatu citato*, §. 2.

Accedit simul aër, qui, uti corpora multa volatilifacit, quæ alias igne tractata fixa evaderet; ita continuè inspiratus, rursus exspiratus & transpiratus, universa animalia corpora permeat volatilifacientis illius ac resolutionis totalis massæ sanguineæ & succi causâ instrumentalis existit, simulque vi elasticâ ipsum resolutionis ac transpirationis motum admodum promovet. Aëris enim hujus ratione sub maximis frigoribus aëreque purissimo sumus edaciores, sudamus tamen minus cum pauculo ac durior secessu: vid. HELMONTIUS *Tract. Blas Humanum*; quod non immerito pro confirmatione urget §. 36. quod *navigans in mari sanus duplo plus edat, minusque excrementi laxet, se ipso in terra degente. Itaque si fortius edimus, minusque deficimus, sequitur necessar. d. plus diffuari sive evanescere ex corpore*; quod est dicere, aërem puriorem boreæ & marinum facere ad diaphoresin corporis, seu disponere cruorem ad totalem sui perspirationem insensibilem; quia fluctuatio aërem nobis continuè renovat, à quo fermentationi sanguinis calcar additur: sic filia fixa in aëre resolvuntur in aquam elementalem, & candelæ materia sub inflammatione ab aëre in aquam resolvitur.

Hiscæ ceu adjuvans quoddam necessarium, Calor æstusque

*Accipit*  
*Transpiratio*

*Sanguis Hæm*  
*transpiratio*  
*transpiratio*  
*transpiratio*

*Transpiratio*  
*transpiratio*  
*transpiratio*  
*transpiratio*



quæ corporis internus, accedit, qui motu suo continuo uberiori & promptiori simul istam transpirationem nonnihil reddit.

Cæterum pro varietate sexus, ætatis & vitæ generis, varia est quantitas istius absumptionis nutrimenti: nam v.gr. viri plus mulieribus, adolescentes infantibus, laboriosi defidiolis perspirant de sanguine & rore nutritio; unde non raro, qui sub laboribus erant macilenti, dum ab his cessant, fiunt succulenti & pingues. Fundamentum hujus diversitatis in crasi sanguinis, ejusque fermentatione aucta vel diminuta consistit; in illa enim sanguis est acrior vel asperior, minus aptus pro nutritione, volatilior, hinc subtilior & calidior, & aptior inde transpirationi; cujus contrarium in hoc evenit. In quibus ergo sanguinis motus fermentativus est vehementior & rapidior, continuâ æris inspiratione sanguinis volatilifatio est magis prompta & copiosior, & ex his ipsis sanguinis accensio intensior, in talibus copiosior fit absumptio. Unde in quibus major est absumptio, requirunt majus alimentum & viceversa: hinc ursi, histricæ, mures montani similiaque animalia per totam hyemem in suis latibulis dormientia, supersunt sine ullo alimento, & tamen persistunt in vita; imò quodammodo pinguescunt; cujus ratio est, quoniam eorum sanguis ex voracitate prægressæ ætatis abundat alimento seu copioso chylo paulum crudiore, nondum ipsi assimilato, undè dum somni tempore hic chylus semisanguineus uberior sensimque mutatur in sanguinem semichylosum, parum de eo, ob defectum volatilitatis debet, expirat & absumitur, sed potius seu roscidus & spermaticus liquor, copiosius in partibus solidis congeritur, accedente imprimis quiete diuturnâ, qua parva fit spirituum absumptio, & sanguis tardius movetur, temperatius fermentatur, & minus volatilifatur, hinc minus respirationem urget, indeque calor blandior existit, quæ causæ istius phænomeni originem explicant. Cum itaque tam parum fiat jacturæ, & adsit ubertas alimenti, possunt per longum tempus sine nutrimento vivere. Hæc quoque est causa, quod homines quidam passi sint tam longam & stupendam inediam, qui ipsi, ferè ob similes rationes parum transpirando, ad aliquot annos sine ullo victu persistere potuerunt: id quod patet imprimis in puella Confolentanea, per longum tempus ab omni alimento abstinente, in qua nec vesicæ nec alvi excrementa prodierunt; quin nec aures nec nates suas sordes excreverunt, sed tota corporis superficies sanguinibus frigida-ficca, & arida apparuit, de qua vid. H. R. STIUS 11. Hist. 1. ubi plura exempla, SCHOTTUS in Phys. Curios. pag. 463, SCHENCKIUS l. 3. Observationum pag. 321. & seqq., BORELLUS C. 2. Observat. 68 C. 3. Observatione 35. Cent. 4. Obs. 11., PANAROLLUS Penec. 5. Observat. 20., RHODIUS Cent. 2. Observat. 54., SALMUTH Cent. 2. Observat. 100., SMETIUS Misc. pag. 531. & 395. Inter alios omnes MARCELLUS DONATUS in recensendis historiis pluribus prolixus satis est l. 4. Hist. Mirabil. Medicar. c. 12. pag. 130. & triplicem abstinentiæ hujus insolitæ tradit causam ex aliorum mente; nempe

1. Homines istos pituita insipida plurimâ, i.e. chylo crudiore & viscidore, repletos esse, quæ sensim in alimentum corporis abeat.
2. Corpora indissolubilia & parum exhalabilia esse, quæ humore nativo tenaci, neque caloris nativi digestionem facile cedenti, consent, quæ materiæ tota sensim à calore debili consumatur, & cum satis tenax & pura sit, nullis penè excrementis conciliatis, tota in alimentum sensim abeat.
3. Ære etiam spiritus nutrirî posse, prolixè satis defendit.

Quædam exempla quidem miraculosa sunt, quædam dubiæ fidei, cum impostura malitiosorum hominum imperscrutabilis sit, ut vel simplici plebi imponatur, vel religio & devotio aliqua extraordinaria fingatur, vel lucrum quoddam exinde fiat. Dari tamen abstinentiæ diuturnioris exempla aliquot, ex jam dictis patet: SENNERTUS quoque in l. 3. Præcox P. 1. Sect. 2. cap. 2. multa rei hujus habet, simul & plurimerum quasi in compendio opiniones refert.

Defectus ergo hi insignes, quos patitur corpus, ut refarciantur, indeque vigor vitalis restauretur, simul quoque corpus materiæ appositione ad legitimam perveniat magnitudinem (in quorum priori *Finis Nutritionis*, in posteriori verò *Finis Augmentationis* consistit,) alimentorum assumendorum, & hinc elaborandi nutrimenti, sanguini, per successivas alterationes assilan-

di, imminet necessitas, simulante ad hæc appetitu, *Fames & Sitis* dicto: quibus restaurentur partim partes absumptæ, nutrimenti appositione & assimilatione, in quo consistit *Nutritio*, partim augmententur partes solidæ omnes perfectiore ejus agglutinatione, pro aptitudine ad functiones promptiori, in quo consistit *Augmentatio* seu *Accretio*, ac in statu naturali *Conservatio*.

*Subiectum*, quod nutritur, est totum corpus animale secundum triplicem suarum partium differentiam, cum hæc omnes conservandæ per nutrimentum veniant.

*Materia* seu *Objectum*, quod partes nutrit & augmentat, est vel proxima vel remota. *Remota* sunt alimenta assumpta, quæ cibi potusque nomine in genere veniunt. *Proxima* verò duplex: quoddam enim nutrimentum est *sanguineum*, quoddam *lacteum* seu *chylosum*, id est, *chylus* & *sanguis*, in quæ digestionum beneficio, mutata fuerunt alimenta. Utrumque necessarium est, quia in nobis reperimus duplicem constitutionem partium; quædam enim sunt *sanguineæ*, quædam *nervæ*. Nempe chylo nutritur sanguis, & sanguine restauratur & conservatur spiritus vitalis, seu sanguine & chylo nutriuntur partes solidæ: illo quidem sanguineæ, hoc verò spermaticæ seu nervæ dictæ. Ratio diversitatis dependet ex prima formatione corporis; partes enim spermaticæ formantur ex colliquamento lacteo: Ergo nutrimur lacte: sicuti partes sanguineæ nutriuntur sanguine.

*Forma Nutritionis* consistit in unione, seu, ut aliâs vocant, perfecta assimilatione alimentorum cum partibus corporis alendis quibusvis, ut harum restaurentur jacturæ.

Jam verò in specie triplex unionis hujus cum partibus solidis, ratione Nutritionis, est differentia: aut enim plus assimilatur corpori, quam eidem decedit, adeoque corpus non saltem nutritur, sed & augetur & crescit simul; aut æquale nutrimentum cum eo, quod absumitur, refarcitur, ut in ætate consistente, sicque corpus in eodem statu & vigore permanet; vel minus nutrimenti accedit, quàm absumitur, ut in morbis acutis & in senio, ubi corpus emaciatur, & fit exsuccum. Ergo patet, *Nutritionem & Accretionem* seu *Augmentationem* non differre essentiâ, sed quoad magis & minus. Nempe, si præcisè tantum, vel minus etiam, apponitur, quantum absumitur, corpus nutritur; sin plus alimenti in partium substantiam convertatur, quàm absumptum fuit, simul augmentatur. Media illa species propriè dicta *Nutritio* est; prima verò isti & juncta cum auctione, & tertia seu ultima impropriè dicitur *Nutritio*.

Diversitas autem, quoad hanc Nutritionis formam seu modum intercedit, quatenus partes contentæ seu liquidæ, spirituosæ & humorosæ, perfectâ plus minus alimenti unione & assimilatione per totam vitam gaudent; partes verò continentes seu solidæ saltem per determinatos annos accretionis. Nempe ex partibus solidis, qua talibus, nihil absumitur, sed quoad solidam sui substantiam eadem semper manent.

Alimenta ergo assumpta feruntur in sanguinem pro refarciendis ejusdem damnis. cujus partim materia per fermentationem volatilifatur in spiritus salino-volatiles, partim verò ex hac sub forma humoris roridi & mucilaginosi solidis partibus pro nutritione per vasa undique distribuitur & apponitur, & pro augmento per coagulationis modum perfectè ipsis assimilatur & agglutinatur: non potest enim non agglutinatus & assimilatus humor per materiæ uberiorem appositionem augmentare partis molem secundum omnes dimensiones, ita ut *Auctio & Nutritio* saltem non nisi majoris & minoris ratione differant, quod nempe in solidis partibus *Nutritio* sit inchoata *Auctio*, & *Auctio* tandem perfectâ *Nutritio*, ut rectè defendit BARTHOLETUS in *Encyclop. Physic. de Facult. Augment.*, quarum illa per totum vitæ cursum naturaliter durat, hæc verò tantum per ætatem crescentem, tam ob partium augmentum ad majorem extensionem resistentiam, quàm ob nutrimenti pro perfectâ assimilatione & agglutinatione ineptitudinem. Fit nempe assimilatio & fortis nutrimenti Agglutinatio tantum sub accretione adolescentiæ, non autem deinceps amplius: quorsum namque ossi assimilaretur nutrimentum, in robore, duritie, siccitate perfectè constituto, cum tamen ossa amplius incrementum non cupiant? Idem de cæteris partibus esto judicium. Cessante verò accretione consequenter etiam cessat perfectâ assimilatio, aut saltem agglutinatio, quin potius ex massa sanguinea ros mucilaginosus seu alimentum in singula membra distribuitur,



tur, ut partium absumptarum defectum refarciat, membra similiter obliniat & humectet, & ita motui aliisque functionibus aptiora reddat, atque eatenus à siccitate senii, quantum potest, tueatur, & in hoc Nutritio solidarum partium consistit. Tandem verò ros hic nutritivus insensibiliter per poros cutis transvolat, nisi per accretionis coagulum sistatur, nec per se quicquam solidi recrementi remittit; hinc non tantum nutritivæ instaurationis continua oritur necessitas, sed etiam defectu istius succi nutritivi tandem *rugæ seniles*, ex evacuatis subcutaneis spatiosis, indeque fibrarum cutanearum contractiones, dum non sufficiens amplius nutritiva fit irroratio, sed uberior fit absumptio, superveniunt.

Attenuatur quidem corpus, etiam crassissimum, sub febrium ardentium ardore, omnisque pinguedo seu succus, à quo aliàs fit pinguedo, evanescere videtur, quæ pinguedo ab acrioribus succis attenuatur, & adjuncto calore intensiore liquefit; Non verò instar sevi à flammula elychonii depascitur, sed liquefacta à nimio calore, & in humorem resoluta, à vasculis cum sanguine resorbetur, & per varia loca foras excernitur instar cuiusdam humoris; hinc in talibus febricitantibus ista pinguedo liquefacta nunc sub forma urinae oleaginosa, cui olei aliquantulum subinde in summitate supernatat, aut diarrhææ colliquativæ, aut sudoris copiosi, aut alio modo subtilisata, cum sanguine foras sensim amandatur. Posset hic dubitari, quæ ratione pinguedo absumatur, cum sit è numero partium solidarum. Sed respondeo: Pinguedo seu adeps neque est pars solida, neque fluida; quin potius mediæ naturæ, nata per accidens ex superabundantia succi nutritii chylolis nimis pinguis vel oleosa: quippe si pinguedo butyroli lactis substantiæ respondet, pinguiora etiam animalia, multum butyri in lacte suo foveat, lac verò nihil aliud quam chylus; nec pinguedo aliud quid erit, quam oleosa pars chyli; præsertim cum sapor dulcis pinguedini, cum chylo & lacte communis sit. Oleosa hæc substantia in chylo abundans nec per sanguinis fermentationem intestinam & circulationem discontinuata, sed à succo nutritio separata, condensatur tandem in pinguedinem, quæ post augmentationis annos membranis adhærere, & sensim affixa coagulari, pro earum vel humectatione, vel partium subjacentium blanda fotu, videtur: unde nec propriam seu circumscriptam continet figuram, nec certam conformationem organicam, & nunc augetur, nunc diminuitur, adeoque medium inter partes fluidas & solidas obtinet. De hoc vid. SEBIZIUS in l. de Aliment. Facult. l. 5. quæst. 13. pag. 1219. CÆCIL. FOLIUS Italus, de Pinguedine, & Boyle in Histor. Firmitat. & Fluidit. pag. 117., item in Tentamin. pag. 128. Receptacula huic certa, & sacculos ferè ovales, decernit MALPIGH. in Tract. de Omento, Pinguedine & Adipos. ductibus; quod maximè probant striæ & sacculi oleosi à MALPIGHIO & OLIGIR. JACOBÆO in Anatom. raris observati.

Quoad hanc autem partium solidarum perfectam Nutritionem seu Augmentationem & Accretionem quaeritur: Quomodo humor nutritivus ex sanguine fiat, & partes nutriat? Respondeo: Tres actus considerandi sunt; nempe

1. Nutrienti appositio.
2. Appositi in substantiam partis conversio, seu assimilatio, &
3. Nutrienti ita assimilati firma cum parte unio seu agglutinatio.

Primus actus, *Appositio*, fit per pulsum, mediante sanguinis circulo, qui ubique relinquit particulas nutrimenti, quæ simpliciter per secretionem mechanicam, juxta *Carteri* sum in proportionem porulorum & meatuum partis nutriendæ cum figuris particularum substantiæ nutrientis fundatam, ita quidem, ut massa sanguinea, dum quasvis partes permeat, certæ ejus partiæ insinuent se in illas partes seu membra, quorum pori ac meatus, eorumque magnitudines, ita figuratæ sunt, ut transcolatione & quasi filtratione certas sanguinis particulas in se recipiant, quæ infixæ manentes se uniant, & ita secundum fibrarum, pororum ac meatuum ductum, partes nutrant, simulque augeant, reliquis particulis ejusdem massæ præterfluentibus, ita ut unaquæque pars non nisi suis simillimis & proportionatis alatur ac augeatur, v. g. nervæ chylolis seu lacteis, sanguinæ sanguineis, &c.

Posterior actus, *Assimilatio* nempe & *Agglutinatio*, sine quidem distincti, tempore verò simul sunt & consistunt in nutrimenti roridi salino-volatilis oleosi à spiritu animali influo blanda coagulatione & condensatione, qui sub hac

coagulatione fermenti instar ipsum nutrimentum imprægnat, alterat, assimilatur & successivè cæteræ partis nutrimentæ substantiæ, ratione texturæ certo modo mutatae, adhærere facit, sub quo actu ipsemet nutrimento se insinuat, cum hoc coagulatur, & ita insitum spiritum constituit. Nempe, sicut spiritus vini sanguinem, serum sanguinis, albumen & vitellum ovi coagulat, & in aliam consistentiam crassiorem & glutinosiorem permutat, ita simili ratione animalis spiritus sub Nutritione se habere videtur. Particulæ enim nutritivæ ita insinuatæ & appositæ, ut partibus nutriendis fiant similes, necesse est, ut aliquid ab his patiantur, v. g. quando inferitur prunus malo, ibi prunus fert pruna, furculus pomi mala; hinc etiam succus nutritivus, aptequam agglutinatur, necesse est, ut alteretur. An verò hoc fiat ratione occulti cujusdam partium volatilis acidi, nutrimentum alcalino-oleosum coagulantis, quod probabile videtur; in medio tamen relinquo: determinatur potius ipse spiritus influens, in se aliàs pro nutriendis quibusvis partibus indifferens, à spiritu insito jam antea inexistente, ad cujus normam hinc os, alibi membranam, alibi parenchyma carnosum, efficit.

Efficiens hoc spiritum esse animale influum, ex eo manifestum est, quod in paralyti membrorum membrum affectum ex illorum denegato influxu marcescat: quod facit & id, quod habet CHARLETON in Exercit. 10. §. 3. pag. 201. Conferatur etiam Observ. HILDANI C. 1. Observat. 4 de Atrophia brachii ex globulo auri intruso, propter consensum nervorum eveniente, adeo, ut omnia ea, quæ eruditè VVILLISIUS Tract. Anatom. Cerebri cap. 20. de succo nervorum nutritio, Efficientis rationem in Nutritione obtinente, differit, meliori jure spiritui animali applicanda sint. Nempe spiritus animalis in Nutritione parili se ferè habet ratione, ac spiritus genitalis maris, fecundantis & actuantis materiam ovi muliebris. Omnes enim partes uti format spiritus in principio, ita formatas postmodum eodem modo nutrit & augeat ad debitam usque magnitudinem, sequens hoc in negotio potestatum seminalium ductum; hinc ita tandem disponuntur pori partium, ut alimenti impediatur superflua receptio & retentio, cessetque tandem Assimilatio & Auctio.

Renitentibus enim ossium duritie, ligamentorum robore, fibrarum tenacitate, seu membranarum densitate, & pororum angustia, extensioni dilatationi vè ulteriori; & ita alimenti uberius receptioni retentionique ineptis (quod eò citius contingit, quò minus succulentum est corpus), cessat tandem augmentatio ordinario naturæ cursu; unde cum non possint admittere nutrimentum, pars ulterius non potest extendi, cartilaginibus non omnino in augmento deficientibus, unde & costæ thoracis ampliatione longiores fiunt, donec & quasi tandem arefactæ, accretioni ulteriori fiant ineptæ. Hinc in hominibus temperamenti phlegmatici, i. e. chylolis & succulentis, ossa tardius durefcunt, membranæ & fibræ magis teneræ manent, pori magis patuli, unde hi magis excrefcunt: contrà Cholericis, ubi ossa durefcunt, &c. manent macri. Observatur autem, quod accretio non plane aboleatur, sed cesset tantummodò: præternaturaliter verò contingit nonnunquam, ut vel distentis membranis, aut laceratis fibris, aut dilatatis poris, &c. copiosius recipiatur alimentum, retineatur, & tandem assimiletur in præternaturales excrefcencias, quales sunt v. g. call. ossium ex fracturis, nodi tendinum, cicatrices vulnerum, sarcomata, herniæ carnosæ, item lienes magni, quale exemplum habet HELMONTIUS Tractatu, Ignotus Hydrops §. 8.; quæ augmenta præternaturalia, cum sint species accretionis, etiam sub incerta & varia figura pro causarum antecedentium fortuito insultu, & partium, in quibus nascuntur, diversa conditione & læsione, conspiciuntur, & in adulta ætate superveniunt. Causa occasionalis est, quando à quacunque causa externa vel nimis extenduntur membranæ, vel relaxantur fibræ, vel distenduntur pori: Ex his fit, ut pars subinde fiat aptior uberiori nutrimento accipiendi, unde talis excrefcencia. Quod ergò alii dicunt de Facultate nutritiva, augmentativa, &c. nihil est, partim cum nihil explicet, partim cum non necessarium sit.

Naturale hoc est Nutritionis schema, dum, massâ sanguineâ existente temperatâ & plenâ partibus mucilaginosi & roscidis, i. e. chylolis, corpus turgidulum, crassiusculum, molle, & succiplenum, repræsentatur. Nutritio ergò præternaturalis, & augmentatio deficiens, consistit parim in apta materia, partim in subjecto, seu partibus corporis augmentandis.



Quoad materiam, fit quando alimentum corporis nutriens vel deficit, aut ob sui asperitatem & falsedinem, tam naturalem quam præternaturalem, ubi deficiente ejusdem materiâ roridâ & humectante distribui, ut v. gr. in scorbuto; vel ob partis debilitatem aut vitium, v. gr. in hæcticis, assimilari & agglutinari non potest, quia tota absumitur; unde atrophia in promptu est. Quando verò nutritiæ partes massæ sanguineæ aut sunt depravatæ, ut non possint partes legitimè nutrire, habitus exterioris universi mala, v. gr. cachexiæ, icteri, leucophlegmatiæ, &c. proveniunt; aut ex partis nutriendæ vitio, præternaturali fermento inquinato, eoque sæpius per contagium extrinsecus hausto, vitiosè alterato, ut, præter talia vitia etiam non perfectè possit exspirare, tunc vitia cutanea, v. g. scabies, pruritus, variolæ, petechiæ, in facie gutta rosacea, vari, &c. originem ducunt, in quibus alimentum nutriendum à vitioso acido subcutaneo depravatur, ut ex præternaturali sua acredine, in specie acido-falsa, in pruriginosas pustulas & varias maculas abeat; unde & medicamenta cosmetica, cutaneis morbis dicata, talia esse solent, quæ acidum istud absorbendo & destruendo corrigere possunt, v. g. sperma ranarum, aqua pomorum putridorum, sal & oleum tartari per deliquium, sulphur, benzoë, cerussa & saccharum saturni.

Nutritioni & Auctiori, seu principibus (quas spirituum animalium beneficio peragi hætenus dixi,) multi 4. ministras Facultates adhuc adjungunt, *Attrahtricem*, *Retentricem*, *Concoctricem*, & *Expultricem*. Sed cum ipsi Autores non possint explicare, quid per has facultates intelligant, aut quomodo operentur, non necesse puto, entia præter necessitatem multiplicare. Nam reverà Attractioni, Retentioni & Expulsioni optimè satisfacit structura partium secundum fibras mechanica: videmus nempe nullam esse in partibus attractionem, sed succorum retentiones, & varium motum fieri per solam pullionem, & præcipuè in nostro corpore. Omnes enim partes certam habent structuram, secundum quam in suis cavitatibus retinent sufficienter res retinendas; cui sufficiunt fibræ partium circulares, quæ à spiritu animali contractæ, angustando spatium continens, rem contentam ulteriùs protrudunt, quod ipsum etiam de quacunque expulsionem certum est. De Platonis Circumpulsionem videatur CORNELIUS CONSENTINUS.

Retentrici satisfacit *tonus partium*, h. e. legitima, secundum fibrearum nerveas, cæteris particulis viscus componentibus intertextas, structura, harumque à spiritu animali facta tensio, quæ est constitutio media inter nimiam ejus constrictionem & nimiam relaxationem, à qua legitima tensione robur partis, & inde contentorum fluidorum varius motus ac distributio dependet. Fibræ enim nerveæ debite extensæ & efformatæ in membranas, cavitatem efformando sufficienter res retinendas continent, contractæ verò cavitatem arctando expellunt, & laxatæ cavitatem nimis augendo plus, quam par est, recipiunt, diutiusque retinent: v. gr. stomachus secundum texturam fibrarum, quatenus hæ in membranis efformant cavitatem, est aptus natus, ut retineat, quod ingeritur; è contrà hæ ipæ fibræ, dum irritatæ spirituum animalium impetu se contrahunt, reddunt cavitatem angustam, unde istud in cavitatem existens extruditur, quod alias vocatur *Facultas expultrix*; si ulterius propelluntur contenta, & in partes distribuuntur, vocatur *Attrahtrix*. Concoctrici tandem sufficiunt fermenta & fermentationes, in omni coctione, digestionem & alterationem, in primis chyli & sanguinis, obviæ, quæ alimenta assumpta & distributa alterant, & pro miranda sui vi omnino immutant, pro varia sui constitutione, nunc naturali modo alimenta perficiendo, nunc verò præternaturali eadem vitiando. Sed de his Facultatibus videatur Charleton in sua *Oeconom. Anim. Exercit. 7. §. 7* & seqq.

Sunt alii adhuc, qui pro certorum humorum è massa sanguinea separatione, v. gr. salivæ, urinæ, &c. adhuc aliam in partibus facultatem somniant, *secretionem* scilicet: sed structura partium secernentium mechanica secundum poros huic negotio interveniens, pulchrè satisfacit. Nam in renibus v. gr. non est facultas secretiva, sed sufficit structura pororum, secundum quam particula liquidæ possunt transmitti; quædam transcolantur, quædam non, sed præerfluunt. Sunt namque ratione texturæ suorum pororum meatuumque in magnitudine, figura, &c. ita conformatæ, ut instar cribro-

rum, vel filtrorum, aut instar spongiarum, id, quod ex præerfluente liquore ipsis porulis congruum est, imbibant, & per certa vasa aliò transmittant; id verò, quod non congruum est, præterlabi sinant. Quid si præternaturaliter ex vitiatis digestionibus massa sanguinea excrementis heterogeneis inficiatur, hæ ipsa beneficio fermentationis à reliquis particulis instar sæcum separantur, & humiditati serosæ involuta nunc per urinas, nunc per sudores, excluduntur, uti in febribus v. gr. evenire solet. Hinc in disperata etiam febre urina turbata optimum signum est: cuius sequitur Crisis.

Aliud namque est secretio in humoribus partium heterogenearum spontanea & immediata, aliud verò est earundem secretio mediata per quoddam organon, seu cribrum & filtrum. Prior ista fit per modum precipitationis, quæ ratione sæces separantur ex vino, posterior fit per modum transcolationis, quæ ratione per filtrum separantur particula heterogeneæ ex liquore:

## C A P U T IV.

### De Appetitu Animali.

#### S E U

#### Fame & Siti.

P Ræter dictas necessitates assumendorum alimentorum ut nutriamur & crescamus, ulterius sensilem stimulum ad hoc ventriculo proiisdem implantavit natura per *appetitum animale*, qui est *desiderium alimentorum* seu *ciborum potusque*, *animalibus proprium*: & appetitus quidem solidorum seu cibi *Fames*; appetitus verò liquidorum seu potus *Sitis*, communiter dicitur.

Quod attinet *Famem*, de ea omnes conveniunt, illius fundamentum in stomacho, executionem verò in nervis & spiritibus animalibus, esse. Non autem oritur ex suctione venarum inanitarum in stomacho, quæ sugendo ulterius volunt impleri, ut dixerunt veteres, quia hoc assertum falsum est; partim quia hoc circulatio sanguinis funditus delet, partim inconceptibile est, cum non possimus percipere, quomodo fiat talis suctio in partibus phantasiâ & appetitu destitutis, & ad suctionem ineptis. Si enim hoc assertum verum esset, sequeretur, quod in omni hemorrhagia largiori, venesectione & evacuationibus aliis necessariò excitaretur Fames, propter inanita vasa, & consequenter suctionem. Sed contrarium potius testatur experientia, cum partes solidæ, aut harum vasa vix adeo vacua reddantur, nisi in illis, qui diutius & per aliquot dies & noctes ab alimentis abstinerunt, nec in famehcis vasorum extremitates sanguine distentæ reperiuntur.

Hanc hypothelin de suctione venarum discussit MOEBIUS in *Fundam. Medic. pag. 101.* ubi de appetitu. Cum ergo Autores viderunt, venarum suctionem non succedere, ad Calorem pervenerunt, & dixerunt: *Calorem esse causam Famis*. Probant hoc in senibus, quorum stomachus, quia frigidior est, parum appetit. Sed nec hoc assertum de Calore ventriculi veritate nititur, cum v. gr. in febribus ardentissimis, ubi maxime fervet stomachus, appetitum extremè esse posstratum, constet: ad hæc tempore æstivo, quod magis calemus, minus appetimus. Tandem, dum calor in stomacho non sufficeret pro excitanda Fame, ad aliam sententiam pervenerunt, dum scilicet percipimus in stomacho, in specie circa orificium ventriculi superius seu sinistram, sensationem quandam ac molestiam, & talem quidem cum rosione vel morsione conjunctam; si mulque notum est, quod ii, qui solent eructare acida, maxime voraces sint, & appetitum maximum habeant, (quod etiam verum est de melancholicis, qui acido gaudent.) ulteriusque observatum sit, quod acida, in specie acetum, Famem excitent; his manu ductoriis experimentis pervenerunt ad hanc hypothelin: Famem scilicet oriri radicaliter ex quodam sensu rosionis in orificio ventriculi superiori, quæ rosio excitatur imprimis ab aerimonia acida, ita ut istud, quod causa proxima vellicationis in stomacho sit, sit humor quidam subtilis, acidulus vel salso-acidus, qui in rugis stomachi hærens morficet halituosas particulas orificium superius, ex qua sensibili perceptione & vellicatione oriatur sensus istius molestiæ in stomacho, qui sensus vocatur appetitus seu Fames, quæ radicaliter consistat in orificio ventriculi sinistro, formaliter autem in appetitu seu desiderio alimentorum.



Oritur ergo Fames ab humore quodam salino-acido seu subtili spirituofo acido volatili fermentativo, excitato in fundo ventriculi, præsertim tunica ejus crustosa: hinc omnia, quæ acidum hoc volatile destituunt, seu ejus vim obtundunt, v. gr. alcalia, maritalia, conchyilia, corpora fixa salina, pinguis & oleosa, &c. Famem etiam imminuunt; laucto verò vel intensius reddito illo acido, major subinde appetitus emergit, sicuti aliquali analogia acida assumpta, ut succus citri, berberum, acetum, spiritus volatiles acidi, spiritus omnes mineralium, &c. subinde appetitum stimulare aident. Pluribus de appetitus natura vid. MOEBIUS. l. 2. cap. 8. p. 100.

Acidum hoc volatile in ventriculo vacuo contracto à calore magis volatilitatum, halitu & odore suo acido blandè styptico seu adstringente latera ventriculi, specialiter verò orificium ejus sinistrum, seu proximum Faniis subiectum, rodit, pungit & vellicat, unde oritur quædam molestia seu læsionis sensatio, quæ ex innato instinctu concitatur appetitus animalis ad desiderium alimentorum. Distinguitur communiter Fames in naturalem & animalem seu sensitivam: naturalis enim est punctio & rosio ista orificii ventriculi sinistri à spiritu acido-volatili facta; Animalis verò est perceptio seu sensatio istius molestiæ, & inde natus affectus desiderii alimentorum, accedente simul sensuum internorum concursu, qui per objectum hoc sub specie aut boni aut mali Appetitum stimulant, partesque tandem assumptioni alimentorum dicatas in motus spontaneos trahunt: unde omnia narcotica, anodyna propter imminutionem sensus etiam imminuunt appetitum, v. g. opium, theriaca, nicotianæ fumus, &c. tollendo sensum orificii in stomacho.

Pro varietate autem hujus succi esurini, Famem excitantis, ejusque alia atque alia dispositione, dum certam vellicationem & certum sensum stomacho infert, unde unus hunc appetitum cibum, alius alium, v. gr. caseum, lac, alter acidum. Ex hujus succi diversitate diversus animatum fit Appetitus, dum quædā solum vegetabilibus, quædam tantum carnibus vescuntur, dum felis esitat mures, canis ossa, ciconia ranas, homines carnes ficas vel alio modo præparatas. Ab hoc succo digestivo diversimodè, tam naturali à causa, quam ex præternaturali vitio, alterato, v. gr. per imprægnationem, aut mensium suppressionem, &c. depravatus, & præternaturalis subinde mulieribus gravidis surgit appetitus, *Pica* dictus; Sic quidam aliquos cibos omnino abhorrent, iisque per insidias ingestis in lipothymias incidunt; alii verò e. gr. cretam, carbonem, capillos, haleces, calcem vivam, &c. plus quam naturaliter appetunt, ut mulierculæ. Sed quomodo fiat hujus fermenti digestivi alteratio, & quomodo propriè se habeat, à priori determinare arduum est. Sunt, qui à certo stomachi temperamento; sunt, qui à certo constitutionis seu missionis modo istius succi esurini; sunt, qui à certis ideis, spiritui stomachi impressis, deducunt: sed tamen ubiq; rem difficultatis plenam relinquunt. Hoc certum est, respiciendum semper esse ad constitutionem istius acidi, quæ cum sit varia, tam in singulis animalium speciebus, quam in singulis specierum individuis, variè appetitum determinat, adeo, ut appetantur tantummodò ea, quæ ipsi sunt appropriata & grata, i. e. in quæ, tanquam convenientia objecta suæ activitatis, promptissimè solvendo potest operari. Sic enim v. gr. cretæ, vel calcis, vel cinerum, appetitus & esus aliàs per se non est naturalis, unde etiam assumpta talia tolerant nocere; in virginibus tamen vel gravidis picæ laborantibus, ex vitiato isto ventriculi fermento, avidè appetuntur, & sine incommododigeruntur, nisi in maxima copia assumantur: & cum fermenti hujus crasis seu constitutio ab assumptorum alimentorum in stomacho reliquiis subinde mutari soleat, exinde consuetudo ejusque insignis potentia originem ducit, unde etiam consuetudo, licet deteriora, crebrius appetere faciliusque digerere solemus, quam alia insueta, quæ abhorremus, licet meliora.

Cæterum, quoad certorum ciborum vel appetentiæ vel aversionis singularis causam, tam vi imaginationis, ut plurimum maternæ, stomacho infantis ejusque spiritibus, in specie ejus orificio sinistro, à veteribus ob sui dignitatem *æstia* appellato, certum quasi characterem, interdum hæreditarium, imprimentis, quam cujusdam læsionis ab assumpto quodam certo, vel alimento nimio, stomacho inductæ, & hujus læsionis in spiritibus certus character, seu quasi infixæ memoria, ob quam hoc vel illud non potest ferre, sed evomit, vel deliquium

Estmülleri Oper. Tom. I.

animi patitur, magna quoque hic imprimis consideranda est ratio. Hæc partim hærent in spiritibus animalibus & systemate nervoso in orificio stomachi. Vim imaginationis quod attinet, eam confirmat natus puer, per totam vitam abhorrens à pane, ob matris tædium, ex denegato ipsi pane nimis desiderato, abortum, teste SCHOTTO in *Phys. Curios. l. 3. cap. 27. pag. 533*; mater enim hujus pueri gravida, cum aliquando in cujusdam mulieris vicinæ domum venisset, & vidisset panem albicantem & bonum, placuit illi illicò, ut appetitu illo vescendi teneretur, sed ex pudore non voluit postulare: postulatione ergo hac panis neglecta, & tædio, quod non posset accipere, peperit puerum, qui nullo pane vesci potuit. Ista imaginatio mediantibus spiritibus animalibus propagata est in sætu, ut nunquam, sine tedio panem ferre potuerit: non minus quàm infans per totam vitam à fele abhorruit, obterrorem, matri gravidæ ex subito felis in eam insultu abortum; (postquam felis ex improvviso ipsam aggressa est) unde & hæreditario jure in integras familias talis antipathia non rarò propagatur, cujus antipathia, hincque interdum abortæ syncopes, primus insultus, scilicet dolores circa præcordia, circa orificium stomachi, percipitur: ut nihil de imaginatione beneficio idearum seu conceptuum appetitum determinante, dum v. gr. mulier exenterans lucium, inque ventriculo ejus ranam inveniens, ex tædio ranæ omnem post lucium nauseat.

Quoad vim læsionis, caseum imprimis non pauci averfantur ex eo, quod matres vel nutrices adhuc lactantes denud gravidæ factæ mammas præbeant infanti, unde lactis à graviditate iterata insignis alteratio, indeque ejus in stomacho infantis prompta coagulatio & quasi caseatio, hinc noxa stomacho, & ita ab hujus idea impressa per totam vitam huic aversatio casei, Autoribus SchooKio in *peculiari Tract. de Aversat. Casei*, & incomparabili DIGBY de *Immortal. Animæ humanæ Tract. 1. de Naturæ Corporum pag. 38.*, GRAAF de *Organis Virorum Generat. inservientibus*, item KERCKRINGIO in *Spicileg. Anatom. p. 50.* Sic observavi virginem assumentem purgans, vehementius cinnamomi oleo larvatum, ad longum tempus postmodum à cinnamomo penitus abhorruisse.

Hæc de Fame: nunc ad alteram speciem appetitus, *Sitim*. Hanc quod attinet, alia & distincta hujus omnino est ratio à Fame: utut enim in puncto sensationis conveniant, in causa tamen sensationis differunt. Alimenta solida assumpta in stomacho à dicto fermento spirituofo avidè excipiuntur & comminuuntur, quæ ut eò merius ab eo subigantur, cum salia haud melius agant quàm dissoluta, humore aquoso dilui necessum habent, quo sine natura sitim excitat, quæ humidi aquei Appetitus est, quam cibicum acido stomachali uniti, & in salum paulatim degenerantes, inducunt: hinc nempe esuriens stomachus nec sitiet, nec sitiens esuriat, & homo à cibo sumpto semper naturaliter bibere gessit.

*Finis sitis primarius* est, ut assumantur alimenta potulenta ab animalibus, ut ceu vehiculum inserviant tam chylicationi commodiori, & chylo intra corpus distribuendo, quàm excrementis extra corpus ejiciendis: quibus peractis, & ipsa per diversa corporis emunctoria iterum excernuntur.

Oritur enim sitis à vellicatione & morificatione insigniori & molesta membranæ, fauces in summitate, ubi œsophagus dilatatur in pharyngem, succingentis; qui vellicationis sensus in illa membrana susceptus excitat desiderium aquosorum, quod dicitur Sitis. Iste fauces sunt *primarium sitis subiectum*: hinc per multam loquelam sitimus, & per gargarismata tollere possumus sitim. Cum verò membrana fauces succingens etiam gulam investiat & asperam arteriam, non improbabile est, etiam in siti nimis aucta has partes, gulam nempe & asperam arteriam, vellicari, & sitim ita multum augeri: vid. SWALBE in *Tract. Quærela & Opprobrii Ventric. pag. 154.* est succinctus Tractatus. Revertè ergo fauces expansæ, membrana œsophagi & interna stomachi, quæ communis est cum aspera arteria, & cum toto œsophago, hinc etiam in graviore siti etiam membrana asperæ arteriæ sunt affectæ.

Causa hujus *Vellicationis* seu quæ infert faucibus sitim, est *acrimonia irritans falsa*, tam propriè dicta talis, quàm falsa plus minus urinosa seu biliosa, quæ salia acris pungunt & vellicant peculiari impressione, & rodunt faucium membranam, unde pro eorum dilutione & absterfione urgetur li-

E qui-

Causa æstia  
aversionis  
cuius cibi. vel  
venit. et pro  
hæreditat.

Sitis à lœsione  
in stomacho.

Quid  
sit. Sitis  
cuius.  
Sitis.  
dignitas  
omnis sitis

Causa irritans  
acrimonia



quidum simplex aqueum, quâ factâ cessat etiam sitis: unde prout acriora vel temperatiora, prout magis vel minus oleosa, & quasi biliosa, adeoque plus minus viscida fuerint ista salia, etiam magis vel minus intenditur sitis.

Habet ergo sitis causam positivam, non minus quam fames; nec enim solum defectus salivæ, aut faucium ariditas, vel gulæ aut asperæ arteriæ siccitas, sed & lymphæ cujuscunque, præsertim salivæ, in dictis locis defectus, aut dictarum partium nimia exæstatio juncta, multum ad sitim intensiorem reddendam concurrunt, quatenus propter absentiam diætæ lymphæ nec debite diluuntur salia acria continuatâ illius deglutitione, nec fauces debite humectantur & abluuntur, quarum siccitas, ob membranæ illarum cum stomachi interiore tunica continuitatem, sitis pathema sensilius omnino & gravius reddit. Interim deficiens saliva per se & sola nunquam eandem infert: & sicut acidum, vellicans ventriculum, urget illius molestia, tanquam medela, sicca & solida, in quæ agere possit; ita acria hæc & salia, vellicantia fauces, postulant humidum aquosum, quod simplicius eò melius, ut non saltem eas abstergere & diluere, sed etiam pro vehiculo solidorum alimentorum inservire possit.

Quod verò sitis sit affectus faucium, & oriatur ab acrimonia falsa, confirmant hæc omnia ea, quæ sitim concitant, ut sunt omnia falsa assumpta, item acria salina vel urinosa, volatilia aromatica, salâ volatili oleoso plus minus acri imprægnata, sal commune, hinc alimenta nimis salita, halesces, item piperatâ, zingiberata, sinapi, omniaque fauces irritantia, ordinariè sitim magis intensam reddunt; non secus ac vegetabilia acriora sale volatili acerrimo semicaustico imprægnata, ut sunt scammoniata, esulina, &c. ordinariè sitim insignem successive solent inducere, irritando fauces. In affectibus catarrhalibus ægri propter falsedinem lymphæ & salivæ, fauces irritantis, sitiunt: saliva item vitiosè vel nimis falsa, sâm fauces vellicando, quàm deglutita stomachum afficiendo, sitim intensam excitat, ut in hydropicis, cachecticis, diabeticis, quibusdam scorbuticis, &c. obvium est: tum & defectus partium spirituosarum vel aquosarum vel acidularum in saliva, quæ acrimoniam salinam antea attemperant, sitim inferunt. Tandem halitus ex præcordiis per fermentationem excitantur, qui salibus volatilibus acribus insigniter imprægnati sunt, unde caliditate partem aquosam & spirituosam dispergunt, salinâ verò sua acrimonia fauces pungunt & vellicant, unde in paroxysmis febrilibus, item post nimium motum sitis adeò intenditur; non secus ac cruditas nidorosa in stomacho defectu acidi nata, sitim excitare solet: hinc in febribus, præsertim ardentibus, dum deficit fermentum digestivum, & qualibet assumpta in nidorem corrumpuntur, sitis continua, subinde clamosa, suboriri solet, ne aqueis quidem restinguibilis, quia talia causam proximam non sufficienter corrigunt, cum in tali stomacho alcalisata quasi materia febrilis, ut loquitur HELMONTIUS. Et sane, quod magis acutum est stomachi fermentum, eò minus urgere potest sitis; quod minus verò potens hoc extiterit, eò intensior torquere solet sterculositas.

Ea, quæ sitim tedant, idem testantur; quod faciunt aquosa & potulenta, salia hæc acria, fauces irritantia, imbibendo, diluendo, fauces abstergendo & abluendo, sitim levant: item ablutio oris & gargarisatio tantum sitim sæpè tollit, post esum acrium & salis imprægnatis si sit concitata. Præ cæteris omnibus acida potentissima, assumpta cum potulentis, maxima sitientium sunt solamina; hinc unicus vini haustus plus sitim sistere solet, quàm dimidia cerevisiæ mensura: præ cæteris in febribus hoc obinet, in quibus nil magis sitim tollit, quàm acidum; hinc julepia acida usurpantur, quatenus hæc salia acria lixivialia, & nidorosa acria & quasi alcalisata, in stomacho corrigunt, præcipitant, & in aliud Esse transmutant. In febrium siti Prædici feliciter utuntur mucilagine cydoniorum, succo citri & aliis acidis in ore contentis, ut scilicet destruant alcalia acria: spiritus vini in siti post labores optimus, quia parte suâ volatili oleosâ temperat & tollit acrimoniam salinum, ex defectu spirituum in laboribus disperforum ortam. Sic scorbuticorum sitim acerrimam ab acrimonia salivæ falsa, aut sero nimis falso aut acri, nil melius tollit quàm potus lactis, ratione pinguedinis butyrofa & oleosa, demulcentis & obundantis acrioris salis impetum, lactisque feri potus, acrimoniam diluentis, & temperantis. Equidem in leviore malo oris abluitiones ac gargarisationes ejus, sive cum

aqua tepida, sive cerevisia secundaria, ejus sitim quidem subinde fallunt, non autem reverà tollunt. Hæc acrimonia falsa, præter externa assumpta, oritur ex præcordiis, sive sanguine effervescente in pulmonibus. In empyematicis sitis oritur pulmonibus, ex sanguine ibi effervescente, continuo exhalante halitus salios, qui irritant fauces. Naturaliter appetimus liquida simplicissima: vid. S W A L B E vid. l. a. Potus saluberrimus est aqua: industria autem humana facit, ut assumamus potum hordeaceum seu medicatum, qui est secundarius potus non nihil analepticus seu nutritivus.

## C A P U T V.

## D E

## Alimentorum Masticatione,

## E T

## Deglutitione.

**C**ompulsi famis stimulis assumimus Alimenta, quæ antequam stomacho transmittantur, in ore primam subeunt alterationem, & ad meliorem sui digestionem in stomacho, necessariam præparationem; idque masticationis beneficio.

Quod attinet os, dividitur hoc rectè in externum, labiorum limbis circumscriptum, & internum seu totam illam cavitatem sub labiis ad fauces usque pertingentem, palatum nempe cum suis contentis.

Exterius ergo os constituunt duo labia, quorum alterum superius, alterum inferius, dicitur: horum substantia caro fungosa & mollis est, quam cutis tenuissima, & interiori membranæ communi continua, tegit, ita tamen ut hujus fibræ ipsi carni fungosæ copiosius immisceantur. Pro labiorum autem mobilitate maximè necessaria, non tantum pro Alimentis assumendis & retinendis, sed imprimis etiam ad varias motuum, pro literarum atque syllabarum diversitate exercendorum differentias, natura musculos implantavit, non quidem adeò multos, quorum tamen fibræ, in labiorum extremitate rubicunda, ita invicem commiscuntur, ut à se discerni non possint.

Dividuntur Musculi hi in communes & proprios, quorum prior, Galeno πλάτυσμα μυώδες dictus, quadratus est, & reverà pars quædam panniculi carnosus est, adeoque à Veteribus cum cute mox separatus fuit, ideò, quod sine ullo pinguedinis intervntu eidem adhæreat. Oritur à vertebra cervicis, nec non spinæ, claviculæ & pectoris ossibus, unde per colli latera ad anteriora fibræ obliquæ faciem conscendit, & totam maxillam inferiorem involvens, circa utriusque labii confinium terminatur. Alter, Buccinator dictus, non quod in buccinatoribus buccas distendat, sed quod in iisdem potius distendatur, hinc in eorum buccis, quas constituit, maximè conspicuus fit, cute immediatè succingitur, & in homine orbicularem ferè, in brutis verò oblongam magis figuram habet: à gingivarum siquidem inferiorum radicibus emergens, superiorum basi inseritur.

Musculi labiorum proprii aut labio superiori aut inferiori destinantur, aut utrique communes. Sic par primum superius illud est, quod ex orbitarum oculi, & narium confinio perpendiculatim descendit, & in labium superius terminatur: alterum gracile, teres, à cavitate illa genarum, quæ orbitæ oculi subjicitur, emergit, & hinc, multâ pinguedine involutum, pariter rectâ deorsum per tensum labio superiori immergitur. Inferioris autem labii proprium par unicum latiori principio à menti medio exoritur, & fibræ rectis ad inferioris labii medium descendit. Utriusque labii communium primum par zygomaticum est, quia à maxillæ superioris illa protuberantia, quæ ad processum jugalem constituendum abit, principio latiore exoritur, & hinc per genas obliquè in labii utriusque confinium desinit. Commune alterum è lateribus menti lato principio emergit, quod mox & sensim decrescit, & graciliori termino in labii utriusque convenientiam implantatur. Tertius communium simplex & unicus musculus est, ab usu Sphincter seu Contrictor dictus, qui ex carne magis fungosa constat, & limbum labiorum constituit, adeoque totum os exterius in orbem cingit.

Quoad os interius, constat hoc partibus plurimis, tã continen-



inentibus quàm contentis; & quidem inter partes continentes primò sunt *buccæ*, quas, præter muscolum buccinatorem suprà dictum, constituit expansio quædam glandulosa, quæ totam buccarum planitiem, utriusque gingivæ interjectam, succingit, & inter jam dictum muscolum & oris interiorē seu communem membranā delitescit. *Glandule conglomeratæ*, ex quibus hæc expansio coagmenatur, parte sui inferiore crassiores sunt, hinc tenuiores redditæ vasis sanguiferis & nervis, per superficiem suæ exteriorē & interiorē, aditum liberum concedunt; præter quæ vasa etiam innumera salivalia conspiciuntur, quæ ex plusculis radicibus assurgunt, & oris membranā inæquali lineâ, secundum totum maxillæ inferioris tractum depositis osculis, protrudunt, ita tamen ut infra hæc minora & breviora adhuc copiosè satis formata observentur, quæ tamen vix magis, quàm per humoris salivæ expressionem, se manifestant; vid. STENO de *Gland. Oris* p. 17. & 18.

Deinde tanquam continentes partim, partim contentæ, ad os constituendum concurrunt *maxillæ* cum suis dentibus. Illarum duæ sunt, superior & inferior: quarum illa totam compagem osseam, quæ sedem oculorum inferiorē & latera ad medietatem usque ossis zygomatici, malas ac palatum, constituit, dentium superiorum seriem includit; cranio verò per futurarum symphysin & harmoniam conjungitur: inferior autem pars illa ossea mobilis est, quæ ossibus temporum per arthrodiam cohæret, & dentium inferiorum sedem, pro *Alimentorum Masticatione*, exhibet.

*Masticatio* autem est ciborum solidorum plus minus duriorum inter dentes, imprimis maxillares, beneficio motus *maxillæ inferioris*, adjuvantibus tum linguâ propter motum, tum labiis *agitatio*, quâ subtiliter cōminuuntur & conteruntur, ut & beneficio dentium cum saliva intimiùs permiscetur & subiguntur, & ita ad digestionem subeundam præparantur: vid. MOEBIUS in *fundam. Physiologicis*.

Quod masticat, est maxilla inferior, cujus motus dependet à 5. paribus musculorum, primariò autem à musculo *crotaphye*, seu *temporali*, qui principio ferè circulari ab osse frontis, sincipitis & temporum sursum carnosior factus, collectis denuò fibris, sub osse jugali obliquè descendit, ac tendine brevi & validissimo processui maxillæ inferioris acuto implantatur, hancque sursum trahit, unde sub Masticatione tempora intumescunt. Secundum par, prioris Antagonista, *Biventer* vocatur, quod principio tendineo & paulò latiore à processu mammiformis parte posteriore emergit, mox carnosius & teres factum in medio sui ventrem carnosum deponit, & in tendinem exilem satis gracilescit, usque dum, pristinâ carnositate assumptâ, parti menti mediæ & interiori inferatur, pro maxilla retrorsum movenda, simulque deprimenda. *Tertium Masseterium* seu mansorium est, quod duplici principio, altero nempe tendinoso à commissura primi & quarti ossis maxillæ superioris, altero carnosio ab osse jugali, emergit, ita quidem ut utriusque fibræ, decussatim se intersecantes, partem maxillæ inferiorē, eamque exteriorē, carnosâ insertionē tegant, adeoque maxillam sursum, simul tamen etiam ad latera, trahunt. *Quartum par alare* seu *pterygoideum* internum, carnosum valdè, à processibus cuneiformis externis prodit, cum posteriori & interiori maxillæ dictæ planitie infigitur, quam etiam obliquè retrorsum simulque ad latera interiora movet. *Quintum tandem alare* est, ratione exortus externum dictum, quod aliàs ratione situm præcedenti subalternatur. Internum vocatur, quia præcedenti angustius, satistamen carneum, ab externa processuum ala emergit, & maxillæ inferiori prope confinium utriusque illius processus inferitur, & cum priore pari similem habet usum.

Patet itaque, quod sola maxilla inferior inferat motum, & per consequens *Masticationem*; nil enim hic facit maxilla superior. Equidem commune effatum est, Crocodilum simul movere in Masticatione Maxillam superiorem: sed negatur rectè; quoniam maxilla superior, uti in vipera, psittaco & omnibus animalibus, ita etiam in crocodilo, est immobilis, prout per *avroslav* contra communem sententiam VESLINGIUS *Observat.* 4. & 5., ac BARTHOLINUS *Centur.* 3. *Histor.* 86. testantur: quia Crocodilus est animal primum ventre incumbens, & dum masticat, in masticatione caput attollit, & cum eo maxillam superiorem. Conteruntur ergò ali-

menta beneficio motus maxillæ inferioris, suorum dentium seriem cum superiorum serie collidentis.

*Maxilla superior* constat ex 11. ossibus per harmoniâ & futuras cohærentibus, quæ omnium optimè recentet & describitur HORNE *Microc.* § 11., utpotè, quod ab aliis omisum, à Columbo verò additum, tanquam undecimum, reliquis adnecit.

*Maxilla inferior* adultis os unicum est, in pueris verò ex duobus, in medio menti per symphondrosin junctis, constat, quorum cartilago interjecta ante annum, septimum annihilatur, aut naturam osseam induit, ita ut in adultioribus interna facie lineæ saltem protuberantis vestigium relinquat. D. finit utrinque in duos processus, ac foramina quoque utrinque bina habet, de quibus, præter HORNE loco citato, vid. BARTHOLINI *Anatom. Reformata*.

Utraque maxilla *locellis*, seu *alveolis* prædita est, pro excipiendis dentibus; qui dentes, an inter ossa numerandi? à plurimis controvertitur. Probabile autem est, quod ossa sint sui generis, eò quod ad nullum partium similarium genus magis commodè ac ad ossa referri possint; ita ut illi, qui dentes ab ossibus distinguant, à Fontano in *Epit. Vesalii* sophistæ cum Galeno rectè dicantur, utut negari non possit, dentes nihilominus à reliquorum ossium natura in multis differre; dum

1. Non ut ossa reliqua intercedente cartilagine, sed per conversionem immediatam mucoris, intra maxillarum alveolos latitantis, fiunt, & quidem ut mutatio hæc oriatur ab apicibus extremis seu ambitu, ita ut radimentum dentium mucosum substantiâ osseâ incrustatum videatur.
2. Horum substantia per continuam masticationem attrita toto vitæ curriculo reparatur, cum tamen, quod ab ossibus reliquis perditum, non restituatur.
3. Dentes primo septennio excidunt, aliique erumpunt, reliqua verò ossa toto vitæ tempore individualiter persistunt, & sublata non restituantur.
4. Ossa perioffia communiter involvuntur, quo dentes carent.
5. Dentes ossibus reliquis longè solidiores & duriores existunt, ut ex brutorum quorundam dentibus ignis, uti ex filice, excuti queat.

Dentes generantur intra uterum, tamen in alveolis suis imperfectiores latent usque ad octavum aut nonum gestationis mensem, quo tempore in maxillis tumores quidam assurgunt, qui pro alveolis dentium habendi. Prodeunt verò extra dictos alveolos ordinariè in infantibus demùm, & vix ante septimum à nativitate mensem, utut interdum infantes dentati nascantur, sicut de Marco Curio & Cnejo Papyrio, Caubone, &c. *Historia Romana* refert; sicut & in hodierno Gallorum Rege, LUDOVICO XIV., idem observatum fuit, & KERCKRINGIUS in *Spicileg. Anatom. Observat.* 24. aliis exemplis comprobât.

Sicut autem eruptio dentium sine febre, diarrhæa, vomitu, similibusque, ab Hippocrate *Secl.* 3. *Aphor.* 25 recensitis. rariùs contingit; ita hæc dentitionis quidam effectus creduntur, quos dolor exquisitissimus, à dentibus gingivam perforantibus, moverit. Verùm, quamvis dolor & inflammatio gingivarum febrem excitare aut hanc intendere soleat; orgasmum tamen spirituum & fermentationem humorum inde oriundam, quæ ratio formalis & fluxus alvi, vomitus & convulsionum causa existit, eruptionis dentium gratiâ excitari, & per hæc, ut motum criticism terminari, non planè improbable est; quia dentes ut partes solidæ & per se immobiles, ab alio moveri necesse habent; Omnis autem partium solidarum motus à sanguine & spiritibus cum horum orgasmus oritur. Septimo & decimo quarto circiter anno in utraque maxilla nonnulli dentes, potissimum incitores, excidere, horumque loco alii succrescere solent, cujus phænomeni causam falsò alveolorum in crescendo amplitudini, hincque vacillationi dentium, aut nutrimento duriori & inepto, adeoque tabi illorum descendenti adscribunt, sed potiùs latentes videntur conspicuos protrudere & expellere: quod si enim non excidant, aut priores extrahantur, posteriores novas vias sibi parant, & obliquè (superiores ut plurimum ad exteriora, inferiores ad interiora) prodeunt; cum non probabile sit, posteriores intra maxillas de novo formari, sed illorum primordia in his jamdum latitare,



ta ut a tergo priorum stent, prout EUSTACHIUS de dentibus, & RIOLANUS in *Anthropograph.* primi annotarunt.

Numerus dentium omnibus idem non contingit, frequentior tamen in qualibet maxilla est quatuordecenarius aut sedenarius, prout ex Bartholino aliisque Anatomicis videri potest. Imò figurâ quoque & officio eos inter se differre, quàm notissimum est; undè eorum 8. anteriores latiores sunt incisorii, alii canini, alii molares; unde rarum est, quod FONTANUS in *Epit. Vesalii* refert, omnes dentes molarium figuram obtinuisse. Molarium interim duo posteriores genuini, sapientiæ dentes dicti, ante annum vigesimum, quando homines sapere incipiunt, vix prorumpunt; hinc Spigelius vocatus ad adolescentem, qui doloribus ab horum eruptione ortis torquebatur, ubi hic doloris locum monstraret, quæsit, quot annorum esset? eoque respondente, 15.; inquit: *Ne plora, sapere incipies.*

Firmantur, uti suprà dictum, dentes cum maxillis per *γύμφωσι*, cuti tamen semper accedit *συνάδλωσις*, quando gingivis cinguntur, ita quidem, ut his laxatis aut erosus dentes vacillent, & facilius perdantur.

De usu denique dentium primario nemo est, quid dubitat, illum in comminutione ciborum consistere, dum incisorii dentes molliora incidunt, canini duriora frangunt, molares autem incisa & confracta atterendo & quassando in minima redigunt, adjuvi præprimis à musculo buccinatores, labiis ambientibus, & lingua inclusa, utpote quæ partes dum se se contrahunt & movent, dentibus molaribus masticaanda subjiunt, extra horum cancellos delapsa iterum iterumque reponunt, donec in subtiliorem magis pulvem redigantur. De secundariis autem dentium usibus, reliquisque huc spectantibus, vid. MOEBIUS in *Fundam. Physiol.* alique Autores.

*Finis Masticationis* est præparatio ciborum, tam ad sapes melius percipiendos ac dijudicandos, quàm facilitandam deglutitionem, tandemque suscipiendam faciliorem in stomacho digestionem. Præparationem autem hanc alimenta acquirunt, partim cum comminuuntur, partim dum cum saliva intimius permiscantur. Comminuuntur alimenta, quia certum est, quod quò melius in ore alterantur, eò facilius in stomacho fermentantur & digeruntur; hinc est, quod inter alias rationes senes edentuli difficilior rem habeant digestionem, quia alimenta non satis mastificant: conf. HELMONTIUS loco allegato: & certum est, quod bolus unicus non masticatus majus facisset negotium, quàm aliàs decem boli masticati. Patet hoc ex fundamento fermentationis, cujus requisita sunt, ut res fermentandæ dividantur minutim: vid. KÉRGERUS de *Fermentatione*.

*Salivæ* intima cum Alimentis sub Masticatione commistio summè etiam necessaria est, quia hic liquor aqueo-salinus parte suâ aquosâ ea attenuat & resolvit, salia varia in Alimentis recondita liquefacit; salinâ verò acidulâ & quasi ammoniacalæ eadem incidit & penetrat, spiritu suo volatili subtilizat, adeoque pro meliori saporum perceptione laborat, & vi suâ fermentativâ ad futuram in stomacho fermentationem meliorem disponit; quatenus scilicet faciliat hoc modo fermenti ventriculi ingressum in alimenta, quatenus suo modo non leviter alterat fermenti crasin, ita ut saliva præstet alimentis digestionis inchoamentum, ventriculi verò fermento tandem ejus complementum: saliva enim hæc cum fermento dicto magnam analogiam & convenientiam, adeoque homogeneam quoddammodo naturam, habere, illiusque rudimentum esse, videtur.

Ut clariùs dicta pateant, circa hoc negotium consideranda est *compositio salivæ materialis*. Componitur namque ea primariò ex copiosa aqua seu sero, imprægnata subtili & occulto acido volatili, temperato ab admixto spiritu animalis salino volatili oleoso, per nervos advecto, uti videre est in *Dissertat. 1. SYLVII pag. 7.*, item STENONE de *Gland. Oris* p. 27.

Quanta etiam hujus præparationis Alimentorum in ore sit necessitas, exemplo nobis sint bruta ruminantia quamplurima, quæ comminutionem non sufficientem per repetitas masticationes refarciunt; salivæ verò deficientis permissionem aves in ingluvie absolvunt: ex eadem enim causa duos quasi habent ventriculos, *Ingluvie* & *Ventriculum propriè sic dictum* membrano carnosum. *Ingluvies* compressa humiditatem quasi salivalem suggerit, aut si ei intruditur digitus, prodit copiosa aqua instar lymphæ, me-

diantè qua, quicquid solidum est in ingluvie, prius emolitur & maceratur: hinc quando ingluvie extrahitur, videmus grana quædam turgida, quæ vel denuò pullis pro alimento evomuntur, vel ad ventriculum pro perfecta digestionem transmittuntur, & beneficio systematis musculosi concoquantur: vid. MARCUS SEVERINUS *Medic. Hipp. pag. 303.*, BARTHOLINUS *Cent. 4. Epistol. pag. 235. & 342.*; item PEYER. de *Gland. intestinorum*, ubi simul Anatome ventriculi galligallinæ legitur.

Quoad ruminationem, faciunt hoc imprimis cornigera animalia, qualia sunt cervus, hircus, &c., quæ ut plurimum superiori dentium ordine carent, & ob id convenienter masticare non possunt. Ut autem eò melius alimenta comminuantur, natura his quadruplici prospexit ventriculo, ut *ventriculo primo seu innominato, reticulo, omaso, & abomaso*: vid. *Observat. Anatom. Amstelodumenses Colleg. Privati*, ubi quadruplex ventriculus ære delineatus conspicitur. In his ergò ex primo ventriculo cibus maceratus quasi, & mollior redditus, per validarum fibrarum contractionem sursum in os repellitur, ubique denuò molitur, quod *Ruminatio* dicitur; molitus ad omasum pellitur, & in abomaso tandem perficitur. Observantur etiam homines ruminantes, quorum mentionem faciunt HORSTIUS l. 4. *Observ. 9. & sequent.*, BARTHOLINUS *Centur. 5. Histor. 16.* de Hominibus ruminantibus: item RHODIUS in *Cent. 2. Histor. 59.*, SEBIZIUS de *Aliment. Facultat. l. 5. pag. 1208.* De his ruminantibus notandum, quod habuerint parva cornua & ventriculum musculosum. FABRICIUS AB AQUA PENDENTE talem observationem habet de talibus hominibus, in quibus cornua crassiora instar digiti minoris, & post mortem stomachus quasi musculosus observatus fuerunt; hinc factum est, ut per musculos potuerint regerere blandè alimenta in os, & ita ruminare. RIOLANUS dicit: *Ruminantem Meliensem œsophagum musculosum habuisse ad ventriculum usque protensum, fibris rectis conspersum*; sicuti Franciscus Plazzonus, referente BARTHOLINO l. c., in Monacho ruminante, qui in fronte habuit corniculum, deprehendit œsophagum undique musculi instar carnosum.

Salivæ, primi illius ciborum fermenti, vim penetrativam & aliqualem fermentativam confirmat

1. Panis bis coctus probè masticatus, & ita largiter cum saliva imprægnatus, qui cum farinacea massa mixtus eandem instar communis fermenti fermentat.
2. Quod si solâ salivâ dispersio, & spiritus seu halitus oris farinacæ massæ inspiratus & conclusus, eam fermentare faciat; multò magis spiritus hic & saliva cibus simul permixta, fermentationem ciborum simul inchoabunt.
3. In fructuum succulentorum, e. gr. cerasorum, &c. conditura, conservarum, & syruporum præparatione, mulierculæ arcent infantes, ne lambendo cochlearia aliquid salivæ ejusmodi saccharatis permisceatur, quæ aliàs facillimè fermentarent & acrescerent: quod idem cerevisiæ coctores quoque studiosè observant, qui nempe cavent, ne saliva aut mica panis immisceatur cerevisiæ novæ, quia aliàs ea acresceret.
4. Per salivam, mediante ejus vi fermentativâ, nunc per communia pocula, nunc per oscula, sæpius morbi contagiosi communicantur & propagantur, quod & de scorbuto, lue Venerea aliisque similibus inveteratis observatur.
5. Facit huc, quod saliva sanorum salinâ suâ vi non inlegans sit Cosmeticum, ac plurimis morbis externis egregiè conducatur, v. gr. hordeolo, impetiginibus, aliisque maculis faciei, vulneribus recentibus, &c. unde & canes lambendo sua vulnera sanant.

Innuunt hæc vim salivæ singularem alterativam, & per consequens fermentativam, &c. In saliva enim aliquid salis ammoniacalis est, cujus beneficio in cibos agere potest. Si ergò miscetur cum cibo masticato in ore, illum in salum volatile mutat, & digestionem prospicit. Addatur, quod saliva jejuna subigat Mercurium vivum cum saccharo; profliget serpentes & venenata animalia; item per morsum communicata à rabidis animalibus, maximè etiam operetur: de quibus salivæ facultatibus videatur DEUSINGIUS in *Exercit. de Nutrim. Animal. Elabor. pag. 8.*; item in *Append. hujus Exercit. pag. 303.* item TACKIUS in *Chrysogon. Anim. & Miner. pag. 13.*



Origo salivæ, seu ejusdem generis lymphæ, est à glandulis salivalibus, iisque admodum copiosis, in & circa os compositis, in genere stomaticis dictis, quæ tamen omnes ad tria genera, ad maxillares nempe, & ubi & parotides intelliguntur, ac palatinas, & sublinguales utrinque ad latera linguæ sitæ, rediguntur: quibus etiam tonsillæ ipsæ suo modo addi possunt.

Hæ glandulæ ex arteriis, per minutissimos ramulos in iisdisperfis, instar spongiolarum emulgent copiosum liquorem limpidum serosum, salinum, &, ut quibusdam placet, occultè acidulum, & oleosum: quibus ex nervis insignibus accedere videtur spiritus animalis volatilis, qui liquor per singularia vasa excretoria tandem in os derivatus, salivam constituit, seu hoc facile possumus videre in vitulis: vid. SYLVIIUS & STENO Observat. Anatom. de variis oris, oculor. &c. vasis, WARTHONUS in Adenogr. pag. 21. & DEUSINGIUS in Exercit. de Nutrimenti Anim. Elaborat. pag. 8. item in Append. hujus Exercit. pag. 803, TACKIUS in Chrysogon. Animal. & Miner. pag. 13.

Glandulæ hæ sunt ex genere glandularum conglomeratarum sui generis, quæ lympham transfundunt in locum certis usibus destinatum: habent etiam nervos, ideò, ut beneficio fibrarum obscurum motum tribuant, glandulis pro faciliore excretionem salivæ.

Præter has sunt & ductus aurium Fallopii, ductus cartilagineus, ductus lachrymalis, & glandulæ, atque alia vasa naribus propria, quæ non immediatè, sed aliis ductibus intervenientibus, partem salivæ ori adducunt. De tonsillis equidem hoc negat WARTHONUS Adenogr. cap. 22. eo quod in sinubus harum liquor crassior, viscidior, albicans, & secundum naturam dulcis, deprehendatur, & ab his rejiciatur; saliva verò tenuis, aquosa & limpidà, imò planè insipida sit. Sed negatur, quod ille supponit, liquorem ex ductu illius maxillari promanantem salivæ tantum ratione dignum esse, cum in ore nostro saliva collecta non simplex, & ex fonte unico sed per vasa plura adductus liquor sit, ita ut neutiquam hoc, quod ex glandulis, v. gr. sublingualibus, palatinis, &c. solùm, sed quod ex omnibus confluit, saliva propriè dicenda sit. Ex eodem enim fundamento, quo Warthonus tonsillarum mucum propter crassitiem & visciditatem excludit, eodem etiam lymphæ glandularum maxillarium rejici posset, cum saliva tenuior & aquosior sit: Imò crassus ille liquor, qui in cadaverum tonsillis reperitur, non naturalis est, & similis etiam in ductibus maxillaribus vel Stenonianibus mortuorum reperitur. Sicut enim genitura maris non ille tantum liquor est, qualis in testibus elaboratur, nec ille ferrosior prostaticorum, sed uterque simul constat; ita & salivam ex diversa glandularum lymphæ compositam esse, non improbabile est.

Ufus salivæ in genere est.

1. Ut continuò deglutita abstergat stomachum, ejusdem nimias eluat sordes; quibus remotis potentior erit acidi fermentativi stimulus & effectus.
2. Cibis permittit disponit eos ad faciliorem fermentationem & digestionem.

Præter quem usum primarium, secundarii etiam sunt usus, quorum

1. Est: fermentum stomachale ex parte restituere, dum deglutita reliquias ciborum in fermentum mutat.
2. Humectare continuò linguam & os pro celeriori illius motione & loquela.
3. Lubricare fauces & gulam pro faciliore deglutitione; hinc in febris difficilis est deglutitio, quoniam deficit axungia, oblinens gulam.
4. Sitim aliàs perpetuò molestam remove & præcavere faucium abluitione.
5. Appetitum & saporum perceptiones atque dignotiones promovere particularum salinarum dissolutione: nam particulæ minutissimæ salinæ in saliva ab agitato vehiculo facile possunt in papillas nerveas linguæ transire.

Cibus in ore ita præparatus ulterius distribuitur ad ventriculum, quæ actio deglutitio dicitur, fitque, dum linguæ beneficio ad gulæ partem superiorem, Pharynx dictam, cibus comminutus protrusus à 7. musculis istius partis, imprimis à sphinctere se angustante promovetur, & oclusa laryngis rimulâ deorsum in œsophagum pellitur, quæ pulsio per fibras nerveas musculosas, œsophagi tunicas cruciatim invadentes, motuque peristaltico se successivè contrahentes, continuatur, donec cibus in ventriculum ingeratur; ita ut actio hæc fibrarum musculosarum & spirituum animalium

Ermulleri Oper. Tom. I.

beneficio peracta, in principio spontanea seu animalis, in progressu verò involuntaria seu naturalis, dicenda sit; unde semideglutita facile remove possumus. Oesophagus enim membranaceis fibris transversis constat, à quibus dependet motus peristalticus seu lumbricalis: Motus naturales sunt citra prægressum quandam sensationis modum, ita ut ab animali vel homine nec impediri vel promoveri possint: Motus animalis est, qui sequitur prægressam quandam sensationem, & ita, in specie in homine, potest vel promoveri vel impediri.

Quæritur autem, unde talis diversitas? Resp. Reverà est unus motus ratione causæ efficientis: uterque fit per fibras, mediantibus spiritibus animalibus, ita ut reverà omnis motus animalis sit naturalis. Iste motus, qui conjunctus est cum sensatione, fit per nervos ex cerebro natos in systemate fibrarum musculosarum, mediantibus spiritibus. Motus naturalis fit per spiritus animales, allatos ex cerebello, oriundos per fibras dispersas seu circulares. Deglutitio ergò est actio mixta, animalis in principio, ubi fit cum sensu, & potest promoveri vel retardari; ubi autem in œsophago continuatur sine sensu, tunc actio naturalis est. Fibrarum musculosarum, ipsiusque œsophagi accuratam Anatomiam videbitis in WILLISII Pharmac. Ration. P. 1. cap. 2. Sect. 1. p. 7.

Fit sæpius in morbis, ut liquida optimè possint deglutiri, non autem solida; id quod ob vitium gulæ, in specie ob ejus angustiam, vel tumorem, per quem duriora in vase angustato non possunt ulterius meare, quale exemplum refert SCHENCKIUS in Obser. pag. 365., & similem casum habet PLATERUS in l. 2. Observationum pag. 277., aut quaecunque simile vitium. Contrarium accidit nonnunquam, ut solida deglutiri possint, non verò liquida, quæ haulta subito cum suffocationis metu per os & nares redeunt, quale exemplum idem SCHENCKIUS habet pag. 366., item LAURENTIUS in Consil. 3. Vitium hic est in larynge, ob epiglottidem vel operculum, non perfectè laryngis rimulam claudens, & convulsione seu paralyti laborantem, quæ à solidis quidem deprimitur, liquida verò, dum in laryngem penetrare inchoant, ex suffocationis aut doloris sensu cum impetu regurgitant, & quæ da à portâ per os & nares profluunt; qualem casum etiam ex duritie ossis epiglottidis non ritè claudentis laryngem accidere asserit BARBETTE in Anatom. Practic. cap. 4. P. 3. pag. 259. Conf. SENNERT. l. 3. Præceos P. 1. Sect. 1. cap. 3. quæst. In deglutitione enim simul attendendum est ad motum epiglottidis in larynge, quæ vi aëris inspirati & expirati superius movetur per musculos suos, & in specie continuò hiat. Inter deglutendum verò dictum operculum clauditur, hinc est, ut, si sub loquela deglutiamus, per operculum clausum aliquid cibi aut potus transeat, hinc tussis & suffocatio imminet. Huc etiam facit Pharyngis paralyxis, unde deglutitio solidorum deficiens, liquidorum verò integra: vid. M. A. N. C. Ann. 4. & 5. p. 206.

Interdum etiam non possunt deglutire propter paralytin gulæ. Interdum observatur deglutitio læsa ex contractura gulæ spasmodica, quod hypocondriacis & scorbuticis est familiare: vid. SENNERTUS l. 3. Præx. pag. 7., qui vapores hypticos & vitriolaceos accusat.

Interdum res alienæ illapsæ efficiunt læsam deglutitionem: vid. de his SENNERTUS loco citato pag. 15.; ubi cura instituitur per frumenti Saracenicum pulvem; sed hujus loco convenit pulvis ex oryza, milio & avena (habergrüße) crassiusculè cocta. Tale pulmentum comestum aciculas seu frustula vitri ita obvoluit, ut citra læsionem ex stomacho exeant: sed observetur, quod post esum talis pulmenti nullus potus assumendus sit.

## C A P U T VI.

### De Chylificatione.

SEquitur nunc ipsa Chylificatio, seu alimentorum in cibum transmutatio. Alimenta nempe assumpta, masticata & deglutita, in ventriculum ingeruntur, ingesta ibidem in liquorem pultaceum, pitæ cremoni similem, (qui cremor Chylus appellatur) transmutantur; quæ actio ob id Chylificatio dicitur: ratione modi quidem à Veteribus Coctio, & in specie Elixatio; à modernis verò Fermentatio nominatur.

Coctio aliàs in corpore nostro est triplex: duæ publicæ, E 3 & uni-

Actio deglutitionis  
Ergo est  
In principio est  
Motus et  
Postea involuntarius

Ergo est  
Actio

1738:  
Hæc læsa  
Deglutitione  
est ratio in  
sebo ad hunc  
nunc, quæ  
testimonia  
etiam in  
cordis et  
scorbuticis



& unica privata. Publicæ sunt Chylificatio & Sanguificatio; privata consistit in assimilatione nutrimenti proximi in substantiam partis nutriendæ.

Organon chylificans est ventriculus, cujus situm, magnitudinem & figuram, præter Anatomicos omnes, Autopsia docet. Communiter in fundum & orificia dividitur, ita, ut tota illa inter duo orificia cavitas Fundus dicatur; alterum verò orificiorum superius, alterum inferius, vocetur, utut horum distinctio ratione situs concedi non possit; cum utrumque in ventriculi parte superiore diametraliter ferè sibi sit oppositum; usus tamen respectu, cum illud alimenta primò admittat & recipiat, hoc verò chylum elaboratum emittat: unde commodius à nonnullis sinistrum & dextrum vocatur.

Orificium sinistrum seu superius in medio circiter ventriculi amplum satis est, nihilominus fibris carneis circularibus instructum, quarum ope se constringere potest. Notabiles sunt circa hoc plexus nervorum vagi, ex hujus extremitatibus contexti, quorum nervorum per thoracem descensum WILLISIUS *Anatom. Cerebri cap. 23.* describit.

Dextrum verò, Pylorus dictum, à dextro stomachi latere, cum cavitate capaci & longa sensim angustata, in foramen parvum definit: prodit tamen æquè à parte ventriculi superiore, imò ab hoc emanans ad superiorem nonnihil adhuc reflectitur, ne pondere proprio alimenta ventriculum præterfugerent, sed hujus contractione ad intestina potius urgerentur. Interim, quia tunica ventriculi nervosa & rugosa in ipso foramine pylori angustiore in molem oblongam instar epistomii attollitur, hoc valvulam constituere videtur, quæ chyli egressum è duodeno impediret, hinc à RIOLANO in *Encheirid. Anatom. coli* valvulæ comparata fuit; unde rationi congruum videtur, quod *Platerus* de fœtore anhelitus dixit, illum scilicet non rarò à nimia pylori laxitate, hinc fœtidis vaporibus ex intestinis elevatis, contingere.

Substantia ventriculi ex tribus tunicis propriis contexta est, quibus communis supertenditur. Illarum prior ex fibris carneis, altera nervis, & tertia interior glandulis, contexta est, ex quarum interiore transudat succus seu lymphæ quædam certa, quæ cum spiritibus animalibus imprægnata fermentum ventriculi constituit; à quo in ventriculo fit Chylificatio alimentorum, beneficio suscitæ fermentationis planè singularis, quam calor stomachi & ambientium viscerum non leviter promovet, quæ illa in liquorem pulsatum, quoad sensum homogeneum, transmutantur.

Chylum autem comparant cremori ptisanæ, quia hic est species alimentorum apud Veteres. Quid ptisanæ cremor sit, declarat G O R R Æ U S in *Definit. Medicis*. A pinifere dicitur, & nihil aliud est, quàm hordeum pinsendo diminutum, ita ut ejusdem cortex extimus fuerit separatus: hordeum istud in aquam injecerunt & decoxerunt, quod Decoctum quam ptisanæam vocarunt; qualia similia avenacea juscula apud nos adhuc prostant.

Modum Chylificationis quod attinet, hunc non expresse- runt Veteres. Dixerunt Chylificationem esse Coctionem, in specie Elizationem à calore in stomacho. Verùm primum efficiens hujus actionis non esse solum calorem, ex HIPPOCRATE patet, qui passim, expressis tamen verbis libro de Veteri Medic. Text. 27. dicit: *Non calidum est, quod magnam vim agendi habet, sed ipsum acerbum & fluidum, & alia, quæ à me relata sunt, tum in homine, tum extra hominem, &c.* In præcedentibus enim, scilicet Textu 24. locutus erat de Amaro, dulci, salso & acido, &c.

Insufficiëntiam autem caloris pro Chylificatione probant sequentia: quod

1. Pisces frigidi sine calore sensili & activo satis voraces sint, satisque feliciter digerant, quorum unus sæpè alterum devorat, in chylum convertit, à alimenta quæ assumpta in nutrimentum chylosum sibi appropriatum transmutare valeant.

2. Res quædam ab animalibus nonnullis digeruntur, quæ à calore nunquam possunt alterari, e. g. canes ossa absumunt, & gallinæ vitri frustula acuta, teste HELMONTIO *Tract. Pylorus Rector. §. 28. pag. 232.5.*, cujusmodi frustula reperta fuerunt in figura anguli in obtusum desinentis, quod factum vel mutuâ contusione, vel humore acri corrodebat illa, quod calori impossibile est. Nullo enim igne ossa transmutari possunt in istiusmodi succum lacteum; ut nihil dicam de avibus, qui subinde lapillos & arenulas devorant: vid. KERGERUS de *Fermentat. pag. 187.*

3. Caloris actio, quæ talis, est univoca, & hinc sequitur, digestionem in omnibus brutis esse unam eandemque, quod tamen contrariatur experientiæ; quia chylus & excrementa pro varietate animalium toto differunt genere, licet uno eodemque alantur nutrimento: & quædam ab uno animali digeruntur, quod non fit ab altero, v. g. dum turtur helleborum optime digerit, & canis vitrum antimonii sine ullo vomitu: vid. MAJOR in *Chirug. Infusor.*; dum interea alius est chylus in cane, alius in homine, eodem licet pane nutriti sint, hinc & alia excrementa, quod solius caloris opus non est.

4. Si Chylificatio à calore esset, quod hic intensior, eò & hæc faciliior foret; ejus tamen contrarium febres testantur, in quibus, uti calor multum est auctus, & tamen appetitus prostratus est, ita & coctio aut abolita omnino, aut multum depravata.

5. Assumpta calefacientia potentiora, v. g. spiritus vini, &c. Chylificationem non semper promonent, sed sæpius lædunt.

6. Qui appetentiâ caninâ laborant, insigniter vorant & promptè digerunt, qui tamen tunc temporis deprehenduntur non calidi, sed subfrigidi. Hypochondriaci & Melancholici, quorum ventriculus dicitur frigidus, strenuè vorant, & citò digerunt, nec tamen sunt calidiores reliquis; sed in culpa est acidum abundans.

7. Omnia acida dicuntur frigida, appetitum tamen excitant, & digestionem promonent.

Calor ergò non est primus digestionis Autor. Interim, non negandum, adjuvare calorem insigniter in nobis Chylificationem, quod docet experientia, sed saltem ut causa promovens meliorem digestionem, non verò ut primaria efficiens. In nostro enim corpore calor est quasi calcar additum omnibus operationibus; non secus ut calor ambiens quasunque digestionem & fermentationes promovet artificiales, ita & naturales excitat tam in plantis quàm animalibus: qui calor tam est ipsius ventriculi ceu ollæ, quàm partium vicinarum, quàm ipsorum alimentorum etiam, plus minus calidè assumptorum; hinc alimenta frigida insigniter impediunt digestionem: vid. M O E B I U S in *Fundament. Medic. pag. 168.*, HELMONTIUS hinc inde in suis Scriptis, in specie *Tract. Calor efficienter non digerit.* & in *Tractatu: Sextuplex digestio*: quod etiam assertum jam tum ante Helmontianam Scholarum reformationem impugnavit PETRUS CASTELLUS, *Scholæ Messanensis Medicus*, in *Epist. ad Severinum scripta*, his verbis: *Non solius caloris opus cibi coctionem dicimus, alioquin & in olla talis fieri potest, sed fermentatione opus est, quæ cibi in ventriculo subleventur, bullæcant & permeabiles, spongiæ instar, reddantur, ut sic melius à calore vincantur, disponantur, & permisceantur.*

Nec hîc dilabendum ad Facultatem quandam Chimæricam Chylificam seu *χολοποιτικήν*, cum hujus nulla sit necessitas, nullaque explicatio conveniens, quomodo ad hoc opus concurrat, cum & in hoc, sicut & in reliquis omnibus, fermentorum potestas sit suprema. Adhæc eò jam processit laboriosa Chomicorum industria, ut & ipsi per mensuram subacida volatilia, moderati caloris beneficio, cholum quendam artificialem, naturali, quantum suspicari licet, quodammodo analogum, in vitro prodixerint, de quo vid. TACHENIUS in *Hippocr. Chymicoc. 13 pag. 88.* Accedit huic BOYLE in *Vitæ Philosoph. Experim. P. 2. p. 20.*, qui dicit: *Beneficio menstrui cujusdam acidi, ex vitriolo artificiali parati, carnes pullorum transmutari, accedente blando calore, in liquorem instar cujusdam chyli, qui liquor affusione menstrui alius mediante digestionis transmutatur in liquorem rubicundissimum instar sanguinis.*

Remanet ergò, ut fermentationi inhæreamus, dicendo: *Alimenta in chylum transmutari per quandam fermentationem.* Quando enim fermentantur alimenta, omnia minutissime confunduntur & permisceantur, & quæ facilioris sunt digestionis, prius, difficilioris verò ultimò digeruntur.

Fermentatio hæc non saltem est modernorum inventum, sed jam HIPPOCRATI cognita fuit, ut patet ex *Secl. 20. l. de Veteri Medicina*, ubi ita differit: *Et sanè puto his qui cibum sumere consueverunt, quod non expectaverunt tempus justum, donec ipsorum venter pridie in gestos cibos perfectè consumpsisset & exsuperasset, evacuatusque esset, & quievisset, sed in ferventem adhuc & fermentatum novos ingesserunt, &c.*



Singolo, atamao, mato

Gal. Levit.

Singolo di Sironia di Labros

Pul. cornadina

del Inglicus

Hib. diagh.

Singolo di Lizoni

lute. de pur.

Sabintio

pod. fg

Simnaria

C. g. phil. C. l. anti

permaet.

Tartaro

argue Thiro

Camphora

old tartaro. Pile led' ucco I. (cat

liv. di Julijne

brapodagmon. Querele

del druido Tartaro de l'ga.

liv. di l'al' amineo

luc. Tabint. condey

liv. di Vetrolo

l'orata di Sinego

di Turbentina

Spica di Davidnao

Epilogo Sanij Ind. Sironia  
Sp. Crage nate

Terra di Malta

Spica del Quercato

Terra di Silla

Terra di nate dall' Uilij

Terra di Sileci

l'oro di maito asitino

Prota mero



Confession

Co. X



Statuo ergò, inesse ventriculo fermentum quoddam, quod instar fermenti pistorii alimenta ingesta excitat, eaque beneficio fermentationis transmutat. Hoc fermentum est acido-salinum, spirituosum seu volatile, vel salino-ammoniaca, in ordine scilicet naturali constitutum, quod uti acore suo suo excitat famem, ita quoque cibum masticatum, & salivali menstruo probe subactum, potius plus minus dilutum, promptè incidit, penetrat, & dissolvit, dissolutum attenuat & liquefacit, & in liquefacto virtutes ejus salinas excitat, & talem in assumptis alimentis motum intestinum, seu genuinam fermentationem excitat, mediante qua, & volatilifantur eadem, & simul fermenti istius specificà & appropriata tali subiecto vitali texturâ & qualitate, seu, ut vocant specificovitali charactere, insigniuntur, quo mediante huic, & non aliis subiectis, chylus conveniens emergit, & quo charactere deficiente nec assimilatio cum sanguine, nec commoda nutritio, fieri potest, sed morborum ubique sparguntur semina. Fermento huic acido-salino volatili occurrunt in alimentis similiter salia, partim acidula, partim verò & quidem primario copiosa salia volatilia de urinosorum natura, quibus omnia edulia, tam vegetabilia, quam animalia, insigniter sunt imprægnata, quorum ope fermentationis opus eò melius & convenientius absolvitur, donec exactè alimenta subacta in succum, nunc subacidum, nunc verò falsum volatilem, rati subiecto appropriatum, transmutentur, inque perfectum sic abeunt chylum; de qua fermentatione in stomacho vid. SYLVIVS in *Dissertat. 1.*, DEUSINGIUS in *Exercit. de Nutrim. Animal. Elaboratione*, item CARLETON in *Oeconom. Anim. Exercit. 2.*, item THOMAS CORNELIVS CONSENTINUS in *Progymnasim. Medicis*, & quidem *Progymnasim. 6.*, MOEBIVS in *Fundament. Medicinæ*, cujus dubia de motu fermentationis resolvit KERGERUS *Seç. 3.* ubi de Fermentatione ventriculi, DIEMERBROECK *p. 29. & seqq. Anatomie*, TACKIVS *l. a.*, & denique HELMONTIVS *Tractatu, Sexuplex digestio*.

Fermentum ergò illud acidum volatile seu acido-falsum duplici munere circa digestionis negotium fungitur in stomacho:

1. Instar menstrui cujusdam penetrat, ac intimè pervadit & dissolvit alimenta, quæ exinde acefcunt, sicque particulas alimentorum à se invicem, & salia abscondita in apertum producit.
2. Volatili aciditate cum particulis alimentorum dissolutis, præsertim salinis alcalibus, fermentationem inchoat, & feliciter absolvit, eaque volatilifcat, & ita utrâque actione successivè eadem in specialem naturam transmutat, qua transeunt in liquorem instar pulvis cujusdam spissioris, prout plus minus liquida fuerunt assumpta, instar lactis falsioris & minus pinguis; hinc non incommodè suo modo menstruum fermentativum appellari potest.

Duo ergò distincti actus concurrunt in Chylificatione. In dissolutione nempe præparantur alimenta ad Chylificationem; in fermentatione verò alterantur in chylum. Iste enim succus fermentativus, qui alimenta dissolvit, eadem simul fermentat, & fermentando transmutat, qui motus fermentativus est apertus propter salia volatilia & acidum, quia nostra alimenta turgent salibus volatilibus alcalinis, unde dum à menstruo acido solvantur, cum iis pro salium natura incipiunt & continuant motum istum fermentativum. Hinc ea omnia quæ vel sunt dura, adeoque difficulter solubilia, aut quæ volatili sale sunt maximè ex parte orbata, ut sunt alimenta velexsiccata, vel fumo indurata, vel tale condita, difficulter concoquuntur; quia dura difficilior dissolvuntur, cætera verò ob salis volatilis defectum, fermentationem promoventis, difficillimè fermentantur; unde in subsidium pro prioribus assumimus acida, ut acetum, spiritum salis dulcem, &c., pro posterioribus verò volatilia, ut spiritum vini, item cinnamomum, &c.; cum ambobus optimè sinapi aceto subactum, h. e. acidum volatile, fermentum ventriculi quodammodo symbolizans.

Sed quæritur hic: annon eadem sit ratio medicamentorum & alimentorum? Respondeo: Reverà ita se habet. Medicamenta enim vulgaria ut plurimum alterantur in stomacho: nam in hoc fundamento residet distinctio ista, quod medicamenta diversimodè in uno plus, in altero minus operentur. Ratio est in vi stomachi digestiva, qui

acore suo volatili plus minus potens alterat assumpta etiam medicamenta, & digerit, quantum valet: prout eim medicamenta magis vel minus alterantur, eò magis vel minus operantur.

Concurrere autem talem circa cibos fermentationem, præter enumeratas circumstantias, ulterius evincunt:

1. Insignis alteratio & permutatio, quam cibi vel alimenta in ventriculo subeunt, ita ut planè novam induant naturam: vix verò alios transmutationum modos vel Autores habemus, in tota rerum natura, quam fermentationes vel fermenta.
2. Spiritus ex alimentis sunt elaborandi, quod sine fermentatione, qua concreta attenuantur, & ad volatilifactionem plus minus disponuntur, est impossibile: & licet illi demum in præcordiis perficiantur, debitam tamen præsupponunt fermentationem in stomacho, cum chylus, dum non ritè fermentando spiritus acit in ventriculo, nec debite in spiritus abeat in præcordiis, ut in cachecticis, scorbuticis, hypochondriacis, aliisvè, stomacho cruditate acidà depravato, aut alio modomale habente, constat, in quibus etiam massa sanguinea minus fermentat & spiritus acit, adeoque debitus corpori deficit vigor; Unde canon Medicorum: *Fundamentum vitæ in sanguine, sanitatis in stomacho consistit.*
3. Alimenta assumpta non sunt pura & nobis assimilabilia, i. e. insunt iis partes nobis utiles & iutiles. Illæ ergò, ceu homogeneæ, conjungendæ; hæ verò ceu heterogeneæ, separandæ; quod melius fieri nequit, nisi per fermentationem, in qua missum ita recludi solet, ut fæces per maturam in intestinis separationem secedant, vel saltem facillè separabiles fiant.
4. Ex præsentia omnium ad fermentationem requisitorum in Chylificatione, non ineptè pro hac sententia concludunt SYLVIVS in *disputat. Medica 1.*, & KERGEUS loco *suprà citato Seç. 3. cap. 2. pag. 190. seqq.*
5. Alimenta fermentescibilia, quò magis talia, eò magis, dum Chylificationem subeunt, corpus inflant, ructus & flatus emittunt, quod omninò motum fermentativum ostendit, unde etiam turgescencia quædam plus minus intenta à pastu circa stomachi regionem ordinariò sentitur.
6. Post aliquot horas à pastu, dissectis corporibus, massa reperta in ventriculis talem præ se fert speciem, ut instar farinæ subactæ & jam in fermentatione constitutæ appareat.

Ab his ergò & similibus non possumus non concludere, esse similem turgescencie modum, qualis in musto, qui modus fermentativus motus est.

Necesse autem est, ut ulterius hanc de acido-salino stomachi fermento esurino, illius transmutationis Autore, quod scilicet sit, stabiliamus sententiam. Ostendit

1. Hoc verè, quod lac à sano & jejunè assumptum, intra horulæ spatium præter propter, aut etiam citius, vomitu rejectum, insigniter acidulum, & in grumos caseosos alteratum, quasi aceto esset inspersum, deprehendatur; hinc dicit HELMONTIVS: *Quod omnia assumpta, etiam dulcia, ut saccharum & mel, mox in stomacho acefcant.* Quæ post pastum non adeò copiosum post horam evomuntur, ut plurimum acida reperiuntur, quod probat, omnia alimenta in stomacho acefcere. Ad hæc
2. Martialia remedia, quæ extra corpus acido quodam non sunt saturata, assumpta, frequentes ructus nidorosos sulphureos inducunt, sicuti similem nidorem aut odorem nitro sulphureum exhalat ferrum, cui extra corpus spiritus acidus, nempe salis vel nitri affunditur, quod signum manifestum est acidi, in nobis digerentis alimenta.
3. Acido volatili liquore artificiali producimus chylum, de quo TACHENIVS loco *suprà citato*.
4. Hinc pariter omnia ea, quæ acidum hoc fermentativum aut falsum solutivum infringere valent, & appetitum dejiciunt, & coctionem aut impediunt, aut tollunt, aut etiam difficiliorem reddunt, uti sunt omnia corpora terrea & alcalia, ut lapilli cancrorum, creta, cornu cervi, item omnia pinguta, oleosa & similia, ut oleum commune, olea destillata, spiritus vini, &c. quæ acrimoniam fer-



menti hujus obtundendo stomachum lædunt, & appetitum prosterunt, unde digestio in stomacho turbatur & impeditur, atque pituita viscida colligitur.

5. In morbis, in specie in febribus, ubi appetitus est prostratus & jacet, aut imminuta est digestio, usui parum blanda acida pro revocando appetitu, v. gr. spiritum salis dulcem, acetum aromaticum, spiritum mastiches, succos vegetabilium acidos, citri, cydoniorum, omphacium, &c., qui simul disponunt ad aliquam digestionem, eamque, quantum possibile, restaurant; esurina hinc audiunt: nam similia similibus conservantur; unde similis est vel causa digestionis, vel digestio ipsa, quæ à simili restauratur. Hinc

6. In apepsiis, lienteris & dysenteris, item diarrhoeis, in quibus penitus & deficit appetitus, & planè ventriculi digestio cessat, si superveniat *ructus acidus*, bonus judicatur ab HIPPOCRATE l. 6. Aphor. 1. Innuit enim fermenti stomachalis acidi restorationem, continerique iterum alimenta in ventriculo, ac debito modo fermentari, sicque non deesse spem recuperandi vires, sanitatemque pristinam: Confer. HIPPOCRATES l. 2. Epidem. 49., RIVERIUS Praxeos l. 9. cap. 5.; sicuti hi ructus in sanis, & quorum optimus est stomachus, naturaliter subinde præsentem, præsentiam hujus fermenti acido salini in stomacho quoque testantur.

7. Panis cibus est, cujus nunquam nos capit fastidium: hunc omnibus cibis permiscemus; hujus appetitum quoque ægotantes, & quidem ultimò, amittimus & primò denuò recuperamus: inest nempe pani spiritus acidus volatilis, fermento stomachali nostro amicus.

8. In animalibus etiam illis, in quibus acidum exsuperat, assumpta quoque veluti ab acido corrosa deprehenduntur; hinc struthio-camelum frustra ferri nondum totaliter digesta ano rejecisse, quæ in vitriolū arrosa apparere, testis est Kircherus. Acidum hoc in avibus potense est adeò sæpè, ut argillas, cretam, lapillos, &c. devorare pro illius saturatione cogantur; terras enim illas imbibere acidum, notum est.

9. Eo insuper tempore, quo cibus conficiunt, si secuntur ventriculi animantium illorum, summe acutos penetrantes acidulos eructare spiritus deprehendimus, qui oculos naresque vehementer feriunt, uti hoc illustrat THOMAS CORNELIUS CONSENTINUS in Progymnasim 6. pag. 227. de Nutritione. Sæpius crassa ventriculi mucosa deprehenditur acida, nunc gustu, nunc affusione spiritus urinosi volatilis, cum quo fit effervescencia.

Sed ad præternaturales causas confugiunt acidi fermentativi olores, & acida in stomacho reperibilia, aut vomitu rejecta, alimenta corrupta fuisse statuunt: sed, ut præteream ea, quæ in stomacho verè corrumpuntur, unde quæso lac assumptum intra horam corrumpetur, & in nidorem? degeneraret hæc enim ratione cibi omnes non digererentur, sed corrumpentur, cum in stomacho ordinariò omnes acefiant. Dein cum volucres (quorum tam potense est acidum stomachi) Gas illud acre eructant, committi hinc fallaciam non causæ ut causæ, asserunt; dum verò ulterius urgent, non esse aperiendos ventriculos animalium, dum cibos conficiunt, quia acidus liquor tunc reperibilis ex assumptis sit, sciunt, in vacuo ventriculo vix reperiri adeò sensilia acidi vestigia, quia tunc inspiratio fermenti ferè cessat, quod in specie occasione alimentorum ingestorum copiosius eò derivatur: adeoque eo tempore, quo cibaria conficiuntur, aperiendos esse ventriculos, ut acidi olores naribus percipiantur, suprà ex Consensu monui.

Observandum autem hic imprimis, maximam esse fermenti hujus digestivi in animalibus varietatem: quælibet scilicet animalium species specifica sua habet fermenta, in acido tamen plus minus symbolizantia; unde coquit una species hoc, quod alia absque læsione ferre nequit, e. gr. coturnix sine læsione digerit cicutam, turtur helleborum, canis effa: imò in singulis animalium individuis pro circumstantiarum varietate insignis ejus est diversitas: sic v. gr. in homine ratione ætatis, sexus, alimentorum, status sani vel ægri, maxima in sapore, acrimonia, volatilitate, aliisque ejus proprietatibus ipsi fermenti diversitas, quod nulli videri poterit absur-

dum, qui mirabilem salium varietatem ex alia atque alia, tam inter se quam cum aliis particulis commitione oriundam, indeque multiformes resultantis proprietates, & agendi varietates, consideraverit: unde fermentum hoc nunc erit magis acidum, nunc acido salum, nunc acre, nunc inlipidum, nunc singulari acrimonia præditum, nunc alio quodam singulari sapore insignitum; de quo vid. KERGERUS, MOEBIUS & CONSENTINUS locis suprà citatis.

Fermentum hoc in copiosa fluidi corporis seu succi menstrualis subsistentia in stomacho non existit, sed inspirari saltem illud eidem, sub alimentorum imprimis digestionem, adeoque parva & à priori insensibili mole ibidem, præsertim circa parietes rugulos, inesse, reè statuitur ab Helmontio. Nempe, ut simili aliquo negotium hoc intelligibilius reddatur, res parilis ferè atque in cado aceri evenit, aquam etiam simplicem aut purissimam solo suo odore fermentativo imprægnante, & ita in acetum transmutante: in cado nimirum illo, ejusque asseribus, non nisi fracedo quædam, vel acor, quomodocunque vocitetur, fuit imbibitus, qui similem mutationem effectivè & realiter inducit, solâ saltem odoris quasi sui inspiratione: atque hæc de causa fermenta hæc vitalia Helmontius sub nomine odoris, vel cujusdam qualitatis, fracedinis, explicare solet. Nec proin etiam similem effervescenciam, motumque fermentationis, fermentum hoc excitat, prout illa in panis vel vini confactione ordinariò solent; vis tamen illa seu odor aut fracedo, cum sese corporeorum ad instar fermentorum, imò multò magis adhuc in minima transmutari, qualitate suâ se explicet, fermenti nomen accepit ab Helmontio, retinetque: unde in viticulis non coagulum in ventriculo, sed ipse ventriculus exsiccatus & depuratus pro separatione calei à lacte sumi solet: videantur. *Atta Hassniens. loco suprà citato.*

Est autem hoc fermentum salinum in suo genere omnino singulare seu specificum, stomacho appropriatum & vitale, quod certum vitalitatis characterem imprimere alimentis probabiliter statuitur.

Quoad originem fermenti hujus digestivi, fert quorundam opinio, innatum hoc esse substantiæ stomachi, in eoque subinde restaurari & renovari; quod tamen minus placet, cum digestio & appetitus quandoque abeant & redeant, v. gr. in febribus; unde non ipsius stomachi fermentum illud proprium esse, patet: Primus Auror succi fermentativi Helmontius videtur: attamen apud HIPPOCRATEM in libro elegantissimo de Veteri Medica, hujus mentio fit. Helmontius autem recoxit sententiam Arabum, qui ex splene derivant fermentum ventriculi, qui dicunt: lienem esse receptaculum succi Melancholici, quem per vasa breviter eructaret in stomachum, ut sit pro faciliore digestionem; quos tamen autopsyia anatomica refutat. Nihil enim per hæc vasa breviter à liene; sed per arteriam ex arteria splenica ad ventriculi substantiam & membranas (non cavitatem) & ex eodem ventriculo & hujus substantia per venam ad venæ portæ rami splenicum aliquid sanguinis fluit. Helmontius partem ventriculi fermenti maximam à liene pari ratione; ac intestino duodeno à folliculo fellis inspirari asserit; sed origo fermenti non est ex splene, ut autumat Helmontius. Aura siquidem hæc fermentalis inspirata, si limitibus determinatis, canalibus & meatibus, non circumscribitur, cur non tam ad pancreas, ad hepar, per vias manifestiores, arteriam scilicet splenicam, quam ad stomachum, tenderet? quod insuper in Tractatu, Color Efficienter non digerit §. 20. pro paradoxo hoc stabiliendo, asserit: idè nempe lienem stomacho accumbere, mōmenti est nullius; adjacet enim idem lien intestino colo & reni sinistro, quibus tamen fermentum ejusmodi chylicans non communicat. De cætero canes aliaque bruta hoc evertunt, quæ longius à ventriculo remoto, imò planè exsiccato, splene adhuc sunt egregiè voracia, & laudabiliter alimenta digerunt, imò interdum pinguescunt. Sed potius videtur fermentum illud ventriculi digestivum oriri primariò ex lymphâ certa subtili acida, salivæ non ablimili, & ad fermentationem multum faciente per tunicam intimam glandulosam ventriculi, ex copiosissimis minutis glandulis contextam, pedetentim transudante; de qua tunica ventriculi interna glandulosa, uti & carnosa atque nervea, vid. WILLISIUS in Pharnac. Ration. P. 1. cap. 2. pag. 12., & THOMAS CORNELIUS CONSENTINUS in Progymnasim. 6. pag. 232.: quam in specie confirmat stomachus porcini, qui, si illæ



si istæ glandulæ comprimantur, profert istum succum lymphaticum, quo alimenta macerantur: vid. *Observat. Anatom. Amstelodam. pag. 25.* Huic, seu vehiculo appropriato, se jungit spiritus animalis volatilis, ex nervis insignioribus & copiosis, non pro solo motu ascensu, ad stomachum derivatus, & per parvos meatus in stomachi cavum exclusus: quæ sententia præsertim est

JOHANNIS MAYOW *Tractatu de Motu Musculor. cap. 5. pag. 55.*; ita ut primario fermentum oriatur ex spiritibus animalibus, per nervorum ductus in membranas ventriculi depositis, & ibidem speciali lymphæ membranæ glandulosæ sociatis, à quibus utrisque per vasa excretoria glandularum in ventriculi cavitatem ingestis inspiratis, liquor ejus fermentativus componitur. Hinc acidum fermenti ex lymphâ istâ originem ducit, vis autem specialis fermentativa, & vitalis ista chyli alteratio à spiritu isto animali primario dependent: hinc est, quod accepto tristi nuncio subito omnis pereat appetitus, antea salvus, & quod ab assumptis mox gravetur stomachus, ac à gravi terrore & iracundia mox comedere, sanitati maxime aversetur; ex imaginatione cibus mox fit horridus & nauseosus, & hinc difficillimè digestio redditur: quibus conferuntur argumenta à Mayow adducta, nempe si quis post pastum mox studiis incumbat, ita ut spiritus animales in cerebro detineantur, digestionis munus, ob spirituum animalium defectum, non rite perficitur. Sub ingestione ergo alimentorum irritato stomacho spirantur copiosiores spiritus animales, qui excipiuntur uberiori lymphâ per glandulas simul excreta, à quibus junctis penetrantur alimenta, & ita ad fermentationem chylicatorem perducuntur.

Hæc duo primaria ingredientia se jungunt cum reliquiis alimentorum prius digestorum, in ventriculi rugis hærentibus; quæ à saliva continuo deglutita insigniter subactæ, & non leviter acescentes, & ad fermenti aliqualis naturam exaltatæ, fermento ex massæ chylosæ portione relicto, & addito tale parato, similes sunt; quæ omnia mutuâ unione liquorem hunc fermentativum constituere, probabilissimè videntur. Unde saliva pro quarto componente fermenti, ejusque insigni restaurativo, merito habetur: vid. STENO de Musculis & glandulis pag. 46. & SYLVIVS *Disputat. Physiol. 1. Ex h s.*, lymphâ scilicet acido-salsa per arteriæ celiacæ ramos, & spiritu volatili per nervos, in ventriculum sepositis, alimentorum portionibus, & saliva, hæc omnia diluente & conjungente, fermentum jugiter renovatur, unde etiam pro horum varia constitutione, & varia invicem combinatione, adeo ingens fermentorum varietas resultat.

Sunt non pauci, qui solas reliquias alimentorum acidas, in rugis stomachi contracti resistentes, pro fermento agnoscunt, & hac ratione eas fermento in panificio comparare assolent; sed minus concinna hæc ipsa videtur hypothesis. Nam alimenta, eorumque reliquiæ, aut à seipsis, aut ab alio, acorem fermentativum contrahunt: si ab alio, de hoc reddit quæstio, quid & quale hoc sit? & sic ad peculiare acidum fermentum tandem abeundum; si verò à seipsis, quæritur, unde & quomodo acor hic emergat? unde enim est, quod in febribus, apperitu deficiente & digestionē cessante, alimenta ingesta acorem non contrahant, quin in his nidorem acori contrarium concipiant: unde est, quod absente acido in stomacho quælibet ingesta corrumpantur, & putrilagine inquinantur, seu in calido ac humido loco, & non acescunt; è contrâ præsentē fermento acido, cujus indicium vel ructus acidi spirituosus, vel appetitus naturaliter stimulans, citra talis corruptelæ aut nidoris præsentiam, alimenta digerantur, à quo ita ingesta alimenta eorumque reliquiæ, si sponte suâ acorem contrahere debeant, ante illam sui acescentiam à putredine præservantur & defenduntur.

Præter has reliquias saliva etiam vel pro principio, vel pro componente saltem, fermenti digestivi habetur. Sed hæc parum ad fermenti constitutionem conferre videtur, cum simplici huic liquori lymphatico vis talis alterativa, singularis solum minimè convenire queat: siquidem, dum mutantur cibi in chylum, non nuda saltem alteratio, aut permutatio est, sed chylus novo ac vitali, & tali individuo specifico, characterē insignitur. Potius ergo menstrui loco saliva alimentis sub masticatione permisceri, & sub digestionē continuo deglutiri solet, ut macerata ita alimenta eo commodius digerantur.

Fermentatione ergo alimenta chylicantur; unum interim citius quàm alterum, ob varias circumstantias, in chylum transmutatur, illo, quod jam in chylum abiit,

ad intestina per pylorum descendente, parte crudâ in ventriculo remanente pro ulteriori digestionē: simul enim ac deglutita sunt alimenta, stomachi utrumque os exactissime clauditur per fibras nerveas circulares, à quibus sphincteris instar orificia arctantur; unde per orificium sinistrum, superius amplum, inferius arctum, facile quidem aliquid desuper admittatur, nihil verò, ne halitus quidem, nisi cum impetu, emittitur, ut in ructibus patet. Tales enim halitus impetuosi ructus constituunt, quod fit propter exactam clausuram orificii superioris. Vanum ergo est, quod ex ventriculo adscendant vapores ad caput. Pylorus, Rector stomachi, ita dictus, quia præest regimini retentionis & expulsionis, etiam exactè clauditur; hinc irritato pyloro eodemque convulso sequitur vomitus; stringit enim se, quia ejus orificium est fibrosum & nerveum, ita ut sine ejus voluntate nihil possit exsudare. Ridentiigitur sunt illi, qui stant sub digestionē flatus sursum elevari ad caput. Reliquæ corpus ventriculi constituentes fibræ & membranæ stomachum moderatè ita stringunt, ut cibus ubique comprehendatur, non autem nimis comprimatur, nec tamen proprio pondere in fundo fluctuet, sed spatium conveniens habeat pro fermentationis & turgescentiæ motu, donec pars digesta reliquis supernatans pylorum laxet, & ad sui emissionem stimulet, è cujus apertura, reliquis ventriculi fibris se modicè stringentibus, chylus ad intestina dilabitur: vid. W A L Æ U S *Epist. 1.* quæ appensa est *Anatomie Bartholinianæ*.

Omnia interim per fermentationem inter se agitantur & confunduntur: non ergo scrupulosè adeo certus ciborum assumendorum observandus est ordo, juxta nonnullos, qui dicunt, quod difficilioris concoctionis alimenta, licet ultimò digerantur, posterius assumenda sint; cum non eo, quo ingesta fuere ordine, situentur, sed à potu etiam invicem permisceantur, nisi interdum in voracioribus, cibos solidos parum manducantibus, aut parvo nullove potu utentibus, situm istum ad tempus servant. Accedit & hoc, quod cibi posterius ingesti propiores sint ad exitum; utpote cum utrumque orificium ejusdem sit altitudinis, fundo in medio desidente. Saltem ergo ordo observetur, ne ex nimia voracitate grandiores boli deglutiantur sine potu: id quod confirmant sectiones canum vivorum in anatomia; in his enim post horas aliquot post pastum omnia mista sunt, nisi grandiores bolos deglutiiverint, vel non superbiberint.

Dum verò fermentantur alimenta, ea, quæ prius in stomacho acescunt, totâ substantiâ successivâ fermentatione in chylum mutantur, & aliam naturam ac proprietates acquirunt, unde color, præter saporem, erit mutatus, ut ingesta aut planè, aut maximam partem, deposito illo acore abeant in massam nunc salso inspidam, nunc nonnihil in salso-acidam, semper tamen naturaliter volatilem, & alba fiant. Chylus enim ita confectus nihil aliud est, quàm particule alimentorum nutritivæ, à fermento ventriculi dissolutæ, & huic combinatæ: ut plurimum est moderatè albicans & fere lacteus, præsertim in genere humano, quem colorem ipsi subacida fermenti digestivi vis conciliavit, præcipitando quasi pinguedinem alimentorum sulphuream, unde talis calor emergit, nec secus ac acidum quodlibet, solutionibus pinguium vel sulphureorum per alcalia factis, affusum, lacteum liquorem emergere facit. Quod enim sub digestionē prima pingues & sulphureæ particule exaltentur & emergant, videtur manifestum ex quadrupedibus, quæ etiam ex gramine, feno, & lac, butyrum, adeoque pinguedine turgida, eliciunt, ratione cujus olei seu pinguedinis sulphureæ ab acido alteratæ, nec perfectè cum vehiculo aqueo unitæ, color talis albidus lactis & chyli emergere solet. Dixi ut plurimum, præsertim in homine; in brutis enim graminiferis chylus adhuc subviridis est; quando autem per intestina transcolatur, albescit.

Color quidem hic à PLEMPPIO *Fundament. Medic.* in controversiam vocatur, quasi scilicet ille pro assumptorum diversitate variaret; sed DIEMERBROECK ad hæc respondet *Anat. pag. 21. 56.* & MOEBIVS *Fundament. Physiol. pag. 193.* Quod autem albedinem hanc chylus semper habeat, ejus rationem WILLISIVS de *Fermentat. cap. 8.* reddit. De ejusdem sapore maxime etiam controveritur: in ventriculo siquidem acidum eum esse, ac demum in intestinis a bilis alcali salsum fieri, Hæmontus passim docet; cui tamen experientia repugnat, nullam quæ aciditatem in chylo unquam degustavi, sed aut sub-salsum, aut subacidum, imò subdulcem: hinc MOEBIVS

*Asper (chylus)*

*Experientia*

*Ind. Albedinis chyl.*  
*fest. M. L. G. 17.*

*Asper chylus*



BIUS loco allegato aciditatem hanc dubiam pariter reddit.

Cum denique dixerim, fermentum digestivum acido-falinum dissolvere & fermentare varia, cum varia in nobis ingerantur, & sic revera vis in solvendo sit varia; Quæritur: annon fermentum hoc in certis casibus possit solvere duriora? Respondet: Non solum solvuntur Martialia medicamenta, ita ut post facies tingat colore nigro, sed & antimonium assumptum in forma ramentorum vomitus cieat, & in stomacho vertatur in naturam vitriolaceam: saccharum saturni facile in scorbuticis digeritur. De metallis nobilioribus, e.g. auro & argento quæstio difficilior est, an in stomacho fermententur? Verum est, eadem solvi in nobis. Observatum enim

1. Est, quod moneta argentea deglutita per inferius guttur excreta ita fuerit arroia, ut externæ imagines non amplius fuerint cognoscibiles. Observatum
2. Fuit in Melancholicis hypochondriacis, quod globulus ex auro propinatus per repetitas vices pondere semper fuerit minutus, donec plane absumptus.

Interim habent suam latitudinem, dum vis digestiva, pro diversa assumptorum conditione, diversum requirit tempus.

Tempus, quo negotium hoc absolvitur, est ob varias circumstantias varium, quæ varietas dependet

1. A cibus, qui nunc sunt vel facilioris vel difficilioris digestionis, nunc appetiti, nunc inappetiti, nunc consueti, vel insueti.

Facilioris digestionis sunt ea, quæ sunt molliora & alcalina: nam ea facile fermentantur; indurata verò fumo & salita difficilius digeruntur: Sic alimenta, quod magis assueta, eò facilius digeruntur: Ratio est, quia assueta assumpta habent quasi symbolum cum fermento stomachi, quorum adhuc reliquæ in stomacho hærent; hinc alimenta appetita facilius, quam horrida, digeruntur; appetitus enim fertur in ea, quæ sunt ei grata. Sani omnia sunt sana, modò cum appetitu assumpta fuerint, nec quantitate excedant; in stomacho autem cruditatibus repleto non facile digeruntur.

2. A fermento; quod nunc fortius vel debilius, nunc fixius vel spirituosius, nunc cibus magis appropriatum, vel minus tale: pro diversitate enim fermenti diversum est digestionis tempus. Huc & ætatis ratio pertinet.
3. A ventriculo, qui nunc strictus vel laxus, & pituita vel alienis humoribus & cruditatibus vacuus vel plenus, sensibilis vel insensibilis, legitimo vel illegitimo situ, &c.
4. A vitæ genere: sedentarii alimenta tardius & debilius digerunt, propter defectum motus; laboriosi autem citius: nam motus fermentationem adjuvat, & motus corporis humores reddit aciores.
5. A tempore, quod nunc diurnum vel nocturnum; hinc corpus vel movetur, vel quiescit, vel sedet vel jacet.

6. Ab animi affectibus, qui coctionem vel promovent, vel augent, vel imminuunt aut turbant.

In genere tamen probabile videtur, Coctionem absolvi in nobis intra 4 vel 5. usque ad 6. horas diurno tempore, & intra 7. vel 8. horas nocturno; ita ut interdiu citius, sed noctu perfectius, contingat Chylificationem.

De usu chyli adhuc in genere notandum, illum omnium humorum laudabilium & minus laudabilium materiam primam existere.

## C A P U T VII.

### D E

Chyli in Intestinis Alteratione,

&

Fæcum ex eo separatione.

Chylificationem excipit, quæ in intestinis celebratur, Chyli Alteratio, & à facibus separatio & depuratio, quam duplici ratione, scilicet per præcipitationem & transcolationem contingere, cum Helmontio, Sylvio, &c. præsuppono.

Chylus nempe hic ex alimentis productus & digestus ita delabitur successive per pylorum in intestina: intestina enim à ventriculi orificio dextro progrediuntur longitudine notabili, quæ sexies vel septies subjecti longitudinem superant, satistamen complicata & circumvoluta; ita quidem, ut tenuiora in medio collocata, crassiora verò his circumjecta deprehendantur.

Divisio hæc intestinorum in *tenuia* & *crassa* non fit tam ratione substantiæ seu membranarum crassitie, nec ratione capacitatis, quam contentorum præprimis, quæ in tenuibus fluidiora, & in crassis spissiora deprehenduntur. *Tenuium terminus valvula coli* est; crassa vel in podice se finiunt, & sic utraque nomen mutant, ita ut prioris generis *duodenum*, *iejunum* & *ileum*, posterioris *cæcum*, *colon* & *rectum*, sint.

Intestina tenuia chylus successive intrat, qui naturaliter observatur *subfalsus*, vel *subacidus*, aut etiam interdum *subdulcis*, & quasi *insipidus*, nonnihil *viscidus*, ut plurimum *albicans*, raro alterius coloris, pro assumptorum nempe varietate, fermentique constitutione; est, uno verbo, Chylus instar pultis dilutioris, vel instar lactis paulò crassioris, in quo, licet quoad sensum, homogeneo, insident tamen adhuc non paucæ partes heterogeneæ, excrementitiæ, & quasi fæculentiæ caseosæ, æconomiae animali conservandæ ineptæ in intestinis, antequam aliorum pergant, separandæ, quo à purioribus corporis æconomia conservetur, nec ab impurioribus lædatur: quin etiam ipse chylus, ut pro ulterioribus usibus, tam in sanguinis redintegratione quam corporis nutritione, eò melius sufficiat, debitam ac ultimam sui perfectionem in intestino duodeno acquirit.

Quod ergo ulteriorem chyli in intestinis perfectionem attinet, dependet hæc ipsa à balsamo bilis per modum condituræ, non tantum per modum transcolationis, sed etiam præcipitationis.

In fine ergo intestini duodeni & principio jejuni, haud longè à pyloro, chylo obvia fit *bilis*, per vasa cholodocha excreta, & *lympha pancreatica*, ipsique exactè permiscetur. Quod attinet bilem, falsissimum de eo dogma est, esse excrementum, quorum catalogo male olim fuit adscripta; potius est in se *Balsamum vitale*, sine quo corpus saluum esse non potest, ut dicit Helmontius, dum chylum & totam massam sanguineam ab omni corruptione putredinali conservat. Quod autem non sit excrementum, ex eo patet, quia in locum adeo conspicuum inseritur. Illa verò, quoad sui compositionem materialem in folliculo felleo, cum constet *sule volatilis*, temperato copioso oleo, cum aquæ sufficienti quantitate permittis & dilutis invicem, ratione naturæ suæ volatilis oleosæ Chylum hæc intus penetrat, ejus crassiem insigniter attenuat, eumque sic levem, mobiliorem, & fluidiorem reddit: sin hic simul nonnihil sit acidus, acorem ejus sui conjunctione beneficio salis alcalini corrigit, & in falsum tertium volatile simul transmutat, & in his secunda Helmontii digestio consistit. Cum enim (juxta canonem universalem Helmontii,) quodcumque acidum manifestum (nam de occultis alia ratio) seu excessivum corpori extra stomachum sit inimicum, ideò ut chylus interdum acidus temperetur, mox tali chylo occurrit bilis in duodeno, quæ *sule suo oleoso & falso-urinoso acidum* hoc egregie temperat, eumque Chylum simul fluidiorem ac liquidorem reddit, & fermentativo motu alterat, fæcuniquæ excretionem sic per accidens optime promoveret: vid. H. E. L. MONTIUS Tract. Sexuplex digestio, MAYOW de motu musc. pag. 57., & SYLVIVS Disputat. Medica 7. Hinc si talis aciditas vitiosa non correctæ pervenit in aliam corporis regionem, varios dolores introducit: ut ergo omnis acor corrigatur, permiscetur bilis cum chylo in intestinis.

Primus hic fuit usus, ob quem chylo permiscetur bilis. Secundus, isque admodum probabilis, est *communicare chylo pro faciliiori sanguificatione primam dispositionem*, ratione salis volatilis & olei seu sulphuris sui occulti quasi tingentis; quod in se rubini instar nitet, in bile autem flavescit instar rubicundæ solaris tincturæ, sub corpore flavesciente absconditæ, ut hujus tincturæ sulphureæ medio exaltari facilius, ac in rubrum sanguinem converti possit. Quando enim bilis destillatur, prodit oleum instar sanguinis rutilantis: & nil novi, quod subjecta sulphurea attactu alcalium rubescere soleant, sicut sulphur commune attactu salis tartari colorem rubrum acquirit: Unde, quando



quando pictores colores lucidiores volunt reddere, addunt fel seu bilem, cum omnis color ruber ex sale volatili cum oleo volatili digestis, sicut & ex sale volatili cornu cervi & spiritu vini tinctura rubicunda, oriatur. In chylo inchoata hæc pro sanguificatione tinctura est invisibilis, cum tam ab ipso chylo acido salsove, quam admixto pancreatis succo, obtundatur; & non rarum sit in Chymia, liquores sanguine rubicundiores affusione acidi albescere & lactescere, ut in lacte sulphuris notissimum. Vitiato ergo bilis sulphure morbi ex deficiente hæmatosi orti, hepatis frigiditati olim adscripti, verb. gr. icteri, hydro pes, cachexia, leuco phlegmatia, anasarca, & foedi virginum colores, &c. in promptu sunt: in his enim subesse solet vitium bilis inertioris, cujus salia volatilia per oleum non sunt in sufficienti copia digesta, de quo vid. TACKIUS in Chrysogon. Anim. & Miner. pag. 19. & 20. Unde ex bilis defectu morbi consequuntur tales, qui malam sanguinis crasim, & deficientem hæmatosin, arguunt: vid. MOEBIUS in Fundam. Medic. Physiol. pag. 368. & 369; sicut in bile planè deficiente *μαρasmus* oriri solet.

Tertius, quem bilis Chylo præstat, usus est, qui eum vi sua balsamica, ratione sulphureæ seu oleosæ cum salinis particulis concentratæ naturæ, à corruptione, & putredinis quacunque labe, hinc & verminatione, præservet; quam facile eorum corpus, ejusque humores, in putredinem dilabuntur, notissimum est, & in specie Chylus ob varia assumpta, tam animalia quam vegetabilia, facile putrescentia & verminantia, vermibus admodum est obnoxius. Neesse est ergo, ut ipsi, & eomediantè, reliquo corpori ejusque partibus aliquod remedium præservativum admisceatur. Jam verò bilis, tam interno quam externo usu, vermibus, seu putredinis inseparabilibus comitibus, est inimicissima; unde etiam, quamdiu in intestina dilabitur naturaliter constituta, nulli unquam generabuntur lumbrici, cum è contrà ex obstructo ejus meatu subito iidem propullulent: quò acrior bilis, eò minus solent vermes generari; unde HELMONTIUS dicit: *Vbi deficit bilis, ibi lumbricorum patria*. Notum etiam est, quælibet pinguis sulphurea, cum sale volatili plus minus concentrata, indeque acria penetrantia plus minus amaricantia, Balsamica dici, ob vim putredinem corporum animalium arcendi, cujus naturæ & texturæ etiam bilis observatur; adeoque in viventibus bilis est id, quod in mortuis à putredine præservandis est aloë, myrrhavè, quamlibet nempe, etiam ulcerum, arcens corruptelam, internè & externè: unde etiam hujusmodi simplicia amaricantia, absinthium, centaurium minus, rhabarbarum, &c. vermes in quocunque loco enecant, & sanguinis ex deficiente vel vitiata bile defectibus medentur, cum bile scilicet in sua natura symbolizantia.

Particulæ quidem bilis salinæ cum oleosis intimè non sunt unitæ, firmiter tamen connexæ; intima enim hujusmodi unio prærequirit olei seu sulphuris colliquationem ab igne perfectam; & dum hac ratione in minima est resolutum, sociant sese particulæ conjunctione intima, resultante exinde sapore & odore empyreumaticis.

Præter dictam perfectionem, quam Chylus in intestinis à bile recipit, ulteriùs separationem patitur fæculentiarum à nutritivo chymo, quæ fit mediante quadam præcipitatione, quasi caseosæ partis, seu inutilis, à nutritivo cremore. Jam verò nihil se ipsum separare valet; unde aliquid ad sit necesse est, quod separationem instituat. Sicut ergo Chymici ex liquore, solutione ab aliis rebus imprægnato, ex infusione liquoris cujusdam tertii facile separat præcipitando contenta; & sicut, quando cerevisia acescit, creta immittitur, ut sic salia acida absorbeantur, aut quando lacti acetum vel alius liquor acidulus instillatur, & substantia caseosa separat; ita & natura solers per similem præcipitationem in intestinis fæculentias crassiores separat à chylo nutritivo.

Præcipitatio hæc & separatio recrementorum fæculentorum crassorum in intestinis fit beneficio duorum istorum succorum multum diversorum, bilis nempe & succi pancreatici simul, quæ sub fine duodeni & principio jejuni confunduntur cum chylo: quibus ita disponitur Chylus, ut & partes caseosæ seu recrementa fæculenta ex eo recedant, & tenuior & subtilior laudabiliorque ejus pars per intestina in vascula lactea commodius transcolari possit.

Fit autem non omnimoda secretio contenti à continente, in Chymicis fit separationibus, sed crassiores tantum, &

viscidiores separantur fæces, reliquis chymi partibus cum liquoris præcipitantis maxima portione se jungentibus, & ita amicè coeuntibus, quæ per membranam intestinorum interiorum, vasculorum lacteorum hiatibus instructam, transcolantur: siquidem dum oscula hæc tenuior saltem chyli portio subit, remaneant necesse est scybala crassiora intra intestinorum cavitatem; quoniam in Chymicis nudæ tantum & superficiales sunt solutiones, in quibus omne corpus dissolutum secernitur, & solummodò coeunt menstruum solvens & liquor præcipitans, aut idem præcipitans soli corpori præcipitando combinatur: in chymo verò est cum alimentorum solutione conjuncta fermentatio, & hujus medio simul firmior quædam cum menstruo solvente, fermentali scilicet ventriculi humore, & succis præcipitantibus unio, tertiquè cujusdam productio; sicut alias etiam de solutionibus Chymicis notum est, quæ pro radicalibus & veris tantum habentur, quando à liquore heterogeneo affuso non præcipitantur.

Modus separationis sic consistit in eo, quod nempe cum bile, dum diluit, penetrat & temperat chylum, in homine simul, paulò inferiùs verò infrà insertionem ductus choledochi per ternos digitos transversos in equo, ove, aliisque quibusdam animalibus, permisceatur succus pancreaticus, per ductum peculiarem, ab Inventore Virsungianum ductum, ad intestina delatus, qui sæpius repertus est plus minus acidulus, interdum salus, raro insipidus alteriusve saporis; hinc acidum illum existere SYLVIVS, GRÆFF, SWALBE & SCHUYL docent; alii verò dulcem & lacteam, v. g. BETTUS; alii insipidum, v. gr. NEEDHAM & LOVVERUS; alii salum, verb. gr. PECHLINUS, cum dixerunt: quam ultimam sententiam experientia confirmat, quæ succum pancreaticum leviter salum, saporis tamen quodammodo styptici vel austeri, esse docet; ut plurimum enim aliquid acoris in se continet, qui tamen temperatus est parte quadam spiritus volatilis cum eo permixti, de quo vid. GRÆFF in Tract. de succo Pancreatico, & in BLASII Commentar. in Anatom. Veslingii; qui Commentarius BLASII instar omnium Anatomicorum est; item SYLVIVS disputat. Physiol. 2.

Pancreas quod attinet, viscus glandulosum est, quod lienem & hepar, seu potius duodenum, secundum venæ splenicæ ductum interjacet, & sub posteriori ventriculi fundi parte collocatur; licet in canibus similibusque brutis cum intestino duodeno obliquè descendat. Substantia ejus glandulosa est ex genere glandularum conglomeratarum, quæ per canalem ut plurimum simplicem, rarius duplicem, ductum nempe pancreaticum aut Virsungianum, ad intestini duodeni terminum & cavitatem se exonerant.

Hujus ergo succus dilutum & fluidiorem à bile factum, & in altum volatile transmutatum chylum, etiam subintrat, & salitudine suâ quodammodò stypticâ, vel aliquali austeritate, fermentationem quandam seu naturalem, in statu præternaturali verò effervescentiam, cum sale bilis urinoso excitando, crassiores & quasi caseosas chyli partes separat, easque quasi blandè simul coagulando, sponte secedere facit, cum iisque ex parte bilis saliore sese partim permiscet, partim verò cum chymo laudabili, cui colorem album conciliavit, & bilis parte volatiliore, in unum corpus abit, ad massam sanguineam ablegandam, de quo vid. SYLVIVS in Dissertat. Medica 2.

Hanc ab his duobus succis fæcum separationem confirmant ii, qui cœliaco laborant affectu, item icteri quadam specie, in quibus ex horum ductuum obstructione, impedito liquorum transitu ad intestina, fæces chylosæ excernuntur.

Duplici autem modo usus bilis genuinus inhibetur:

1. Dum materia viscida venarum lactearum orificia obducit, Chylus felle imprægnatus ab introitu excluditur, & consequenter corpus commodis ex bile resultantibus privatur.
2. Dum vel lapilli ductum cysticum obstruunt, vel ductus hepaticus occluditur, bilis ad intestinū meare non potest: quodcunque horum fiat, fæces albi-cantes excernuntur.

Prout ergo naturaliter vel præternaturaliter constituti sunt hi ipsi succi, ex ductu suo ad duodenum delati, nempe bilis in vesicula biliaria, & succus pancreaticus, bona vel mala etiam fit chyli alteratio, & excrementorum separatio: quibus subinde accedit etiam suo modo mucos iste seu pituita viscida, quæ parietes intestinorum naturaliter oblinet. Unde ex vitio horum succorum quamplurima tantum non omnia in intestinis obvia symptomata, in specie morbi Chronici, oriuntur; adeo ut ex stomacho, digestionem vitiata,

*viscidiores separantur fæces, reliquis chymi partibus cum liquoris præcipitantis maxima portione se jungentibus, & ita amicè coeuntibus, quæ per membranam intestinorum interiorum, vasculorum lacteorum hiatibus instructam, transcolantur: siquidem dum oscula hæc tenuior saltem chyli portio subit, remaneant necesse est scybala crassiora intra intestinorum cavitatem; quoniam in Chymicis nudæ tantum & superficiales sunt solutiones, in quibus omne corpus dissolutum secernitur, & solummodò coeunt menstruum solvens & liquor præcipitans, aut idem præcipitans soli corpori præcipitando combinatur: in chymo verò est cum alimentorum solutione conjuncta fermentatio, & hujus medio simul firmior quædam cum menstruo solvente, fermentali scilicet ventriculi humore, & succis præcipitantibus unio, tertiquè cujusdam productio; sicut alias etiam de solutionibus Chymicis notum est, quæ pro radicalibus & veris tantum habentur, quando à liquore heterogeneo affuso non præcipitantur.*

*Succus pancreaticus, qui eum vi sua balsamica, ratione sulphureæ seu oleosæ cum salinis particulis concentratæ naturæ, à corruptione, & putredinis quacunque labe, hinc & verminatione, præservet; quam facile eorum corpus, ejusque humores, in putredinem dilabuntur, notissimum est, & in specie Chylus ob varia assumpta, tam animalia quam vegetabilia, facile putrescentia & verminantia, vermibus admodum est obnoxius. Neesse est ergo, ut ipsi, & eomediantè, reliquo corpori ejusque partibus aliquod remedium præservativum admisceatur.*

*Pancreas quod attinet, viscus glandulosum est, quod lienem & hepar, seu potius duodenum, secundum venæ splenicæ ductum interjacet, & sub posteriori ventriculi fundi parte collocatur; licet in canibus similibusque brutis cum intestino duodeno obliquè descendat. Substantia ejus glandulosa est ex genere glandularum conglomeratarum, quæ per canalem ut plurimum simplicem, rarius duplicem, ductum nempe pancreaticum aut Virsungianum, ad intestini duodeni terminum & cavitatem se exonerant.*

*Ab ile et hinc Pancreas bene constituti bona multa excreunt et contra ut morbi cor niti multi*



vitiata, & ex vitiosa constitutione horum duorum succorum quamplurimorum morborum Chronicorum ordinariò primæ exsurgant origines.

In his tamen, & in specie præcipitatione illa, quoad excrementorum alvinorum productionem, acquiescere non vult HELMONTIUS *Tract. Sextuplex digestio*, item de *Flatib.* & alibi passim, sed fermentum quoddam stercoreum seu corruptivum in intestino cæco statuit; beneficio cuius omnium alimentorum reliquæ in intestinis easdem qualitates, sub specifica animalium differentia, contrahant. Sed fictum est fermentum hoc in intestino cæco stercoreum, cum jam in ileo fætor quidam appareat, utut propter admixtas adhuc particulas chylosas, adeo cadaverosus non sit. Bili ergò potius & succo pancreatico officium hoc tribuo, præprimis cum natura nunquam corruptionem aliquam intendat, sed hæc per accidens, particularum nempe componentium alteratione & destructione fiat; adeoque fermento quodam corruptivo opus non habeat.

Ex Chylo ergo, si ritè se habuerit, fæces caseosæ præcipitantur, quarum talis emergit consistentia, ut sub debita fluiditate in tenuibus, & sub moderata liquida crassitie in crassis intestinis, in quibus debitam illam consistentiam consequuntur, successivè ad rectum usque perveniunt, & per ejusdem os excluduntur. Fit itaque hæc excretio fæcum non præcisè ob stimulum à bile inditum: nam quicquid hæc tribuit, saltem majorem fæcibus fluiditatem conciliando præstat, quæ aliàs ab acido, tam stomachi quàm pancreatis, sub spissiori consistentia quasi condensatæ, difficulter per intestina moverentur, ut in hypochondriacis v. g. & scorbuticis, patet, in quibus acidum acre austerum dominatur, bilis autem vel vitiosa vel defectuosa est; in quibus enim abundat acidum austerum, in his excrementa alvi sunt duriora.

Obiiciunt quidam quod omnia amara stimulent alvum, ut in Rhabarbaro videre est: Verùm hoc cõceditur de amaro extraordinario intestinis non consuetò. Non autem stimulari intestina à bile, fæces aliquomodo inficiente, ex eo evadit manifestum, quod fæces alvi non sint acres stimulantæ & amaræ juxta HELMONTIUM in *Tr. Sextupl. digestio*, sed vel insipidæ, vel subdulces, aquosæ; quoniam bilis, si aliquis subest amaror, partim ab acido chyli, partim ab acido pancreatico, plus minus manifestis, vel occultis, temperatur, ita, ut omnia ista invicem mista & temperata in salsum moderatum, vel subdulce insipidum, abeant. Nempe & clysteres emollientes sine ulla acrimonia, solummodò suâ fluiditate, intestino recto incumbentes idem stimulant pro fæcum exclusione; sicut etiam urina solummodò nimia copiâ vesicam distendendo sine acrimonia excretionem urget, & per consensum vicinitatis alvum subinde stimulat; si enim acrimonia excretionem urgeret, sæpè stranguriâ laboraremus. Aliàs etiam quælibet assumpta, quo magis fluidas reddunt fæces, eò magis stimulant, & alvum refoveratam servant sine vlla acrimonia; unde & bilis naturaliter diluendo fæces, earum excretionem promovet; sicut in nimia abundantia fluidas nimis eas excernere facit.

Hi duo liquores, bilis & succus pancreaticus, præter dictos usus etiam motu suo per intestina pituitam seu mucum, internis intestinorum parietibus adhaerentem, ne in nimiam eopiam exsurgat, sensumque intestinorum hebetet, colligunt, attenuant, & incidunt, & sic cum eo partim per ordinarios ductus sanguini infunduntur, partim verò per alvum exonerantur. Est autem mucus ille intestinorum nihil aliud, quàm crassior paulò chyli secreti pars, dum ejus tenuiores portiones per intestinorum foraminula transcolantur, relicta verò, oblinendo intestina, ab illorum succorum præterfluentium acrimonia eadem à læsione defendit, & lubricando eadem, chyli fæcumque motum faciliorem reddit.

## C A P U T IIX.

### D E

*Chyli Secreti per Intestina Transcolatione, & ad alias partes Distributione.*

Separatus ita in duas partes Chylus, subtilior ejus & tenuior ac fluidior pars per porulos intestinorum ita figuratos ac conformatos, ut cremorem hunc nutritivum lacteum solummodò admittant, crassiores verò partes vel excrementa, illis poris non proportionata, imò etiam aërem excludant; chylus hic à fæcibus secretus in vasa lactea influit, leniterque ab iisdem absorbetur, resistente ejus parte paulo viscidior sub specie muci; pars verò fæculenta & crassa ex-

crementitia sensim sensimque ad intestina, crassa dicta, motu intestinorum peristaltico ablegatur, ubi sub forma stercorum excluditur, dum in recto intestino constituta molestiâ aliquali & fluido pondere itidem ad sui excretionem stimulat; quæ tantò est major, quò fæces sunt fluidiores, aut magis flatulentæ; tantò minor, quò eadem crassiores.

Motus hic intestinorum peristalticus, seu lumbricalis ita dictus, quod in annulos ita moveatur, Latine motus compressivus, fit à fibris spiraliibus, mediam tunicam intestinorum vellicantibus, beneficio cuius motus fit Chyli ad vasa lactea promotio, & excrementorum per alvum excretio: vid. SYLVIVS *Dissertat. 2.* Motus peristaltici seu lumbricalis visibile exemplum videbitis in HELMONTII *Tract. de Flatib.* §. 48. Ridicula igitur est colicæ cura Veterum, qui pro curanda eadem, orta ex excrementis alvi induratis, applicarunt podici follem, quo mediante intestina inflata fuere; cuius curæ admodum ridiculæ vestigia exstant in Amato Lusitano. Utut enim intestina maximè distenduntur, per porulos tamen intestinorum nil exit, quia insertiones vasorum lacteorum, per quas subtilior pars chyli eadem influit, non sunt rectæ, sed inter membranas intestinorum obliquæ, de quo vid. LOWERVS *Tr. de Corde* p. 212., sicut etiam exacta Intestinorum Anatome in WILLISII *Pharmac. Ration. P. 1. Sect. 1. cap. 2.*

Chylus autem, seu proxima sanguinis materia, quomodo & per quæ vasa ex intestinis ad reliquas partes deferatur, semper admodum controversum fuit, unde etiam tanta dubia de organo sanguificationis & nutrimento partium oborta fuerunt.

Harvæus & Bilsius veteresque Galenii sectatores ex intestinis attrahi à venis metaraicis rubris chylum statuerunt, & ad hepar transvehi, in cruorem & spiritum naturalem elaborandum, inde & facultatem naturalem in hepate collocarunt, & simul contrarium Chyli & sanguinis motum in mesaraicis finxerunt.

Inventis ergò postmodum Anno 1626. die 23. Julii à Casparo Asellio, Ticinenis, casu magis quàm consilio, sicut ipse in libello de his edito fatetur, vasis lacteis, à colore & proprietatibus contenti liquoris sic dictis, per has ad hepar motum Chyli omnis promoveri, ut ibi mutetur in sanguinem, creditum fuit, de quo vid. WALÆVS in *Epist. de Chyli & Sangv. motu*, Anatom. Bartholinianæ connexa, & *Tract. ASELLII de venis lacteis*, qui peculiariter typis exscriptus rarior est, quàm ut semper acquiri possit: addidit tamen eundem BLASIVS Veslingii Anatomie, cum illius Editorem ageret.

Eodem ferè tempore Johannes Pecquetus Diepæus casu invenit receptaculum commune, seu cisternam chyli, in homine pariter ac brutis membranofam, in regione ferè lumbari, unà cum ductu chyliifero thoracico, ex eo ad venas axillares usque protenso. Scilicet occasio fuit hæc, ut ipse mihi retulit: Ille aliquando fuit occupatus in scrutinio morus cordis, unde in cane cor subito abscidit ab omnibus vasis suis; unde prodiit ex vena axillari sinistra liquor instar lactis. Ille attonitus, sedulus fuit in origine hujus lactis scrutanda, & cujus naturæ ille liquor sit? venam hanc diligenti inquisitione est prosecutus, & tandem invenit vas quoddam candidum, vehens liquorem lacteum, quod vas exsurgit à regione lumbari hepate sursum super vertebra dorsæ, & in regione sinistra inseritur venæ axillari sinistrae, unde appellavit. *Dorsulum membranaceum, Cisternam Chyliferam*; am; ductum verò vocavit *Ductum Chyliferum thoracicum*, uti in quamplurimis brutis, imprimis in canibus, reperiri potest. Scilicet hic vesicula notabilis & membranosa est, ex tunica simplici & tenuissima constructa, ita ut ad levissimum digitorum aut instrumentorum contactum laceretur. Hæret cisterna hæc sub mesenterii centro circa lumborum vertebra, inter muscoli Psoas sinistri principium, & processum diaphragmatis ejusdem lateris, ubi arteria magna emulgentem emittit; adeoque à prima lumborum vertebra ad tertiam communiter usque descendere dicitur, utut ad ossis sacri principium, seu ad divaricationem usque Aortæ & venæ cavæ illum prodisse, in canibus mihi videre contigerit; ita quidem, ut arteriam magnam amplitudine æquaret, & eum hac in duos ramos Iliacis conformes abierit: vid. HEMSTERHVS *Mess. Aur. Anatom.* HORNIVS, & PECQUETI *Experim. nova Anatomica*, ubi figuram ejus, aut ovalem potius, equidem depingit, sed ut plurimum intersectione aut coarctatione aliqua ad formam vesicæ natatoris in piscibus: imò duplici interdum constat tunica, ita ut parte illa, quæ thoracem respicit, sensim magis magisque angustetur, & in ductum thoracicum abeat.

Cum ergò Pecquetus Anno 1651., trium annorum observatione confirmatus, hoc suum noviter, licet casu inventum divul-



divulgasset, & Bartholinus loco illius brutorum receptaculi glandulas suas lumbrices in homine demonstrasset, (licet nonnulli de his, an verum sint Chyli receptaculum, dubitent) creditum omnino fuit, duplicem esse Chyli motum; partem nempe Chyli crassiorem, ad hepar per lacteas vehi, circa venam portæ sursum tendentes; partem verò tenuiorem ad Chyli receptaculum commune seu cisternam per reliquas lacteas deferri, ex quo ulterius per ductum thoracicum in ramum axillarem sinistram infundatur, ut cum sanguine per venas redeunte mixtus, ad dextrum cordis ventriculum mittatur: & sic negotium sanguificationis fuit bipartitum; nempe pars una fuit assignata cordi, reliqua verò pars hepati, ut primum fundamentum sanguificationis ita accipiat: vid. *BARTHOLINUS de Lact. thoracis*. Imò in mulieribus lacteas quasdam mesenterii ad uterum deferri, Chyli partem pro nutrimento foetus, & per ramulos quosdam, licet nondum viros, à lacteo thoracico ad mammas, lactis chylosam materiam devehit, probabiliter statutum fuit; & ex iis etiam serosam materiam ad renes transferri: sub urinæ forma post partum excernendam: Vid. *PFCQUETUS in Tract. de Receptac. Communi*, item *Bartholinus Tractatu de Lacteis thoracis*.

Sedulitas Anatomicorum tandem usque eò processit, ut à *BARTHOLINO*, *Davo*, *OLAO Ruydbeccio*, *Sveco*, & *JOVLIVIO*, *Anglo*, fere eodem tempore, licet diversis in locis, circa annos 1651. & 1652. vasa lymphatica inventa fuerint, quæ Bartholinus vocavit ductus serofos; unde litigium istud ortum, quod citati Autores inter se propter inventionem agunt, utut de lana caprina. *Vasa hæc* autem, ab aliis Autoribus postmodum confirmata, sunt subtiliter ductus perspicui, vehentes aquam limpidissimam & purissimam, sed ita, ut reperiantur oriri ex glandulis, & habere commercium cum glandulis, ita ut *lymphæ motus omnis sit à circumferentia ad centrum*, à partibus externis usque ad cor; ita ut omnia viscera, quæ infra cor sita sunt, effundunt omnem suam lympham per vasa lymphatica ex testibus, liene, pulmonibus, &c. in receptaculum commune; viscera verò supra cor sita infundunt eam juxta venam axillarem sinistram, ubi inferitur ductus chyloferus. Mediantibus his simul observatum fuit, *vasa ex mesenterio ad hepar protensa non esse lactea, sed esse lymphatica*, serosam materiam ex hepate educientia (sicut omnia reliqua lymphatica per viscera ad artus dispersa, ex circumferentia corporis ad truncum thoracicum, & tandem ad cor, seu commune centrum, liquorem contentum revehunt) unde nihil amplius chyli ad hepar & lienem convehi, sed omnem receptaculo communi, & tandem cordi, infundi assertum; indeque cor sanguificationis organum unicum proclamatum fuit, hepatis exequiis in sanguificationis negotio à *Bartholino* publicè celebratis: vid. *BARTHOLINUS de Lact. thoracis* pag. 253; quæ opinio communi Medicorum applausu, paucissimis, imò ferè nullis apertè renuentibus, recepta fuit: An verò venæ sanguiferæ meseraicæ aliquam chyli portionem; invehant cum sanguine? adhuc experimentis Anatomicis probandum venit. Reserat satis clara in brutis; dubia autem erat, an etiam talia in homine dentur? Nihilominus in homine reperta fuerunt.

Quoad receptaculum commune, Bartholinus in homine loco ejus invenit binas glandulas, & ternas circa lumbos sitas. Dixit ergò, *Receptaculum commune in homine ex talibus lumbaribus glandulis constare, sed in hoc erravit*. Nam in homine est receptaculum genuinum membranaceum, instar istius, quod in brutis reperitur, sed minus amplum, & instar canalis dilatati magis se habet, ut hoc exhibet *RUYDBECK in Tab. Anatom. 10*, ubi de *Vasis Glandular.* serosis non tantum *WARTHON in Adenographia*, itemque *Bartholinum* refutat. Sed hæc tabulæ *Anat.* sunt raræ, in *Hemsterhusii Messe aurea Anatomica* reperiuntur: vid. etiam *DIEMERBROECK in sua nova Anatom. pag. 87.* & *WARTHONUS in Adenographia*. In brutis circa centrum mesenterii est glandula rotunda ingens, quæ vocatur *Pancreas Asellii*, in quo omnia vasa lactea mesenterii se exonerant; in corpore autem humano talis ingens glandula deficit, loco cuius sunt tres vel quatuor glandulæ minores, lumbrices dicendæ, quas inventor primus & descriptor *BARTHOLINUS de Lacteis Thoracis* substituit in locum receptaculi; cum tamen glandulis mesenterii majoribus tantum, quibus corpora humana carent, substitui videantur: vid. *DEV-SINGIUS*, qui acerrimi judicii vir, & *WARTHONUS Adenog. cap. 7. pag. 29. sequ.*

Ad tendines autem diaphragmatis vel sub his, & dum diaphragma perforat, attenuatur succus hic chylosus, ac

in canalem, calamus scriptorium amplitudine æmulantem, in homine & brutis majoribus abit, quia situ *Ductus Thoracicus*, ab usu *Chyloferus*, item *Bilfus Roriferus*, appellatur. Hic in canibus ad *latus spinæ sinistram* propè arteriam magnam, in homine in latere dextro intra eandem aortam & venam *æzygos* sursum repetit, donec ad arteriam thoracis vertebrae sinistram deflectat, adeoque in homine æquè ac in brutis in venam subclaviam sinistram simplici, duplici, & triplici interdum, ramo se exonerat.

Lugebat hepar suam cladem, dum novæ ex inferato ipsi feruntur suppetiæ à *Ludovico Bilfo*, *Nobili Flandro*, qui à tenera adolescentiæ ætate, decimo tertio scilicet anno, usque ad senectutem ingruentem Anatomix operam dando, præter artificiosam cadaverum condituram, & incrementum eorum sectionem, anno 1660. se invenisse divulgavit, quod alimenta in Chylū transmutata, præter separationem inutili ab utili in intestinis, ratione vasorum lacteorum & meseraicorum, dividantur, ita, ut in communiter sic dicta lactea pars subtilis tenuiorque instar roris per angustos meatus transfudet, & ad receptaculum commune transferatur, unde per vasa (communiter sic dicta lymphatica, ab ipso verò ob liquorem contentum vasa rorifera appellata) sursum partim in cor, & reliquas partes, in specie ad glandulas, partim verò deorsum, uno verbo, in omnia membra deferatur; crassior verò ejus succi in intestinis pars propriè Chylus dicta, in vasa meseraica sanguiflua ex intestinis per mucum vitiosum (sic vocavit eum mucum intestinis inhærentem) ad hepar amandanda, pro suscipiendo ibidem sanguinis rudimento, quod absolvatur tandem in corde, ita ut *Bilfus* non tantum hepar antea sepultum de novo resuscitaverit, & venarum meseraicarum munus devehendo Chylo denuò restaurarit, sed etiam rorem suum, ab aliis lympham appellatum, in vasis roriferis ex centro, h. e. receptaculo lumbari, ad circumferentiam corporis quaquaversus moveri asseruerit, quod omnibus, qui de lymphaticis mentionem fecerunt, omnino contrariatur. Commentatores ejus pro materia lactis, seminis, lachrymarum, salivæ, urinæ, sinoviae, & nutrimenti partium foetus, rorem eundem sic distributum venditant, & alii recentiores etiam pro nutrimento partium spermaticarum assumunt; uti videre in *DEV-SINGII Epistola ad Bartholinum de hepatis resurrectione*, item in *Append. Exercit. de Nutrim. Corporis Elaboratione*: *ZASIVS* etiam, *Medicus Amstelodamensis*, hæc *Bilfi* asserta peculiari scripto Belgico de aqua animalium, sextuplici Helmontii digestionis accommodavit: Hujus *Tractatus Compendium* videbitis in *DVSINGIO in Tractat. de Nutrim. Partium Corporis*. Centrum autem hujus motus *Bilfo* intestina constituunt, & ab his derivata lactea, quæ aquatica ille vocat, mediantibus quibus partim ad hepar, partim ad receptaculum lumbrice, hinc ad omnes corporis partes liquot dictus derivaretur. Optandum autem esset, ut vera esset *Bilfi* experientia: Arcana sua tantum 20000. Florenis *Hollandicis* vendere voluit; sed quia nemo fuit, qui tantum pretium solvere voluisset, Arcana sua, quibus suam Anatomiam superstruxit, moriente illo interierunt, & cum eo sepulta sunt; adeoque hujus rei veritas ex ipso hoc modo non potuit acquiri. Sed hæc *Bilfi* opinio sufficienter fuit rejecta, partim per ligaturas, quæ vasis lymphatici in jctæ liquoris contenti stagnationem inter hanc & corporis extremitates, non inter ligaturas & dictum centrum, evincunt; partim per valvulas vasorum lacteorum: resutatam quoque videbitis præter alios Anatomicos, ab incomparabili Anatomico *MACOBO HEINRICO PAULI* in *Anatom. Anatomia Bilfianæ*, & à *Ruyss. bin Tractatu de Valvulis vasorum lymphaticorum*.

Ex his, quid magis verum sit, haec iolari potius quam statuere, res omnino difficilis videtur: probabilior tamen videtur sententia, chylum omnem ex intestinis in vasa lactea exprimi, id quod *ærophiæ* evincit, quæ non, quartâ vel quintâ post partum horâ à vasis lacteis turgidis & albicantibus hunc per mesenterii glandulas successivè ad receptaculum lumbrice (quod in homine non constituunt glandulæ lumbrices *Bartholinianæ*) devehit, ibique cum lymphâ, ex inferioribus ramis ascendente, & in dictum receptaculum confluite, permisceri, dilui, & sic ulterius, continuato pulsionis motu, per ductum thoracicum in venam axillarem sinistram infundi, ibique cum lymphâ ex superioribus ramis descendente, denuò permisceri, tandemque in cordis dextrum ventriculum cum sanguine unâ se fluere.

Omnia hæc vasa valvulis copiosissimis instructa sunt, quæ concavitate suâ glandulas prædictas respiciunt, adeoque nihil ab his ad intestina refluere permittunt.

An verò præterea Chyli aliqua portio ad hepar quoque perveniat?



veniat? nondum sufficienter probatum est; & an hic per ramulos quosdam lacteos edelatos, an verò per Veterum venas mesaraicas fiat? valde adhuc dubium est. Veritatem hujus *DEVSINGIVS*, *HORNIVS*, & *SCHWAMMERDAMMIUS*, persuadere Auditoribus conati sunt, defendere autem non potuerunt: Nam Chyli aliquid per venas mesaraicas moveri nullo modo nullaque arte probari potest. Rationes omnes, quibus Chyli per venas mesaraicas motum probare conantur, nullius sunt ponderis; falsum enim est, quod pennata juxta *HARVÆVM* vasis lacteis careant: nec *HARVÆI* rationes de motu humoris nutritii per venam umbilicalem in fœtu alicujus consequentiæ sunt; cum aliud sit, venas ex parte solida hujusque poris, e.g. secundinâ, aliquid chyli cum sanguine excipere, aliud ex intestinorum cavo sine sanguine; reliquæ verò rationes ab aliis prolatae ejusdem farinae sunt, cum hujus motus aliquam saltem possibilitatem, non autem motum ipsum, probent, nec experimenta hujus ulla allegari possint. *Liquor Bilis griseus*, vitro fuso similis, in venis mesaraicis, nemini, licet experientia sæpius facta fuerit, nisi sibi ipsi solum apparuit. Dicit namque *Bilfus*, quod debeat fieri mesaraicarum arteriarum insignis ligatura in animali vivo, post animal debeat confui, cibari & dimitti, sic necessariò fieri, ut propter eam ligaturam impediatur sanguinis motus, & sic ipsum esse absorptum in intestinis, unde post binas horas inveniri in venis mesaraicis loco sanguinis liquorem griseum dulcem, qui spissescat, & colorem instar vitri fusi repræsentet. Vidi bistentatum *PARISIIS* in hospitio meo, & hic *LIPSLÆ*, sed vano successu. Hoc igitur est aut falsum, aut requiritur quædam encheirisis peculiaris, nemini præter *Bilsum* nota.

Ipsam *mesenterium* quod attinet, hoc in medio intestinorum collocatum & absconditum quasi est, quo velut vinculo illa non solum invicem colligantur, sed à spina quoque lumborum suspenduntur. Est autem *mesenterium expansio membranæ, vasis notabilibus, & copiosis glandulis, & pinguedine, intertexta, angustiore suâ parte aut centro, quo vasorum truncos majores admittit, & emittit, vertebri lumborum alligata, circumferentiâ autem latiore & ferè circulari intestinis omnibus continuâ atque affixâ.*

Maxima ejus substantiæ pars membranacea est, & ex duabus quasi laminis combinata deprehenditur, quibus, præter pinguedinem & vasa, glandulæ interjectæ sunt, quæ ex conglobatarum genere in homine & nonnullis aliis animalibus exiles satis sunt, & divaricationi vasorum numero incerto appositæ; in canibus autem similibusque brutis majores, præprimis circa mesenterii centrum, observantur, earumque maxima *Pancreas Aselii* appellatur.

Sunt, qui colorem & odorem croci, à brutis copiosius assumpti, in liquore post pastum hausto in venis mesaraicis sentiri asserunt. Dicunt quidem, sed non sufficienter probant per experimenta, quod scilicet crocus tingat fœtum colore croceo; sicut & in *Amato Lustiano* est exemplum tale, quod cuidam cani gravidæ datus fuerit crocus cum lacte, unde in sectione capis inventi fuerint fœtus canini crocei; sed hoc nil probat; nam omnes fœtus habent colorem flavum instar butyri flavi. Sunt, qui ex purgantibus propinatis liquorem ex venis mesaraicis haustum brevi post pastum purgare dicunt, sed neutrum sufficienter constat. Moderni verò nonnulli, resuscitationi hepatis faventes, experimenta quædam de motu chyli ad hepar promovere promiserunt, quæ ipsa & adhuc expectamus. Sin ergo & quædam Chyli portio eò deferatur, probabile est, eandem cum sanguine permistam alterari, & rudimentum quoddam pro sanguine simul accipere, adjuvante non parum bilis subtiliore & volatiliore portione ex vesicula in hepar expressa, qua chylus, hoc sulphure rubicundo impregnatus, facilius in sanguinem abeat.

Cæterum aquosiores assumptorum partes in primis quoque viis ex chylo secerni, & antequam hic cum sanguine permisceatur, immediatè separari, potulentorum in bibonibus, ferè ut assumpta sunt, sub urinæ specie excretio persuadet, ut & diabetes, quo eodem colore, sapore & odore, vinum rubellum e.g. loco urinæ excernitur, citus acidularum transitus; assumptorum v.g. feminum anisi & coriandri integrorum cum urinis cita excretio; color croceus ex comesto croco, sanguineus ex succo opuntiae, fico nempe Indica, color luteus ex assumpto rhabarbaro, &c.: sed per quas vias cita hæc excretio pertingat, obscurum est. Probabile videtur, chylum copiosum, per vasa lactea in mesenterio ad glandulas delatū, ibi pati secretionē quandam utilis ab inutili aquosa materie, & quod hæc postea ceu serū chyli per vasa sui generis ad par-

tes urinarias amandetur; hinc rectè urget *HELMONTIVS* dicendo: *Discite urinam potus ab urina cruoris secernere*; quasi nempe illa in mesenterio à chylo, hæc in renibus à sanguine, separetur: de qua urina potus & chyli vid. *DEVSINGIVS* in *Dissertat. de Alim. Depurat.* pag. 149., & in *Append. harum dissertat. p. 331 & 334.* Conferatur simul, quoad mirabilia urinæ excreta *BARTHOLINVS* Cent. 1. *Histor. Anatom.* 68, item *M. A. N. C. Ann. 2. Observat. 3. pag. 4.* de nova via feri ad renes *Obs. 157. pag. 248., Observat. 168. pag. 266. 392., & experim. ligaturæ ureter. pag. 401.*

*Lac non generari ex sanguine, sed ex succo paulò viliori & mitiori, scilicet chylo, vel materia chylosa, probatum videbitis in DEVSINGIO Dissertat. de lacte, item in CHARLETON in Oeconom. Anim. Exercit. 3. de Galax. p. 25. item in THOMÆ CORNELIO CONSENTINO Progym. nasmi. 6., item in SHNEIDERO l. 3. de Catarrhis cap. 3. &c.; & fœtum per os, item per placentam uterinam nutrirī succo hujusmodi chyloso, ex quo primitus similiter ovum uterinum, conceptus materia, concrevit, videbitis in Exercit. HARVÆI de Generat. Animalium, item in DEVSINGIO de Genesi Microcosmi, item in CLAVDII de la Courvée Tractatu de Nutrit. Fœtus in utero.* An autem hæc chyli portiones pro hujusmodi liquoribus per vasa lactea, vel alia his similia, nondum tamen cognita, ad has partes deferantur? an verò ex chylo cum sanguine permisto nondum subacto, sed adhuc crudo, & copioso sero diluto, ad has partes delato, in iis separentur à reliqua massa? quæ modernorum plurimorum est sententia, adhuc disputatur. Prior sententia, faciliior quidem, sed ob incognitas adhuc vias minus certa: Posterior est difficilior, sed tamen probabilior videtur; reverà enim chylus cum sanguine, ut undique per universum corpus rapitur, ita ante ejus assimilationem, quæ tardiùs subindè evenit, & lactis, & nutrimenti fœtus, ac partium solidarum spermaticarum, & genituræ seu seminis masculini materia existit, & mediantribus partibus glandulosis ex chylo separatus, lac, genituram, &c. constituit. Lac ergo est chylus, sed sanguine permistus; hinc facile conceditur, chylum mediante sanguine moveri.

## C A P V T IX.

### DE

#### Chyli in Sanguinem Conversione, Sanguinisque Fermentatione.

**S**UPRÀ insinuavi, ductas fuisse exequias hepati in sanguificatione, & quod planè sit dejectum ab officio sanguinis parandi. Nam chylus lymphæ permistus in axillarem venam sinistram per ductum chyloferum thoracicum infunditur, ibique cum sanguine permiscetur, ab eo resolvitur, & subigitur, ejusque motu in cordis auriculam dextram, dextrumque cordis ventriculum, illabitur, ex quo ulterius derivatur per arteriam pulmonalem seu venam arteriosam in pulmones, ex his verò per venam pulmonalem seu arteriam venosam in cordis ventriculum sinistram infunditur, ex hoc per arteriam magnam seu aortam per totum corpus, tam sursum quàm deorsum, ulterius movetur, ubique tamen resorbetur per venarum furculos, qui omnes tandem in venam cavam desinunt, ex qua omnis liquor dextro cordis ventriculo denuò infunditur.

Dum ita movetur Chylus cum sanguine confusus, in venis axillaribus sensim sensimque subigitur, successivè permiscetur, notabiliter mutatur, quæ mutatio speciatim in aut circa cor absolvi videtur, & *sanguificatio* dicitur. In hoc negotio sanguificationis cor, ipsique annexa vasa, se habent tantum purè passivè, non activè, & nihil quàm locum aut spatium his liquoribus pro motu & transitu meliori concedunt: est enim cor officina, in qua peragitur ista transmutatio; est olla vel vas, in quo fit coctio; est instrumentum quasi chymicum certo modo fabricatum, in quo fit ista digestio, & insignior mutatio. Est nempe *sanguificatio actio non organica, sed tantum purè similis, consistens in assimilatione chyli cum sanguine*, hoc est, *sanguificatio fit motu intestino seu fermentativo particularum*, in quo consistit actio similis; non verò fit motu locali sensili, ad quem organisatio partium requiritur, in quo consistit actio organica, qualis est colatio feri per renes. Actio autem similis



milaris fit sine tali conformatione mechanica, & fit per simplicem rei alicujus actionem in genere, in specie fit per motum fermentativum. Cor enim, cum sit musculus, non est radix vitæ: nam ipsum cor tuum esse habet a sanguine cordiali, & remedia cordialia sunt figmenta anicularum, cum ea sint simplicia volatilia aromatica, quæ spirituum vigorem possunt conservare & confortare. Ergo nec cor nec hepar sanguinem facit, quia sunt organum primario effectivum, adeoque propriè nullum viscus organorum sanguificationis nomen meretur: vid. HARVÆVS de Generat. Animal. Exercit. 50. & 55. GLYSSONIVS Anatom. Hepatis pag. 375. CHARLETON Oeconom. Animal. Exercit. 4. CORNELIVS CONSENTINVS Progygnasm. Physic. pag. 273. & WEPFFERVS de Apoplex. pag. 75. Hinc & ipsum cor, non secus ac reliquæ partes ac musculi, suam vitalitatem, calorem, motum & activitatem, debet tantum spiritibus & sanguini, per ejus ventriculos circulato, & per vasa coronaria, & sangviferis & nervis, in ejus substantiam distributis: quibus deficientibus, & ipsum languet, & deficit; adeo, ut nec syncope sit cordis affectus, sed tantum spirituum & massæ sanguinæ, de quo vid. CHARLETON l. a. p. 51. item speciatim GLYSSONIVS l. a. p. 13.

Cor ergo non est parenchyma singulare distinctum ab aliis mollioribus partibus, uti Veteres statuerunt; sed nil aliud est quam musculus compositus, & musculorum in modum movetur, constans fibris cochleatim contextis, & tanquam motus sanguinis localis instrumentum in corporis nostri machina hydraulica antliæ vicem gerit, inque eum finem formatum est, ut sanguinem venis exceptum in arterias, & inde in totum corpus, vibrante motu, transmittat, ita ut ejus actio simpliciter sit sanguinis ex venis in arterias transfusio, quod sufficienter per evolutionem Anatomicam demonstravit LOWERVS Tract. elegant. de Corde c. 1. § 3. & quæ ibi demonstravit, optimè possunt demonstrari in corde ovillo, quod magnum est: item SCHNEIDERVS de Catarrhis & NICOLAUS STENO in Observat. Anatom. de Musculis & Glandulis p. 29 & 30, item Myolog. Specimin. pag. 751. qui glaciem fregit; quanquam hæc sententia, cor esse musculum, sit antiquissima, & reperiatur in HIPPOCRATIS Scripto de Carnibus T. 4.

Duplici gaudet involucro, latiore seu externo, & interno seu illo, qui cordis substantiam arctius connectit, & pinguedinem sibi intertextam habet. Illud pericardium vocatur, atque in eo humiditas quædam ut plurimum deprehenditur, in cujus usu determinando Autores admodum variant; vix tamen opus videtur hac controversiâ, cum aqua illa circulationis sanguinis turbatæ saltem effectus sit, vel à morbis antecedentibus, vel à morbis anxietatibus, dependens.

Ipsi cordi vasa inserviunt, arteriæ, venæ, nervi, & vasa lymphatica; quorum hæc posteriora tam à cordis substantia carnea, quam à glandula inter auriculas quoque sita, prodeunt, & cum ductu thoracico, vel immediatè vel mediantibus ejusdem generis vasculis aliis communicant. Arteriarum ab aortæ principio, & antequam hæc pericardio elabatur, promanantes duæ sunt, & truncis suis cordis basin cingentes, à quibus multi ramuli quasi perpendicularly descendunt, & ejus corpus ad mucronem usque transeunt. His jungitur vena ut plurimum simplex, rarius duplex, quæ radicibus capillaribus ex tota cordis compage emergens, in ramulos perpendiculares pariter abit, ac à cono basin cordis conscendens ibi truncum majorem facit, hanc quoque circulariter ambit, unde coronariæ cum arteriis nomen gerit, & termino venæ cavæ implantatur, valvulis, regredum sanguinis, impredientibus, munita. Nervos tandem accipit cor à sinistro, vel potius octavo seu vago pare, simulque ramos subsidiarios ab intercostali: quorum alii membranas vasorum cordis majorum obducunt & subligant, hinc sanguinis motum per hæc diversimodè moderantur; hi verò cordis substantiam circa basin subeunt, ac huic vim sentiendi & movendi largiuntur.

Fibræ cordis carneæ, ductu potissimum spirali conglomeratæ, cavitates duas seu ventriculos relinquant, mediante quorum sinistro jam dicta sanguinis transvasatio contingit. Ille enim sinister propriè cor appellandus est, cujus appendix saltem est dexter ventriculus, ut structura eorum cordisque fabrica demonstrant, adeoque dexter ventriculus propter pulmones saltem fabricatus est (ut hoc patet ex sectionibus, si abscindatur scilicet conus cordis seu infimus ejus apex transversim, ut pateant cavitates externæ) quocumque rectius & commodius ab hoc in pulmones (pro subeunda maximè necessaria ad vitam alteratione ab aëre, &

ad sanguificationem perfectam dispositione) fiat sanguinis impulsio, & per hos ad sinistram ventriculorum, seu cor primarium, promotio: unde pisces & reliqua animalia, quibus pulmones desunt, aut quæ per hos non respirant, dextro cordis sinu carent, unamque tantum cavitationem in corde habent; è contra quæ pulmones obtinent, duplici etiam cordis ventriculo seu sinu gaudent; utut in testudine unicus tantum sit cordis sinus, etiamsi pulmones habeat. vid. Acta Societ. Regiæ Anglic. pag. 323. & 580. hinc etiam dexter ventriculus carne flaccidiore & parietibus mollioribus constat, sinister carne crassiore & parietibus spissioribus; eod quod hic toti corpori, & per consequens membris etiam remotioribus, prospiciat; ab illo verò tantum ad & per proximam & laxiorem pulmonum substantiam magis tranciat, hinc tali partium robore non opus habeat.

Intra hos ventriculos columnæ carneæ observantur, quas lacertulas alii vocant, quæque teretes è lateribus illorum prognatæ, oblique sursum porriguntur, ita ut ex earum apicibus summis fibræ quædam tendinosæ, valvulis tricuspidalibus continuæ, protendantur; In utroque siquidem ventriculo duplex pellicularum, quas valvas vocant, genus conspicitur, quarum aliud triangulare venis præfixum, alterum semilunare, in arteriarum gratiam factum videtur, uti inferius pluribus patebit. Valvularum ergo tricuspidalium gratiâ columnasillas erigi, inde probari potest, quod in animalibus, quæ valvulis istis destituuntur, verb. gr. canibus, serpentibus, &c. hæc quoque deficient, & pro numero illarum pellicularum diverso, horum quoque numerus variet, ita ut etiam earum in dextro ventriculo plures, ac in sinistro, deprehendantur. Scilicet, dum in cordis systole hujus mucro basi adducitur, columnæ illæ simul elevatæ fibras suas tendinosas, velut lora laxata, remittunt; unde valvulæ, quarum extremitatibus hæc colligantur, laxius pendentes à sanguine commoto, quasi vela vento impleta, simul sursum propelluntur, adeoque ostia venosa occluduntur; in diastole verò cordis, quia conus hic à basi recedit, monticuli illi simul deprimuntur, unde fit, ut valvulis, mediantibus illarum fibris tendinosis, retracts eadem orificia venosa recludantur.

Transmutationem chyli in sanguinem fieri per elixationem à calore cordis innato, Vete. un fuit hypothesis; cum qua modernorum quorundam congruit sententia, sanguinem repetito cursu ad cor delatum à flammula vitali, seu bolychnio, in ejus sinistro sinu flagrantem, rarefieri, incallescere & quasi accendi, & ita chylum permixtum simul attenuari, resolvi, subigi & alterari, & ita in sanguinem mutari. Sed cum actio univoca caloris insufficiens sit tantæ mutationi (movere enim, attenuare, &c. non sunt univoca, quæ non quadrant actioni singulari in corpore) hæcque sententia fundata sit in doctrina calidi innati, & flammula cordis vitali, quod utrumque falsum, & ex suprâ dictis de Principio vitali per se corruiat; illorum videtur probabilior sententia, quæ eandem per fermentationem fieri tradunt, de qua etiam ferè non amplius dubitatur: vid. KERGERVS Tract. de Fermentat. pag. 206. & seq. WILLISIVS de Febribus cap. 1. & 2. item DE VISINGIVS Disquisit. de Nutrim. Animal. Elabor. c. de Sanguificatione. Alii vasculis, & in specie venis, vim sanguificandi inesse credunt, quibus pariter satisfacit GLYSSONIVS Anatom. hepatis pag. 389. & CHARLETON Oeconom. Animal. p. 49.

Cæterum dubium occurrit an sanguis solus in se habeat vim fermentando assimilandi chylum, quatenus spiritu vitali imprægnatus est, & fermentativis particulis, in specie salinis & oleosis volatilibus, copiose turget, cum quibus chylus, beneficio continui motus & agitationis massæ sanguineæ per vasa & viscera delatus, per minima misceatur, subigatur & uniatur, donec perfectè transmutetur & successivè assimiletur, eâ ratione, atque mustum fermentans aut vino confusum fermentando in spiritum vini abit, aut spiritus vini in aceto acescit; cujus opinionis sunt CHARLETON in Oeconom. Anim. Exercit. 4. p. 53. item GLYSSONIVS in Anatom. hepatis c. 25. NEEDHAM de formatio fœtus c. 13. de Bolychnio, LOWERVS de Corde, & ENTIVS de Circulat. sanguinis. An verò in sinistro cordis sinu aliquod sit principium hujus transmutationis primario effectivum, hoc est, certum quoddam fermentum spirituosum, à quo sanguis per venas effluens de novo quasi vivificetur, & chylus simul alteretur, donec successivè in sanguinem abeat, & hic in spiritus volatilifetur, alibi videbimus. Hujus sententiæ Patroni sunt BACCHIVS Tractatu de Corde, HELMONTIVS subinde in suis scriptis, speciatim in Tractat. Spiritus vitalis, Blas Hum.



manum, item *Sextuplex Digestio*, & W I L L I S I V S *Tractatu de Fermentat. & Febris*: quo etiam facit sententia CHARLETONIS, item GLYSSONII locis *supra citatis*.

Cum priori opinione congruit ferè SYLVII sententia in *Dissertat. 3. de Sanguificatione*; super quam totam suam Praxin superstruxit, qui ex lymphæ acidula, cum sanguine per venas axillares descendente, & ex bile cum sanguine ex hepate per truncum venæ cavæ ascendente, talem, ob contrarietatem acidæ ex lymphæ cum sale urinoso ex bile, in cordis sinibus effervescentiam oriri vult, qua sanguis non tantummodo incalascit, accendatur & spirituescat, sed Chylus etiam simul in sanguinem transmutetur. Hæc autem hypothesis plurimis premitur difficultatibus: Nam

1. Iste bilis motus per hepar cum sanguine sursum omnino est incertus & dubius: taceo experimēta MALPIGHII, quæ hanc sententiam destruunt.
2. Lympha non est adeo insigniter acida, nec sanguis ascendens adeo biliosus, ut exinde tam vehemens tamquæ celeris fieri possit effervescentia; sunt enim bilis & lympha, non secus ac reliqui naturales succi, in corpore nostro naturaliter constituto temperatæ & blandæ: Ad talem autem effervescentiam insignis acrimonia requiritur; imprimis si bilis & lympha
4. Cum copioso sanguine misceantur, qui liquor omnino est mitis, & istorum succorum suppositam acrimoniam non leviter mitigabit.

Potius igitur Recentiores quidam sanguinis Fermentationem, & per eam Chyli Transmutationem, à principio quodam fermentativo, in sinistro cordis sinu stabulante, originaliter deducere malunt, quod probare conantur à prima sanguinis in fœtu origine, quod ex puncto saliente, id est, sinistri cordis ventriculi inchoamento, primitus productum, tanquam ex suo fonte scaturiens, & per orbem istunc repetens, tuâ purpurâ demum conspiciendum præbeat: quod fermentum, sub generationis primordiis in puncto saliente enatum, postmodum in corde à sanguine jugiter influente & spiritualescente conservetur & restauretur, donec effectum & sensim deficiens ab opere desistat, & sanguificationis, simulque vitalitatis, circulum terminet; hocque esse naturæ salino-volatilis, à quo sanguis fermentativo contactu exaltetur in spiritum vitalem volatilem HELMONTIVS statuit.

Verum fermentum peculiare non esse in corde, ex eo probabile fit; quia

1. Nudè & simpliciter tantum asseritur, nullâ verò vel probabili ratione adstruitur.
2. Alterationes istæ, quas sanguis in præcordiis videtur pati ex aëris inspirati activitate & permissione, perspicuè magis explicari poterunt; id quod & experimento LOWERI patescit. Vid. LOWERVS *Tractatu de Corde in vindic. contra Mearam p. 174. &c.*; dum sanguis in vena pulmonali idem cum sanguine, ex sinistro cordis ventriculo in arteriam magnam transeunte, observatur: Et sanè ista de peculiari sanguinem alterante fermento, hypothesis enata videtur primitus ex eo, quod non satis ad vim aëris inspirati, & inde sanguini inductam alterationem, respexerint.
3. Brevis ista mora sanguinis in corde non videtur congrua alterationi à fermento inducendæ.
4. Origo, natura, & operandi modus istius fermenti penitus incognita sunt; unde perinde esse videtur, si ne scire nos sanguificationis efficiens & modum dicamus, si à fermento peculiari eum fieri, differamus.

Interim dum asseritur, fermentum hoc nihil aliud esse, quam spiritum vitalem in prima seminali materia hospitantem, & incubationis calore excitatum, imò in puncto saliente se manifestantem; à quo, ut primitus sanguis elaboratur pro succo totum corpus conservaturo, ita ab eodem postmodum per totum vitæ cursum idem opus continuari, &c., hoc sensu CHARLETON & GLYSSONIUS loc. *supra citat.* spiritum vitalem in sanguine principium huius effectivum constituentes, conciliari possunt.

Probabilius ergò videtur, sanguinem ipsum, vitali spiritu imprægratum Chylum in sanguinem mutare per motum fermentationis, in qua spiritus vitalis, ratione virtutis imprimis elastica, fere primarii agentis obinet vices, qui & ipse non solum primitus in conceptione sanguinem ex apta materia per similem motum emergere facit, sed etiam fluiditatem sanguinis continuam conservat. Aër inspiratus est quasi fermentum, aut saltem adjuvans necessarium externum, &

dictum motum fermentativum, sanguinem attenuando & imprimis pingues ejus particulas dissolvendo, continuo restaurans & ita conservans. *Lustramenta*, mediantibus quibus fermentativus motus imprimis continuatur, sunt *Acidum & Urinosum volatilia*, à pingui temperata: Nam

1. Dum in continuo motu fermentativo existit, & præsertim ab aëre inspirato, novo impetu ad fermentationem instruitur, materiam sibi in radice similem facillimè fermentativam sub actione assimilabit, siue in sui materiam transmutabit, instar vini infusum successivè mustum assimilantis.
2. Chylus ipse fermentativus, & adhuc quasi mustaceus est, partim à fermentatione ex acido stomachi suscepta, partim à bile permixta, inde facillè fermentando alterabitur ulterius, & à bile prædispositus in rubedinem exaltabitur; adeo, ut quælibet succorum in corpore fermentationes sint saltem continuationes fermentationis stomacho inchoatæ.
3. Chylus pedetentim sub crebrioribus circulationibus, & ita per continuatam cum sanguine subactionem, tandem facillimè in sanguinem abit; id quod persvasdet, successivè eum à sanguine subigi & alterari.

Pro meliori declaratione consideranda *prima sanguinis generatio in fœtu*, quæ absolvitur ab aura seminali, seu spiritu genitalis maris cum spiritu genitali fœminæ in ovo juncto, qui uti primitus totum conceptum seu ovum fecundat, & in eodem generationem & formationem partium quarumcunque absolvit per motum, quem rudimento fœtus communicat, ita ab hoc ipso spiritu, calore & motu incubantis gallinæ excitato & adjuto, etiam huius medio sanguinem primò suo modo produci, possibile est: ita ut hic spiritus, dum in puncto saliente primò se manifestat, particulas minimas liquoris seminalis seu colliquamenti in & circa præfatum punctum saliens agit & in circulum movet, easdem successivo motu, accedente ambiente calore, attenuat, aliqualem fermentationem excitat, & ita alterat, ut repetitis circuitibus ex propriæ texturæ materialis ratione & aptitudine sponte quasi in talem liquorem rubicundum abeant, qui in tenui membranula, totum colligamentum ambiente, primò apparens, qui sanguinem primogenum constituit, quique postmodum novæ materiæ prædispositæ appulsu, & repetito per cor aut ejus rudimentum transitu, & continuatâ agitatione minimorum fermentativa ab isto spiritu vitali ex dicta materia continuo se multiplicante, ulterius augmentetur ad perfecti usque fœtus exclusionem; quâ factâ ultimum sui complementum & debitam perfectionem, accedente imprimis aëre in pulmones inspirato, demum consequitur, cujus medio & attenuatur & volatilifatur, insigniterque spiritualescit Chylus, propter salino-sulphuream mixturam massa sanguinea incalascit, & vitali quasi calore incenditur. Conferatur CHARLETON in *Oeconom. Animal. Dissertat. 3. de sanguific.*, & GLYSSONIUS in *Anat. Hepatis*; scilicet à spiritu seminali galli albumen ovi, quod Chyli loco est, incipit fermentari: ob id namque toties per cor transit omnis sanguis, ut

1. Languidus & effectus, spiritibusque depauperatus, denuò exsuscitetur.
2. Ob id Chylus tam longo tramite ex intestinis per longitudinem dorso per ductum thoracicum ad claviculas usque ascendit, sanguini permiscendus, ut eò propiori viâ per cordis dextrum ventriculum ad pulmones deferatur, ubi leviter antea cum sanguine ex vena subclavia ad dextrum cordis ventriculum fuerit permixtus, subactus, & ita quodammodo præparatus.

Transmutatio ergò Chyli in sanguinem, & sanguinis renovata fermentatio, sunt hoc modo: Chylus sanguini permixtus in vena subclavia seu axillari sinistra, ibique cum copioso ad cavæ truncum properante sanguine, blandè adhuc fermentante, confunditur, ab eo attenuatur, solvitur & subigitur, & cum eo copiosè ex utroque cavæ trunco ad cordis defertur ventriculum dextrum, in quo ex inferioribus & superioribus vasis concurrens, nil præterea alteratus in pulmones expellitur: In his tota massa sanguinea ex aëre inspirato, huius sale seu spiritu nitro-aëreo (de quo vid. MAIOW *de sale nitri & spiritu nitro-aëreo*) penetralia ejus subeunte, & mixti texturam salino oleosam seu sulphuream dissolvente, acita compagem sanguinis laxante, insigniter ex illius vi elastica rarefcit, novoq; quasi fermento inspirato, tota ejus in pulmonibus præsens materia turgescit, inflatur, & intensiorem concipit fermentationem, quatenus particulas



Pro 2. clonati primo  
 Omnia corpora gravia sunt  
 April. 4. sex. 4. sudores in febri critici ob orientes

Pro 2. leoga 2. do  
 Leibniziana hypothese de primis veris principiis verita:  
 - si parva consentanea est

April. 9. Sex. 3. In autumno morbi acutissimi  
 Pro 2. Bedetti 3.

Clatura est divisibilis in infinitum  
 Color sanguinis purpureus a diversis particularum miscella  
 ne dum ab aere videtur depauper  
 Color sanguinis aëre videtur abstrahi et reactione ipsius

73  
 76  
 ---  
 138  
 12  
 ---  
 150  
 48  
 ---  
 198  
 400  
 14.00  
 ---  
 1600  
 400  
 4200  
 ---  
 5800



729:12  
404:  
3750





ticulæ ejus massam constituentes, imprimis acidæ & urinosæ, motu intestino insigniter aucto, agitantur mutuò & commoventur: imprimis particulis sulphureis seu oleosis (sub quorum tegmine non tantum occultæ latent acidæ, sed etiam temperantur: alcalinæ particulæ) ab æris sale dissolutis & rarefactis, acidæ & urinosæ particulæ sui juris factæ in se invicem concitatiùs agere, mutuisque concursibus se subigere, & isto concitatiùs motu cum particulis oleosis unà permistis, adjuvante spiritu nitri-æreo, insignem incallescensiam toti massæ conciliare solent, & propter salium volatilium cum sulphureis particulis certam texturam rubescere incipiunt: Has tamen intermixtæ partes aquosæ temperat & coërcent, ut equabili nec nimis impetuosa effervescentiâ agitentur & incallescant. Sanguinem esse salsum, adeoque de acido & urinoso volatilibus, seu instrumentis naturæ fermentativis, instructum esse, vid. TACHSENIUS *Hippocr. Chymico*. Hæ ipsæ sanguinis in pulmonibus inchoatæ alterationes continuantur, dum sanguis in sinistram cordis promovetur ventriculum, exque eo per arteriam magnam in universum corpus derivatur; quamdiu nempe ab ære suscepta alteratio persistit in eodem, unde & sanguinis perfectio & redintegratio, & consequenter hominis vita dependet. Chylosæ autem portiones unà cum sanguine permixtæ sub isto fermentationis motu ulteriùs attenuantur, subiguntur, intimè particulis sanguineis homogeneis, pingues pinguibus, salinæ salinis, &c. permiscuntur, & simul in textura sua ita alterantur, ut & ipsæ tandem, sed successivè, sanguini perfectè assimilentur.

Hæc dum ita fiunt, sanguinis venosi color obscurus & ferè nigricans exaltatur, & in Tincturam eleganter coccineam intenditur ab ære inspirato, rarefaciente & attenuante sanguinem, ut *experimento Lovveriano* patet, præsertim ab ejus sale nitri-æreo: siquidem & aliàs constat, quod nitri solutio sanguini recenter permixta elegantissimam Tincturam coccineam ipsi conciliet. *Rubedo sanguinis* ipsa materialiter ex salium volatilium cum sulphureis seu oleosis particulis intima penetratione & exacta subactione originem trahit: quâ ratione salia volatilia, & spiritus animalium urinosi, etiam limpidissima, tractu temporis tamen rubicundum colorem acquirunt, idque eò magis, si cum spiritibus sulphureis, v.g. spiritu vini, rectificata & digesta fuerint, non secus ac alcalia tam fixa quam volatilia, dū in sulphura mineralia agunt, rubedinem exhibent: vid. DAVID von der BECHE *Exper. circa rer. natural. principia*. Nam salia volatilia cum oleis destillatis dant colorem rubrum: vid. WEDELIUS *de sale volat. plantarum* p. 1. c. 3. Ipse autem Chylus jam de sulphure seu oleo bilis participat, adeoque prædispositus jam est, ut subactus cum sanguine ex particularum salinarum cum his sulphureis concursu & nexu eò promptiùs ruborem induat; nam bilis ratione Chylus faciliùs sanguinis unitur, promptiùsq; ab eodem subigitur: siquidem ejusdem transmutatio in sanguine multum facilitatur: vid. MOEBIUS *in Instit. c. 11. p. 53.*, item *in Fundam. c. 12. p. 253.*, WILLISIUS *de Febris c. 1.*, HELMONTIUS *c. 3. de Lith. t. 5.*, SENNERTUS *de consensu & dissensu Chymicor. c. Aristot. p. 166.*, BOYLE *in Tentamin. Physiol. p. 80.*, GLYSSONIUS *in Anatom. Hepatis p. 365.*, & CHARLETON *in Oeconom. anim. dissert. 3. de sanguific. p. 62.* Ex harum ergo partium certa, faciliè tamen dissolubili miscela, exsurgit tandem hæc liquor salinus volatilil oleosus, quem sanguinem appellamus, qui ex corde, hujus contractione promotus, in arterias abit, ebullit, indeque per totum corpus distribuitur, tandem ad pulmones rediens, simili modo noviter imprægnandus & distribuendus.

Hoc modo continuatur quidem in sanguine vitæ scena, semel in formatione corporis incepta; dum enim hæc fiunt cum sanguine, partes ejus tenuiores & subtiliores salino-volatiles oleosæ, seu quinta quædam essentia, à crassiorum liberatè compedibus se extricant, magisque adjuvento sulphuris volatilifantur & attenuantur, ac vitaliter illuminantur, & ita in veros abeunt spiritus vitales, cum sanguine, seu nobilior ejus pars, in universum corpus distribuendos. Est enim spiritus vitalis salinus, ideoque balsamicus, & custos à corruptione, estque sanguis à fermento cordis (rectiùs ab ære inspirato) resolutus in auram salis & illuminatam: vid. HELMONT. *Tr. Spiritus vitæ, it. Aura vitalis*.

Cæterum hæc tam sanguinis fermentatio, quàm chyli transmutatio, ut ritè perficiatur, à debita ipsius sanguinis & chyli crasi & constitutione plurimum dependet; hæc enim vitiatâ & vitiatum sanguinis fermentatio, & Chyli legitima assimilatio. *Crases* hujus nomine nihil aliud, quàm textura mutua particularum, imprimis salinarum cum oleosis, massam sanguineam componentium, intelligitur, quæ

rum naturalis unico & cohesio talem liquorem determinatum constituit, ita quidem ut sulphur seti sal, seu vinculum mitionis, salia verò seu agentia primaria consideranda veniant; sicut particulæ variæ, quæ vini constituunt liquorem, tali texturâ sunt unitæ, ut exinde liquor pro craseos constitutione oriatur. Nam quod Veteres dixerunt *Temperamentum* seu *qualitatem*, quæ resultet ex qualitatibus elementorum mixta componentium, hoc moderni *texturam particularum* in compositione corporum, indeque resultantes diversas proprietates, *craseos seu constitutionis* nomine appellant.

Sanguinis quod attinet *crasin*, ex semine primitus natum, si ejus liquor si ritè coctus & volatilifatus, & instar vini generosi ad maturitatem evectus, tunc debito modo fermentescit, & spirituaescit in præcordiis, & æquabilem blandumque calorem per totum corpus diffundit; si verò ex vitiatâ ejus crasi vitiosè fermentet, varii morbi, speciatim quodvis febrium genus mox corpus affligunt. *Dependet hæc sanguinis crasis* & constitutio imprimis a duplici illo sale, urinoso & acido, volatilibus, quæ legitime proportionata, & aliis particulis intermixta, & oleosis temperata, æquabilem & blandam conservant fermentationem; si verò vel unum excedat activitatem alterius, vel unum aut ambo sint vitiosè depravata, læditur periculosè sanguinis fermentatio, unde multi morbi: Urinoso enim sale excedente massa sanguinea dissolvitur & fatiscit, hinc defectu spirituaescentiæ vires resolvuntur; Acido verò excedente, quod sæpiùs fit, eadem coagulat & grumescit, & non ritè spirituaescit, & tardè fermentatur & circulatur; Si depraventur, quod innumeris potest fieri modis, ut peregrinos acquirant sapes, depravatur etiam vitalis illa fermentatio, unde scorbutus, cachexie virginum & masculorum, Anasarca, lues Venerea, malum hypochondriacum, &c.

Præsentia autem salium horum in sanguine confirmatur non saltem per sanguinis excreta, v.g. urinam, sudorem, insensibilem transpirationem, &c. quæ omnia falso, adeoque ex acido & urinoso composito sapore, prædita sunt, sed etiam Chymia demonstrabit, illi multum inesse, salis volatilil, quantitatem notabilem sulphuris seu olei, multum phlegmatis, & tantillum terræ. Salis volatilil præsentiam copiosissimam testatur ipsa sanguinis, addito sale fixo, instar salis ammoniaci, & alio modo instituta destillatio, in qua illud partim sub forma salis vasis recipientis parietibus adhærescit, partim sub forma liquoris salini, quem spiritum vocant, in fundo illius colligitur: Conferatur TACHENIUS *in Hippocr. Chymico cap. 12.* Nec aliter fieri potest, quin ex acido stomachi manifestissimo cum alimentis assumptis, multum alcali volatile possidentibus, emergat chylus plus minus salis, & consequenter sanguis ipse exinde salis generetur, h. e. ex acido & urinoso compositus, sufficienti oleo temperatus. Quoad sulphur, hoc ex eodem sanguine post salis volatilil educationem igne intensiore propellitur, & sub oleo nigricante latet; Terra verò in capite mortuo delitescit.

*Crasis sanguinis est vel primigenia, vel adventitia*: illa à principiis seminalibus dependet, quæ per adventitiam ratione usus varii, tam rerum naturalium quàm nonnaturalium, diversimodè subinde alteratur, utut de prima seminali crasi semper plus minus retineat: sic v.g. sanguis, quæ est juvenis & senis, in eodem subjecto multum variant propter 6. res non naturales, &c. tamen mores juvenum suo modo adhuc observantur in iisdem senibus, quod mores sequantur sanguinis crasin, & inde natam corporis temperiem. Illustrari potest per mutationes, quæ in vino Rhenano & Hispanico, item Gallico invicem collatis observabiles sunt, in quibus de essentiali crasi seu seminali semper plus minus lupereff, utut per adventitias alterationes in crasi adventitia multum variare soleant.

Hæc verò sanguinis dispositio, præter 6. res non-naturales, dependet imprimis à chylo, prout hic à primis viis ipsi transmittitur, qui naturaliter salinus volatilil debita bilis pro sanguificatione Tincturâ imprægnatus esse debet; sanguinem enim alterat aut conservat, partim ratione suæ texture materialis, partim ratione impetus fermentativi in chylo plus minus adhuc superstitis. Quod si sit non ritè digestus, sed vel crudus, acidus & viscidus, non ritè fermentabitur cū sanguine, sed in liquamen crudū & viscidum abit, indeque sanguinis ista corruptio, quæ acido abundante aut vitioso oritur, unde morbi chronici ut plurimū emergunt: vel si crudus & nidrosus sit, dū corrūpitur à ventriculo, in quoddam liquamen flavū ex dulci amaricans & nauseosū abit, &c. unde



corrupta massa sanguinea depravata ista exsurgunt fermentationes, quæ vulgò à bile, propriè à sale volatili oleoso vitiatò, originem ducunt; id quod tamen minus vero consonum videtur: quò febres acutæ etiam spectant. Viscera equidem reliqua, lien, hepar, testes, in utroque sexu tribuunt suam quoque partem pro sanguinis statu, aut naturali aut præternaturali; sed horum succi ut plurimum à sanguine vel chylo corrupto primitus sunt depravati, unde in praxi ad istos duos liquores in corporis regimine principales potissimum respiciendum est.

Cæterum chylus unicò per pulmones, cor & reliquum corpus circuitu, in sanguinem abire nequit, propter brevem, quam ibi necit, moram; cum vix sufficiens sit ad tantam transmutationem, quæ non est momentanea & repentina; sed necesse est, ut successivis & repetitis per cor & pulmones circuitibus id fiat, donec chylus successivè abeat in sanguinem. Sanguis verò sæpissimè deprehenditur chylosus, & ex quamplurimis subjectis, etiam sanissimis, venà secta extrahitur sanguis albicans; hinc evenit, quod si canis saginato post tres, quatuor vel quinque horas à pastu sanguis detrahatur, hic refrigeratus chyli lactescentis ingentem copiam, coagulato cruori supernatantem, exhibeat: sin verò jejunum animal, aut plures horas in pastum, simili modo tractaretur, nihil chyli in cruore apparet, sed serum nudum aquosum supernatabit, quod tamè levi igne coagulatum dare solet gelatinam lacteam, nunc copiosiorè, nunc minus copiosam, prout plus vel minus chyli in partium nutritione & sanguinis assimilatione fuerit absumptum, de quo vid. BARBATUS de Sero & Sanguine, LOWERUS in Tr. Vindic. Willif. p. 44. item in Tr. de Corde p. 227. & 229. Pertinet huc gelatina ista albicans, quæ venæ sectione emissio sanguini humano non rarò supernatat, & vulgò pituita vocari solèt, reverà tamen chylus est, nondum perfectè assimilatus, ut statuit Dn. van Horne, teste PLEMPION in Fundament. Medic. 2. Sect. 5. cap. 1., videatur etiam HARVÆUS de Gener. Animal. Exercit. 52.; unde & tot prostant observationes sanguinis albi instar lactis ex venà secta emissi, etiam in sanis hominibus, ob chylum scilicet nondum ritè transmutatum: Vid. RHODIUS in Centur. 1. Observ. 36., item Cent. 3. Observ. 32., SCHENCKIUS in Observ. 1. 3. p. 418., BARTHOLINUS Cent. 1. Histor. Anatomic. & in Histor. Lachear. Thoracic. cap. 3., BORELLUS in Cent. 1. Observ. 25., GRAEFF. de Organ. Virorum Generat. inservient. p. 84., MAJOR in Dissert. de Lacte Argent. c. 10. §. 12., SCHNEIDERUS 1. 3. de Catarrhis p. 101. in specie hoc urget; MOLLENBROCK de Art. Brit. 1. 1. c. 8. p. 50., WILLESIUS de Febr. cap. 1., OLDENBURGIUS in Act. Anglican. Tom. 1. num. 6. §. 4. & 10. p. 110. & 117. & num. 8. §. 8 p. 129., M.A.N.C. Ann. 1. Observ. 28. p. 96. & Obs. 32. p. 294. & Ann. 2. Obs. 218. Ann. 3. Observ. 123., ANDREAS LAURENT. 1. 1. Anat. Quæst. 10., Ephemer. Gallic. Tom. 3. PETRUS à CASTRO in Obs. Manuscript. §. 6. similem casum narrat. Puerulo, inquit, cui sanguis ex salvatella extractus, per duplicem tertianam continuam cum copia pituitæ & rudimento cachexiæ, exivit ita glutinosum phlegma, ut aquam calidam in catino figulino cogeret, quæ nec ex inclinato effunderetur, nullo sanguinis apparente, nec alterius, præter pituitosi succi, coacti instar cerebri vervecum. Lac pridie haustum per venæ sectionem in cubito cum sanguine effluxisse in puella notat BARTHOLINUS in Cent. 1. Histor. Anatomic. 17.: id quod in viro plethorico observatum refert SCHENCKIUS in Observ. citato loco. Imò ipsæ sanguinis fibræ, rubicundæ apparentes, reverà albicant, & chyli videntur proles: sanguini enim fibras inexistere, à quibus consistentia ejus & vis coagulationis dependeat, ita, ut iis deficientibus aut demptis, hic difficulter aut planè non coaguletur, præter Veteres, plurimi Neotericorum crediderunt; talesque fibras se videre putarunt, dum à sanionibus à sanguine porci aliorumque animalium mactatorum agitato vasa quædam reticulata, instar lanæ carptæ, vasis fundo & lateribus adhærescentia, separantur. Sed fide sunt hæ sanguinis fibræ, utpote quæ in massa sanguinea formaliter nunquam deprehenduntur, & nihil aliud sunt, quàm portiones sanguini reliquo nondum assimilatae, & beneficio caloris externi, v.g. ab agitatione, aut ab aqua calida separatae. Conf. CNOFFELIUS in M. M. Februm Epidem. pag. 55. Pro vario ergò usu & habitudine rerum non-naturalium, pro ut hæ ipsæ sanguinis fermentationem vel intensiorem vel remissiorem reddunt, ita etiam chyli sanguini assimilatio nunc celerior, nunc tardior, erit.

Sicut ergo naturæ imitatrix Chymia sæpius repetitis

digestionibus & circulationibus suum opus tandem perficit; ita & natura per crebriores circulationes chylum tandem sanguificat. Variatio tamen hic observanda non minor, quam in chylicatione:

1. Ratione ætatis.
2. Ratione ipsius in sanguine fermentationis; quæ nunc vehementior, ut in juvenibus & naturaliter constitutis; nunc debilior, ut in senibus, vel morbo diuturno laborantibus.
3. Ratione generis vitæ: qui laborant, citius; qui sedent, tardius sanguificant.
4. Ratione temporis anni: Vere & æstate celerior; Autumno & hyeme tardior est sanguificatio.
5. Ratione ipsius chyli; qui prout laudabilius vel minus erit constitutus, v.g. nunc magis salsus volatilis, nunc minus, & vel viscidus vel acidus, vel non ritè volatilifatus &c., etiam celerius vel tardius in sanguinem abit.
6. Accedunt animi affectus seu pathemata, quæ variè ut agitant massam sanguineam, ita & fermentationem ejus, hinc chyli transmutationem vel tardant, vel accelerant.

Massa ergo sanguinea pro vegetatione corporis, & sustentatione partium sanguinearum, & spermaticarum, per vasa rapta tam chylo constat, quàm sanguine propriè sic dicto, qui ex illo, nempe chylo, restauratur & conservatur pro continua spirituum generatione, &c. Quorum commune vehiculum est latex aquosus, ita ut plus vel minus participet de chylo. Ex chylo ergò in se homogeneo & univoco, univocà fermentationis actione, quid aliud, quàm homogenus liquor, sanguis dicitur, generabitur? Falsum ergo est, ex 4 humoribus omninò inter se differentibus, sanguine propriè sic dicto, pituita, bile, & melancholia, quibus alii serum, tanquam commune vehiculum, addiderunt, 4 Elementis, & his superstructis 4. qualitatibus primis, & 4. temperamentis analogis, constare sanguinem, ut Galenici dicunt; & horum existentiam actualem in corpore ratione & experientiâ comprobare conantur, dum liquorem flavescenstem pro bile, obscurum verò & tenebricosum in fundo, pro Melancholia habent: Vid. SPIGELIUS Disquis. Corporis Humani l. 5. c. 10. & MEARA contra Willif. cap. 6. Nam & differentes istæ partes, in quas separatur massa sanguinea, venæ sectione emissæ, post sui coagulationem & cadaverisationem non actu insunt sanguini, sed partim ab alteratione per aërem inductæ sunt, unde sanguinis floridus color in superficie, quousque scilicet aër penetrare valet, partim ex sanguinis emissi oriuntur corruptione, unde reliqua massa nigricans & obscura: que luculento experimento confirmantur à nominato SPIGELIO l. c. 1., SENNERTO Instit. 1. 1. c. 9., LOWERO contra Mearam, & Tr. de Corde p. 175. & 178., item ab HELMONTIO in Tr. Latex Humor Neglect. §. 4. 5. & Scholarum Humorist. Passiva Deceptio c. 1. §. 46. & 47., item à FRACASATO in Epist. de Cerebro p. 377. & 378. aliisque recentioribus: dum scilicet sanguis emittitur, & excipitur in vasculum planum & amplum, item alterum longum & angustum: in vasculo plano post refrigerationem erit floridus; in longo in summitate tantum: quousque videlicet aër eum pertingit, rubicundus apparet, in medio autem ubi aër eum non tangit, nigricans cuspicitur. Vana ergo sunt omnes speciales ex sanguine emissio prædictiones; vanaque in hunc finem instituta judicia: multum tamén utilitatis consoribus & Medicis afferunt hæc talia: Vid. BRUNONIS Notæ super Lessenii Judicium de Sanguine venæ sect. emissio.

Sanguis autem, licet in se homogeneus, & per totum similis, in unoquoque tamen homine peculiarem & singularem suam habeat crasin, de qua vid. HELMONTIUS Tr. c. p. 50., ex radicali seu seminali ejus constitutione, & sub generationis primordiis facta missione oriundam, à qua omnis temperamentorum, ut vocant, diversitas & idiosyncrasia quam plurimè dependent; quæ sanguinis constitutio, & inde nata attributa in colore & consistentia, &c. unicuique propria, cum à nemine à priori cognosci possint, ita nec de sanguine venæ sectione emissio, an multum vel parum à statu naturali declinet, judicari potest: imprimis cum brevi post ob corruptionem & putredinis notam extravalatus, ei, qui in vasis adhuc fluctuat, omninò fiat dissimilis. Imò cruor optimè coloratus & elegans, maligni & lethalis morbi signum non rarò exhibet; sicuti pessimus apparenter sanguis ex sano sæpissimè elicitur, teste Simone Pauli in Digress. de Febris malignis p. 14. & 15.



Chylus naturaliter & legitimè constitutus totus abire in sanguinem aptus natus est in sanis : Quod si verò hoc non contingat, sed vel proprio, vel sanguinis vitio depravetur, partes ejus excrementitiæ per fermentationem separantur à partibus reliquis & quasi præcipitantur ; seroque imbibitæ, & ab eo absorptæ, partim per poros cutis mediante sudore, partim verò per urinarias vias excernuntur, quæ in sanorum urinis clavis, & optimè aliàs coloratis, circa fundum subsidere solent, quales urinæ in sanis, præsertim mediæ ætatis, vel non, vel rarò (dum nempe crapulis indulgent) conspiciuntur ; in senibus verò & morbosis sæpiùs tales observantur, unde etiam coctionis dicta signa, futurique morbi eventus prognosticum ex iis petitur.

## CAPUT X.

## DE

Sanguinis ex Corde ad quasvis Partes Corporis Distributione, Distributique Vsu.

**S**anguis & Chylus in pulmonibus fermentatus & rarefactus, Cor in specie sic dictum, hoc est, sinistrum ejus ventriculū, distendit, qui se contrahit, liquorem contentum impetuosè extra se propellit, qui ex corde in arteriam magnam irrupit, & per hujus ramos adscendentes & descendentes, tanquam canales, in totum corpus, vel nutriendum vel vivificandum, distribuitur usque in minutas arteriolas, seu capillaria vasa, per partium solidarum substantiam dispersa, idque solà quidem cordis vibratione ; ita ut omnis, quem Medicus in carpo pulsū, deprehendit, à sanguine per cordis systolen huc derivato, ac arteriæ latera feriente & distendente, fiat : ex arteriolis iisdem sanguis, qui vel à nutritione vel ab aliorum humorum preparatione & depuratione restitit, intrat capillaria venarum, partim immediatè per minutas anastomoses seu inosculationes, partim mediatè per substantiam seu porulos partium, per quæ ad majores truncos, hincque per venam cavam, in cor refunditur ; qui motus, cum fiat in circulum, Autoribus Harvæo Anglo & Conringio Germano inventus, dicitur Circularis, cujus centrum est cor, peripheriam verò constituunt extimæ corporis partes, lineas ex centro ad peripheriam constituunt arteriæ & venæ ; arteriæ quidem ex corde exportant, & in membra devehunt, venæ verò ex membris exportant, & in cor revehunt ; hinc etiam ubique arteriis respondent venæ ; & contrà, cerebri cortice & hepate tantum exceptis : nam arteriis copiosissimis cerebri respondent sinus in dura matre exsculpti, & venis jugularibus continui ; venis verò hepatis ex vena cava responder vena portæ, arteriarum vicem in importando sustinens. Confer de hoc circulari motu WALÆVS in Epist. ad Bartholin. de Chyli & Sanguinis motu, qui cum aliis Aristoteli & pluribus Antiquioribus cognitum fuisse, p. 773. scribit ; item CHARLETON in Oeconom. Animal. Exercit. 6., item HARVÆVS, qui tanquam alter Columbus sectionibus & experimentis microcosmum pererrans, hujus circulationem nostro seculo primitus propalavit, Exercit. de Motu sanguinis, item Conring. de Generat. & Motu Sanguinis, qui etiam per exactum scrutinium invenit motum circularem. Reverà tamen primus hujus inventi Autor fuit Paulus Servita, Religiosus Venerus ; vid. BARTHOLINUS in Epist. Cent. 1. Epist. 26., HIGHMOR. Disquisit. Anatom. de Arteriis Cerebri : quidam etiam attribuant COLUMBO CÆSALPINO, utpote qui circulum sanguinis ex dextro cordis ventriculo per pulmones in sinistrum describit l. 5. Quæst. Peripat. 5. p. 126. Alii, quos inter etiam WALÆUS l. a., HIPPOCRATI sanguinis circulationem jam dum notam voluerunt l. de Venis t. 17 de Natura humana, in verbis : Crassæ venæ sibi mutuo alimentum subministrant, internæ externis, vicissimque externæ internis, & de Aliment. t. 20. in verbis : Omnium quæ nutriunt, unum est principium, unusque omnium finis, idemque finis & principium, &c. Alimentum in pilos, in ungues, & in extimam superficiem ab internis partibus pervenit ; ab externis partibus alimentum, ab externa superficie ad intima pervenit : confusio una, confusio ratio una, consentientia omnia : Alii eam ex Ecclesiast. cap. 12. probant. Mirandum præterea à tot retro seculis Sinensibus hanc circulationem fuisse notam : sic enim ex Cleyero refert SIMON PAVLI l. a. p. 11. Circulationem sanguinis apud Sinenses non nuperum, sed perverus Etmulleri Oper. Tom. I.

esse inventum, imò ante Christum natum (quod addirandum) quasi incanuisse ; hinc Cleyeri verba ipsa ipsa allegat : Unicam saltem rem magnæ molis, quam vix mente compelli possum, nedum facultate consequi, mirari licet, Medicis Sinensibus totis viribus seculis (ultra 4000. annorum) usum circulationis sanguinis innotuisse præ Europæis, & quod caput rei est, quædam omnino infallibilem ex pulsuum tactu, eorumque diversis studiis, exercere, morbi statum ac declinationem, exinde discunt enes, &c.

Motus hic circularis omnes veri motus habet condiciones, absolvitur Circulo magno, à corde per corpus ad cor, & Circulo minori à capite ad brachia, à brachiis ad cor.

1. Movens est cor.
2. Mobile est sanguis.
3. Instrumentum sunt arteriæ ac venæ.
4. Terminus à quo, in arteriis quidem est cor, in venis verò partes corporis solidæ.
5. Terminus ad quem, in arteriis sunt partes corporis solidæ, in venis est cor.
6. Adest etiam certum tempus, in quo fit pulsus, dum sanguis ex corde in arterias, & hic in venas impellitur.

Duplici constat motu hic Pulsus cordis & arteriarum.

1. Primus est verus & propriè dictus motus, qui est contractio seu systole, ubi sanguis expellitur per contractionem.
2. Secundus impropriè sic dictus, qui est cordis Dilatatio seu Diastole, ubi sanguis intra ventriculos recipitur.

In illo agunt hæ partes & sanguinem exprimunt, dum se contrahunt, sicque à sanguinis in arterias ejaculatione harum dilatatio & pulsus efficitur ; in hoc verò patiuntur, dum dilatantur : Cor quidem à sanguinis irruentis ex venis expansione, parietumque distensione, qua ita molestia quadam sensibili afficitur ; arteriæ verò ex sanguinis impetuosa irruptione pulsant. Inter utrumque motum interest etiam quies necessaria, licet non ad eò sensilis ; Perisystole dicta. Confer. PECHLINUS de Corde §. 12., ubi eleganter demonstrat, cor in diastole se non passivè habere, sed simplici restitutione musculi eam fieri, nec à sanguine irruente solū, sed reverà in diastole etiam nixum quendam actuum cordis subesse, median- te quo dilatatio simul fiat.

Cor est primum mobile in nostra & omnium animantium machina, quem motum non frustrandum, sed magni usus esse, inde constat, quod cum eo animal vivere incipiat, & eodem cessante moriatur.

Quæritur de hoc motu, quomodo fiat ? & unde hæc vis movendioritur ? Ratione prioris notum, quod cordi annexæ sint duæ auriculæ, & quidem ventriculorum hujus gratiâ formatæ, ita ut in piscibus, qui uno tantum in corde ventriculo præditi sunt, una saltem quasi vesicula auriculæ loco observetur. Ab iisdem auriculis cordis motus incipit, ita ut duo circa cor motus, tempore distinctos, fieri, animalium vivorum sectiones testentur. Alterum, quod circa cordis motum investigandum est, unde hoc ipsius robur dependeat, ut per totum vitæ tempus motu tam forti vibrante, & continuo, agitur ? Ubi multi, v. g. Cartesius, Hogelandus, &c. cor se ipsum non movere, sed ei peculiarem vim pulsificam aut fermentum inesse scribunt, quatenus sanguis à cordis fermento nitro-sulphureo accensus & turgescens suo potiùs impetu arterias profiliret, infirmum tamen cordis ventriculos debilitaret ; quod tamen fermentum in corde, aut vis ejus pulsificans, est commentum & subterfugium, sicut nec talis in corde sanguinis ebullitio & rarefactio concipi potest : vid. NEEDHAM de Formato Fœtu p. 132. & 133., & LOWERUS de Corde pag. 62. ; imò ebullitio illa, si quæ in corde fieret, ad motum hujus nihil conferret, sed illi potius noceret, uti ex LOWERO l. a. p. 64. & CORNELIO CONSENTINO Progym. p. 294. constat. Cor ergo, cum sit merus musculus, necessariò movetur à fibris, spiritibus animalibus repletis, unde spirituum animalium influxu interce ; to motus cordis illi cō deficit, sicuti Piffo de Morb. ex Colluv. serosa, Obser. 47. & 48. ex ruptis & obstructis nervis cardiacis tale quid contigisse refert : Quod pertinent experimenta LOWERI pag. 86., & WILLISII Anatom. Cerebri c. 24. uti & sequens, extractum nempe ex corpore animalis viventis cor radiu relinquitur, donec à motu planè cesset, & omnis vitæ expers appareat ; hinc cuspidē cultri, aut similis instrumenti illud



aliquoties rāgatur velliceturque, & contrahet se illud ad quēlibet iſtū, manifeſto indicio, ſubefſe adhuc reliquias quaſdam ſpirituū animalium, tanquam ſenſationis inſtrumenta, & moleſtiarum illius jam illatarum non tantū iudices, quam vindices quoque. Nervi quidem cordis exiles ſunt, ſed tamen copioſi: movetur igitur motu animali.

Cor ergo à ſanguine per auriculas in ejus ventriculū, imprimis dextrum, illapſo, & turgeſcente expanditur, quā expansione fibræ, ejus parenchyma conſtituentes, extenſæ irritantur, hoc eſt læſionis quodam ſeu nimix diſtenſionis ſenſu afficiuntur, quā occaſione fortior per nervos ſpirituū animalium ſit impetus, quo ipſo iſtæ fibræ muſculoſæ inflantur, inflatæ contrahuntur, quā cōtractione conus ad baſin cordis motu aliquomodo quaſi turbinis contorto, unde parenchymate craſſeſcente anguſtantur vētriculi, & ita exinde ſanguis impetuoſe in arterias vibratur, donec, ex pulſione iſtā factā ſpiritus ab iſto motu ceſſant, unde cor flaccidum redditum denuō ſubſidet, & illabentem ſanguinem ex auriculis recipit. Eſt enim cor reverà muſculus, & aliorum muſculorum in modum à ſpiritibus animalibus, per nervos influentibus, movetur, ut iam olim ſtatuit Hippocrates; & noviter id conſirmant STENO in *Obſer. de Glandulis & Muſculis*, item LOWERUS in *Tr. de Corde*, & HIGMORUS in *Diſquiſit. Corporis Anatomica*.

Motus hujus in corde centrum immobile eſt, ſeptum ſcilicet intermedium: Omne enim quod movetur, ſuper re quadam quieſcente ſeu firma moveatur, neceſſe eſt. Faciem cordis dilatati & conſtricti, optimè videbitis in BARTHOLINI *Epit. Anat. Reformat.*

Cor, dum ſe ſecundū tractū fibrarum ſuarum inſtar muſculi contrahit, cum impetu ſanguis rarefactus exprimitur in arterias, quarum tunica craſſa & nervea impellente iſto ſanguine violenter & cum impetu dilatatur, ſimulque, qui in ea eſt, ſanguis ulterius pellitur, ex qua pulſione ſanguinis pulſus dilatationis omnium arteriarum in toto corpore contingit; quæ etiam iſto impulſu dilatatæ arteriæ fibris ſuis circularibus nerveis iterum ſe contrahunt, ſanguinem eas dilatantem in venas propellunt, donec novo ſanguinis impulſu denuō per univerſum corpus dilatentur.

Dependet ergo arteriarum motus dilatationis à ſolo cordis impulſu, & hinc factā ſanguinis irruptione; dilatantur enim, quia implentur: id quod modernorum tranſuſio ſanguinis ulterius conſirmat; ita ut toto hoc circulari motu ſola propulſio, nulla verò contractio contingat: quippe vena ligata, infra ligaturam etiam & partis extremitatem, ſanguinem continet; quod non fieret, ſi cor hunc attraheret, ſed ille protruditur ad venas à ſanguinis arterioſi continuo impulſu, ita ut toties vena cava circa cordis confinia ſanguine repleatur, quoties arteria magna pulſat. Motus verò conſtrictorius arteriarum dependet ab iſſis earum fibris nerveis. Motus hic arteriarum & cordis ſibi invicem contrariantur: nam quando cor ſe contrahit, arteriæ dilatantur, & quando cor flacceſcit, arteriæ contrahuntur. Quoad arteriarum motum vid. HARVÆUS de *Motu Cordis & Sanguinis*, item PLEMPIUS in *Fundament. Med.* p. 130. & 173. Anatomie Arteriarum exacta, & inde dependentis motus ratio, vid. WILLISII *Pharmac. Ration.* P. 1. *Sect.* 6. c. 3. p. 280. & ſeq. item p. 265. & ſeq.

Non pullant autem venæ, quia

1. Sanguis cum tanto impetu in eas non irruit: nam vaſa capillaria & pori partium anguſti ejus impetum refranant.
2. Quia earum tunicæ ſunt flaccidiores mollioresque, & facilè cedunt impetui ſanguinis, ſecus ac in arteriis.
3. Quia movetur ſanguis in venis ex vaſis minoribus ad majora; unde cum habeat ſemper amplius ſpatium, tam impetuoſa tunicarum diſtenſio ſenſim remittit, quod in arteriis contrarium eſt.
4. Quia ſanguis ipſe non eſt adeò ſpirituosus, tenuius, ſubtilis, nec turgeſcens & æſtuans in venis, ut in arteriis, unde blandius movetur.

Vena cava tamen, ultimum moriens ſecundū nonnullos, circa inſertionem propè cor ut plurimum ſolet pulſare, quod obſervavit WALÆUS in *Epist. de Motu Sanguinis*: idque ob fibras quaſdam, quas ſpecialiter obtinet, nerveas; & quidem eum in finem, ut non interruptus ſanguinis ad cor conſervetur motus.

Venæ aliàs tribus tunicis conſtant, arteriarum tamen tenuioribus, quarum extima flaccidior fibras nerveas longitudinales habet; cui vaſculo-glanduloſa, & tandem intima muſcularis, ex fibrarum annularium ſimpliciore ſerie contexta & ſubſtrata eſt, ratione cujus ſanguinis à partibus reſluxum multum promovet.

Ex Requiſitis jam ad motum iſtum, nempe movente, mobili, tempore & luſtramento, emurgunt iſtæ 5. pulſuum differentiæ, ſimplices & generales; nempe dum

1. Dicitur magnus & parvus ratione mobilis ſeu ſanguinis, ejusque turgeſcentiæ fermentatiæ.
2. Obſervabilis eſt pulſus celer & tardus, ratione temporis in una ſaltem pulſatione.
3. Obſervabilis eſt pulſus frequens & rarus, & hi ratione temporis & ſpatii inter plures pulſationes.
4. Vehemens & debilis, ratione moventis.
5. Mollis & durus ratione inſtrumenti, nempe arteriarum; aliæ enim arteriæ ſunt magis flaccidæ, & manuum pulpæ cedunt; de quibus vid. SYLVIIUS in *Diſſertat. Med.* 3. pag. 17. ubi de Sanguinis generatione & motu.

Hiſaliqui addunt differentiam ſextam, nempe pulſum plenum & vacuum, qui tamen ad magnum & parvum referendus videtur; & ex hiſ ſimplicibus pulſuum differentiis omnes reliquæ quæcunque pulſuum differentia compositæ, æqualitates, & inæqualitates, dependent & cognoscuntur; & prout cor à ſanguine, intensius aut remiſſius turgeſcente, magis vel minus irritatur, etiam frequentiores aut rariores, celeriores aut tardiores, hujus ſunt contractiones, ac conſequenter pulſationes.

Unus idemque ſanguis eſt, qui per arterias & venas circulatur, accidentales tantummodò quaſdam differentias habens. Nam

1. Sanguis arterioſus eſt ſeroſior venoſo propter urīnam, lympham, & inſenſibilem tranſpirationem, quæ ſeroſitatem ſanguinis arterioſi innuunt: Vid. BARTHOLINUS *Hiſtor. Anatom.* Centur. 3. *Hiſtor.* 29.
2. Ex hac ratione, ut & propter copioſos ſpiritus, arterioſus ſanguis eſt longè tenuior, ſubtilior & calidior, valdè mobilis, nitidus, &c.; venoſus verò eſt craſſior, tepidior, ſpiſſior, effectus magis & minus mobilis; hinc & imprimis ob ſpiritum arterioſum propriè dictus eſt ſanguis, venoſus verò cruor, ab HELMONTIO.
3. Arterioſus eſt rubicundior & floridior, venoſus eſt obſcurior & nigrior: ejus cauſa eſt in aere, cujus inſpiratu in pulmonibus attenuatus ſanguis arterioſus floridior apparet venoſo: vid. LOWERUS in *Vindicat. Pyreſol. Willif.* pag. 50. & *Tr. de Corde* p. 174.; item WILLISIUS *contra Higmorum* p. 9.

Quod ſi verò emittatur ex utriſque vaſis, & aliquo modo aeri ſit expoſitus, non apparet quædam differentia, ob corruptionem arterioſo pariter ac venoſo ſanguini equaliter inductam.

Finis tandem Circulationis reſpectu ipſius ſanguinis, ſeu repetiti ejusdem per cor & pulmones tranſitus, eſt, ut ſanguis novo vitali vigore in pulmonibus imprægnetur, qui antea longo ejusdem per corpus motu ſenſim infractus erat. Conſiſtit autem hic ipſe novus vigor in renovatæ ſanguinis æquabili fermentatione & volatilifatione, indeque nova caloris vitalis exuſcitatione, & ſpirituū vitalium regeneratione.

Fuit hic finis ſanguinis circulationis per cor, ſeu repetiti ad cor redditus: conſiderandus jam eſt finis, propter quem ſanguis continuo adeò motu à corde in univerſas partes diſtribuatur, qui eſt:

1. Ut ab eodem omnes corporis partes in genere nutriantur & augeantur.
2. Ut ſit materia ſpirituū vitalium, quibus partes animantur.
3. Calore debito afficiantur.

Veteres unanimi conſenſu omnes partes ſanguine nutriri & augeri aſſeruerunt, & cum ſanguis 4. diſtinctis conſtet humoribus, etiam univerſale eſſe corporis nutrimentum, unamquamque partem convenienti ſibi portione ex ſanguine allicere crediderunt; non obſervantes interim, res varias uno liquido poſſe nutriri, ſicut v. gr. decem diverſi furculi uni arbori inſerti unico ſucco, à radice tranſmiſſo, diverſimodè nutriuntur & augentur.

Sed cum accuratiori ſcrutinio obſervatum fuiſſet, ſanguinem



nem esse liquorem in se homogenum, eumque solum, ob diversitatem partium nutriendarum corpus nostrum nutrire non posse; conf. HAVRÆUS de *Generat. Animal. Exercit.* 50. 51. 52., ENTIUS pro *circulat. sanguinis* p. 69. & 70., BARBATUS de *sero & sanguine* pag. 12. & 13., EVERHARDUS de *Hominis Bruti que Exortu* pag. 7. & 8., CORNELIUS CONSENTINUS *Progyrnasim. Physicor.* pag. 670.; hinc Angli succum quendam albicantem, roridum ex nervis allatum, pro nutriendis partibus spermaticis, commenti sunt, de qua opinione vid. GLYSSONIUS in *Anatom. Hepatis* c. 45., CHARLETON in *Oeconom. Anim. Exercit. de sanguinis usu*, & succo nervorum nutritio, WILLISIUS *Anatom. Nervorum & Cerebri* cap. 20., item ENTIUS in *Apolog. pro Circulat. sanguinis contra Parisanum*; Sed hanc opinionem refutarunt & sufficienter rejecerunt BARTHOLINUS in *Spicil. ad Vasa lymphat.* 1. cap. 3., item STENO de *Gland. Oris* §. 32. & seq., item DEUSINGIUS, qui mirè refutavit, *Exercit. de Sanguinis Usu*, & *Comento succi nutrit. per nervos influentis*; BARBATUS verò in *Dissertat. de sanguine & ejus sero*, CORNELIUS CONSENTINUS *Progyrnasim. Physicor.* 6. & Recentiores plerique, uti ex Veteribus LUDOVICUS MERCATUS, præter sanguinem, etiam sero (quod HIPPOCRATES de *Glandulis sanguinem album*, vulgo, *aquam sanguinis*, vocat) partes nutrire, asserunt; BILSIUS verò Rorem suum substituit, eumque nervosas partes nutrire, vel saltem ad nutritionem partes has disponere, statuit.

Horum autem quod probabilius videtur, ut edisseramus, considerandus venit sanguinis status: hunc ex chylo infuso continuò resarciri notum est; non autem chylum unico per cortransitu in sanguinem abire, sed sensim sensimque, idque pro subjectorum varietate, nunc citius nunc tardius, suprà ostensum fuit. Probabile ergò videtur, Nutritionem fieri sanguine & chylo; nempe sanguinem (dum consideratur pro materia ista, quæ per vasa circulatorum) ad omnes corporis partes distribui, ut eas per spiritum vitalem vitali vigore animet, simul tamen etiam eas naturaliter nutriat & augeat, sed pro diversitate partium diversimodè; partes nempe spermaticas dictas, seu nerveas albicantes, parte sui chylosâ nondum in sanguinem transmutatâ, parte verò sanguinea perfectâ, partes sanguineas rubicundas: cui sententiæ ad stipulamentum videbitur BARTHOLINUS *Cent. 2. Epist. 65. p. 612.*, item *Centur. 3. Epist. 38. p. 141.* SCHNEIDERUS de *Catarrhis* l. 2. p. 85. & l. 3. p. 95., FRANCISCUS BAYLE *Dissertat. 3. de Vulsaldis*. Conferatur etiam *Dissert. nostra de Corpulent. nimia* c. 1. *Artic. 2. §. 5.*; quo spectat etiam gelatina ista feri lactea BARBATI, in *ejusdem Tr. de sanguine & sero*, & BARTHOLINO *Cent. 2. Epist. 33.* Faciet etiam huc coagulatio feri à spiritu nitri in crassamentum quasi caseosum, quod nihil aliud est, quàm chylus sub feri tegmine occultatus, tam pro nutrimento partium nervearum & his consignatarum, quàm pro aliis usibus per universum corpus distributus. Imò quicquid contra sanguinis asperitatem pro succi nervei benignitate in puncto nutritionis Angli tantoperè urgent, quamdiu intra materiæ nutritivæ limites subsistunt, optimè chylo, sanguini nondum assimilato, diuturno tamen cum eodem circulo certo modo alterato, applicari potest: quæ ipsa non parum illustrat experimentum, quo anserum probè saginatorum maceratorum sanguinem, ubi refrixit, albissimo lacte supernatante cooperiri constat; secus ac in iisdem non æquè saginatis fieri observatur: vid. BORRICHII *Hermetis Egypt. & Chemicor. Sapient.* pag. 262.

Rationes, quæ hoc nutrimentum duplex persuadere videntur, præter experimenta, quæ chyli in sero copiosam præsentiam innuunt, & suprà allegata fuerunt, sunt:

1. Ab omnibus recepta est sententia: quibus constamus, iis etiam nutrimur & augemur. Constamus autem succo chyloso lacteo, & succo sanguineo, ut ex prima fœtus in ovo formatione innotescit; hinc partes nutriendæ & augendæ sunt duplices, spermaticæ & sanguineæ. Illæ ex rorido, albumini ovorum simili liquore in ovo uterino immediatè generantur, quibus ceu flaminibus postmodum per sanguinis adhæSIONem sanguinea parenchymata, hoc est, substantiæ viscerum peculiare agglutinantur: vid. HAVRÆUS hinc inde in *Exercit. de Generat. Animalium*, & in specie Claudius de la Courvee *Tr. de Nutrit. fœtus in utero* p. 2. cap. 6. 7. & 8. Duplex ergò alimentum requiritur etiam Ettmulleri *Oper. Tom. I.*

illis assimilandum, chylosum nempe pro spermaticis seu nerveis, & sanguineum pro sanguineis partibus.

2. Serum, dum à sanguine separatum est, si in vasculo vel cochleari quodam leni calore exhalet, concrefcit in gelatinam albam, albumini ovorum & spermaticis partibus admodum similem, quam frustra-neam esse aut inutilem nemo dicet. Nutrimentum verò hoc esse spermaticarum partium, ex proprietate convenientia verosimile est; atque hac ratione facilis cum Barbato est conciliatio, quatenus nempe pars chylosa à sero imbibita, gelatinam istam constituens, spermaticas partes nutrit; ita ut Barbatus integrum serum continens pro contento, nos verò in sero contentum saltem chylum, consideremus; quia nempe serum commune chyli pariter ac sanguinis vehiculum est: Hinc si unâ vel alterâ post partum horâ, ubi chylus elaboratus massæ sanguineæ affusus, venæ sectio instituitur, lacteus magis feri color, ejusque consistencia crassior, apparet, propter chyli scilicet recentis & crudioris affusionem; imò serum hoc plus gelatinæ continet, quàm si ex inedia passis extrahatur: unde quò copiosiora alimenta assumentur, eò lacteum magis colore & consistentiâ sanguinis serum conspicitur, & partes solidæ eò notabilius augentur; quò frugaliore verò genio animal aliquod fruitur & utitur, eò aquosius serum cum totius contabescencia exhibet. Observatur etiam, sanguinem animalium juniorum quantitatem majorem feri & gelatinæ hujus nutritiæ in se continere, quàm veterum, utpote quæ extravasatorum sanguini non solum copiosius supernatat, sed ex eorundem etiam carnibus per coctionem magis exsudat; ita ut pro corporis mole & vigore conservando summa, perpetuæ chyli generationis necessitas sit, cum sanguis & serum mox à nutritione desinant, licet copiosius adhuc in vasis reperiantur, si modò chylus ipsis deficiat, ut unius etiam vel alterius diei inedia faciem mox collapsam & minus floridam reddat. Hac ratione facilis etiam est cum Anglis conciliatio, dum illi nervorum succum nutritium defendunt, cujus loco commodius chylus in sanguine fluctuans & verius simul substituitur.
3. Quò crassiores sunt homines & pinguiore, & quò magis nutriuntur & augentur, eò videtur sanguinis fermentatio remissior, eoque chyli in sanguinem transmutatio tardior, indeque alimenti chylosi major abundantia: Hinc phlegmatici & sanguinei, h. e. quorum sanguis magis temperatus & dulcis est, uti sunt ut plurimum habitiores, ita etiam crassiores & corpulentiores ferè existunt, illi tamen magis quàm hi; Cholericis verò, hoc est, quorum sanguis acrior & falsior existit; Melancholicis item, hoc est, quorum sanguis macrior & respectivè acidior est, sunt macri, & interdum parvi: Corpora etiam crassa emaciantur exercitio, quæ pinguescunt de nuò quiete: nam sub exercitio, item in Cholericis, citatior & intensior est sanguinis fermentatio; in vita verò sedentaria, item sanguineis & phlegmaticis, lenta & blanda est eadem: unde ibi nutrimenti chylosi paucitas ob citam ejus in sanguinem conversionem; hic verò uberius chyli abundantia propter tardam assimilationem, hinc etiam uberius nutritio. Ex eodem fundamento infantes etiam & juniores citius augentur, uberiorque nutriuntur, quàm seniores; namque in illis recens natis & junioribus pluribus in locis lacteus reperitur liquor.
4. In vulneribus articulorum & partium nervosarum destillat aqua quædam tenuis limpida, sinovia, (glie d'vnasser) dicta, post cujus nimium fluxum membrana exarescunt, ex subtracto nutrimento. Illa ergò aqua videtur esse nutrimentum proximum illarum partium, licet ob alterationem à vulnere corruptam: Sic in ossium fracturis adnascitur callus, similis ossium substantiæ, qui oritur ex nutrimento ossis in motu suo propter fracturam impedito, hinc coacervato, & tandem assimilato & agglutinato; qui callus tamen nullo modo sanguini aut partibus sanguineis, bene autem chyloso liquori similis videtur.
5. Impossibile est explicare, quomodo sanguis iste rubi-



cundus, tanquam liquor falsus, ex chylo candido genitus, possit denuò in liquorem lacteum seu albicantem pro nutriendis spermaticis partibus converti: præcipitant equidem acida, multa rubicundissima in albam substantiam, e.g. Sulphur cum alcali solutum intensè rubescit, quod addito acido præcipitatur; sed hoc fieri nequit in sanguine, qui ab acidis magis magisque nigrescit & spissescit.

6. Per diuretica, hinc per sudorifera, non secus atque per exercitia, crassa corpora valde emaciantur: nam qui ex vita sedentaria laboriosam subito ineunt, successivè emaciantur. Præ cæteris per diuretica quosdam omnem suam corpulentiam exuisse, crebra experientia confirmat: exempla videbitis in *HELMONTIO Tract. Latex Humor Neglectus* §. 44., *Jus Duumvirat.* §. 59.; item *SCHENCKIUS* l. 3. *Observat.* 11. p. 456. ubi de Diabete, crassos crebrâ urinæ emissionem subito extenuatos refert; Diabete enim correpti mirum quantum breviter emaciari solent: Item masticatione foliorum tabaci per copiosam salivationem ingens corporis crassities curata refertur à *BORELLIO* in *Centur.* 2. *Observat.* 11., quod vix aliâ ratione, quàm per crebriorem ptyalismum, contigisse videtur, quo & Borellus inclinatur, cum foliis lauri, qui multas aquas educunt: item per terebinthinam inductam extenuationem, observatum à *FORESTO* in l. 31. *Observat.* 10. Tartari usus crebrior corpora emaciat: nam urinam provocat: Ratio aliâ nulla subest, quàm quod separatim copiosius serum per urinam simul partem nutrimenti chylosam liquefactam & resolutam per diuretica evacuet: Vid. *Dissert. nostra de Corpulent. nimia cap. 2. Artic. 2. §. 4.*

## C A P U T XI.

### D E

#### Pulmonum & Respirationis Vsu.

**M**ediâ autem inter utrumque cordis ventriculū viâ intercedit pulmonum viscus, per cujus spongiosum, seu potius vesiculosum, parenchyma, transvasatur sanguis, dum chylus huic permixtus in vena axillari sinistra pergit in truncum venæ cavæ descendentes, & ita in dextrum cordis ventriculū, ex quo magis subactus per arteriam pulmonalem, seu venam arteriosam Veteribus dictam, in pulmones expellitur, ibique ex hoc vase in venam pulmonalem seu arteriam venosam transcolatus in sinistram cordis ventriculū, qui falsò fuit habitus origo omnium venarum, devehitur, quod primò observatum à *COLVMBIO*, *Anatomico Romano*: vid. ejus *Hist. Anatomica*.

*Arteria pulmonalis* Anatomicis modernis ita dicitur, quod texturâ & usu arteriæ gaudeat, dum mediante pulsu sanguinem è trunco & ramis majoribus, hinc ad pulmonum substantiam deferat, cujus exortui valvulæ sunt appositæ, semilunares & sursum spectantes, quæ sanguini egredienti faciliè quidem cedunt, regressum tamen hujus ad eundem ventriculū inhibent; truncus verò à corde egressus aortæ suffulcitur, ac sinistrorsum inclinans pulmones duplici ramo subit.

*Vena pulmonalis*, Anatomicis Neotericis dicta, ex duobus pariter ramis à pulmonibus descendentes coalescit, & orificio rotundo atque amplo satis in ventriculū dictum terminatur. Præfixas sibi itidem valvulas binas *tricuspidales* gerit, quæ, quia juncturâ suâ mitram referunt, *mitrales* vocantur, quæ venæ pulmonalis hiatum ita claudunt, ne sanguis per hanc impulsus à systole cordis ad illum repellatur.

Mediantibus itaque pulmonibus, & quidem per hos sanguis transversatur beneficio duorum vasorum jam dictorum: quod ut fieri possit, dilatari & expandi debent pulmones, quo arteria pulmonalis sanguine infarcta mediante illorum dilatatione possit transmittere sanguinem in venam pulmonalem, quæ transmissio vel circulatio sine tali pulmonum dilatatione impossibilis est, uti passim demonstrat *SCHWAMMERDAMMUS* in *Tract. de Respiratione*, in specie c. 3. pag. 81.

Pulmo sub dilatatione se purè habet passivè, sub contractione verò aliquid activè confert. Pulmonum hæc di-

latatio cum non fiat in fœtu, utpotè qui nullatenus diaphragmate respicit, propterea tota ferè sanguinis massa transit partim ex vena cava per foramen ovale in venam pulmonalem, & ita in sinistram cordis ventriculū, partim verò ex cordis dextro ventriculo & arteria pulmonali per canaliculum arteriosum in arteriam magnam, ita, ut sanguis non ambos cordis ventriculos permeet in fœtus circulatione, simul & semel, sed alterutrum tantum: Vid. *HIGHMORVS* in *Disquisit. Anatomica*. Nam in fœtu inosculationes vasorum, per quæ sanguinis fit transitus sine pulmonum actione, sunt foramen ovale & canalis arteriosus, idè, quod sanguis in fœtu non edito non circuletur per pulmones, ut in adultis; unde frustulum pulmonis infantis, qui aërem nondum inspiravit, si in aquam immittitur, fundum petit, editi autem in aquam injectum supernat: Ex Hoc fit doctrinâ infantum occisorum: Ratio est, quod pulmo per quem semel respiratio facta, sit spongiosæ substantiæ, unde supernat; infantum autem nondum editorum & qui aërem nondum inspiraverunt, sit crassior, & non satis porosus. De occlusionem foraminis ovalis per valvulam pellucidam, vid. *CONRINGIUS* in *Spicileg. Anatom. Observat.* 94.

In omni Respiratione modus inspirationis & expirationis observetur: *Inspiratio* quando aër ingreditur pulmones; *Exspiratio*, quando egreditur.

*Queritur: Unde fiat pulmonum motus?* Respondeo: Dilatatio illa pulmonum non fit propriâ eorum vi, vel facultate singulari, neque per nervos ad eos distributos, ut Moderni quidam, imprimis *WILLISVS* in sua *Anat. Cerebri*, statuunt: est enim pulmonum substantia tam ex se, quàm ob defectum fibrarum musculolarum sui contractione dilatantium, omninò inepta pro tali motione; sed sequuntur potissimum motum thoracis, qui dilatatus per asperam arteriam patulam recipit aërem; contractus eundem denuò expellit: unde dilatato thorace, & pulmones dilatantur, contracto verò contrahuntur. Patet hoc, si in vivo cane pertunditur una medietas thoracis scalpello, ut aër possit egredi, apparebit, quod in hac medietate pertusa pulmonum motus cesset, altera verò pars moveatur. Facit huc experimentum *Anglorum* de abscissione costarum & revivificatione per flatum follis, inventum à *BacKio*; si nempe cani vivo aperitur thorax, & auferatur sternum, pulmonum & cordis motus cessat; si verò applicatur follis in asperam arteriam, aëre inspirato vivus fit, sanguis circulatur, & resuscitatur, quia apparenter mortuus erat. His patet, pulmones ex se esse immobiles: Vid. *NEVERMANZII Disputatio de Respiratione* sub meo præsidio habita, *MOEBIUS* in *Fundament. Physiol. cap. de Pulmonibus*, item *Bartholinus* in *Anatom. Reformata*, & denique *CHARLETON* in *Exercit.* 8. §. 10.

Motus autem pulmonum & thoracis iste est quidem mixtus, propriè tamen animalis, dependens scilicet à musculis, primariò à diaphragmate, secundariò à reliquis musculis thoracis, nempe triangulari, subclavio, & intercostalibus, per quos concurrunt simul costarum deorsum versus incurvatarum sublatio, & ita cavitatis thoracis major ampliatio, unde ab abdomine foras protuberante, & thorace extrorsum dilatato, necessariò simul aëris ambientis protrusio. Dilatatio ista pulmonum sub inspiratione fit à musculis dorsiferratis pecticis, superioribus & inferioribus, levatoribus costarum Stenonis, & cervicalibus descendentes Diemerbroecii: quibus accedit diaphragma, partim à thorace ductum, partim propriâ contractione ex convexo planius factum, unde & cavitatem in ima thoracis parte, & viscerum abdominis depressionem, & majorem protuberantiam efficit. Conferatur *Nova Diaphragm. Anatome*, quod sit musculus compositus, in *Actis Medicis Hassniens. Volum 4. p. 141.* de cujus motu vid. *HIGHMORVS* c. 1. item *BARTHOLINVS*. *Exspiratio* autem evenit partim à partibus motis, spontaneo impetu gravitatis, deorsum nitentibus, & denuò subsidentibus, partim à musculis intercostalibus, tam externis quàm internis; quibus abdominis musculi recti & obliqui, & uti & dorsifacrolumbus, maximum adjumentum afferunt, utpotè à quibus costæ, partis abdominis contenta, sursum in diaphragmatis convexum pelluntur. Adeoque diaphragma in dilatatione pectoris nil agit, sed purè passivè se habet; hoc tamen intelligendum de ejus ambitu, qui costis annectitur, à quibus reverà extrorsum sub inspiratione trahitur: nam reverà etiam movetur activè in inspiratione, & quoad musculus inferiorem, sub inspiratione à cruribus ejus motum incipere, quæ in tumorem abdomen spectantem attolluntur, superna verò



verò planities expanditur, eaque tenfa redditur; in expiratione verò laxius reddi, observavit *Wepfferus de Cicuta pag. 219. & 254.*

Pulmones ergo post motum thoracis & ipsi moventur, atque ab aëre repelentur, cui repletioni, aërisque introfufceptioni, favet imprimis substantia eorum singularis, quæ ex veteribus & plurimis modernis parenchymatica seu carnofa, levior tamen & fponiofa atque fpongiofa, quæ ab aëre diftendi & aquis innatere poffet, *dicta. A MALPIGHIO in Pulmonum Scrutinio* veficulofa deprehenfa fuit, id eft, quod fcilicet ea fit contexta à copiofiffimis parvis veficulis angularibus diverfa figuræ & capacitatis, favis apum fimilibus, tenuiffimâ & leviffimâ membranâ confiantibus, & fibi invicem connexis, quas inter difperguntur rami afperæ arteriæ, ut ex hac in ipfas, mox ex una in alteram, patens fit aditus, cum annexis copiofis lobulis, de quibus videatur *WILLISIVS Pharmac. Ration. p. 2. cap. 1.* Hinc inde etiam fibris morricibus pro earum contractione faltē dotatis, quæ veficulæ & lobuli per fe immobiles ab aëre, per arteriam afperam allato, propriâ gravitate ac vi elasticâ factio impetu, inflar utris inflantur & dilatantur, quod Inspiratio dicitur: à contracto verò thorace diaphragmare relaxato & coftis deorfum demiffis, denuò compreffæ aërem conceptum iterum emittunt, & aëris Expiratio accidit: Vid. *MALPIGHIVS loco allegato, & BARTHOLINVS Tract. de Pulmonum Subftant. & Motu.*

Ipfâ pulmonum compages formatur à bronchiis pulmonum in extremitate ramificatis, quatenus horum ramusculi infiniti & minores fubftantiam cartilagineam tandem planè deponunt, & in veficulas seu alveolos merè membranaceos & latiores denuò explicantur, ufque dum in membranâ pulmonis extimam terminentur, quæ ex duabus laminis contexta videtur; nempe ut exterior filamentorum nerveorum fubtiliffima faltē textura deprehendatur, altera verò interior atque craffior fibris carneis gaudeat, & reticulum quafi musculosum repræfentet, prout *MALPIGHIVS in Epift. quadam ad Oldenburgium* confcripta de Ranarum, Lacertarum & Ovium pulmonibus perhibet.

Reverà ergò pulmo eft membrana veficulofa: fi enim pulmo canis calamo inflatur, in magnâ latitudinem attollicur, & ita inflatus apparet, quod fit cohors veficularum multarum. Hujus verò aëris ita in pulmones introcepti portio quædam ipfum finiftrum cordis ventriculum & vafa unâ ingredi in viventibus, & cum fanguine miferi, inter alios testatur *SCHWAMMERDAMMIVS Tr. de Refpir.*, qui obfervat in cane vivo fectio. cui per follem fi inflatur in afperam arteriam, quod non tantùm appareat fenfibilis intumefcentia vaforum pulmonum, fed & tumor cordis, qui non aliter oritur, quàm ex aëre beneficio follis inflati: Vid. quoque *CHARLETON, & BARTHOLINVS Centur. 4. Epift. 76. p. 448.* quod notandum contra *HIGHMORVM Tr. fep. cit.*, qui variis experimentis promotus hoc negat; fed in mortuorum canum pulmonibus hoc tantùm tentavit, in quibus ob porulorum & meatuum poft mortem conftrictionem, aër confueto modo penetrare nequit, fecus in pulmonibus adhuc viventium: quod enim aër inspiratus fanguinem materialiter ingrediatur, confirmatur ad oculum per notabilem fanguinis alterationem, præfertim in colore & confiftentia.

Diâti pulmones antèrius per mediâftinum quoque fterno adhærefcunt, pofteriùs & mediante afpera arteria cum fпина & faucibus; imò non rarò per fibrofos nexus cum pleura & coftis, quam connexionem ultimam, fpirandi difficultatem parere, nonnulli afferunt; utut affertum hoc fufpectum reddat illud, quod in ejufmodi quoque fubjctis, quæ viva nullam dyfpnæfiam patiebantur, hæc cohæfio fæpiùs obfervata fit, ut testatur *PLEMPIVS Fundam. Medic. p. 133.*, *TVLPIVS l. 2. Obfervat. 17.*, *KERKRINGIVS Spici. leg. Obfervat. 72.* & *BARTHOLINVS in Epift.*: adeoque diftinguendum erit inter cohæfionem pulmonum cum pleura ftrictiorem, & quæ illis ubique, aut maximam partem, contingit, quam *Riolanus* arctam, item amplam, vocat; & inter hanc, quæ huic faltē aut illi coftæ & quidem laxè adhuc fatis, agglutinantur pulmones; quarum illam etiam aliis corporibus moleftam refpirationem caufari, cum *Riolano Tulpius* per experientiam confirmat; hanc autem nullam fpiritus difficultatem afferre exemplo evidenti idem Tulpius demonftrat.

Sicut autē pulmonem in partem dextram & finiftram, & quafi in duos pulmones ope mediâftini dividi, quàm notiffi-

mum; ita horum uterque è regione quartæ thoracis vertebræ lineâ tranfverfâ, obliquâ tamen fimul, in duas adhuc portiones fubdividitur, fuperiorem & inferiorem, quas lobos fibrafque feu apices pulmonum appellant: hæc membranis ita fibi coalefcunt, ut earum limites vix appareant, illis tamen remotis facile in confpectu veniant: Imò *MALPIGHIVS de Pulmonib. l. piff. 1.* oftendit, totam molem pulmonum ex lobulis penè infinitis, propriâ membranâ circumfcriptis, quique communibus vafis donati propagimbus afperæ arteriæ adnafcuntur, confari; quorum texturam, præter eundem *Malpighium*, *WILLISIVS Pharmac. p. 2.* delineat.

Cæterum, an dilatato thorace dilatentur pulmones, & dilatatos fubintret aer, quia non datur vacuum, hoc eft, an impleantur, quia dilatantur, an verò dilatationem thoracis fequatur aëris ambientis propulfio, propulfi per nares in pulmones irruptio, & fic horum dilatatio, cum non detur vacuum, fed omnia plena, & fiat neceffariò ubique motus circularis, hoc eft, an dilatentur, quia impleantur; controvertitur à Philofophis & Medicis. Prius cum *Peripateticis* defenfum videbitis à *SYLVIO Differt. 7.* & à *DEVSINGIO in Exercit. de Refpiratione*; pofteriùs verò cum *Cartefianis* acriter defendit *SCHWAMMERDAMMIVS loco citato*, item *CHARLETON l. c. in Exercit. 8. §. 5.* & in fpecie *LAMSWORDE contra Schwammerdam. Tract. Refpirationis Schwammerdamianæ Expiratio.* Neutra harum opinionum fatisfacere videtur, cum fundentur in ifta Quæftione, An detur vacuum? Peripatetici dicunt, Naturam abhorreere vacuum, ideò aer per pulmones attrahatur: fed ifta attractio eft inconceptibilis, cum in tota rerum natura non detur attractio, nifi in animalibus, motu arbitrario gaudentibus, omniſque nature motus fiat per impulfionem; ficut etiam Magnetis motus fit per quandam pulſionem, non attractionem. Res eft clara: nam non poteft concipi, quinnam fit nature vel pulmonum appetitus, quo abhorreat vacuum? cum revera incomodum, quod à vacuo metuendum, non percipiant aut adjudicare poffint; & fi dicendum veniat, naturam à vacuo abhorreere, iftud non agit primariò, fed fectundariò faltē, & ex accidente, ratione nempe confluitibilitatis particularum, ex quibus aër, aqua, fimiliaque fluida, constant. Omnes enim hi motus, qui dicuntur fieri per motum vacui, fiunt potiùs per pulſionem: è contrâ, quando nos thoracem comprimimus, aërem exprimimus, & fit motus circularis: comprimat quis os & nares, poft exſpiret, percipiet, fe non poffe tranſpirare, quia aer non invenit locum, in quem poffit ſecedere. Potius aër in pulmones, per thoracis dilatationem explicabiles factos, partim pondere atmofphæræ impellitur, partim elasticarum particularum turgelcentiâ, feu proprio nixu elastico, ſemper in eos irruere nititur; ratione prioris, cum atmofphæra propter aëris ſuperincumbentis pondus non tantùm in quælibet ſpatia vacua irruit, fed etiam res ſibi quæque proximas fortiter premit, quod *Experiment. Boyleana* plurima docent: Unde thorace tantillum, qui pulmonum dilatationi reſiſtebat, à muſculis poſterius dilatantibus dilatato, mox ab aëre, ex dictis cauſis per afperam arteriam irruente, dilatantur pulmones, quoniam que thoracis expanſio permittit, à quo ipſo etiam contracto comprimuntur, & in ſe complicantur denuò pulmones, adeoque aër receptus denuò expellitur; de qua hypotheſi vid. *MAYOWIVS de Refpirat. p. 271.* & *NEVCERANZII Diſput. de Refpirat. ſub meo præſidio habita, cap. 7. §. 4.*

Tria ergò in aëre hîc conſideranda:

1. Motus circularis ex thorace moto, qui fit propter contiguitatem corporum, quæ inter vacuum diſperſum intercipitur.
2. Pondus aëris, quod patet ex barometro.
3. Vis elastica aeris, quæ patet in thermometro, & à Boyle & Mayowio defenditur.

Hæc tria junctim aeris irruptionem, & hinc pulmonum dilatationem efficiunt; ex quibus patet, omninò dari vacuum, ſed diſperſum, non continuum: Vid. *GVERICKE Tract. de Vacuo*; item *CONSENTINVS in Progymnaſt. de Circumpulſ. Platonica.* Non dari motum, niſi præſupponatur aliquod vacuum, vid. *NVLAND. in Experiment. contra Cartefium.* Accuratam aliàs de Vacuo doctrinam videbitis in *GASSENDI Philoſoph. Epicuræa.*

Hæc de modo Refpirationis: Neceſſaria autem admodum eft eadem, cum hac deficiente omnia intereant animalia: meritorè interim miratur *HARVÆVS Tract. de Generat. Animal. Exercit. de Partu p. 501.* cur homo, qui in utero per 9. menſes non refpirat, dum in lucem editus eft,



simulatque inchoaverit semel respirare, sine respiratione postmodum vivere non valeat, ita ut *vitam spirando inchoemus, expirando finiamus*? Quæritur igitur, quisnam sit usus Respirationis primarius, id est, iterati hujus aeris in pulmones ingressus & egressus, propter quem cessantem vita cessat? Certè cum consideramus

1. Pulmonis viciniam circa cor, sanguificationis aut sanguinis renovationis quasi officinam, hoc est, ubi chylus maximam pro transmutatione in sanguinem lubet alterationem.
2. Sanguinem, dum de novo quasi vivificatur, & pro totius animatione per cordis ventriculos in totum corpus distribuitur, & medio tempore, antequam ex dextro ventriculo cordis ad sinistram perveniat, per intermedios pulmones circulatur, ut ab aëre inspirato alteretur, & de novo quasi vivificetur.
3. Ut *terrestria animalia habent pulmones*, ita possident *Aquatilia branchias*, quæ pulmonum sunt vicariæ.
4. *Singulare pulmonum parenchyma*, per quod sanguinis fit trajectio, qualis aliàs trajectio à natura nunquam fit frustranea.
5. Quod aëre denegato, nec continuò reciprocatò nullum animal vivere possit, ut experimenta Boylei & Mayow testantur.

Omnia hæc, si probè considerentur, necessarium plane circa sanguinem vitamque nostram usum Respirationis fuisse, promittunt.

Inspirationis gratiâ primariò institutum est Respirationis negotium, pro pulmonum dilatatione, Expirationis verò tantum per accidens; hujus tamen usum esse, ut aër fuliginibus impletus ex sanguine denuò excernatur, nemo facile negabit; sicut vix alius, præter *MOEBIUM* in *Fundament. Physiol. pag. 311.* hanc fuliginum expulsionem esse primarium totius respirationis usum, affirmavit; quia totius corporis peripheria habet sua spiracula, per quæ, ceu per insensibilem transpirationem fieri potest exhalatio, instat fuliginum, ut non opus sit singularem, aut specialiter fabricatam partem ob id efformare. Dein quod in montibus Peruvianis aër ob nimiam suam subtilitatem sit Respirationi ineptus, vid. *MOEBIUS cit. loc. p. 310.*: non minus quam is, qui in magno vitreo receptaculo per Antliam pneumaticam exhaustus & nimis rarefactus est; animalia suffocat: Vid. *BOYLE* in *Tr. de Vi Aëris elastica*; qui tamen fuliginum receptioni aptissimus existeret. Conferantur etiam ea, quæ contra hunc, ceu primarium usum, urget *MAVROCORDATUS* in *Tr. de Usu Pulmonum c. 1. p. 17.*, etiam *SCHOTTUS*, *DEUSINGIUS* de *Vacuo*: Multò minus propter vocem Respirationem omnè fieri, cum *LAMBSWERDE* statuendum est, cum nullum insectum Respiratione, vocis tamen suæ usu, careat, non secus ac nos dormientes; licet enim voce tunc temporis non utamur, Respirationem tamen intermittere non possumus.

Veterum unanimis ferè fuit sententia, *inservire Respirationem ad refrigerandum cor & sanguinem in eo accensum*, idque per aëris frigus, vel per effluvia frigida & aquea, quæ in se contineat; in corde enim esse locum ignis nativi & flammæ vitalem; hinc ne nimis caleat aut rarefiat sanguis ab utroque, & vinculum sui, nempe humidum radicale, nimis deprædetur, quo disrupto ille avolaret, & frigidum corpus relinqueret, idè medium esse aërem. Hanc sententiam Moderni suæ hypothese applicando non nihil renovatam proponunt, mutatis tantummodò terminis, & dicunt; Inspirationis hunc esse usum, ut *sanguis in præcordiis rarefiat, nimia ejus effervescencia contemperetur*, ea blandè condensetur per effluvia salina nitrosa, quæ aër in se contineat, & ita nimius æstus aliquomodo reprimatur, ut accensionem novam & rarefactionem ferre possit: Vid. *HELMONTIUS*, *MAVROCORDATUS Constantinopolitanus* de *Motu & Usu Pulmonum c. 1. item p. 26. & 43.*, *MARCVS AVRELIUS SEVERINVS* de *Respira. Piscium*, *MALPIGHIUS* de *Bombyce*, *SYLVIUS* *Dissertat. 7. & SCHWAMMERDAM. l. 1. pag. 12 & 10.* Quæ tamen utraque sententia minus vera videtur. Nam

1. Cur fieret caloris refrigeratio, vel effervesceniarum contemperatio post sanguinis ex dextro cordis ventriculo egressum? & quare non potius, dum è sinistro egreditur, cum in eo, omnibus fatentibus, calor sit major, & effervescencia impetuosior, quàm in dextro?
2. Ad hæc sanguis ad cor & pulmones pervenit, ut de

novo incalescat, vel de novo fermentetur, seu effervercat. Quid opus ergò esset, ut in medio isto labore hoc intentum per Respirationem interturbetur? His enim scopis contrariatur sanguinis refrigeratio, quia refrigerare ac condensare, & spirituascescere, sibi contrariantur.

3. In senibus, ubi totum corpus friget, vel in cachexia, leucophlegmatia & chlorosi, sanguinis calor tepescens & fermentatio, hujusque in crassatio præternaturalis, haud indiget tali refrigerio; cujus tamen contrarium patescit ex angustis, quas homines ejusmodi ex turbata aut difficili Respiratione patiuntur.
4. In sanis, dum cordis & sanguinis calor & motus fermentativus sunt naturaliter constituti, non erunt præternaturales & excessivi; aliàs sequeretur, quod in corde semper sanguinem præternaturalem haberemus.
5. Viperae, Pisces, &c. respirant, quorum tamen sanguis est actu frigidus.

Verum ergo est, quod aëris inspiratio non refrigerationis causa instituitur: Vid. *MOEBIUS* in *Fundam. Physiol. p. 310.*, *CHARLETON* in *Exerc. 8.*, & *WILLISIVS* in *Respons. Apol. contra Highmorum*, ubi eleganter aliam sententiam declarat, quæ sententia, si non planè vera, tamen probabilis est: Hinc alii Moderni contrariam planè viam ingressi sunt, & Inspirationis usum sanguinis incalescentiam, & restauratam fermentationem esse, asseruerunt: Vid. *WILLISIVS* de *Accens. Sanguin. & de Anima Brutorum*, qui duo Tractatus se invicem explicant, *MAYOWIVS* *Tr. de Nuro p. 147.*, item *GVILIELMVS CLARCK, Anglus, de Nuro p. 37.*

Nec primarius respirationis finis erit, ut *sanguinis per pulmones promoveatur circulatio*; nam idem aër, nisi continuò restauretur, Respirationi non satisfacit. Dein, quia etiam sine pulmonibus potest fieri sanguinis circulatio, ut patet in sætu, in quo eadem fit sanguinis circulatio, sine tamen Respirationis usu; sicque pulmo frustra esset fabricatus, cum tamen dexter cordis ventriculus saltem propter pulmones confectus sit; quinimò sequeretur pulmonem corpori potius inutilem existere. Tandem etiam homo vel animalia sub aquis respirare possent: nam etiam sic sub dilatatione thoracis aqua ab aëre pressa irruere, & pulmones dilatare posset, stricturâ verò thoracis iterum exprimi.

Ad verum ergò Respirationis usum ut propiùs accedamus, consideremus, quantum aer valeat in alterandis rebus & mox apparebit, eum multum conducere ad omnes motus intestinos, & resolvendos & volatilifandos, etiam quandoque fixa concreta (id quod primus innuit *HELMONTIUS* in *Tract. Blas Humanum*, in specie §. 45.) & imprimis ad dissolvenda & attenuanda salino-sulphurea, quorum resolutio non potest fieri sine copiosa miscela aeris; hinc enim nihil, nisi in aëre libero penitus ab igne deflagrabile existit. Certè adeest in aëre sal aliquod universale, quod vicem gerit menstrui universalis ad corpora sulphurea comburenda, resolvenda, &c.; quod Hermeticum sal videtur Autor omnis resolutionis naturalium corporum, etiam fixorum: Ita etiam quotidie experimur, quod cineres, seu potius eorum salia fixa campos reddant fertiliores, dum aeris beneficio volatilifantur salia ista fixa, & abeunt in nutrimentum plantarum volatile oleosum optimum: quem processum imitaturi Chymici, beneficio aeris, sed perperam, & nitrum & sal tartari fixum volatilifare volunt: vid. *ZWELFFERVS* in *Pharmacop. Regia pag. 244. & 247.*: rectè enim judicat *Beckius*, quod hæc ratione salia fixa fatiscant in aquam elementarem. Hinc & caput mortuum vitrioli & nitri, exposita aëri, de novo imprægnantur, & volatilem postmodum præbent spiritum; & antimonialia fixata sudorifera non ritè edulcorata aëri commissa demum volatili aurâ imprægnantur, unde denuò vomitus & secessus movent. Hoc ipsum in aëre est, quod beneficio Respirationis vitam nostram conservat: Vid. *DREBBELII Experimenta Londini*, qui habuit C. C. Aeris, cujus beneficio multis hominibus angustia inclusis continuò novam respirationem concitabat, ita ut hoc mediante homines sub aqua potuerint vivere: Vid. *BOYLE* de *Vi aëris elastica*, ubi eleganter facit digressionem de Usu Respirationis, & *Drebellii* experimentum explicat. Si jam consideremus corpus nostrum, apparebit facile, aërem pro sui status varietate, & præprimis pro sua subtilitate



litate ac crassitie multum alterare corpus nostrum; hinc namque imprimis varietas nationum, temperamentorum, & ingeniorum, ex varietate climatum & hinc victuum, dependet. Aerem qui inhabitant subtilem tenuem & spirituosiore, sunt ingeniosiores, prudentiores & alacriores, ac prompti, & expediti in omnibus actionibus; qui spirituum & sanguinis innuit subtilitatem & volatilitatem: qui verò in aëre sunt crasso, humido & fæculento, in quo sal universale est hebetatum, solent esse stupidiore & itolidiores, ob spirituum & sanguinis fixitatem. Tempore verno, dum aer de novo quasi animatur, subtilior ac tenuior evadit, ut & æstivo, & nos sumus alacriores & vegetiores, ob spiritus & massam sanguineam volatiliores; in autumno autem & hyeme torpescimus, aëre existente crasso & fixo. Aëris vitia nos quoque contaminant; hinc enim in maritimis locis scorbutus est familiaris, ex aëre, salinis acrioribus marinis effluviis imprægnato; Qui aërem montanum inhabitant, sani sunt.

Has ipsas aëris facultates dum consideramus, patebit facile, unde tanta & utilitas & ad vitam necessitas sit Respirationis? Dicimus nempe, dependere à Respiratione ultimam sanguinis in pulmonibus perfectionem vitalem, quatenus primarius Inspiratiois usus sit, ut aer inspiratus sanguinem in pulmonibus ad vitalem renovatam fermentationem & debitam volatilisationem, tam pro spiritusascentia debita, quam pro insensibili transpiratione disponat, sicut suprà cap. 9. pag. 80. 81. insinuatum fuit, quo & aptior fiat pro omni moda sui, sine ulla capitis mortui residentia, per poros cutis tandem diffusione: Vid. TacKius de Chrylogon. & in Tract. de Con sanguin. Auri, Sacchari, &c. ubi de concordantia aëris cum sanguine, ROCHUS de Aquis Mineral. cap. 1. de Aquis sulphureis, BOYLE de Vi aëris elastica. Facit hoc aër, dum ratione salis sui universalis, ratione cujus occultum vitæ cibum aëri inesse, Hermetici rectè asserunt, texturam sanguinis salino-sulphuream dissolvit, eamque dissolutam ita rarefacit, ut salium actione repetitus fermentativus impetus emergat, mediante quo & sanguis promptè in spiritus volatiles vitales sulphureo-salinos abeat, & simul ratione dissoluti & cum salibus volatilibus agitati sulphuri insignem istam in sanguine incallescenciam excitet, adeoque, ut rectè asserit Willisius, aër inspiratus ad sanguinis incensionem faciat, cum Respiratio & ignis æqualiter vim quandam aëris exhauriant, & par aëris tam ad animalium vitam conservandam, quam ad ignem sustinendum, esse soleat necessitas. uti MAYOW Tract. de Nitro p. 188, THOMAS CORNELIUS CONSENTINUS in Progym. Phys. p. 313, Helmontius loc. suprà cit., Willisius in Respons. ad Highmorum, in Dissertat. de Accens. Sanguinis, & NEEDHAM de Formato Fœtu in cap. de Biolych. contra Willisium, item HOCK in Micrographia ubi de Carbonibus, pluribus deducunt; & confirmatur non tantum modò ab iis quæ suprà c. 9. p. 81. dicta sunt, imprimis quod sanguis omnis priùs per pulmones circuletur, antequam ad sinistram cordis ventriculum perveniat, sed apertissimo etiam experimento LOWERI de Corde, dum sanguis in pulmonibus ab occurrente aëre subito in flordum elegantissimumque colorem mutatur. Quantum aër in solutione corporum sulphureorum valet, patet ex præparatione liquoris Martis Solaris. Uti namque aër nimis tenuis, ut in montibus Peruvianis, est ineptus respirationi, id quod & in æstate interdum contingit (hinc illi spongiam aquâ vel aceto destillato madidam naribus applicant; hi verò in loca subterranea vel cellas se abscondunt, ubi aër crassus & nitroso sale imprægnatus; hæc enim sanguinem nimis volatilifatum & dissolutum denuò condensant, ut ad debitam redeat consistentiam) ita aër nimis crassus, ut in cryptis subterraneis, ineptus est Respirationi. Ad hæc, si aer imprægnatus est Gas quodam sylvestri narcotico, e. gr. in cellulis, ubi potulenta fermentant, in mineris, in crypta, puteo, vel in camino, &c. ibi suffocata intereunt animalia, ob fixitatem nempe nimiam à narcotico vapore spiritibus & sanguini loco volatilisationis debitæ, inductam. Sanguinis quod attinet diffusionem, notum est, eum transpirare per poros, totumque absumi, nisi propter accretionis coagulum sistatur, ut suprà c. 3. dictum. Hoc non potest facere calor ejus, vel ignis ipsi inhærens, quia hic crassiores ejus partes potius in cinerem vel carbones verteret, ut meritò hoc urget Helmontius loco citato: unde huic ad diffusionem præparationi occultæ aer subtilis inspiratus, tanquam adjumentum & quasi vehiculum adjungitur. Ex his facile patet, quid sen-

tiendum de Veterum quorundam Medicorum sententia, qui aerem pro alimento vel materia spirituum vitalium attrahi existimant; item dum Chymici nonnulli dixerunt, in aëre occultum esse vitæ cibum, &c. quæ ipsa effata Medicatio Drebelliana aeris absumpti non inconcinne illustrat. Vid. BOYLE de Vi aëris elastica, Digress. de Respirat. p. 14.

Primario Respirationis fini & alii secundarii, tam Inspirationis, quam Expirationis, accedunt; nempe

1. Promota sanguinis circulatio per pulmones: Vid. p. 86. Hinc omnia ea, quæ effervesce & incallescere faciunt sanguinem intensius, & ita ejus motum rapidiorem reddunt, etiam crebriorem & altam Respirationem procurant.
2. Fuliginum ex præcordiis sub Expiratione exclusio.
3. Fæcum alvinarum, urinæ, ut & fœtus ex utero, excretio inspirando; vel pituitæ & aliorum excrementorum ex pulmonibus per tussim excretio expirando adjuvatur.
4. Sternutatio.
5. Vocum prolatio beneficio laryngis, quæ instar fistulæ musicæ seu pneumaticæ per expirationem vocem efformat.

Hæc opinio est nova, propinqua HELMONTII in Blas Humano, & WILLISII.

Fœtum non respirare, superius assertum fuit: Dubium ergò est, quâ ratione fœtus vitam incolumem agere possit, destitutus tam necessariis pro sustinenda vita aeris usibus? Sed hunc omni penitus aëre carere, minus probabile videtur; quin potius cum MAYOWIO Tract. de Respirat. Fœtus, & BOYLE de Vi aëris elast. p. 144. asseram, in Viviparis recipere fœtum à matre nutritium succum, particulis aeris copiose refertum, quas sanguis ipsius, per arterias umbilicales ad placentam uterinam distributus, cum succo nutritio recepto ad fœtum per venam umbilicalem advehat, adeò, ut placenta uterina non amplius fœtur, sed Pulmo uterinus dicendus sit: In Viviparis verò liquores ovi primogenii substantiâ aereâ, à gallina v. gr. haustâ, plenos esse, quæ per vasa umbilicalia pari ratione, ut modò dictum, ad pullum deferatur.

## C A P U T XII.

### De Vsu Lienis.

Suprà dixi, quod sanguis in totum corpus distribuatur ex corde, ut illud nutriet, beneficio spiritus vitalis in Esse vitali conservet. Verum præter hunc usum etiam in singulis partibus & visceribus internis idem sanguis aliquid patitur, non tantum modò, quatenus in quibusdam determinatam patitur alterationem, sed & contrà quatenus sit separatio quædam singularis cujusdam liquoris ab eodem, utpotè cum videamus, in hepate & folliculo fellis bilem separari, in renibus urinam, in glandulis partem mater æ lymphæ, &c.

Speciatim pro varietate partium distinctim distribuitur, & quidem ubi sanguis ex sinistro cordis ventriculo in arteriam magnam impulsus est, ejus pars altera deorsum per arteriæ aortæ truncum deferretur, quæ Aorta duplici ramo gaudet; spargit enim ramum celiacum, qui in varios furculos dividitur, quorum sinister lieni inferitur, qui per omenti alam posteriorem protensus, & in medio itinere ut plurimum bifurcatus super orem & inferiorem lienis partem subit, & in cellulas & glandulas ipsius terminatur. Inter varios autem aortæ ramos per ramum arteriosum splenicum, aliàs dictum celiacum, ex arteria celiaca oriundum, lieni ante omnia sanguinis insignis portio inferitur, quæ omnis exinde per venam splenicam denuò absorpta ad hepar, per truncum venæ portæ, dilabitur, ut testatur inspectio Anatomica: quæ singularis conspiratio insignium horum viscerum, lienis cum hepate, quâ omnis sanguis ex liene immediatè in hepar abit, ostendit peculiarem in officio consensum; ita ut probabile sit, disponi in liene sanguinem, ut eò facilius in hepate alterari, & bilis ex eodem confici ac transcolari queat; quod tamen ulteriori scrutinio indagandum, utpote sine quo officium eorum vix debere explicari poterit. Sunt etiam præter dicta vasa, ingentes etiam & copiosi admodum nervi, ex pari nervorum vago, & quædam vasa lymphatica, non tamen adeo copiosa, in liene repe-



reperibilia, quæ ex hoc ad receptaculum commune pergunt; quæ utut ab aliis negata, ad oculum tamen demonstrata sunt à *RUYSCHIO de Vascularibus lymphaticis. cap. 3.*, *BLASIO & RYDECKIO de Dudibus Serosis.* Jam quid in transitu isto per lienem agat & patiatur sanguis, Quæstio est ardua, quia obscurum lienis est officium. Histandem vas omnibus *MALPIGHIVS de Structura Lienis capsulam quandam communem* superaddit, à nemine hætenus descriptam; quæ à tunica lienis interiore, sub valorum ingressu reflexa, emanat & circumvolutione suâ valorum reliquorum ductus involvit.

*Corpus seu structura Lienis*, utut inter parenchymata, ex sanguine certo modo saltem concreto, & vasis eorum circumfuso conflata, à Veteribus olim relatum fuerit; reverà tamen tota ejus moles est substantia potius nervæ, quam propriè sanguinea, nempe corpus compositum membranaceum seu congeries membranosarum vesicularum, in parvas plicas pluresque cellulas, & multiplices concamerationes, apum alveorum instar, figuratum seu distinctum, quorum parietes membranosi continuatione arctâ & intimâ, cum propria lineis membrana, fibris inde elongatis, cohærent; ipsæ verò hæ concamerationes fibrosæ ab extenso & dilatato venoso ductu, pari ferè ratione ac ab aspera arteria gracilescendo pulmonum sinus, efformari videntur, per quas cavernulas glandularum minimarum racemi vel globuli copiosissimi, uvæ botrum æmulantes, ex fibris & extremitatibus arteriarum & nervorum ejusdem corporis pendentes, dispersi sunt, qui in homine difficilius, in bove verò & ove solâ lienis laceratione se manifestant, uti & hæc ipsa per autopsiam in splene, flatu diducto, primùm observavit & eleganter demonstravit *MALPIGHIVS, Messalensis Professor, Tract. Scrutin. Viscerum, ubi de Liene*: Hic vir cordatissimus, inter varia experimenta confirmat, lienis corpus nil aliud esse, quam congeriem vesicularum membranosarum: cui tam en reverà copiosæ fibræ nervæ sunt intertextæ, quæ conservant tonum & figuram splenis, uti post *Hippocratem Vesalius & Highmerus*, imò totum ferè ex fibris contextum, *Wepfferus & Malpighius* annotarunt. Splen canis vel suillum si inflatur, aer distendit lienem, & dictas cellulas visui obfert.

Situm quod attinet, sub hypochondrio sinistro latet, connexus est gibbæ sui parte diaphragmati; sinâ, interveniente arteriâ ac venâ splenicâ, omnibus membris, quibus vasa hæc inserviunt, ventriculo scilicet, hepatis, pancreati, &c.; inferiore autem reni sinistro, mediantibus membranulis gracilibus.

Figuram ejus qui per linguam bovinam exprimunt, non tam hominis, quam brutorum viscera inspexisse videntur; cum in homine longè aliter se habeat, pro ut *Aureolus* vos melius quam quævis delineatio docebit.

Binis vestitur membranâ, sicut post *Highmorum Malpighius* annotavit, in quarum interiore, utut tenuissima, mirum fibrarum contextum deprædicat *MALPIGHIVS de Structura Lienis c. 1.* & cum fibris per transversum lienem dispersis continuum c. 2. autumat; imò in *Epist. quadam superioribus annis ad Oldenburgium, Societatis Anglicæ Secretarium*, conscripta, involucrum hoc carneum & musculosum pronunciat, quod cum fibris splenis internis peculiare musculi genus format, lienis cellulas comprimens, & sanguinem per venam splenicam ad hepar, instar cordis auriculæ urgens.

*Fibræ hæc* lienis internæ, quæ tunicæ propriæ fibris continuæ, & per transversum hujus corporis transcurrunt, nec à vas sanguiferis juxta Veteres prodeunt, quia nullâ arte cavitas quædam in iis monstrari potest; nec ex mente *Glissonii*, propter cavitatem jam denegatam, peculiare sunt vasigenus, sed a tunica lienis interiore potius enasci videntur, ac in oppositam huic partem, capsulam scilicet valorum communem, feruntur, ut verosimile sit, filamenta hæc (cum musculola, pariter ac tunica, ex qua promanant, observentur) constrictioni præprimis cellularum & valorum splenicorum inservire, quo sanguis per laxas visceris hujus cellulas diffusus, ad venam portæ commodius urgeatur.

Quoad lienis usum, nullum est viscus, cujus magis obsecutus usus, quam lienis, de quo tot ferè sunt sententiæ, quam Med corum capita. Pro melius cognoscendo ergo lienis usu, observentur sequentia Præsupposita:

1. Non omnia animalia lienem habent, præsertim plurimum avium genera eo carent; sicut & canes, item

porci sine splene poli excissionem vivunt; & omnes, quæ vitales, quæ animales, quæ genitales, actiones obire certum est, quia per experientiam confirmatum. Tentavi in canibus; & isti canes modò facti sunt graciles, modò pinguior. *DEV-SINGIUS in Dissertat. de Aliment.* refert, se cani suo excidisse lienem, & egrègiè fuisse pinguesfactum, quod & ego expertus in cane quodam, qui per 6. annos post excisionem vixit. Confer. *BARTHOLINVS Centur. 3. Epist. 50. & 64. Centur. 4. Epist. 14. & 92. pag. 537.* Homini deficere posse, hætenus fabulosum habitum fuit: ipsi eundem excindere, si non impossibile, certè valde est periculosum, propter hæmorrhagiam & propter herniam; unde experimenta in homine non tentanda: Vid. *BARTHOLINVS Cent. 3. Epist. 73. p. 307.* Exemplum tamen excissi lienis in homine citra vitæ noxam, videbitis in *M. A. N. C. Ann. 1. Observat. 29. p. 101. & Anno 4. & 5. Obs. 165. p. 209.* & *BARTHOLIN. in Histor. Anatom. Centur. 4. Histor. 51.* qui ex *Fioravanta* notant excissionem lienis humani. Vulgò etiam accuratissimi Medici, referunt lienem hunc pependisse  $\text{xxxij}$ , veriùs autem  $\text{xxxij}$  fuerunt, quod in *historia* ipse *Fioravanta* recenset. Sed experientia unâ est nulla: Vid. *MAJOR in Chirurg. Infusoria*; & nemo hætenus exemplum hoc temerè imitatus fuit. Traditio insuper vulgi à *PLINIO* usque temporibus inolevit, cujus verba videbitis *l. 11. cap. 37.* Exemplum fide dignum extirpati lienis per unctionem confirmat *MOEBIVS in Fundament. Medic. p. 405.* De brutis verò res notissima est, excisionem hanc factâ ligaturâ decenti, citra læsionem omenti, ventriculi & intestinorum, in canibus præsertim & felibus, institutum fuisse citra ullum notabile sanitatis dispendium. *DECKERVS in Barbette* putat, vel auferri vel imminui vim genitalem, cum canes, quibus exciderit lien, tantum fœmellas pepererint: sed contrarium observatum est in *Anglia*, testante *OLDENBORGIO*.

2. Iis, quibus est lien bene constitutus, eorum corpus floret; quorum lien verò vitiosè augetur, eorum corpus imminuitur: quibus verò lien excissus est, eorum hepar mole auctius observatur; adeò, ut certa quædam usus utriusque visceris dependentia exinde suspicienda sit, cum imprimis omnis sanguis ad lienem delatus ex eo immediatè ad hepar transeat.
3. Lien, quoad aspectum repertus fuit sæpissimè salvus & sanus, in mortuis ex melancholicis sic dictis affectibus, v. gr. Quartana, scorbuto, ictero nigro, hypochondriacis affectibus, &c.; id quod *Anatome* patefecit; *STLIVVS* enim dixit, se ultra 100. affectum melancholicum mortuos secasse; in quibus tamen lien salvus fuerit. Interim tamen deliriosis melancholicis, semper per consensum hypochondriorum evenientibus, splenis vitia subesse, utut non æquè per Anatomem sensibilia, omnino arbitror; hinc enim meritò urget *Helmontius Tr. Jus Duumvirat.* illud *HIPPOCRATIS*: Quibus Vena fortiter in hypochondrio pulsât, iis mens ægrotat; unde etiam ægri tales in imminente paroxysmò præcedentes certos motus in isto loco deprehenderunt.
4. Omnes Splenetici reverà tales, hoc est, in quibus lien tener, malè affectus & tumidus, scirrhusus, infarctus, aliove modo vitiatum deprehenditur, hi omnes sunt salivatores, teste Hippocrate: Omnes enim copiosam salivam aqueam & tenuem solent exspuere; & hi ægri optimè per medicamenta salina, urinam provocantia, v. g. sal tartari, per tartarum vitriolatum, nitrum, arcanum duplicatum Mynsichti, sal armoniacum, digestivum hypochondriacum, &c. curantur, teste *LAVRENTIO in Controvers. Anatomicis*: Id quod sanè experientia confirmat, dum urinæ, quæ antea sub ipso morbo profluxerunt claræ & albicantes ac crudæ, restituto sic aliquantis per medicamenta salina liene, prodire solent turbidæ, cum copioso sedimento coctæ, interdum atræ & obscuræ, tandem sensim clarescunt, & ad naturalem statum & colorem citrinum redeunt; In cachexia subinde reperitur tumor splenis:



nisa, sed cavete, ne putetis, quod ex splenis vitio oriatur cachexia vel quartana; quia superveniunt, & ita sunt effectus ex morbo oriundi, in quibus splen secundariò afficitur.

5. Lien omni cavo tensili destitutus nec recipiendo, nec digerendo cuidam humori singulari aut excremento erit destinatus; nullum enim habet vas excretorium, per quod excrementa possit excernere; quia non totus sanguis lienem pertransit, sed tantummodò aliquantula ejus pars ad illum distribuitur, dum tota reliqua massa partim ad superiora, partim ad inferiora renes, reliquasque partes & viscera abit, & consequenter nulla sit secretio in splene: ergò non excrementi cujusdam, vel recipiendi vel digerendi gratià, est fabricatus. Hoc observandum contra Veteres, asserentes: *Splenem esse receptaculum humoris Melancholici, quod rejiciatur per vas breve in Stomachum.*
6. Omnis, qui per arteriam splenicam in lienem intrat sanguis, à splene per venam splenicam refluit, ad venam portæ immediatè abit, & per hepar trajectum in venam cavam, & sic ad cor, nil aliorum, devehitur; ut adeò singularis quædam hæc duo inter viscera conspiratio, eaque non frustranea circa sanguificationem, utut nondum sufficienter cognita, intercedere videatur; hinc enim non solum à *Malpighio*, sed etiam ab aliis observatum fuit hepar mole grandius, post exsectum lienem.
7. Magnitudo & color, aliæque proprietates uti singulis animalibus in liene est proprius, ita & homini; in quo sano magnitudo ejus multum variat. Color verò qui in fœtu est ruber, in adultis semper deprehenditur obscurior, & plus minus nigricans: imò, proportionem partium institutà, grandior in fœtu, quàm in aduito, lien observatur.
8. Lien animalium vel assatus, vel coctus, alio vè modo præparatus, gustatus, deprehensus fuit austeri, pontici, plus minus acerbi & acidi saporis, teste *WALÆO* in *Epist. de Motu Sanguinis*, item *HIGMORO* in *Disquisit. Anatomica*, ubi de Liene.
9. Hoc insuper notabile est, quod splena animalium, v. g. cervi, bovis, &c. præparata, vel decocta, aut in essentias redacta, affectibus splenicis mulierum chronicis, & imprimi cachexiæ virginum ex mentibus suppressis, specificè conducunt, quod prodiit ex schola *Paracelsi*.
10. Denique & hoc attentè observatione in praxi colligere licet, non adeò frequentes esse splenis propriè dictos affectus, quin potius plurima, quæ lieni imputantur mala, aut saltem ex eo oriri putantur, ferè ex nervis lienaribus, eorumque plexu affectis, dependent; unde per consensum & aliarum partium affectiones & hinc plura pathemata superveniunt: de quibus nervis vid. *WILLISII Anatomia cerebri* pag. 222. & 264. Tab. XI.

Hæc omnia necesse est, probè perpendantur, antequam de Ufu Lienis certi quid pronuncietur.

Lien ergò quoad suum usum, ad vitam animalium non est simpliciter necessarius, cum ex canibus & suibus, aliisque brutis, sine ulla sensibili functionum læsione exscindi queat, sed tantum ad benè esse confert, ita ut majorem saltem sanguinis perfectionem, sed accidentalem tantum facere videatur.

Frustrà reverà Lien juxta *Erassmum* & *Rissum Ephesum* non erit conditus, cum ad sanguinis laudabilem & naturalem statum, pro universi corporis œconomix salute, ut conservandum, ita & restituendum, multum conferre, & structura ejus, & connexio potius demonstrant. Sed quid hoc sit, quod lien conferat? quæritur. Multi namque morbi tribuuntur spleni, in specie malum hypochondriacum, scorbutus, quartana, delirium, &c. quasi sedes horum morborum esset in liene, sed falsò; cum in his lien sit insons: & si successu temporis afficitur, non est affectus tanquam causa mali, sed potius, quod ceteri affectus ab altius radicato malo in sanguine læso dependet. *Veteres Prolici*, quando non possunt pergere in scrutinio morborum, dicunt: *Lien est affectus, obstructus*, &c., in spe-

cie *Italarum & Gallosum Practica* hæc est; cum tamen morbi chronici partim in stomacho & læsa chylicatione; partim læsa separatione sæcum à chylo, vitio duorum succorum, biliosi, & pancreatici, consistent. Vulgò putant punctiones & rosiones, in hypochondrio sinistro occurrentes, esse ex splene; quod tamen falsum est, cum splenis substantia ferè insensibilis inepta sit tali dolori inferendo, adeò ut nullus dolor, nisi tensivus ex ejus inflatione, aut gravativus ex ejus pondere ab infarctu, splenem infestare possit; cui dolori tensivo spiritus carminativus & similia carminantia, dolori verò gravativo spiritus salis ammoniaci penerrans & consequenter aperiens, ita dicta Martialia, conducunt.

Acuti ergò isti dolores, qui crebrius hypochondriacos infestant, item Rosiones & morbus Hypochondrii sinistri non sunt in splene: sed sunt reverà in intestino colo, quod sub hypochondrio sinistro nonnihil angustatum, aut deorsum versus contortum, aut flatuum transitum impedit, aut stercorea indurata sistit, aut denique visciditates acidas ibidem colligit: unde ibidem tam pertinaces dolores reperiuntur: quos nunc clysteres carminantes & emollientes, imprimis cum sale gemmæ injecti, sedant; aut sacculi & fomenta, in aqua & vino cocta, calida compescunt; aut carminantia, spiritus anticolicus & carminativus, sistunt; aut opiata nunc cum solventibus, nunc per inferiora laxantibus mista, sedant.

Ut tamen id, quod de usu lienis probatissimum videtur, edisseram, arbitror: Præparari in liene, tanquam parenchymate membranoso-nervæo, ratione lymphæ per copiosas glandulas ex sanguine arterioso allatæ, uti & ratione copiosorum spirituum animalium, per multiplices nervos ad lienem distributos, & sensui ac motui minime inservientes, eò allatorum, certum quoddam fermentum subacidum, insigniter tamen volatile, quod sanguinem musteum. ipsi infusum, imprægnat, vi suâ fermentativâ alteret, & disponat ad faciliorem partium ejus crassarum à chylo nondum perfectè assimilato residuarum volatilisationem, indeque promptiorem ab aëre in pulmonibus resolutionem & uberiorem spirituum generationem; simulque hoc ipso partes heterogeneas nec ritè miscibiles ita à reliqua massa quasi separet, ut commodius per convenientia cribra, in specie renes, commodè evacuari possint. Quibus positis & rectè se habentibus, corpus floret, & meritò saturnina dicuntur florere regna; iis verò læsis, sanguis ipiffescit, torpescit, tardè fermentatur, spiritusque sensum deficere incipiunt, partim propter vitiosam assimilationem, partim verò propter excrementorum retentionem, ut in morbis, qui spleni vel competunt, vel eum simul afficiunt, patet: Vid. *WELTHVSIVS* de *Vfu Lienis* c. 3. ubi similis ferè reperitur sententia; quæ tamen assertio non adeo adhuc est plana, quin etiam aut per Anatomem, aut ulteriorem experientiam, confirmationem desideret.

*HELMONTIVS* quæ de usu lienis statuit, deque ejus cum ventriculo duumviratu disserit, item de fermenti in stomachum inspiratione à liene, de timorum conceptuum formatione, somni & vigiliarum sede, virtute generativa ex splene, in *Tract. Sedes Animæ*, item in *Tract. Jus Duumviratus*, ea sunt falsissima, & minus veritati congrua, singulaque canis & porcus sine splene facillimè refellunt.

Veterum quod attinet sententiam, Lienem accipere, succum Melancholicum, hoc est, partem sanguinis crassioris, terrestrem & sæculentam, eoque partim ali, partim eundem eructare per vas breve in ventriculum pro adjumento digestionis, Anatome & circulatio sanguinis sufficienter refellunt, cum nulla conspiratio, nullus consensus inter lienem & stomachum observabilis sit; nullumque habeat lien vas excretorium, unde etiam nil colatur per eundem. Conf. *CONRINGIVS* de *Generat. & Vfu Sanguinis* c. 12. 14. & 19. Horum sententiam & multi sequuntur, & modernorum, quamplurimi nonnihil emendant & castigant, ad experimenta nova Anatomica eam applicando, dum nunc sanguinem acidum crassum seu melancholicum in eo coqui & magis fermentari, ut corpori fiat utilis, nunc chylum acidum vel crudum in eo alterari, ut abire queat in sanguinem, nunc excrementa crassa & tartarea in eo fermentari & disponi, ut per convenientia loca, imprimis urinaria, possint excerni, asserunt. Omnes hæc opiniones profluxerunt ex prima ista Veterum sententia, quæ politæ tamen paulisper & aliter nonnihil explicat sunt:



sunt: nam quod Modernis est acidus succus, Veteribus dicebatur Melancholia; id quod de morbis ab his causis oriundis similiter verum est. Plures atque ferè admodum discrepantes sententias, de Ufu lienis collectas videbitis à MOEBIO in *suis fundament. Physiol. p. 381.* His addatur STRAUSSII & WELTHUSII *Belga, de Ufu Lienis*, item SYLVII *Dissertat. 5. de Lienis Ufu.*

## CAPUT XIII.

## DE

*Hepatis Officio & Bilis Generatione.*

**A**lterum Viscus, cui occurrit sanguis, est *Hepar* cum annexo folliculo felleo; quæ conspirant circa bilis generationem. Arteria cœliaca, ultra ramum ingentem splenicum, adhuc in alios duos minores se findit, quorum unus ad pancreas abit, qui eò sanguinem defert, ex quo lymphæ ejus specialis elaboratur, quæ cum spiritibus animalibus nervorum juncta succum pancreaticum constituit, & per proprium ductum in intestina excernitur, pro fecum alvinarum à nutritio chymo separatione, de quo superius actum, & etiam videri potest GRAEFF *Tract. de Succo Pancreatico.*

Alter ramus, qui bipartitus ad hepar abit, ut partim in ejus capsula communi ramos portæ comitetur, & unà cum vasis cholodochis, & nervis hepaticis paucis, ibidem coërceatur; partim vero ad vesicam felleam distribuatur, & vocatur arteria cystica.

Præter hunc sanguinem, vena portæ omnem ab intestinis, liene & pancreate, reliquisque infimi ventris visceribus, præter renes, refluxum sanguinem in hepar exonerat, ac ita arteriæ suo modo officio fungitur; accedente præprimis, quod

1. Pulsat, utut pulsu non adeo exacto & vibrante.

2. Instar aliarum arteriarum sanguinem suum à trunco majore ad ramos minores, ac tandem ad furculos capillares devehat; & sic iste sanguis qui ex splene fuit; per venam splenicam beneficio trunci venæ portæ exterioris, hepar ingreditur.

Hic postquam hepar ad pollicis longitudinem circiter penetravit, in sinum amplum explicatur, qui in 5. iterum ramos facessit, quibus cum furculis inde emanantibus gibbeæ pariter & concavæ hepatis parti prospicit, unde viscus ejus dictum fuit parenchyma, quod sit effusio seu coagulatio sanguinis, & congruatio circa vasis; qui sanguis venæ cavæ tandem infertur, cujus ex trunco vascula capillaria infinita ab omnibus hepatis partibus oriuntur, hinc in ramos majores, ac tandem tres maximos cœuntia, mediantibus his extra hepatis substantiam delatis in venam cavam, ad latus & super spinam dorsi ascendentem, se exonerant.

*Hepar parenchyma* esse, experientiâ suâ firmare videtur *Harvæus*; docens in cervorum generationis primordiis hepar rude & propemodum informe existere, viderique rubicundam & sanguinolentam affusionem, cui *Glissonius* aliquid bilis ex continua & actuali hujus transcolatione admixtum esse, ex colore ejus rubeo simul viridiusculo suspicatur.

Ordinariò in hypochondrio dextro collocatur, ita tamen ut in homine sano & erecto ultra costas nothas moles ejus satis altè descendat, in fœtu ad hypochondrium usque sinistrum exporrigitur, non propter molem ejus in hoc majorem, ut communis fert sententia, sed quia in hujusmodi corpusculis ab alimentis solidioribus ventriculus nondum adeò distenditur, hinc non tam profundè & ad regionem lumbarem hepar deprimit, sed naturalem magishunc situm illi concedit; cum in adultioribus ventriculus frequentius refertus & distentus, spatium idem ab hepate occupari, non patiatur.

*Ligamentis hepaticis* duobus vulgò notis *Glissonius* tertium addidit; ita ut primum sit hoc, quo mediante diaphragmati hepar alligatur, quod suspensorium dicitur; alterum vena umbilicalis in ligamentum mutata; & tertium processus quidam membranofus, quo cartilagini ensiformi hepar adhærescit.

Jam Quæstio est, quisnam sit hepatis usus? & unde generetur bilis, quæ nusquam in toto corpore, quàm in vasis cholodochis circa hepar reperitur? Antequam hanc decidamus Quæstionem, hepatis *structura & materialis compositio*, ut prius sit cognita, necesse est, quam optimè expli-

catam dabit MALPIGHIUS *Tract. de Scrutin. Viscerum*, ubi de hepate, præsertim *cap. 23.*, dum rationibus diversis ostendit, hepar esse parenchyma ex glandularum conglomeratarum genere, ita ut compingatur ejus moles ex plurimis globulis glandulosis, propriâ circumambiente membrana vestitis & continuatis, per transversum membranosis nexibus firmatis, sexagonâ fere figurâ in homine donatis, ita ut his glandulis suffusus sanguis eas irriget & rubicundas reddat.

Probatur hoc

1. Generatione fœtus in ovo, ubi hepar primò non rubet, sed flavescit, donec transitione sanguinis rubrum colorem acquirat.

2. Quod in homine, si sanguis probè eluatur, albicet.

3. Maximè probatur per Anatomiam in damis, cervis, cochleis, lacertis, piscium diversorum generibus, mure, marte, sciuro, &c. quorum hepar reperitur constare ex glandulis copiosis.

4. In piscibus album deprehenditur.

5. Præter vasa communia habet etiam excretoria, scilicet biliaria.

6. Quod à morbis, glandulis aliàs propriis, afficiatur.

Quæ sanè argumenta hepar si verum corpus glandulosum esse non probent, certè tamen concludere jubent, Analogum istud glandulis existere.

Globuli hi ex glandulosis acinibus peculiari circumscriptione ut plurimum hexagonâ donatis, componuntur, & singulis vasorum propaginibus, licet etiam exilibus, appenduntur, & ita communi, à peritonæo oriunda, membrana obducti, hepatis corpus componunt; adeoque non putandum, uti communiter dicunt, factum hoc esse viscus propter vasa sulcienda, sed vasa potiùs illius gratiâ fabricata existunt, utpote quod primariam visceris hujus partem esse, infra, ubi de Ufu constabit, docebo.

Cum ergò hepar sit corpus glandulosum, hoc ipsum innuit esse *Colatorium*, id quod etiam receptum est. Cum enim hepatis in sanguificationis negotio ductæ essent exequiæ, omnes statim, Hepar esse colatorium bilis, de negotio ejus sanguificationis officio, asseruerunt: cum verò de bilis natura plures adhuc urgeant controversiæ, pro illis meliùs intelligendis consideranda sunt

1. Bilis Phænomena.

2. Materia ejus, tam constitutionis quàm generationis.

3. Efficiens ejus ac generandi Modus.

4. Eiusdem Motus; &

5. Usus.

*Phænomena* circa bilem naturaliter constitutam observabilia sunt plura:

1. Primaria sunt: notabilem esse differentiam inter bilem, quæ reperiatur & in circa hepar, nempe *cysticam & hepaticam*: *Cystica* enim amarior, acrior & penetrantior est, magis tineta & crassior, in folliculo felleo elaboratur, & per ductum cysticum ad intestina derivatur; *Hepatica* verò diluti magis coloris, consistentiæ fluidioris, & saporis minus amaricantis, observatur, & in hepate separatur. Equidem cystica sub primo gustu etiam dulcedinem notabilem, sed quæ mox in amarorem penetrantem vergit, repræsentat, cum bilis hepatica serosioris consistentiæ subinde plus ferè dulcedinis, aut minus certè amaroris, præ se ferat.

2. Bilis destillata, v. g. bubula, per se blando igne non nisi phlegma suggerit, resinâ tenaci sed inflammabili, in fundo remanente. Illa ipsa tamen copiosior, & rigorosiori igne examinata, præter phlegma, liquorem instar urinæ recentis destillatæ volatilium acriorem, & copiosum oleum, suggerit, sale fixo non adeò copioso, & magis ad acrimoniam salis instar salis communis, quàm perfectam alcalinam naturam vergente, ex capite mortuo fortiùs calcinato, superfluit. Eadem bilis recens cum additione alcali fixi destillata, liquorem volatilium seu spirituosum urinosum suggerit, qui pro volatilium natura syrupum violarum viridescente colore tingit, solutionem verò Mercurii sublimati lacteam reddit; non secus ac eadem bilis cum aqua simplici affusa ad putrescendum seposita, destillando liquorem volatiliorem & urinosiorem adhuc suggerit, modò dictos effectus manifestiùs exercentem. Porro bilis in vitro hermetice sigillato, in fimo equino per



per aliquot septimanas ad putrescendum seposita, ex flavo rubra & perspicua, cum sedimento quodam apparet. Bili huic admixta aqua, Spiritu sulphuris imprægnata, lacteum præcipitando exhibuit colorem, præcipitatio simul resinosa subamaro succo, qui in prunis absque capite mortuo exhalavit.

3. Bilis permixta cum liquoribus variis, varia exhibet phænomena, eaque multipliciter variantia, pro liquorum ex iisdem, licet simplicibus, præparatorum quantitate, qualitate, tempore, aliarumque circumstantiarum licet minutissimarum differentia, adeo ut levissimo ex accidente variet phænomenon, ut plurimum tamen ab acidis intensioribus, qualia sunt imprimis mineralium, ut Spiritus sulphuris, vitrioli, salis, nitri, &c. turbari interdum, non nihil effervesce, hinc plus minus intensè viridescere, & sedimentum ex albo non nihil viridescens, plus minus spissum seponere observatur, cum amaritiei plus minus remissione. Acetum destillatum vel simplex, item succus citri, turbant pariter non nihil bilem & aliquale, sed parcius, sedimentum subpallidum deponunt, & flavedo mediocris emergit, quæ aliàs naturaliter ex luteo fusci est coloris. Alcalia verò volatilia, ut Spiritus Salis ammoniaci, sal volatile fuliginis, spiritus Cornu Cervi essentificatus, &c. alterationem in bile facere observantur; hinc consistentiam bilis tenuiorem & claram cum colore citrino plus minus, interdum verò audio, acquirit cum aliquali sedimento viscido in fundo. Aqua communis denique, sal commune, nitrum, urina, sal armoniacum, &c. alterationem nullam, aut exiguam, faciunt, excepto aliquo sedimento mucilaginoso. Cum oleo tartari varia in diversis tentaminibus exhibet phænomena, nunc in massam fætidam coagulari ab eodem, nunc verò eadem clarescere, & subcitrici coloris reddi, cum sedimento, quale ab Acidis præcipitatur. Ab Amico relatum habeo, quod observavit ex oleo tartari per deliquium, bili suillæ instillato, quasi effervescentiam fieri, id quod innotescat ex bullis, & particularum mutua agitatione.

Adeo in huiusmodi tentaminibus experimentalibus, quæ artem magis quam naturam sapiant, ad quaslibet circumstantias probe attendendum, & idem experimentum sæpius, diverso licet tempore, reiterandum, antequam pro usu Theoretico aut Practico certi quid exinde concludi queat.

*Materiam bilis* quod attinet, & quidem eam, quæ est *Constitutionis*, copiosum oleum eidem inesse, ex *inspissatæ bilis* relicto corpore *resiniformi*, ut & ex facili ejus incensione & deflagratione manifestum est. Salinæ ejus particulæ sub olei tegmine delitescerent patent ex phlegmatis seu aquæ in bile præsentia, ut & facillima ejus cum aqua communi miscela; oleum enim aut oleosum corpus sine salinarum particularum interventu, consortium aquæ haud patitur; atque adeo *saponarius liquor* suo jure vocari potest *bilis*, qui ex analogia cum aliis concretis similibus, & præsertim cæteris animalium partibus, ex *copioso oleo*, *occulto acido*, debito tamen *alcali volatili saturato*, confect: id quod imprimis ista cum alcali fixo destillatio illustrat, cum per se destillata spiritum & sal volatile urinosum non suggerat, quia hoc detinetur ab Acido oleoso, quod ab Alkali fixo absorptum, volatile alcali promptè dimittit, non secus ac in sanguine, bilis matre, hoc ipsum accidere observamus. Nam cæteræ mechanicæ superius allegatæ ad texturam bilis nimis alteratam, & intercedentes putrefactiones, & hinc cum fortiori igne destillatione, quibus mediantibus formæ non tam educuntur, quam novæ producuntur, minus huc quadrant; Atque adeo *saponarius seu oleosus, salsus, vel secundum alios non ineptè, nitrosus, sapore dulcamarus, effectus calidus, usu balsamicus liquor erit bilis*. *Materia Generationis* est Sanguis propriè dictus, chylo nempe & sero contradistinctus, quem non saltem arteria hepatica confert, quæ BACKII de Corde p. 133. & Sylvi Dispositio Medice. 6. §. 52. & 53. sententia est, quamquæ MALPIGHIUS quoque de Structura Lienis c. 6. probabilem suspicatur, sed illius maxima portio potissimum poro hepatico destinata per ramos venæ portæ advehitur, quod idem MALPIGHIUS loco citato, & de Hepatis Structura c. 7. comprobatur, pinguioribus scilicet, subtilioribus particulæ sanguinis cum salinis certo modo unitæ, quæ tanquam cremor seu flos sanguinis per hepatis officium in bilem abeunt.

*Modus quo ex sanguine separatur bilis in hepate*, ut per ductus hepaticos ad intestina amandetur, fit per transcolationem mechanicam, mediantibus acinis istis glandulosis hepatis propriis, ex quibus parenchyma ejus coaluit; sicuti v. g. olea destillata ab adjuncto phlegmate & spiritu per chartam emporeticam oleo imprægnatam separari solent: vid. CHARLETON in Oeconom. Anim. Exercit. 1. §. 14. & seq., item GLYSSONIUS in Anat. Hepatis c. 41. & 42. 43.; siquidem & vasorum choledochorum radices terminantur in acinis glandulosis, quo etiam pertingunt venæ portæ ramificationes. Dubitare quis interim posset, an ita formaliter bilis in sanguine existat, ut nudâ transcolatione exinde separabilis fiat? an verò saltem materialiter, ita ut per modum vel præcipitationis, vel fermentativæ cujusdam alterationis, sanguis ex parte talem immutationem, sub sui per hepatis glandulas transitu, suscipiat, qua formaliter in bilem abeat, quæ texturæ suæ specialis ratione non nisi orificiola pororum choledochorum ingredi valeat? idque ex eo

1. Quod bilis liquor videatur non leviter à sanguine discrepans, & cujus nulla, ne minima quidem, in sanguine vestigia observentur.
2. Parenchyma hepatis singulare apparenter majori usui, quam simplici transcolationi, destinatum videtur.
3. Si urinæ in renibus secretio non absque fermento alterante fieri potest, ut plures asserunt, idem potiori longè jure bilis transcolationi convenire videtur.

*Motum bilis* quod attinet, immediatè etiam intrat poros biliarios in hepate, utpote qui undique per ejus parenchyma, speciatim in parte sîma seu cavâ, sunt dispersi; unde partim immediatè per ductus cholodochos in intestinum duodenum, partim verò mediatè, nempe in folliculum fellis prius collecta, exinde etiam ad intestina per ramum cysticum abit. Ac sanè negari nequit, eam bilem, quæ per porum biliarium hepaticum ad intestina excernitur, ex hepate oriri, in eoque elaborari ex sanguine, per venam portæ advecto: id quod experimenta MALPIGHII & FRACASSATI confirmant, quatenus ligatis omnibus hepaticis arteriis, & abscessâ penitus vesiculâ felleâ, nihilominus tamen copiosum bilis per ductus cholodochos ex hepate proventum adhuc in cane vivo observarunt: vid. MALPIGHIUS l. alleg. HELMONTIUS quidem dicit; *Vulnera folliculi esse lethalia*; sed non tam propter folliculum, quam propter hepatis copiosa vasa, unde sanguinis effusio maxima. Adhæc ductuum hepaticorum conformatio mechanica, & insertio ductus cystici obliqua, ex mechanicis motum contenti in eis deorsum, non verò sursum verius, demonstrant, ut & intumescencia versus hepar, si supra insertionem ductus cystici ligentur, id quod contra SYLVII Hypothesein observandum, qui in Dissert. de Hepatis usu vult bilē per hepar derivari partim ad intestina, partim misceri cum sanguine, & ad cor pervenire, quod falsum: videtur etiam in Praxi sententiam suam mutasse.

Ut ut autem certum sit, omnem bilem, quæ ex ductibus hepaticis oritur, reverà elici vel elaborari in hepate ex massa sanguinea; dubium tamen superest de bile, quæ in folliculo felleo continetur. Hanc non elici ex hepate, sed generari in folliculo ipso ex sanguine, per arteriam propriam cysticam in eum transmissa, & ibidem transudante, cum arteria dicta in folliculi cavum hiet, & ita suum sanguinem eò affundat, ut vult SYLVIVS in Dissert. Medice 6. §. 53. item SWAMMERDAMM de Respir. Sect. 3. c. 1. p. 86. & PECHLINUS de Purgant. p. 496., ita ut sanguis in folliculo per fermentationem à bile jam præsentem in similem bilem mutetur, ubi liquor copiosus minorem in sui similem transformet, instar vini aceto infusi, vel à glandulis tunicæ folliculi internæ & pori biliarii ita alteretur: vid. PECHLINUS l. c., & SYLVIVS l. c. §. 36. & 37.

Obstat verò hic experimentum MALPIGHII de Hepat. Struct. c. 7. p. 40. qui ligatâ arteriâ hepaticâ & sic pariter surculo ejus, cysticâ, nihilominus continuum bilis proventum ex sanguine venæ portæ observat. Fracassatus quidem observavit, quod vesiculæ felleæ injectum atramentum denigret hepatis parenchyma, unde potius ingressum bilis ex vesicula in hepar, quam ex hepate in illam, concludit. At sciendum, quod ductui hepatico nullæ inexistant valvulæ, hinc atramentum vel alius liquor violenter injectus facillè hepatis parenchyma ingredi potuit: Accedit & hoc, quod ductus hepaticus ligatus non intra ligaturam & folliculum, sed intra ligaturam & hepar, intumescat. Imò, multa



multa animalia folliculum felleum non habent, ut dama, cervus, capreola, delphinus, equus & glis; sed latent in hepate eò majora vasa cholodocha; & quare duplex officina bilis, alia in hepate, alia in folliculo, fingenda foret? quin potius concludendum videatur, hepatis officium versari simpliciter circa bilis elaborationem; secretam nempe in hepatis glandulis materiam ex sanguine, ibique certo modo alteratam & mutatam in bilem, partim immediatè per porum cholodochum hepaticum ad intestina derivari, partim mediatè in cystim priùs collectam, per ductum hujus cysticum ad intestina pariter ablegari.

Collectio hæc singularis bilis in folliculo felleo fit mediantibus certis parvis ductibus biliariis ex hepate in folliculum felleum, tanquam alveum, derivatis, de quibus videatur HIGHMORUS in *Anatom. l. 1. c. 2. p. 2.*, item BARTHOLINUS in *Anatomia*, WEPFFERUS de *Circuta p. 176.*, SCHRADERUS in *Observ. p. 186.*; in quo eadem digestionis quasi Chymicæ beneficio exactius elaborata, & acrior & spissior pedetentim evadit, & ceu æconomie animali necessarius thesaurus observatur successivè, præsertim sub chyli distributione uberius effundenda.

Quoad ipsam vesiculam felleam, hæc hepatis cavo immersa, & fundo globofo in cervicem oblongatur, ejusque substantia partim membranosa, partim glandulosa, deprehenditur; præter communem enim tunicam, cui aliquid pinguedinis subjacet, altera crassior & fibrosa magis conspicitur, cui tandem adnascitur glandulosa expansio seu membrana glandulis miliaribus innumeris referta, sicut in cruda æquè accosta vesicula experiri licet. Cervix ejus fundo rigidior ad instar orificii ventriculi dextri sursum incurvatur, donec angustior reddita ductum cysticum formet. Valvulas, quas nonnulli in eodem concipiunt cum *Spigelio*, *Glyssonius* rectè negat; concedit tamen, annulum fibrosum in extremitate cervicis conspicuum, sphincteris munere fungi, qui eandem arctando omnem bilis spontaneum effluxum cohibeat, itaut hæc non nisi compresso aut constricto fundo, promanare possit: imò *Riolanus* & *Highmorus* ratione oleositatis, qua cervicis meatus exasperatur, bilis effluxum valdè moderari & sufflaminari suspicatur. Præter arterias & venas cysticas, item lymphatica vasa, ex hepatis substantia folliculus felleus exilissimos adhuc meatus biliarios recipit, qui ut plurimum, in truncum simplicem coeunt, & vesiculæ prope cervicem implantantur, quem ductum non adeò absurdè porum hepaticum minorem liceret appellare.

Ufus autem, quem bilis obtinet in intestinis, *supra c. 7.* fuit explicatus, qui tantus est, ut sine bile ventris perturbationes, totius corporis languor & marasmus, aut cachexia, succedat; quorum exempla prostant hinc inde, quæ videbitis apud HELMONTIUM de *Sexupl. Digest.* item *Scholarum Passiva Deceptione*, in *MOEBIO in Fundam. Physiol. pag. 368*, item in *DEUSINGIO Exercit. de Alim. Depur. at. §. 69.*, item in *GLYSSONIO in Anat. Hepatis c. 39.* Exemplum Cachexiæ præprimis confirmat observatio FONTANI, quam *Commentar. suo in Vesal. Epitome*, ubi de bile agit addidit, quod vesiculam felleam sine bile deprehenderit in corpore hydropico & summè cachectico: simile quid in quodam decollato superioribus annis observavi, qui omnino cachecticus jam ad anasarcam inclinabat, in quo tamen nihil reperiebatur præternaturale, nisi quod bilis vesicula fellea esset vacua. Adeoque ista vitia morbofa, quæ à Veteribus hepati frigido, & hepatis intemperiei frigida, & hinc deficienti sanguificationi, adscripta fuerunt, illa potiori jure bilis vel defectui vel inertiae, vel præternaturali alterationi adscribenda erunt; exinde enim evenit, quod talibus in affectibus amara, ut absinthium, centaurea, Rosmarinus, Rhabarbarum, &c imprimis in usu sint; quæ omnia bilem vel deficientem augent, vel viciatam ejus naturalem crasin restitunt. Adeoque non caloris defectus in sanguine est causa defectus bilis, sed potius absentia bilis est Autor tepeicentiae sanguinis; non enim ceu excrementum in hepate secernitur, quod Veteres plurimi statuerunt, quia aliàs inconveniens esset, ut denuò cum chylo in intestinis permisceretur, sed ceu liquor balsamicus ad suos usus destinatus pro totius incolumitate.

Ipsæ HIPPOCRATES passim, & in specie de *Natura Hominis*, ad Neotericorum Hypothesin inclinare videtur, quando *T. 5.* ait: *Corpus hominis in se habet sanguinem, serum, pituitam & bilem, atque hæc sunt ipsius corporis natura, & per ea ægrotat homo, & sanus est.* Præterea idem probat:

1. Hujus cum chylo in intestinis commistio, & cum hoc per intima unio, & ad massam sanguineam transitio.

2. Necessitas ejus magna ad corporis conservationem ita ut nullum bile carcat.

## CAPUT XIV.

## DE

*Seri Superflui*, salibus abundantibus imprægnati, per Renes *Exclusione*.

**T**ertium Viscus, cui occurrit massa sanguinea, sunt *Renes bini*, in quibus secernitur lixivium volatile, seu latex aquosus, sale volatili salso oleoso imprægnatus. Arteria enim magna à descendente trunco emittit in singulo latere ramum, arterias nempe emulgentes, quæ rectà transeunt ad renes in plures furculos insignes distributæ, cum pelvis tubulis, & inter horum tunicam cum venis Renum gibbum conscendunt, ubi in arcum quasi curvantur, hincque partim ad interiora reflectuntur, partim ad exteriora tendunt, omnes tamen vel glandulis, vel canalibus urinaris implantantur. Necesse ergo erit, ut renes, eorumque usum, consideremus. Nempe omnis sanguis, qui per arterias emulgentes transit in renes, ex iis revehitur per venas emulgentes mox sub diaphragma in cavæ truncum adscendentem, utpote quarum radices papillares ex omnibus renum tubulis emergentes pariter capsulam pelvis communem subeunt, ubi in caudices majores coalescentes quoque arcum formant, à quo ad cavum renum reflexæ simplici, interdum duplici trunco, ad venam cavam tendunt, qua sanguis redit ad cor & arteriam magnam. Sanguinis pars tenuis & aquosa, seu latex aquosus, commune vehiculum tam nutrimenti quàm excrementi in corpore, ut fluidam reddit integram massam, ita etiam ejusdem tam superflua, sed effœta & inertia, quàm, si forte digestionum errore genita sint, excrementitia salia, aut etiam alias quascunque sanguinis impuritates ac sordes, digestionis secundæ errore prognatas, imbibit, easque ex massa sanguinea per renum colatorium expurgat, serumque sanguinis, quando turget salibus superfluis, communiter dicitur, HELMONTIO verò *Latex aquosus*, cujus medio succi nutritivi per universum corpus distribuuntur; si verò mediante hoc excrementa in certis colatoriis separantur & amandantur, & quidem in hisce secretoriis locis, *Urinæ* nomen accipit; sicut per poros cutis, si confertim excernatur, sudoris. Est namque una eademque urinæ & sudoris materia, locorum secretoriorum diversitate distincta, licet renes sint naturalia magis, pori verò cutis quodammodo præternaturalia excretoria vasa; hinc multum sudantes, parum mingunt; præsertim ætatis tempore, per insensibilem transpirationem multa abeunt; è contra in hyeme multum mingimus, sed parum sudamus. Est ergo latex urinosus excrementitius liquor, particulis salinis imprægnatus, & vehiculum, quo excernuntur excrementa. Aliàs de sero sanguinis, ejusque usu, videri potest PISO de *Colluv. Jerosa*, BARBATUS, SCHENCKIUS in *singulari Dissert. de Sero & Sanguine*, & HELMONTIUS in *Tr. Latex Humor Neglectus*.

Sanguis ergo ad Renes per arterias emulgentes delatus, patitur ibidem seri salibus turgidi separationem, hujusque simul certam alterationem. Medium & Organum secretionis urinæ mechanicum sunt Renes, quorum substantia firma, parenchymatica satis, hæctenus pariter dicta & credita fuit: structura autem horum mechanicam non inelegantem, transcolationi speciali accommodatissimam, LAURENTIUS BELLINUS, *Italus*, in *Tr. de Struct. & Usu Renum*, superioribus annis ad oculum demonstravit; nempe Renum compagem fibrosam nihil aliud, quàm canaliculorum infinitorum & capillarum meatuum, per quos urinæ ad pelvim deponatur, congeriem esse; quam sententiam *Highmorus* quoque indigitasse videtur, dum duplicem hanc Renum substantiam supponit, internamque saltē fibrosam & villosam, externam verò parenchymaticam, & fibris destitutam, dicit. Sed accuratiorem structuram suppeditat MALPIGHIIUS *Tr. de Struct. Visc. c. de Renibus*, ubi præter vasa emulgentia, arterias & venas insignes, præterque ureteris in pelvim expansiones, & hinc propapillis renalibus recipiendis, posteriores in tubulis distributiones, observat, Renes præsertim circa gibbam sui partem constare ex glandulis innumeris minutissimis, apparenter, ut piscium ova, rotundis, & hinc simul fibris fistulosis, seu potius canaliculis penè innumeris, non carneis, sed membranaceis subtilibus, propriis scilicet Renum excretoriis



cretoriis vasculis, extimam regionem fibrolam seu solidiorem substantiam suâ aggerie præcipuè componentibus. Glandulæ istæ connectuntur arteriarum ramis, & in multiplices furculos propagatis, iisdem adnascuntur & appenduntur, ex quibus etiam serum, urinæ materiam, acquirunt, eandemque ex sanguine eò delato emulgent & separant. Si ren scinditur per medium & premitur, exsudat urina per innumeros poros, & apparet differentia inter fibras & corpus papillare. Si Ren ex cane vivo exemptus ebulliat in aqua fervida, medietas extima est fibrosa, intima carnosâ instar spongiæ: vid. BELLINUS *loco allegato*.

Modus autem, quo à sanguine arterioso in renibus urina separatur, alii per certam porulorum in renalibus glandulis magnitudinem & configurationem statuerunt, quæ serum saltem urinosum, non verò laudabile, aut sanguinem, admittant; alii præcipationem quandam supponunt: quæ tamen hypothese plurimis difficultatibus involuta sunt. Ipsa Renum structura monstrat viam, qua urina possit colari per Renes: nempe arteriæ emulgentes per Renes dispersæ feruntur cum suis ramusculis usque ad extimam Renum superficiem, ubi fibræ occurrunt quamplurimæ tenues & perforatæ, & ibidem sub membrana densa fit sanguinis arteriosi effusio, & in furculos venarum emulgentium transvasatio, dum ita liquidior sanguinis pars seu serum, urina, transit in Renes, & perfluit ceu filtrum fibras dictas renales, unde subito se insinuat serum sanguinis superfluum, reliqua sanguinis pars crassior, & ad colandum inepta, præterfluit, & in venas re-meant, denuòque cavæ infunditur. Substantia ergò falsa & aquea colatur, & transit per Renum filamenta illa tenuia vel fibras membranaceas excavatas copiosissimas, quæ à gibbo renis; rectâ versus centrum seu cavitatem renum tendunt, & velut in fasciculum recollectæ in productos tubulos, ex pelvi protuberantes, desinunt, per quarum minutos & innumerabiles porulos in expansam interiùs ureteris membranam seu renis pelvim urina exoneratur; & quidem non per modum attractionis, quæ in natura non datur, sed pulsus, quem Bellinus diaphragmati per inspirationem depresso, & renes comprimenti, attribuit. Verùm expressionem hanc urinæ refellit ipse renum situs & substantia, utpote quos diaphragma vix sufficienter contingere, nec illos, tanquam corpora compactiora contactu suo leviori comprimere potest. Probabilius hinc videtur, quod sicuti sanguinis ex renibus per venas emulgentes refluxum sanguinis arterioli appulsus continuus præstat, ita motum seri urinarii ad pelvim ab eodem maxime dependere, quatenus renum glandulæ & tubuli ab arteriis, pulsu cordis dilatatis reciproce compressis, illud ad cavitatem revomant, aut serum recens appulsus hoc, quod jam illis inhæret, ulteriùs urget. Ergo secernendæ urinæ instrumentum sunt glandulæ; secretæ ad pelvim distribuendæ instrumentum sunt excavatæ fibræ.

*Siti sunt Renes* sub hepate & liene, & musculorum psoas principio, ac diaphragmati potissimum annexi; membranâ constant duplici, externâ scil. & latiore; adiposâ, item Fascia dicta, & intentiore atque arctiore, cum valis ad interiora Renis reflexa. Nervos duplices recipiunt, alios à stomachico, alios ab abdominis nexu primo aut secundo. Verùm illi, in membranam renum propriam absumuntur; hi vasa emulgentia variè stringunt & completuntur, & cum iisdem interiora renis fubeunt.

Urina ex renibus in pelvim exonerata successivè per continuatum ureterum ductum in vesicam Urinariam, in spatio hipogastrii inferiore, quod *pelvim vocant*, sitam destillat, in qua, tanquam matula publica, coacervatur, & tandem iusto tempore per *urethram* excernitur.

*Vesica* hæc ratione figuræ pyriformis in fundum & cervicem dividitur; ita quidem, ut per fundum peritonæo, præprimis tamen umbilico, ligamento interveniente, in quod *urethra* degenerat, connectatur; ratione colli autem in fœminis uteri collo, in viris intestino recto, in utroque simul sexu ossibus coxarum vicinis adhæreant. Constat tribus tunicis, quarum exterior membranacea est, & communis appellatur; media fibrosa; & intima musculo-fibrosa, quæ naturaliter obducta est aliquo mucosâ nonnihil viscido. Hujus vesicæ continuatio est canalis, qui in musculos usque ad penem pergit. In vesicam implantati sunt ureteres, qui extenduntur ad renes, in quibus dilatati pelvim constituunt, qui rotundis foraminibus præditus particulas corporis dictas admittit, imò interdum in tubulos quasi abit. Pelvis hic angustior redditur, ex renis

utriusque sima parte sub forma canalis prodiens, qui super musculos psoas obliquo & inflexo ductu descendit, usque dum vesicæ urinariæ in posteriori cervicis parte inseratur.

Si ergò ureteres ita perveniunt ad vesicam, inseruntur oblique, & ubi perforatur vesica, ibi & ultimâ tunicâ vesicæ clauduntur & ureteres, quæ tunica est quasi valvula. Tunica enim duplici ureteres, præter communem à peritonæo, investuntur, quarum exterior fibras carneas plurimas sibi intertextas habet, interior nervea magis deprehenditur, ita ut, ratione tunicæ prioris carnosæ & musculosæ, urina per hos canales, non tam ratione ponderis proprii, quàm ureterum motu peristaltico, devehatur. Nil dico de carunculis renalibus Veterum, quæ non-entia, sed corpus papillare sunt.

Urina colata per Renes in vesicam destillat, quæ moderatè plena nil sentit incommodi; si verò urina sit nimis copiosa, ita ut vesicæ nimia & dolorifica fiat distensio, vel urina sit nimis acris, falsa aut acida, ut fiat ejus arrosio aut vellicatio, v. g. in stranguria, tunc excretionem urget vesica: urina enim naturaliter acris, id est, constans ex sale volatili falso, seu composito ex acido & alcali volatilibus, nunquam vesicam irritat, quia ejus substantia est, defensa mucosâ viscido. Quod si verò in statu præternaturali fiat, ut acidum vitiosum & excrementitium, in specie vitio digestionis primæ genitum, cum Urina potus deferatur ad loca urinaria, ibi urinam inquinat & suo acore inficit; v. g. in stranguria continuus urinæ stimulus est, quia in ea urina præternaturaliter est acida, & talis urina continuò vesicam stimulat, unde urinam non possumus copiosè cumulare sine rosione: vid. HELMONTIUS in *Tr. Pleura Furens*. Aciditas hæc est manifesta, hinc potus non ritè fermentati, sed facile adhuc fermentibiles, indeque acedentes, ut mustum fermentans, & cerevisia recens, & similia, subinde stranguriam inferunt; quæ ipsa stranguria curatur per talia, quæ Acidum præcipitare & absorbere, ejusque in primis viis vitium inhibere solent: qualia sunt lapilli cancrorum, testæ ovorum, corallia, nux moschata, cortices aurantiorum, horumque oleum destillatum, quia temperant acidum. Conducit itidem inunctio umbilici cum sevo hircino, additis aliquot guttis olei macis: item internè etiam conducunt creta, sal tartari, &c. Vesicam, ejus sphincter, qui aliàs est contractus, relaxat, non secus ac sphincter ani seu pylori, & ita urina contenta per sphincterem resolutum, ceu liquidum, spontè effluit, adjuvantibus fibris circularibus musculosis membranæ vesicæ mediæ, quarum contractione angustatur vesica, atque urina expellitur. In subsidium veniunt huic membranæ vesicæ fibrosæ etiam interdum musculi abdominis recti, vel horum appendices pyramidales, qui immediatè subjacent vesicæ, unde se contrahendo subjacentem vesicam ita premunt, & ita urinam simul expellunt. Putant quidam, Vesicam urinam emittrere, sed falso: nam si vesica nimis distenditur, ut fibræ quasi laceantur, tunc non potest urina emitti, quia vesica se non potest comprimere & constringere.

Patet ex dictis, serum à sanguine *per colationem* quadam in renibus secerni, quæ tamen sola haud videtur omninò sufficiens, quin probabilius est, certam in renibus sanguinis *fusionem* evenire, mediante qua attenuetur sanguis, & disponatur ita, ut serosus latex faciliùs ab eo secedat: vid. DIEMMERBROCCIUS *Anatom. p. 171*. Imò ipsum serum etiam sub ista sui separatione, & per renes transit, certam alterationem fermentativam subire, qua ipsa urine materia peculiarem colorem, odorem, & quodammodo saporem, aliaque Attributa & proprietates, distinctas admodum à latice sanguinis seroso, sudore, & in nullo alio corporis succo reperibiles, acquirat, simulque tamen consistentiam recipiat, mediante qua & ipsum & ejus simul contenta promptiùs ac faciliùs per renes trāscolari possint: ita ut materialiter quidem urina in sanguine præexistat, formaliter verò in renibus demum fiat. Probabile est urinam in renibus alterari, & renes esse dispositos ad hanc alterationem: medium verò alterationis, & à quo sanguis sui transitu per renes disponitur, ut uberiùs dimittat serum, & à quo simul serum determinatam pro urina proprietatem acquirit, non incongruè fermento cuidam salino fracido, renibus proprio, in papillari eorum corpore contento, naturæ salinæ volatililis lixivialis seu urinolæ adscribit WILLISIUS *Tr. Pharm. Rational. p. 1. Sect. 4. c. 1. p. 138. 139. & seqq. de Diuresi*; item HELMONTIUS *Tr. de Librasi*, imprimis c. 4. §. 30., & TACHENIUS in *Clave Hippocr. Chymici c. 9.* qui



qui HELMONTIUS istud ab effectu & proprietatibus fermentum stercorem, & lotii putrefactivum, appellat, in quo contineatur dispositio ista ad calculos generandos; sicuti etiam in renibus coctis odor fracidus urinosus deprehenditur, à relicto fermento urinario, à quo & sanguinis fusio, & ita copiosior feri separatio, promovetur. Quæ enim olim credita est urinæ per transcolationem in renibus facta secretio, jam insufficiens, imò minus subtilis videtur, nisi lixiviale accedat fermentum.

Est autem urina duplex, ut rectè distinguitur ab HELMONTIO, *Urina potus & Urina sanguinis*. *Urina sanguinis est*, quantum sensuum fide constat, propriè loquendo nihil aliud, quàm lixivium quoddam, serum nempe, sale falso seu enixo, partim volatili partim fixo quasi Ammoniacali, potissimum imprægnatum. Sicut enim lixivium artificiale constat aquâ, quæ affusa super Cineres imbibit sal fixum; ita urina est lixivium volatile, seu constat sale volatili massæ sanguinæ, ejusque particulis superfluis & excrementitiis, quæ cum sale volatili junctæ eo ipso urinam constituunt, & sic emergit lixivium partim fixum.

Copiosum phlegma, seu aquosus latex, quod paulò ante nutrimenti vehiculum extiterat, mutatâ nunc scenâ recrementi evadit vehiculum: inutiles ac recrementosas, perque continuatum intestinum motum quasi attritas ac arctius invicem sociatas, indeque effectas factas, salino-oleosas massæ sanguinæ particulas imbibit, easque unâ cum intermixtis plus minus copiosis particulis chylolis, sanguini minus commodè assimilabilibus, evehit.

Sal hoc volatile falsum, ex alcali nimirum primariò, & secundariò Acido, constat, quæ ipsa tamen, pro reliquorum in corpore humorum ratione, temperata sunt intertextis partibus sulphureis seu oleosis non paucis: quod patet ex urinæ destillatione, ubi post sal volatile simul prodit copiosum oleum empyreumaticum, ejusdem naturæ cum oleo massæ sanguinæ; unde spiritus urinæ se colorat, quia semper habet contagium sulphureum; Spiritus salis ammoniaci autem est purus: atque hisce modo dictis ferè volatiles hujus misti partes absolvuntur. Nam quem vinosum spiritum, utut paucum, quidam elicere satagunt, artis potiùs effectus esse videtur. Salia hæc diluta ab aqua constituunt urinam, uti hoc ipsum demonstrat exactior Anatome urinæ spagyrica, de qua vid. HELMONTIUS de *Lith. cap. 3.*, WILLISIIUS in *Tract. de Urinis*, & MOEBIIUS in *Institutionibus*, qui ex WILLISIO aliisque sua fideliter exscripsit. Miscetur nempe urina cum omnibus salibus, si ne effervescentia, quod signum est salis compositi quod de utroque participet, adeoque sale quodam ammoniacali imprægnata est, ut loquitur Mayovvius de spiritu nitri aër. pag. 160. Per se destillata, dat phlegma, & remanet magma flavum.

Compositio autem tam urinæ, quàm dicti magmatis, quoad salia, divisibilis est mediante alcali fixo aut etiam calce vivâ additis, à quibus absorbetur & separatur acidum, & dimittitur solum spiritus urinosus volatilis, qui purissimus accipitur, si urina à calce vivâ abstrahitur; Acidum verò concentratur in alcali vel calce viva: hinc MOEBIIUS dicit Urinam constare sale falso, acido nempe & urinoso.

Fixæ particulæ, præter terram mortuam, duplex sal exhibent; esculentum unum cum alimentis assumptum, & cum liquore urinæ ad vias urinarias raptum; alterum fixum sui generis falsum quid est, sed magis ad alcalisatorum naturam accedens, quale & ex sanguine, utut in pauca quantitate, parabile existit.

Constituunt hæc Urinam sanguinis; præterquam datur etiam *Urina potus*, ex primis viis mox sub labore primæ digestionis, de qua *suprà*, ubi de *Motu Chyli*, cap. 8. Hæc urina, utut pallida, similiter est falsa, & ejusdem cum illa sanguinis urina conditionis, diluta saltem magis est, minusque contentis salibus oleosis saturata.

Paracelsus triplicem fecit urinam: Cibi & potus, sanguinis, & mistam. Urinam sanguinis vocavit istud serum falsum, quod ex massa sanguinea in renibus colando separatur; Potus urinam, quæ ex primis viis fertur ad vias urinarias; Mistam verò, quæ unâ ex sanguine & aliis mistis constat.

Quod urina igitur potus detur, qui in primis viis, antequam chylus cum sanguine miscetur, separatur, testantur potulenta, quæ uti assumpta fuerunt, per urinam reiciuntur. In *Observationibus* BARTHOLINI est exemplum cujusdam, bibentis vinum rubrum

& idem etiam eodem colore, sapore & odore per urinam reicientis. In HORSTII *Observationibus* aliquis emulsionem amygdalarum excrevit, ut illam assumpserat: Quamplurima sunt exempla urinæ lactææ, seu Urinæ, cum qua chylus permittus, qualia in *Timæo*, *Placero*, &c. inveniuntur: Vid. etiam *M.A.N.C.* ubi sunt exempla bibentium Acidulas, quas eodem colore & sapore cum Urina iterum excreverunt. Prostant etiam exempla eorum, qui pro robore stomachi coriandri, anisi &c. semina comesta per urinam iterum tota excreverunt. HORSTIUS in *Observat.* habet, quod petroselini radicem frustula antea adsumpta per urinam excreta fuerint: grana ficuum etiam cum urina fuisse excreta, ipse novi. Non ergò potest fieri, ut possint transire per renum vasa angusta, & emulgentia naturalia, quin propiori viâ ex primis viis excerni, necesse est. Rhabarbarum assumptum facit mingere urinam colore citrino; esu croci ejus odor sentitur in urina; Asparagus foetido odore reddit urinam; opuntia seu ficus Indicæ interior cortex ruber, si comeditur, aut ejus folii succus, facit urinam rubicundam; acetum potantes claram reddunt urinam; nimius acidus potus facit strangurias. Quæ exempla persuadent ex primis viis partem magnam separari urinam, & excerni. Mox post partum est pallida, hinc bibones sepiùs surgunt, & bibita emingunt; longiore enim tempore opus esset, quàm hoc, ut copiosior potus assumptus ad renes pervenire queat; hinc pro ebrietate devitanda assumitur oleum amygdalarum amararum, quod est diureticum: vid. DEUSINGIUS, & HORSTIUS in *Manuduct. ad Medicinam*.

Urina post partum est medioeriter falsa, quæ falsedo partim volatilis est, tum ex assumptis in falsum mutatis, tum ex bile & succo pancreatico in falsum volatile abeuntibus, partim verò & quidem maxima ex parte hæc falsedo est fixa: duplex enim sal fixum, sed paucum, in capite mortuo post urinæ destillationem interdum deprehenditur: vid. HELMONTIUS de *Lith. §. 21.* Unum quidem est sal esculentum seu marinum, non ita pridem cum alimentis assumptum, & per urinam potus immutatum ferè denuò excretum: non autem est sal lixivium; potest enim destillari in spiritum acidum, qui similis est spiritui salis communis. Sal esculentum propter firmiorem texturam non alteratur in stomacho, sed rejicitur totum cum excrementis alvi, & cum urina excernitur foras; hinc nitrum paratum in locis, ubi excrementa animalium dejiuntur, participat de sale communi, de *Schaleb* dicto, qui in artificiosis officinis Salis nitri forsitan non invenitur: vid. *Schmuck's Scabitz-Kästlein*. Alterum verò, ipsi lotio peculiare, ex alimentis non æquè in primis viis sub digestionem, ex sui nempe ineptitudine non volatilifatum, oritur, quale etiam in ipso sanguine interdum reperiri solet. Hæc ipsa ordinaria quasi & naturalia urinæ sunt ingredientia.

Queritur, quomodo & per quas vias potus ex primis viis ad vias urinarias derivetur? Fatendum in obscuro adhuc modum pariter ac vias latere: Monstrare quidem volunt BILSIUS & BARTHOLINUS in *Observ.* canales seu vasa lactea ex glandulis lumbaribus ad renes aut vesicam mandata; sed hæc fuerunt lymphatica, & à renibus sursum tendunt. Probabilis magis est filtratio *Willisii* per tunicas ventriculi spongiosas, quod mediantibus istis colectur per vias incognitas, & mandetur ad vias urinarias; cum enim urinandi desiderium frequentius comestantes fatiget, quàm alvi exoneratio, ideoque brevior quoque bibentibus erit ex ventriculo ad renes aut vesicam via, quàm ex intestinis. Adhuc probabilius videtur, glandulas mesenterii, quando chylus transcolatur, partes aquosas ad vias urinarias, alteram verò chyli partem ad Receptaculum commune mittere.

In omni autem Urina, speciatim in urina sani hominis à Medico observanda, tres conditiones probè sunt attendendæ; nempe

1. *Urinæ Color.*
2. *Eiusdem Consistentia.*
3. *Eiusdem varia Contenta.*

Omnes has proprietates habet urina ratione particularum in ejusdem latice aquoso dissolutarum, instar nempe lixivii communis, à salibus imbibitis diversimodè affecti: nam salia semper de oleo adhuc aliquid habent.

Quod si contenta salia oleosa porulis laticis continetis probè unita fuerint, ut radii luminosi æqualiter maximâ ex par-



ex parte transeant, fit urina clara seu perspicua: Sin verò particulæ contentæ liquoris porulis non sint æquæ unitæ, ut impediatur radiorum progressus, urina fit turbida: Quod si radii luminosi transeuntes ex parte quadam sui refringantur, & ita modificentur, urina fit colorata plus minus intensè, prout magis minusve a salibus copiosioribus vel paucioribus talis radiorum refractione contingit: Quod si contenta ista in vehiculo aquoso sint pauca, urina quoad consistentiã est tenuis: Quod si eadem sint copiosa, eadem est crassa.

Quoad contenta varia, hæc sunt vel naturalia, vel præternaturalia. Naturalia contenta sunt nulla: siquidem ubi ritè sunt digestiones, in specie prima, absque contentis urina excerni solet: Quod si verò errore vel primæ digestionis, imprimis propter errorem externum læsæ, non ritè coquatur totus chylus, & ita consequenter in secunda digestionem non ritè assimilatur, pars hæc crudior à parte aquosa imbibita, unà cum Urina excernitur, & sedimentum istud in sanorum urinis constituit. Præternaturalia verò contenta sunt recrementa salino-sulphurea, aliaque vitio chyloso & hæmatoso successivè in massa sanguinea congesta, quæ ubi ad saturitatem ferè sanguinem impleverint, per fermentativum motum separata, & instar sæcum præcipitata, à latice aquoso imbibita, cum urina unà excernuntur. Fit enim sæpè, ut cum tali urina rejiciatur materia crassior, viscida, albicans, etiam sæpè in sanis, quæ separata fundum petit; & hæc nihil aliud est, quàm chylus non ritè digestus, vel non sanguificatus, vel rectè assimilatus: Unde, qui non rectè digerunt, ut senes, bulimi, &c. hi solent tale sedimentum habere: Unde in scorbuto, splene affecto, &c. diuretica sunt optima.

Prout ergò se habent chyli & sanguinis digestionem, ita etiam se habent in suis Attributis urinae. Hinc si salia, reliquæque hos liquores constituentes partes per fermentationem benè subactæ, & à latice aquoso ritè imbibitæ fuerint, urina est clara & perspicua; sin verò hæc sub fermentatione non ritè sint inter se unita, urina fit turbida. Simile evenit cum omnibus liquoribus fermentantibus; qui legitimè fermentati, vel fermentantes, ex unione partium, tam continentium quàm contentarum, reciproca sunt clari; vitiosè verò fermentati, sunt turbidi, propter particulas à se invicem secedentes, & alias non commiscibiles ex porulis liquoris continentis excludentes. Hinc & urina in naturali statu, dum nullis contentis sunt saturata, sunt claræ, sed albicantes; vel dum contenta habent ritè fermentata, & probè inter se, ac cum liquore continente unita, sunt claræ & perspicuæ: si verò fermentatio sanguinis vitatur, & partes ejus salinae depravari factæ, nec convenienter inter se nec cum reliquis ritè uniantur, nec subigantur, ac fermententur, ex quacunque etiam fiat causa, quæ tamen ordinariò est salium, tum inter se, tum cum aliis particulis intermixtis, vitiosa proportio & dispersio, chyli & primæ digestionis vitio præcipuè orta, urinae sunt opacæ & turbidæ, donec fermentatione se mutuò subigant, sanguinem constituentes partes salinas & heterogeneas, nec ritè miscibiles portiones excludant, & quasi præcipitent, quo facto, æquabilis reddit sanguinis fermentatio, & tales urinae copiosum tandem sedimentum, tanquam separatas fæces seponendo, denuò clarescunt, & naturali colore & consistentiã se conspiciendas denuò offerunt.

Porro pro quantitate contentorum urina fit nunc crassa, nunc tenuis; & prout ipsæ contentæ particulæ salinae, lixivium hoc constituentes, particulis pinguibus & oleosis combinatæ, diverso modo sese habent, ex ratione scilicet fermentationis, & hinc mutuò inter se magis vel minus cohæsionis, & cum sero legitimæ permissionis, unde diversa lucis incidentis fit ad oculum refractione & reflexio, emergitque diversitas colorum in urina: hinc quò minus radii luminosi ad oculum reflectuntur, eatenus urina magis est obscura.

Colores enim urinae valde variant, & vel naturali sunt propiores colori, vel ab eo remotiores, idque nunc in excessu, nunc in defectu; illi rutilant, hi pallent: scilicet copiosiora vel aciora salia cum oleo plus minus copioso arctius seu intimius juncta, intensiorem colorem repræsentant; si verò non, urina fit turbida; lucem ut nobis subministrant solutiones chymicæ, v. g. lapillorum cancrorum, vel Saturni cum aceto destillato: Hæc probè unitæ apparent claræ, & filtra omnia transeunt; sin verò infusione tertii fiat quædam præcipitatio, i. e. ut particulæ contentæ non firmitus cohæreant in poris liquoris continentis, id quod fit, si aliquod alcali liquidum temperatum instilletur, fiunt turbidæ & opacæ.

Estmulleri Oper. Tom. I.

Speciatim in morbis, coctionis & cruditatis materiæ, ut vocant, morbosæ signa æstimanda sunt indeque præjudicanda signa vel viæ vel mortis. Nam urina quæ excernitur tenuis aut pallida aut intensè tinctæ, sed clara, cruda dicitur, in qua nempe nulla salium heterogeneorum jam facta est separatio in sanguine: contra urina crassæ, turbidæ, copiosum sedimentum deponentes, aut multiplicibus contentis saturatæ, coctionis signa exhibent, seu recrementa vitiosa & salia heterogenea copiosè ex sanguine extrudi, & instar sæcum præcipitari, ostendunt Confer. hic SYLVIUS l. 1. Praxeos cap. 55. Nubecula in urina in morbis, tam chronicis quàm acutis, est signum redeuntis in stomacho fermenti, & recuperatæ plus minus digestionis; & omnis turbida urina latens plus minus Acidum continet, uti audietis in Colleg. Practico, ubi de Febribus in genere.

## CAP. XV.

DE

Motu Sanguinis ad Glandulas, earum Usu,  
Lymphaque Ortu & Natura.

DE Glandulis reperitur in HIPPOCRATE Tractatus de Glandulis, quæ & vocantur Adenes. JOANNES ACONUS Anglus, scripsit Adenographiam, qui liber est elegans & curiosus. Utut quidem Veteres Glandulas norunt, usum tamen earum nesciverunt, & eas substantiam parenchymaticam, circa vasa sanguifera coagulatam, & diversa fulcimenta vasorum esse dixerunt, dum scilicet vasa variè distribuuntur, ne tam facile lædi possint, ipsis additas esse glandulas. Alii dixerunt, Glandulas esse organa emunctoria, per quæ excrementa possint secerni variis in locis, præsertim in pube, ubi sudor excernitur. Hæc sententia à Modernis approbatur, & in specie inclaruit post vasa lymphatica inventa, quæ parem usum cum his præstare videntur.

Scilicet post renes excurrit sanguis ulterius per arterias ubique ad glandulas, quæ copiosè per universum corpus sunt hinc inde disseminatæ, de quibus videatur concinnè agens, STENO Tract. de Glandulis & Musculis, sicuti easdem specialiter quoad structuram describit WARTHONVS in Adenographia, ut in iisdem peculiaris quidam humor separetur, qui ad constituendam lympham requiritur. Sunt autem duplices, conglomeratæ & conglobatæ. Illæ habent variam figuram, & apparent quasi ex pluribus minutis glandulis, seu totidem lobulis, tanquam acinis exactè sibi contiguis, cum aliquali superficie inæqualitate conglomeratis seu conglutinis, compositæ, & in unum corpus sint, adeoque communi earum membranâ solutâ, in hos facile secedunt. Hæc verò simplicem & uniformem habent figuram, & ex una continua materia (nisi quod in medio sui, aenotante Stenone, & Graeff de succo pancreatico, cavitatem aliqualem habeant) planâque superficie, nunc simpliciter tali, nunc oblongâ, constant, quæque, dilaceratâ licet earum membranâ communi, non adeò facile in lobos secedunt. Si consideramus fructum mori, is quatenus videtur compositus ex pluribus bacis, similis est glandulis conglomeratis; conglobatæ autem se habent instar unius bacæ.

Utræque hæc glandulæ versantur in elaborando peculiari quodam humore, Lympha generali nomine à Bartholino appellato, qui etiam pro varietate glandularum distribuitur diversimodè; & quidem omnis lympa infra corpus ductum thoracicum infunditur in venam axillarem sinistram. Glandulæ conglomeratæ liquorem intra se emulsum per peculiare ductus in certas quasdam corporis cavitates, pro peculiaribus usibus exequendis effundunt, qui demum sanguini jungitur. Inter has glandulas est pancreas, quod succum effundit in intestina; quales etiam sunt glandulæ salivares, parotides, &c. quæ succum in ostra mittunt, & lachrymales, hepatis substantia, renum peripheria, crusta ventriculi, intestinorum, vesiculæ felleæ, & vasorum biliariorum interior facies, & forsitan adhuc aliæ partes. Unde succus è dictis glandulis effusus peculiaris obtinet nomina & officia, ut sunt saliva, succus pancreaticus, lachrymæ, &c. Glandulæ verò conglobatæ tam regionis inferioris quàm superioris, præparabunt succum non adeò inter se differentem, uti faciunt conglomeratæ, sed elaborabunt succum simplicem & homogenum, qui succus elaboratus non infunditur in certam cavitatem, sed illum ipsum per peculiaris vascula, lymphatica dicta, Veteribus incognita, & ante 30. de-

G

mum



num, & quod excurrit annos inventa, vel ad aliam glandulam deponunt, vel in ductum thoracicum, vel in *venam axillarem sinistram sanguini denuo infundunt* & commiscunt, v. g. inguinum, colli, maxillares, mesenterii, lumbares, & flexurarum cubiti atque genuum; ita quidem, ut omnis liquor, quem glandulae conglobatae conficiunt, & speciatim lympham dicitur, ab inferioribus infra cor partibus, ut pedibus, per ductum chyloferum thoracicum, tanquam communem truncum, sanguini in vena axillari sinistra infundatur; sicuti in eodem loco omnis in glandulis regionis supra cor superioris, ut capitis & brachiorum, confecta lympham ibidem infundatur, cum & haec ante insertionem dictam in alveum communem coire, **HEINRICVS PAVLI** *Anatom. Bilsc. 6.* demonstravit.

Dicuntur haec etiam alias serosa, crystallina, & *Bilserorifera*, quorum substantia tenuissima & simplicissima est: quibus etsi situs ac numerus certus & determinatus nondum assignari potuerit, certum tamen est, in partibus corporis pluribus eadem reperiri, ut probabiliter satis inferri liceat, nullam earum, quae sanguine arterioso fruatur, iis destitui; Ubi enim sunt glandulae conglobatae, necessario oriuntur lymphatica vasa. Maxima namque vasorum lymphaticorum pars oritur à glandulis, omni que inferitur nervus, pauca verò ab artubus & visceribus internis, quae glandulis non sint connexa. **S T E N O** sanè affirmat in *Observat. de Glandulis & Musculis* pag. 40. & 44. quod quolibet lymphatica vasa cum glandulis suum habeant commercium, quodque omnis glandula suos habeat binos ductus lymphaticos, advehentes & devehentes, cui etiam **MALPIGHIVS** de *Structura Hepatis* ad stipulatur, omnia quarumcunque partium lymphatica vasa ex glandulis conglobatis oriri. Sed probabile saltem videtur, nondum autem evidenter comperitum est; quia ex pulmonibus e. g. ubi tamen nulla adhuc substantia glandulosa ab Anatomico ullo demonstrata fuit, eorum copia maxima emergit.

Ductus thoracicus chyloferus, uti indifferenter chylum & lympham vehit, ita hic quasi truncus communis est omnium vasorum lymphaticorum infra cor sitorum, in quem secedunt omnia vasa lymphatica partium inferiorum.

Vasis his lymphaticis *Bilsius* duplicem tunicam tribuit, quas, postquam vasorum horum valvulae, motum lymphae à centro ad peripheriam impediunt (contra quas haecenus acriter satis pugnarat) ipsi à *Ruyfchio* demonstratae fuerant, per schedulam in publicum emisit; cum verò illae nullae encherisi Anatomicae inveniri haecenus potuerint, in medio relinquo. Plura de vasis lymphaticis videbitis in specie in **SYLVII** *Dissertat. 5. & 8.* item **BARTHOLO** de *Vasis lymphaticis*, & **RVD** *Beccio* *Tract. de Vasis Hepatis & Glandularum Serosis*.

Præterea ratione usus specialioris, cui inserviunt glandulae, à *Waribonio* dividuntur in has, quae individui conservationi, & in illas, quae speciei propagationi, inserviunt. Illae reperiuntur in capite, scilicet glandulae pinealis, coronaria, glandulae choroides, pituitariae, lachrymales, parotides, narium, buccarum sublinguales & maxillares; aut circa collum, tonsillae, jugulares aut thyroidae; aut in thorace, thymus & oesophageae; aut in abdomine, glandulae mesenterii, omenti, lumbares, pancreas, renes succenturiati, hepatis substantia, renum superficies exterior, ventriculi, intestinorum, ac vasorum biliarium interior facies, aut circa artus, sub axillis, inguinibus, circa flexuram cubiti & genu. Haec vel maribus propriae observantur, scilicet testes & prostatae, vel foeminis competunt, ut uteri substantiae ac placentae uterinae intertextae glandulae, harum corpora glandulosa collo matricis apposita, & mammae.

*Structuram* quod attinet glandularum, hanc in omni glandularum genere nil præter vasa (& horum contentos liquores) variè contexta constituunt, adeoque nil aliud, quam vasculorum nerveorum maximè exilium, canalibus suis excretoriis continuatorum, congeries sunt, ita ut nihil singulari cuidam substantiae, vel carni, vel parenchymati simile in illis occurrat, nec alia intermedia substantia in illis adsit, sed vasa circularibus plicis, instar parvorum intestinulorum existentia, inveniuntur, quae ipsa alijs vasis rubicundis, arterioliis nempe & venulis, ornata sunt; prout talis structura in testibus præcipue, omnium consensu pro glandulis conglomeratis habitis, item in renibus, quorum substantia parenchymatica dicta fuit, perquam manifestum est: vid. **KING** in *Actis Societ. Regiae Anglicanae* p. 869. seqq.

Quæritur ergo an inter glandulas Testes connumerandi?

Resp. quod omnes Glandulae similes sint testibus, nempe, quae conglomeratae. Jam experimento Anatomico *Graeffii* sufficienter monstratur, testes nil aliud esse, quam congeriem minutissimorum vasorum, quae certo modo convoluta constituunt corpus testium. Cum igitur omnes glandulae conglomeratae habeant similem figuram, & convenient cum testibus, probabile est, omnes totius corporis glandulas esse congeriem minutissimorum vasculorum sanguiferorum, quae certo modo invicem contexta constituunt corpus, ex quo provenit succus semilacteus seu chylosus.

Glandulae autem omnes, cum habeant cum vasis lymphaticis commercium, ita ut nunquam reperiatur vas lymphaticum, quod non ex glandulis ducat originem, patet; Glandularum hunc esse usum, ut præparent lympham, eamque præparatam per ductus certos aliorum derivent, & quidem per ductus lymphaticos ex glandulis conglobatis in venam axillarem sinistram; per ductus verò peculiare excretorios ex glandulis conglomeratis in certam quandam cavitatem.

Glandularum similis structura similem in genere humorem ab illis emulgeri demonstrat, ita quidem, ut lympham omnium glandularum in genere in hoc conveniat, quod sit liquor aquosus spirituosus, ut plurimum acidulus; non tamen in omnibus idem emulgetur. Nempe glandulae præparent liquorem aequum subtili plus minus chylosum & spirituosum, adeoque sanguini, ut sic, penitus contradietum; pro speciali tamen glandularum, praesertim conglomeratarum, varietate etiam diversum, non essentiali, sed accidentali, indeque diversis usibus destinatum; unde etiam in uno loco pro eodem communi usu omnis infunditur. Sic essentialiter quidem convenit lympham quaecumque cum saliva v. g. & succo pancreatico: accidentaliter tamen pro diversitate glandularum in textura, in quibus elaborantur, differunt; unde etiam diversas functiones administrari apti nati sunt: v. g. dum alius usus est salivae, alius lachrymarum, alius succi pancreatici, & sic porro, prout variant non nihil dicti liquores ex distinctis glandulis oriundi. Conglobatarum verò lympham unica videtur & eadem, unde etiam in uno loco pro eodem communi usu omnis infunditur.

Conglomeratarum ergo glandularum liquor, prout eadem sunt vel laxioris & magis spongiosae, vel firmioris & durioris texturae, variat, ut ut omnis ex arterioso sanguine immediate præparetur & secernatur. Illae quidem, quae laxioris sunt structurae, maximam partem ex massa sanguinea, per arterias allata, serum magis lacteum seu lympham aut aquam imprægnatam chylo copioso spongiorum instar emulgent, quam suis canalibus evacuant in certam cavitatem, uti sunt glandulae mammariae, quae in sexu sequiori emulgent ex massa sanguinea lac, quod per suos ductus excretorios in papillam emittunt; ut pressu vel sucu infantis eliciatur, & testes viriles, quibus emulgetur liquor semilacteus spiritibus animalibus turgidus pro materia geniturae, qui sub coitus fervore à spiritibus ejaculatur & animatur. Ad has quoque pertinet Tonsillae, in summitate faucium consistae, *die Mædeli*: Nā haec etiam emulgent & sperant ex massa sanguinea lympham semilacteam, seu laticem aquosum chylo imprægnatum, ut ab ipso, concurrente saliva, lubricetur oesophagus pro usu deglutitionis, &c. Haec verò, quae firmioris sunt compagis, & poros habent angustiores; ex sanguine serosum saltem & subtili laticem, eumque simul subtili sale volatili, vel salso, vel acidulo, plus minus manifesto, imprægnatum, conficiunt & separant, qui effunditur per vas suum excretorium, quales sunt parotides, glandulae lachrymales, &c. quae emulgent ex sanguine lympham salisam pro continua oculorum humectatione, & vocantur lachrymae, uti oculi humectati promptiores sint pro motu in omnes situs differentias, & à tali lympham purificatur tunica cornea, ut eo magis sit perspicua ad instar chartae bibulae, sine aqua obscurae, quae si humectatur oleo, pellucida est; cornea autem non humectata non est perspicua. Ad has etiam pertinent glandulae salivales, pancreas, glandulae copiosae in *circalaryngem* posita, quales inter cartilagineam asperam arteriae annuli-formem consistae, & lympham eructant in summitatem asperae arteriae, ut continuo aspera arteria humectetur propter formandam vocem, & illationem ab aëre externo: Hinc si talis lympham est copiosa nimia oritur raucedo: contrarium est in febribus, ubi lympham paucam, vox nimis acuta & glauca. Haec lympham, si est nimis salis vel acida, asperam arteriam pungit, tussisque oritur sicca, & vox sonora. Pertinent huc etiam glandulae extra binas membranas pituitarias,



rias, superiorem scilicet post narium summitatem, & inferiorem post fauces sitas, de quibus membranis pituitariis videatur SCHNEIDERUS in *Tract. de Catarrhis* l. 1. & vocantur Catarrhi; catarrhi enim oriuntur a lymphâ vitiosa acri.

Hæ sunt glandulæ conglomeratæ laxiores & firmiores, quarum lymphæ materia est ex sanguine: quibus ita in distis glandulis secretis & præparatis liquoribus, à spiritibus animalibus per copiosiores vel insigniores nervos affluentibus, ad glandulas istas distributis, certa quædam alteratio, vel in operando efficacia simul accedere videtur; id quod lactis ex animi pathematis facta alteratio illustrare videtur.

Hic fuit *Usus* glandularum, de quo ex Neotericorum scriptis adhuc notetur, horum nonnullos, præsertim Anglos, v. g. *Glyssonium*, *Warthonium*, & *Charletonem*, nervis glandulas inservire, suspicari, ita quidem, ut earum alię succum nutritium nervis ministrant, scilicet mesenterii, & lumborum; aliæ recrementa eorum excipiant, & ad venas reducant; v. g. renales, jugulares &c., aliæ excrementa illa è corpore planè proscribant, v. g. salivales, &c. circa quam tamen hypothesin notetur:

1. Nervis glandulas non omnes, nec primariò, inservire, cum non omnes plexus nervorum adeò notabiles habeant, aut cum his notabiliter valde communicent, v. g. pancreas, glandulæ oculorum, &c.
2. A plurimis, imò ipsis Anglis, succi nervorum nutritii existentia in dubium vocata fuit. Imò
3. Dubitandum, an aliquid à nervis, seu de horum succo in glandulis discernatur, ob rationes à COLE de *Secret. Animal.* p. 41. allatas.
4. Multò difficilius est, tantam sibi imaginari humiditatis excrementitiæ quantitatem per nervos advehi, quantà succus pancreaticus, saliva, &c. rejicitur.

Materia autem, ex qua componitur lymphæ, seu liquor glandularum, est idem latex aquosus limpidissimus, sed nutrimento rorido partium spermaticarum seu nervearum imprægnatus, ministerio glandularum ex sanguine collectus, & inde per vasa lymphatica ulteriùs in sanguinem derivatus. Huic ipsi liquori limpidi spirituosus in glandulis his conglobatis simul accedere videtur ex sanguine arterioso ad illos derivato subtilis, volatilis, acido-salsus succus vel liquor. Aciditatem quidem lymphæ asserit SYLVIVS *Dissertat. 8. de Lympha*, BARTHOLINUS in *Cent. 2. Epist. 55. & 69*, item in *Centur. 3. Epistol. 87. 88*. Sed contradicit HIPPOCRATES de *Veteri Medic.* t. 24. & de *Natura Humana* t. 6., qui quidem ejusmodi potentias salinas, adeoque aciditatem pariter corpori nostro, & præprimis hujus partibus fluidis inesse concedit; ita tamen eas in sanis mistas & temperatas esse asserit, ut secundum naturam sensiles non sint: imò si tales fiant, & à se invicem secedant, maximè lædant, quod de humore acido reliquos præcellente præprimis observatur, ut idem HIPPOCRATES l. a. t. 42. annotavit; sicut etiam gustus lymphæ acidus rarò observatus fuit, & potius pro præternaturali habendus. Cæterum an hic latex solus constituat materiam lymphæ, non videtur probabile, sed puto, in hac lymphæ, per vasa lymphatica motà, simul condensari spiritus animales per nervos continuò allatos, quos omnes sub laboribus & exercitationibus absumi non convenit, licet sub vaporum forma multum evaporent, tamen non planè dissipantur, unde & excrementa de spiritibus his condensatis participant, quod probant curationes magneticæ & sympathicæ, uti suprà indigitatum. Conf. SEGERUS in *Dissertat. de Quid sit Materia lymphæ*, qui lymphæ maximam partem spiritus animales condensatos, & in aqueam naturam quasi redactos, constituit: in quâ sententiam etiam inclinât BARTHOLINUS l. c. Probabilius autem videtur, spiritus animales cum lymphæ, alimento partium aquosiore, se jungi & quasi condensari, simili ferè modo ac spiritus Chymici, e. g. Glyssi, spiritus nitri, &c. sub vaporis & fumi forma impetuosè erumpentes, ad moto phlegmate seu aqua condensantur. Comprobat hoc ulteriùs analogia glandularum conglobatarum cum glandulis conglomeratis, quæ & per nervos copiosiores recipiunt spiritus animales, & ex arteriis emulgent laticem aquosum, cumque eo simul aliquem succum subacidum; quæ tria simul coglomerataur glandularum liquorem, v. g. pancreatis, maxillarum, &c. constituunt.

Sanguinis enim circulo correspondet circulus spirituum animalium, qui per nervos exportantur ex cerebro, & per

lymphatica vasa importantur sanguini, & de novo volatilisantur. Continuus sanè spiritibus animalibus est influxus, etiam in dormientibus, uno tempore tamen copiosius, altero parcius. Non autem providentiæ naturæ conveniret, ut omnes exhalent sine necessitate: ergò restituant in parte, vel potius cum alimento roscido tenuiore juncti & condensati per vasa lymphatica redibunt; unde diuturnior lymphæ quàm sanguinis motus existit, ita ut aliquor post mortem horis vasa lymphatica filo contracta adhuc intumescant. Ex quo patet, quod lymphæ hujus scaturigo non solum ab arteriis, sed nervis quoque petenda sit.

Quoad motum lymphæ, illa movetur vel cum sanguine, & sic per arterias à corde, tanquam centro, ad partes, ut peripheriam; vel a sanguine separata movetur vel à glandulis conglomeratis per ductus peculiare ad cavitates notabiles, v. g. ad os, ventriculum, &c. vel conglobatis, aliisque forsitan tertiæ regionis partibus per vasa lymphatica ad cor tanquam centrum. Sicut ergò sanguinis motu, ob vasa obstructa, &c. impedito ejus fit stagnatio, hinc extravasatio, unde inflammatio; ita vasis lymphaticis obstructis lymphæ fiet stagnatio, hinc extravasatio, & serosa partis intumescentia, serosi tumores, hydropes particulares, v. g. abdominis, pectoris, hydrocephalus, &c.

Quod si glandulis in specie conglomeratis, p. n. affectis, lymphæ vitiosa fiat generatio, & nimia in partes effusio, oriuntur imprimis affectus catarrhales, existente tunc ut plurimum lymphâ nimis acidâ aut etiam nimis salsâ, aut alio peregrinò sapore depravatâ. Non enim membranæ sunt, per quas transudat serum pro materia Catarrhi, uti vult SCHNEIDERUS in *Volumin. de catarrhis*; sed potius juxta membranas situatæ copiosæ glandulæ, quarum excretoria vasa membranulas istas perforant, & per quæ lymphæ ista vitiosa copiosè excreta catarrhum constituit, sunt origo catarrhorum, uti demonstrat STENO in *Observat. de Glandulis & Musculis*. Neque etiam vapores ex stomacho exhalantes, & in capite, tanquam alembico, collecti, indeque deploentes causam catarrhorum constituunt: Sufficiens namque hanc opinionem SCHNEIDERUS in loco suprà citato, & HELMONTIUS, rejecerunt.

Hoc interim certum est, quod in affectibus catarrhalibus contumacioribus, aut sæpius recurrentibus, fomes mali aut quasi causa remota hæreat in stomacho, in ejusdem scilicet digestionem vitiatam; quando nempe alimenta in liquamen, nimis aquosum & vitiosè acidum, aut vitiosè salsum, transmutantur: Sic namque postmodum distributus talis chylus in corpus & copiosè & vitiosè nimis, nempe acidâ, lymphæ materiam subministrat.

Catarrhi verò leniores, & ex tempestatis varietate subinde oriundi, ut plurimum externam agnoscunt causam, vitium nempe glandularum quarundam particularum, ibique elaboratæ lymphæ, ab aeris externi inclementia indocum, qua ratione tempore autumnali & hyberno Catarrhi frequentiores esse solent. Prout ergò lymphæ variè vitiatæ varias infestant partes, variæ etiam Catarrhorum oriuntur differentie. Nam nares, ipsique vicinas partes infestans, dicitur *Gravado*; infestans verò asperam arteriam, eamque nimis humectans, *Raucedinem* infert; si verò acrimoniâ suâ nimiam membranam ejus continuè irritat & pungit, quasi que titillat, *Tussis* exinde catarrhalis oritur, & ea ut plurimum tempore vespertino; si artus infestat lymphæ vitiatæ communiter dicitur *ein kalter Fluss*. Catarrhus externus, quo ipso citra sensibilem partis mutationem dolor acerbus eandem excruciat, aut etiam sensus ac motus partis hebescit, aut omnino tollitur, aut etiam sensus quidam formationis percipitur; quæ symptomata ex tali lymphæ acri nimis, sæpius nimis acidâ, originem ducunt. Pertinent huc etiam affectus arthritici, nempe podagra, chiragra, malum ischiadicum, &c. quorum tormentans acidum, primò quidem in stomacho genitum, vehiculo lymphæ vitiatæ imprimis has partes occupat, quoties scilicet paroxysmi recurrunt, contento simul in istis partibus caractere morbo singulari non rarò per hæreditatem transplantato.

Usus lymphæ in glandulis conglomeratis est, ut excreta per ductus excretorios in determinatas cavitates, vel loca, certis functionibus & alterationibus præsit. Sed quis sit *usus certus lymphæ*, in glandulis conglobatis elaboratæ, & sanguini in vena subclavia & axillari sinistra permixtæ, adhuc controversatur. Ex Veterum sententia nullus aut exiguus est, cum illis excrementitius creditus fuerit hic humor: in genere tamen ejus propè cor cum sanguine undique refluxo commistio, & inde in & proximè cordi infusio, & inde in pulmones atque sinistrum cordis ventriculum distributio,



certum quendam pro sanguificatione, sanguinisque revocatione & restauratione vitali in præcordiis usum arguit; quod lymphæ ascendentes ab inferioribus cum chylo in ductum thoracic in miscela, ulterius confirmat. Accedit & hoc, quod chylus lymphæ, tanquam ejus vehiculo, dilutus in ductu thoracico, facilius cum sanguine permisceatur, & cum eodem subigatur, & assimiletur; & quare aliàs à tam remotis locis tanto itinere omnis lymphæ, ex quibusvis glandulis conglobatis eò adscenderet, & sanguini, speciatim isto in loco, infunderetur? Unde dicit SYLVIVS Exercit. 8. lympham, quatenus est succus subtilis spirituosus volatilis, disponere sanguinem certo modo ad eam fermentationem & spiritus ascensionem, quam in suo transitu per cor & pulmones patitur; simulque statuit, propter subtilitatem acorem effervescere cum bile; sed falso. Potius dicendum, lympham spirituosam, acido-salfo imprægnatam, infundi cum chylo sanguini, diluere illum & fluxiliorem reddere, & simul materiam novam pro sanguificatione & sanguinis renovatione vitali suppeditare, eumque restauratæ fermentationi in præcordiis mediante aëre aptiorem reddere, adeoque simul faciliem ejus coagulationem impedire, dum præfatum sanguinem à capite descendentem, spiritibus orbatum, ascendentem verò sero aquoso spoliatum, tenuiorem & liquidiorum reddit, ut non ineptè CHARLETON Exercit. 9. de Lymphæ Ductibus §. 8. statuit.

## CAPUT XVI.

## DE

Motu Sanguinis ad Corporis Circumferentiam, factaque ibidem insensibili Transpiratione.

**P**ertingit massa sanguinea ulterius ad totam corporis peripheriam extimam, ejusque integumentum cutim. Corpus autem nostrum in continuo est fluxu & affluxu, amittit jugiter copiosissimas particulas insensibiliter per cutim, (ut nihil dicam de iis, quæ sub expiratione pulmonali exhalant) id quod *insensibilis Transpiratio* appellatur, cujus incredibilem quantitatem, simulque pro varietate circumstantiarum varietatem, & consequenter insignem necessitatem, videbitis in *Medic. Statica* SANCITORII, & *suprà* c. 3. Circa hanc ergo consideranda venit:

1. Hujus Transpirationis materia.
2. Vehiculum.
3. Organum, &
4. Modus, quo fiat.

*Vehiculum & materia insensibilis hujus Transpirationis à natura ordinatæ, est latex aquosus sanguinis, partibus ejus salinis volatilibus oleosis inutilibus, id est, tam superfluis & recrementosis aliisque sordibus præternaturalibus, quam diuturniori cum sanguine circuitu & fermentatione effectis, & quasi attritis, sufficienter tamen pro omnimoda Transpiratione mediante & repetita ista sanguinis fermentatione, & aëris inspirati resolutione, attenuatis & volatilifatis imprægnatus; sicuti saporem ejus salsum pinguem, adeoque ex acido & alcali compositum, ex induratis lixivio maceratis, Mechanicâ Chymicâ demonstrat TACHENIUS in Hippocr. Chymico cap. 12. Lixivium enim absorbet acidum insensibiliter transpirans, & sal volatile liberatur. Vid. *suprà* cap. 9.*

Maxima scilicet huius pars crassior, minusque subtilis, uti cum urina sanguinis ablegatur; ita residua portio in sanguine, à sero ejus dissoluta, dum cum eo circulatur per partes continentes, i. e. solidas, sapore suo salso saponis instar abluat & abstergit nutrimentum harum roridum, non perfectè post accretionem cessantem assimilatum & coagulatum: (Vid. cap. 3. de Nutritione,) quod irrotationis debitæ ubi defunctum est munere, successivè attenuatum & in salsum conversum, à latice præterfluente simul abstersum, & jam diuturniore morâ inutile, & quodammodo excrementitium redditum; hoc ipsum vel successivè per transpirationem insensibilem, vel confertim sudoris formâ per poros cutis emittitur; adeoque uti digestionis primæ emunctorium sunt alvus & intestina, secundæ verò renes & vesica urinaria, ita digestionis tertie primariò dicata est insensibilis Transpiratio, ut, ne aliquid sordium à nutritione remaneat, heterogeneum secundariò insensibiliter simul per peripheriam corporis exhalet.

Nonnulli *insensibili Transpiratione carent*, ut indusia per tres septimanas pura permaneant. Vid. *Acta Anglic pag. 103.*

ubi talis modi deficiens Transpiratio insensibilis refertur, unde Anasarca; & indusium per 5. & 6. septimanas tritum puritate non cesserit indusio unum diem trito.

*Organon insensibilis hujus Transpirationis est cutis*, quam Lindanus & Horne duplicem statuunt, exteriorem scilicet nerveam atque porosam, & interiorem carneam quasi glandulis refertam; quam utramque etiam observasse videtur Massa, dum cutis laminam internam molliorem, externam duriorum, esse docet; ita ut ratione illius vulnus cutaneum celerius, hujus verò difficulter, & non nisi interveniente cicatrice, consolidetur.

Consistit autem cutis triplici laminâ, quarum prima juxta Malpighium est *cuticula*, pellicula scilicet exterior tenuis ac densa, ex sanguine tamen, utpote vasis destituta, quæ cutis subjacentis substantiæ adhærescit, & ubi perforata, per poros suos sudoris vasculorum orificia ostendit. Hæc sublata, apparet *Nassa seu Rete quoddam tendinolum*, ejusdem ferè formæ & crassitiei, ac juxta Malpighium media tunica linguæ, intra cujus foramina crebriora vascula sudoris & papillulæ nerveæ, cum illis à subjuncta cutis lamina assurgentes, continentur, quæ in cuticulam, tanquam ultimum terminum, abeunt, ac Tactus organum constituunt.

Sub hac demum expansione *cutis substantia* propria ex triplici minutissimorum vasculorum capillarium, seu fibrarum genere, tanquam tot filamentis artificiosè constructa, ex capillaribus nempe vasculis (quæ ob exilitatem fibræ vocari possunt) venarum, arteriarum, & primariò filamentis nervorum atque tendinum, utpote quorum fibræ præ cæteris copiosiores sunt, quarum respectu etiam cutis naturæ mixtæ, sanguineæ & spermaticæ seu nerveæ, imprimis tamen à quibuidam inter corpora tendinosa refertur, quæ inter se contexta rete quoddam, totum corpus investiens, constituunt: e. g. sicut lintea contexta sunt ex duobus filis cruciatim contextis; sic ex fibrarum genere tegumentum hoc reticulare cutis, in qua præparata fibræ transversim apparent. Sub hac textura reticulari copiosè constitutæ sunt glandulæ parvæ ex conglomeratarum genere, ob exilitatem *miliares* dictæ, suis excretoriis vasis lymphaticis, exteriora versus ad cuticulam spectantibus, constructis, quorum orificiola insigniter cutis poros videntur constituere; per quos continuo emittitur fecientia materia, ita ut poris singulis glandulæ suas subjacere STENO observaverit, qui vid. in *Tract. Myolog. Specim. Geometr. ubi de Piscis Anatome*, item *Observat. de Musculis & Glandulis* p. 46. MALPIGHIUS in *Tr. de Externo Tactus organo* p. 32. & 39, item BARTHOLINUS Cent. 3. Epist. 63. 67. & 68. PECHLINVS tandem *Tractat. elegant. & curioso de Purgantibus*. Nam hæ ipsæ glandulæ excretoriæ ferè copiosioris transpirationis saltem, ac potiùs Transudationis, videntur fontes; quibus aliàs binas pororum exilissimorum & copiosissimorum differentias meritò adnumerat P E C H L I N U S de *Habitu & Colore Aëbiop.* p. 87. per quos Transpiratio insensibilis imprimis contingit: nempe præter istos tubulos cutaneos ex singulis glandulis enascentes sunt aliæ *quædam viæ*, minus quidem conspicuæ, sed ad cutis pressionem, cuticulæque reduvias, lympham copiosè stillantes, quæ sunt oscula arteriolarum capillarium, unde ad acris medicamenti, seu erosionem seu laxationem, humor in vesica colligi solet. Aliæ viæ sunt minima & indivisibilia corporis perspirabilis puncta; per quæ effluvia tantum minutim divisæ nec solito coercenda, penetrant. Dicitur glandulæ miliares vix in sanis observantur; sub axillis tamen & inguinibus, præcipuè in iis, qui laborant anasarca, hydropè &c. conspicuæ sunt.

Quoad modum *insensibilis hujus Transpirationis*, hæ ipsæ cutis glandulæ miliares ex sanguine, per capillaria vascula ablato, emulgent & separant copiosè partem ejus aquosam, particulis ejus effectis, & superfluis salibus oleosis acido-salvis, aliisque inutilibus, cum primariò massæ sanguineæ, tum etiam partium continentium, imprægnatam, quæ sub halituum per se invisibilium formâ, per vascula eorum excretoria excernuntur, dum simul similis materiæ per alios exilissimos poros cutis simili ratione & insensibiliter transpirat, adjuvante non parum tam calore ipsius corporis expirantis, quam etiam corporis ambientis. Quin etiam aër inspiratus, & fluidis corporibus permixtus, ut fermentativum motum intestinum, & hinc successivam absq; spissiori capite mortuo attenuationem eorum multum promovet, ita & Transpirationem insigniter adjuvat; simili scilicet modo, ac ex pulmonibus expi-



expiratus, idem sub æstivo tempore multum effluviis insensibilium rapere solet; ita idem fluidis corporibus permistus in cutis peripheria, quâ datâ portâ, proruit, & ita transpirandæ materiæ motum ad extrâ faciliat. Exinde Respirationem ac Transpirationem certam ad se invicem proportionem habere rectè annotat PECHLINUS *Tract. de Alim. & Aeris Defectu* p. 114. Nempe animalia calidiora ut respirationem habent vehementiorem, sic & Transpirationem copiosior. *Efficiens* ergò *Transpirationis* est vel *principale*, idque vel *remotum*, motus scilicet massæ sanguineæ circulatorius, mediante quo materia transpiranda tam ad cutim, quàm per cutim, expellitur; vel *proximum*, fibræ istæ nervæ cutis, rete unâ contextentes; harum enim blanda constrictura, tam ex glandulis quàm interceptis porulis & meatulis, materia successivè expellitur: Vel est *instrumentale* Transpirationis efficiens, idque vel *primarium* aer inspiratus, vel *secundarium*, calor; calor enim solus non sufficit, sed & aer, qui volatilifacit, & ad motum promovet. Sicut autem aer omnes humores resolvit, ita calor resolutos ad excretionem promovet; unde quò magis excrementa apta sunt ad resolutionem, eò magis resolvuntur ab aère, & quò magis corpus calet, eò magis transpiratur; è contrâ in frigido minus solet exhalare insensibiliter: Contrarium videtur in cachecticis, ubi massa sanguinea volatilisationi apta non est. Transpiratio dicitur insensibilis, quia sine sensibilitate, & insensibiliter fit; sensibilis autem Transpiratio dicitur sudor.

Quod si ergò massa sanguinea à quacunque causa resoluta velociùs per universum corpus promoveatur, ideoque insigniùs quasi turgescat, & intensiùs incalascit, & ita simul attenuetur nimium, uti vel in exercitiis corporis, aut nimio ambientis calore, aut sub stragulis, aut post assumpta volatilia salina aut sulphurea contingit, *Sudor oboritur*, sub quo motu simul attenuatur latex ejus aquosus seu vehiculum sanguinis, qui copiosius dissolvit & imbibit salia heterogenea aliasque particulas recrementosas, per sanguinis fermentativum motum separatas, simulque dum per partes solidas circulatur, falsâ istâ acquisitâ lixiviali virtute mundificat eas, sordesque sub nutritione relictas abstergit: quidquid interea sub ista fusione & circulari hoc sanguinis, ejusque serosi laticis, motu defertur in vasa capillaria peripheriæ corporis, penetrat in glandulas miliares intercutaneas, per quas latex hic imbibitus confertim sub guttularum minutissimarum forma tandem extra corpus erumpit, quæ unitæ rivulorum specie demanant, quin etiam exterior cutis habitus ab imbibitione ista uberiore humectatus quodammodo turgere & intumescere videatur.

Requiritur ergò pro sudore fluidior & laxior massæ sanguineæ compages, unde in statu naturali, & ubi illa secundum naturam & mediocriter se habet, diaphoresis non guttatim fit, sed sub sensibilis Transpirationis titulo peragitur. Sudor hic si est nimius, nutrimentum roridum dum in sanguine adhuc fluctuat, & non ritè appositum carni, sed liquefactum, magis transpiratur: pituitosi è contrâ difficiliùs sudant; sicut & frigus externum sudorem inhibet, non solum quatenus poros cutis stringit, sed & præprimis, quatenus seri consistentiam immutat, & hoc coagulat. In febrium principio & incremento, ubi humores adhuc crudi & minus discernibiles sunt, ejus planè nihil observatur; in declinatione verò morbi, tam universali quàm particulari, ægri sudore quasi diffuunt, ob solutam nempe magis dictam massæ sanguineæ compagem.

Cum hac sanguinis dispositione sub Transudatione simul etiam habenda est ratio fibrarum nervearum seu tendinosarum cutis; harum enim relaxatio aut contractio multum, tam in promovendo quàm impediendo transpiratu ac sudore, præstare solet. Quò magis enim hæ ipsæ tensæ ac contractæ sunt, indeque pori, tanquam meatus excretorii, contracti & angustati, eò parcius Transpiratio, paucus vel nullus sudor, elici potest; quò verò resolutæ nonnihil hæ ipsæ fuerint, & inde patentiores pori, contrarium expectandum.

Stringuntur autem frigore aut alia causa externa, ubi cutis irritatur, vel hujus pori sordibus obstruuntur; è contrâ in moribundis relaxantur defectu spirituum, unde magis hiant pori & sudor sponte effluit.

Porrò in cute considerandus ortus fibrarum nervearum. Ortus harum est juxta spinam dorsi ex copiosis membranis & substantiis nerveis, & antrorsum versus exporriguntur, à dorso usque ad partes anteriores. Linea reperitur,

in cute media quæ è media progreditur fronte usque ad perinæum, quæ est quasi junctura cutis; hinc apud quosdam reperibile est vestigium in medio nasi, in quibusdam membrum bipartitum, ob commissuram maxillæ inferioris: patet hoc etiam in linea alba in abdomine. Cum igitur fibræ ex regione dorsi antrorsum versus porriguntur, sequitur quod *pori corporis habeant figuram obliquam*, quasi à dorso antrorsum porrectam; unde pro ratione figuræ dictorum pororum fit, ut pili talem figuram imitentur: in equis, canibus, &c. pili oblique pergunt ex spina dorsi antrorsum, & obliquo ductu feruntur.

Sicut autem modum sudoris secretorium à sola sanguinis circulatione, ut à causa interna, depromere convenit, cum pro celeritate & violentia hujus diversa, sudor modò copiosior, modò parcius, sequatur; ita ejusdem excretionem moles saltem propria intra glandulas coacervata præstat, quæ sero novo cedens per vasa excretoria prorumpit, utut probabile sit, eundem sanguinis impetum arteriolas pororum lateribus adstantes distendentem, sudoris excretionem aliquomodo juvare.

Anxiè autem inter Autores controversum fuit, an sudor naturalis generis excrementum sit? Quidam enim omnibus in corpore ritè dispositis, probeque digesto cibo, & si nihil externi vel violenti, v. g. motus corporis, balnea, &c. accedat, nihil percutem, quod sensu percipiatur, excerni volunt. SENNERTUS in *Institut. pag. 77.* distinguit inter causam efficientem, seu expellentem virtutem, & ipsam materiam sudoris; adeoque illius respectu multos sudores præternaturales esse; hujus vero neutiquam, suspicatur: cui opinioni quoque SYLVIVS inniti videtur *Prax. l. 1. cap. 58.* dum, sicut vomitum, ita & sudorem, tanquam excretionem naturalem negat, sed aut nonnaturalem, aut præternaturalem, aut medicam, hancque vel artificialem vel criticam esse. Quæ omnia, utut experientiæ & rationi satis conformia sint, illa tamen infringere videtur neotericorum observatio de glandulis cuti intertextis, de quibus supra dictum, quæ tanquam organa naturalia serum superfluum secernunt, illudque sub forma sudoris è corpore eliminant; & per consequens excrementum naturale, tam materiæ quàm organorum, secernentium & excernentium, respectu dici meretur, utut non semper sub sudoris, sed vaporis forma, nobis appareat. Sudor artificialis ad naturalem referri posse non videtur, quia medicamentis peragitur, quæ sunt res non naturales; sicut criticus ad præternaturalem, siue laudabilis sit, siue minus.

Materia sensibilis hujus *Transudationis* in statu naturali ex parte est eadem, quæ insensibilis Transpirationis, nempe salina volatilis oleosa; de qua vid. TACHENIUS in *Hippocr. Chymico cap. 12. pag. 77.* saltem quod copiâ majori excedat. Sed præterea, si sæpiùs contingat sudatio, tum ex massa sanguinea, sub sudoris motu nimis attenuata & resoluta, tum ex partibus solidis copiosæ partes utiles, ut etiam ipsum nutrimentum partium solidarum roscidum à calore absumptum, h. e. attenuatum & liquefactum ac dispersum, simul à sero salso absorbentur, & simul foras educuntur. Ut nihil dicam de partibus spirituosissimis animalibus & vitalibus in omni sudore per poros corporis apertos spontaneo motu præsertim erumpentibus, contra tamen naturæ vel voluntatem vel providentiam; quorum defectu non tantum vires tandem deficiunt, sed etiam materiæ illius unâ excretæ ratione crebrior sudor, ut in laboriosis, debilitat, simulque corpus emaciat, & exsuccum reddit, pinguesque eò valde attenuantur. Vid. *suprà cap. 3. de Nutritione.*

De naturali autem statu tantummodò hæc intelligenda: Ast in statu præternaturali non tantum excrementa ista salina, aliæque sanguinis, uti & partium continentium heterogeneitates, auspiciatissimè cum sudore ita sensibiliter excernuntur; sed omnes heterogeneitates, quæ sanguinem obsident, sic foras emittuntur, quando scilicet eadem prius per fermentationem ex sanguinis arctiori miscela separata, & quasi præcipitata sunt: tunc enim ab aquosis partibus imbibita, vel spontaneo naturæ motu in declinatione morbi, aut critice, aut non critice, excernuntur, quod etiam in fine paroxysmorum febrilium in intermittentibus spontè contingit, vel medicamento diaphoretico, attenuatâ & liquefactâ massâ sanguineâ, easdem excludit. Sic in scabie provocatur sudor, ut per hunc mundificetur massa sanguinea, dum per volatilia sudorifera rarefit sanguis, ut legitime provocetur sudor. Hinc in principio morborum acutorum atque febrium intermittentium,



dum nondum est facta excernendorum istorum separatio, uti urinæ tunc apparent claræ & crudæ, ita tunc sæpius frustra, raro sine noxa, propinantur sola sudorifera, magnamque excitant massæ sanguineæ fermentationem, eamque impetuosius agitant. Quod si verò præmittantur præcipitantia, vel addantur sudoriferis, sæpius speratus evenit successus.

Uti ergo *Insensibilis Transpirationis usus primarius est*, ut purificetur massa sanguinea, singulæque partes à particulis effœtis, & eatenus ab excrementitiis salinis oleosis, aliisque, ex necessitate materiæ in sanguificatione & nutritione pronatis, (quibus aliàs retentis, ex turbata massa sanguinea morbi universales, præsertim febres, immediate oriuntur; ex vitiata verò partis cujusdam solidæ nutritione morbi particulares, præsertim abscessus vel apostemata oriuntur,) puræ servantur; ita etiam *sudor primariò est evacuativus & purificativus totius massæ sanguineæ, & simul absterfivus partium solidarum & continentium; secundariò verò est accelerativus sanguinis motus circulatorii, sanguinisque attenuativus & ventilativus*, quo massa sanguinea prohibetur à coagulatione & stagnatione, & potiùs per transfusionem valde operè promoveatur in suo motu per vasa capillaria, sicuti per accidens, si sit nimius, est *colliquefactivus* nutrimenti, & sic emaciativus, ob spirituum verò exhaustionem debilitativus. Hi cii, qui crebrius sudant, non pinguescunt, & pingua sudantes emaciantur, quia sudor nutrimentum corporis roridum copiosè evacuat.

An autem præcisè ex sanguine, an non quoque ex assumptis, ex primis viis, præcordiis, vel interioribus visceribus sudor etiam immediate prorumpat, ut acutè hoc urget DEUSINGIUS in *Exercit. de Depurat. Alim.* pag. 187. & in *Append. eius* pag. 343. item in *Dissertat. de Lacte Sect. 2. §. 63.*, id sanè non improbabile est, & ex eo concludendum, quod quilibet probè calefactus, & haustum frigidum bibens valde iudet, licet ob modum, quo id fiat, & viarum, per quas id contingat, ignorantiam adhuc sit obscurissima. Fieri tamen potest aliqualis condensatio ex haustu frigido: in calore enim sanguis dissolvitur; si frigus advenit, serum quasi coagulatur & condensatur, & eò magis serum etiam separatur propter condensationem. Observavit etiam *Salmutb* de quodam cerevisiam ingurgitante, quam propter saltandi exercitium præternaturale iterum transudavit: post juscula calida sudor est intergo, post potum etiam frigidum sudor in toto corpore. Confirmat etiam *B A R T H O L I N V S Centur. 4. Histor. Anat.* 66 de quodam vinum rubrum bibente, & post crapulam manè exsudante.

Pergimus ad Facultates Animales

## C A P V T XVII.

### D E

*Sanguinis ad Cerebrum Motu, Spirituumque Animalium Generatione & Officio.*

**S**anguinis ex sinistro cordis ventriculo in arteriam propulsi altera pars per arteriarum adscendentem sursum fertur, & ex ramis axillaribus per duo insignia arteriarum paria, carotidum nempe & vertebraliū, ubertim cerebrum & cerebellum adscendit, in cujus medullam hæ arteriæ ramos quosdam hinc inde spargunt, maxima verò pars in minima capillaria divisa vascula ubique superficiem ejus dense irrorat, ita quidem ut extimam cerebri & cerebelli superficiem cineream, *Cortex cerebri* appellatam, & medullæ oblongatæ faciem externam sub tenui meninge, à qua omnes ejus anfractus arctè invelluntur, ubique copiosissimæ arteriolæ subintrent, & per ipsam quoque cerebri concamerationem sub plexu choroidei nomine ferantur; à quibus etiam motu suo pulsato cerebri cortici certus motus tribuitur, ut ex inflatione carotidum, qua nunc attollitur, nunc deprimitur cerebrum, patet: Unde motus hic depressorius & subsultorius cerebro non est proprius, sed saltem ab arteriarum motu communicatus: Vid. *SPERLINGII Anthropologia*: quæ omnes tamen ita sibi invicem inosculantur, ut sanguis ex carotidibus ad cervicales, & vice versâ, item ex carotide ad cervicalem unius lateris ad alterius lateris ramum facillè meare possit.

Arteriæ hæ paucis venulis, & per cerebri basin dispersis, implicantur, per quas sanguis denuò reperiatur, & in sinus duræ matris derivatur; qui, cum continui sint vasis jugularibus (his enim inflatis inflantur) & sinus tandem per has in venam cavam omnem sanguinem refundunt: de quibus vasis Vid. *SYLVIIUS in Dissertat. 4. Willisius in Anat. Cerebri cap. 1. & 3. & HIGHMORUS.*

*Cerebrum cum cerebello* generali vocabulo Cerebrum, *ἐνέφαλον*, vocari solet, cujus figura primo intuitu globosa videtur, ita ut quibusdam caput medulla oblongata appelleretur, eò quod crani convexitati se accommodet, levitamen encheirisi ita evolvi potest, ut in planitiem variis tantum protuberantiis ornatam abeat. Deprehenditur enim hac ratione cerebrum, *κατ' ἐξέχασιν* sic dictum, medullari suâ substantia à duabus medullæ dictæ radicibus utrinque exsurgere, moxque per corpus callosum coalescere, à quo, ad verticem tendens, iterum in duo Hemisphæria dirimitur, quibus *processus duræ matris falciformis* sepimentum loco est. Hæc quaquaversum explicata, præprimis retrorsum, & ad occiput reflectuntur, ubi in limbos tenuiores desinunt, qui contracti & coarctati denuò medullæ oblongatæ truncum amplectuntur, imò cerebellum aliquo modo contingunt, non tamen nisi piæ matris hujusque vasorum beneficio illis connectuntur; ita quidem; ut ab anteriore corporis callosi parte processus quidam medullaris, *Formix* seu *Tesludo* dictus, emergat, qui sub septo pellucido (quod nihil aliud quam dicti processus inferior & attenuata magis substantia est instar cujusdam subtensæ) ad eosdem cerebri limbos posteriores pertingit, cui duobus veluti brachiis expansis, quæ aliàs pedes *Hippocampi* vocantur, unitur, simulque medullæ oblongatæ truncum aliquomodo involvit.

Ex Veterum cerebri Anatomia, qua hujus globum transversim & in taleolos saltem dissecuerunt, ventriculi tres anteriores prodibant, quos pro veris cerebri cavitatibus, in ipsa medullari hujus substantia ex intentione primaria materiæ adornatis, habebant; cum nihilominus Neotericorum secandi methodo adhibita, ventriculorum duorum superiorum & lateralium conformatio, ex cerebri saltem limborum ad radices suas reflexione, & circa has convolutione, de qua jam dixi, pendeat; tertius verò fornici subtensus nihil aliud, quam priorum seu superiorum portio seu concursus sit.

Superficies cerebri exterior anfractuosa est, & convolutiones gyrosque varios habet, quò nimirum multum substantiæ medullosæ, multumque corticalis recipere, hinc spiritus copiosiores excipere posset, pari ratione ac pro longioribus intestinis mesenterio angustiori annexendis, hujus peristroma plicas plurimas sortitur, itaut secundarius saltem gyrorum illorum usus videatur, dum vasorum sanguiferorum distributioni tutiori inservire dicuntur.

Observabilis autem est in ipso cerebro ac cerebello duplex substantiæ diversitas:

1. *Corticalis*, exterior nempe subcineritia & mollis; &
2. *Medullaris* interior seu fibrosa, eleganter candida & solidior.

Corticem istum, qui ex sanguine, per copiosas arterias edallato, loco coloris albicantis subcineritius est, ex copiosissimis glandulis minutulis, ovalis figuræ invicem contextis, constare, in quas insinuent se ista sanguifera, & ex quibus singulares ductus nervi delicatissimi candicantes oriantur, qui certo ordine invicem convoluti universam cerebri medullarem molem albidam componant, tandemque in nervos innumeros abeant, per quos, tanquam canales; spiritus in corpus distribuuntur; quæ ipsa postmodum à se invicem separata ac divisa, duplici tamen adhuc meningum membranâ, quas *duram* & *piam matrem* seu *meningem* vocant, investita, spinalem medullam & nervos hinc inde distributos constituent, primus *MALPIGHIIUS* asserit & ostendit in *Tr. de Structura Viscerum*, cap. de *Cortice Cerebri*. 1. & 2. item in *Epist. eius ad Fracasat. de Cerebro*, & *WILLISIUS de Anat. Cerebri cap. 10. atque de Anima Brutorum c. 4.*

Adeoque corticalis cerebri & cerebelli substantia est glandulosa, imò ipsam glandulam vocavit *HIPPOCRATES de Glandulis*; medullaris verò fibrosa seu striata est, quæ fibræ cum sui protractione in filamenta quasi tenuiora tandem in nervos abeant, continuata cerebri nervorumque, adeoque eadem erit substantia.

Nervi hi, mox post sui à medulla oblongata emanationem, à piæ matris productione investuntur; simili verò secun-



secundum *Willisium* ratione; ac à massa argentea inaurata omnia fila producta inaurataque prodeunt; adeoque quilibet nervus, præter substantiam medullarem, membranam quoque involvit, ex qua diversa substantia cum dura matre distincta quoque oculorum tunicæ tres derivantur.

*Dura mater*, quæ crassior & exterior, non solum totam cerebri ac cerebelli molem involvit, sed eandem quoque, ratione suorum processuum, in partem superiorem & inferiorem, item in laterales limbos, dirimit: quod dum facit, per unum latus sese insinuat, & ex altero denuo emergens, intra duplicaturam suam cavitates 4. notabiles relinquit, *ventriculos* cerebri seu duræ matris communiter dictas, quibus *Sylvius* tres minores, primo, secundo & tertio respondentes, addidit.

Hi sinus, cum cerebri receptacula venosa existant, ita dispositi sunt, ut sanguinem à qualibet illius regione fluentem excipiant; ideoque duos eorum illa duræ matris portio format, quæ cerebrum à cerebello juxta tractum futuræ lambdoideæ distinguit; quorum dexter primus, sinister secundus audit: tertius insculptus est processui faliciformi, cerebri partes laterales dissepienti, qui, quoniam sub sagittali per processum dictum ad os ethmoides pertingit, longitudinalis appellatur: quartus verò è ramis binis venosis circa glandulam pinealem coalescit, unde ductu simplici & brevissimo termino falcis latiori, ubi *torcular Hierophilianum* supponitur, implantatur. Atque hi sinus 4. illos minores, si adsunt, excipientes invicem communicant, modò, ut juxta *Sylvium*, tertius in lateralem dextrum, & quartus ad sinistram hiet; intermedio tandem canali laterales ambo junguntur, in venas illas jugulares internas abeuntes: modò ut omnes 4. extremitatibus suis in puncto uno coeant, & concursu suo *torcular Hierophilianum* forment, quod tamen per laterales ad venas jugulares pariter se exonerat, ita ut singuli nihil aliud, quam venarum harum continuationes sint.

Altera cerebri & cerebelli membrana, *pia mater*, hujus molli arctius adhæret, ita ut non sine magno labore, & vix sine laceratione, ab ejusdem substantia avelli queat; imò in omnes anfractus se insinuat, horum intima succingit, & summitates colligat; intertextos sibi gerit plures articularum plexus, eum in finem, quo vasis his per anfractus cerebri dictos dispersis, ad omnes corticales cerebri & cerebelli partes aditus liberior & sufficiens concederetur.

Diductis leviter cerebri hemisphæriis substantia albicans mox apparet, *corpus callosum* dictum, in qua utraque illius medietas convenit & quasi fundatur, quæque faciem cerebri totam internam obducens totius substantiæ medullarishujusque propaginum nervosarum collectio, per quam cerebrum à binis medullæ radicibus utrinque assurgens coalescere suprà dictum, videtur; unde etiam fit, ut durior, quam quævis alia cerebri portio existat, ac nomen corporis callosi receperit. Hoc parte sui inferiore, qua ventriculo tertio opponitur, attenuatur, & *septum pellucidum* format, quad parte sui superiore, ex prima *Sylvii* observatione, hiato gaudet, hoc, licet tenuissimum, interdum in lamina duas dirimente.

A medullæ verò oblongatæ parte postica, & cerebello, separatis & reclinatis cerebri limbis, corporis callosi interior superficies cum medullæ dictæ radicibus, hujus protuberantiis diversis, conspicitur, ventriculi verò cerebri tres superius annotati in unum inane spatium degenerant. Radicibus medullæ oppositæ sunt *prominentiæ lenticulares*, corpori calloso immediatè affixæ, & *corpora striata* dictæ, eò quod si per longum secentur, substantia earum interior per totum striata appareat, h. e. striæ medullares & albicantes plurimæ à corpore calloso ad medullam oblongatam descendere, & canales spirituum animalium exhibere, horumque furculi minores in ramos majores abire videntur, quamvis & reliquæ cerebri & medullæ oblongatæ partes, corpus scilicet callosum, thalami nervorum optico-rum, nates & testes, illis gaudeant, modò manu circumspècta fatis substantia earum exterior abradatur.

Ipsa autem medullæ oblongatæ crura spatio aliquantum divisa ad posteriora tendunt, usque dum pone infundibulum in unum truncum conflentur; quod antequam fiat, in protuberantias inæquales assurgunt, ex quarum parte infima *Nervi optici* oriuntur, unde etiam thalami nervorum optico-rum dicuntur, & ubi aliæ 4. eminentiæ, *nates & testes* dictæ, trunci inferioris superficies medullaris, accrescunt; quæ parte quidem sui superiore sibi contiguæ, imò forsan continuæ sunt, reliquæ verò cavitatem quandam relinquunt, quam alii ventriculum quartum dixerunt, *Sylvius* accuratius

*Etmulleri Oper. Tom. I.*

transitum ad ventriculum quartum pronunciavit. Communiter protuberantiæ hæc pro cerebri & cerebelli binis, utrinque & ad se invicem reflexis, cruribus habentur, quæ medullam oblongatam constituunt; quia autem cerebrum longè ante hæc corpora medullæ oblongatæ affigitur, neque inter hæc & illud communicatio aliqua immediata intercedit, sententia hæc admitti nequit, & partes hæc peculiarem quoque quandam regionem formare videntur.

Interim prominentiæ posteriores anteriorum Epiphyses sunt, à quibus processus quidem medullares cerebellum utrinque conscendunt, ita hos interfecantes restà à cerebello descendunt, trunco tamen medullari non implantantur, sed hunc circulariter ambièntes protuberantiam orbicularem dictam producant, in homine majorem, quam in nullo animali.

Super prominentias explicatas, quæ casu quasi formatur cavitas, duo foramina recipit, quorum unum anterior illa fissura est, quæ prope fornicis radicem exsculpta, deorsum ad infundibulum idem deducit; alterum posterius membranâ vestitur, quod sub natibus & testibus ad idem infundibulum tendit; quibus tertium quoddam addi potest, quod à confinis cerebelli pariter ad infundibulum serositates admittit.

Super eminentias easdem, & super rimam anteriorem, *Glandula pinealis* collocatur, quæ per fibras exiles, nunc per duas radices notabiles medullares, illis affigitur, capsulâ tenuissimâ, à pia matre oriundâ, vestita, supra quam *plexus Choroides*, tanquam tabulam, suspendi videtur. Est autem plexus hic nihil aliud, quam vasorum sanguiferorum congestio quædam, glandulis interfecta, cujus arteriæ à coalitu carotidum & vertebraliū ramorum propullulantes versùs glandulam pinealem evehuntur, ubi è sinu quarto super eandem glandulam demisso, propagines venosæ iisdem obviæ fiunt, & intervenientibus pluribus anastomosis plexus admirandos formant; qui velut alis duabus expansis utrinque super medullæ oblongatæ crura usque ad corpora striata protenduntur, ita tamen, ut his non implantentur, sed superficietenus saltem insistantur.

Denique in eadem cerebri basi, prope nervorum optico-rum coalitionem à tertio ventriculo inter medullæ oblongatæ crura dehiscencia, receptaculum quoddam tubulatum, parte superiore latius, inferiore angustius, ob id *Infundibulum* dictum, descendit, membranâ tenui, à pia matre exortâ, obductum, & intus substantiâ medullari succinctum; hujus tubus angustior perpendiculariter demissus glandulæ pituitariæ implantatur, quippe tertio ad inferiorem canalis hujus terminum ossis cuneiformis medio, quod *sellam Turcicam* vocant, in homine *glandulæ* duæ (in brutis unica saltem) apparent, *pituitariæ* dictæ, quod à cerebri ventriculis serum defluens excipiant, & aliorum, scilicet ad massam sanguineam, ducant. Tandem infundibulum & crura medullæ oblongatæ coalescunt, & parte trunci sui posteriori cerebellum adnatum excipiunt, quatenus processus ab hoc dimissi aut illum circumdant, aut eidem inseruntur.

Connectitur siquidem cerebellum medullæ oblongatæ, cui insistit lateribus per duos quasi pedunculos, inter quos, cerebellum, & truncum medullarem cavitas formatur, quæ *ventriculum quartum* communiter vocant, à quo alveus quidam *Sylvio* dictus, ac membranâ tenui testus, ad infundibulum tendit. In utroque autem pedunculo minuto, *Willisio* observante, tres distincti processus medullares observantur, quorum duos priores suprà explicavi, tertius verò è posteriore cerebelli regione descendens medullæ oblongatæ oblique inferitur & hujus chorda additionalis evadit.

*Cerebelli* verò ipsius structuram quod attinet, hoc non nihil globosum, aliquantulum tamen depressum est, ita quidem ut ejus anfractus non modo tortuoso & incerto, prout in cerebro, se habeant, sed serie quadam ordinatâ magis disponantur, & ipsius compages exterior ex lamellis seu circellis complicatis & parallelis constare videatur, quibus vasa sanguifera & processus piæ matris interjecti sunt, qui horum summitates æquè ac anfractus cerebri tortuosos colligant. Tota ejus moles in *processum vermiformem* duplicem terminatur, pariter ex tessulis seu orbiculis plurimis conflatum, & in cavitate cerebellum & medullarem truncum habet absconditum: insimul ut tamen circa posteriorem medullæ oblongatæ partem, ex eodem cerebello protuberantiæ aliæ globosæ, & quasi tubera circellis minoribus prædita, in utroque latere binæ, raro trinæ, assurgant, quas *pontem cerebelli Varolius* appellavit. Aliàs *cerebelli substantia duplex* pariter ac cerebri de-



prehenditur, scilicet *Corticalis* ac *Medullaris*, quarum hæc interior ad exteriorem frondes quasi spargit, seu per hanc instar arboris ramificatur. Tandem quemadmodum cerebrum intra anfractus suos miras sanguiferorum vasorum reticulationes admittit, ita cerebellum quoque iisdem, præprimis ab arteriis vertebralibus, & sinibus laterilibus contextis, gaudet.

Substantiæ talis cerebri diversitas diversum etiam usum innuit; qui tamen in hoc conspirat, quod nempe earum usus sit, spiritum animale suum modo conficere.

Dari autem quendam spiritum, ab officio *Animalem* dictum, hoc est, sensus & motus animalis primum Autorem, in cerebro primitus scaturientem, & hinc mediantibus nervis, juxta filamentorum & pororum seriem undique distributum, hic præsupponimus, cum videamus v. g. nervo dissecto sufflammini influxum seu irradiationem spirituum animalium, & perire membri infra sectionem sensum pariter ac motum. Objectiones autem contra spiritum animale discussas videbitis in *ROLFINCII Exercit. Anatomicis*; quæ optimum ejus scriptum sunt. Constituant hi ipsi primario Animam animalium tam brutorum quam hominum sensitivam, (excipiendo tamen *Animam rationalem*, quæ in homine adhuc superior est, cui tamen cum œconomia corporis vitali ac animali, quatenus tali, nullum est commercium) suntque primi Autores actionum animalibus propriarum, tam in operationibus modò dictis, quam in genitalibus etiam; quæ utut sint variae & distinctæ, determinatur tamen modò dictus spiritus animalis specie & essentiâ unus, adeoque in se consideratus ad varias adeo actiones obeundas indifferens, pro varia partium organicæ dispositione & proprietate, ratione cujus nunc in hac parte hanc functionem, in alia aliam, perficit. Nam ipse, qui v. g. movet musculum, & pedem per musculum, aut qui in lingua dicitur gustare, is conferret suo modo ad visum, si esset in oculo; aut deglutitionem promoveret, si esset in œsophagi musculis, & sic consequenter in aliis: sicuti unus aër diversos sonos pro varietate & formatione, fistularum efficit, ac ab una aqua variae machinæ moventur, ita & unus spiritus pro organi varietate diversas edit functiones. In operationibus quidem externis, quas per motum exercet, nempe in instrumentis sensuum, magis passivè se habet, quatenus fibras in tensione conservat; in instrumentis enim sensuum, recipiendo objectorum sensilium per organa mota impressiones, sensus instrumentum est: sed quoad operationes internas, & inde dependentem motum animale, magis activè se exhibere solet.

Generari hunc spiritum in cerebro ex sanguine, & cerebello, & quidem parte hujus corticali, indubium est, cum nulla ad sit materia alia pro constituendo eodem; & quidem sanguinis partem subtilissimam volatilem, quæ spiritus vitalis dicitur aliàs, esse id, quod in cerebro transeat in animale spiritum, asseritur, non per modum novæ cujusdam elaborationis, fermentationis, aut transmutationis in cerebro perficiendæ, sed ex mente Cartesii per nudam ac simplicem separationem, & subtilissimam quasi filtrationem quandam, dum spiritus salino-sulphureus volatilis, forsan & lucidus, sanguinis fermentatione intestinâ à sanguine in cerebri cortice separatur, & ita solus ac purus, indeque vegetus existens, & cerebri medullam undique replet & permeat, simul etiam membra cætera influxu suo aëuat, eaque ad sensum & motum disponit, hosque varios, prout ubique particularem organorum characterem suscipit, & proprietatem induit.

Speciatim verò cortice glanduloso mediante spiritus volatiles sanguinis, Vitales dicti, separantur à sanguine; per harum enim glandularum poros subtiles nil transit, quam hæc substantia: Latex autem sanguinis aquosus à glandulis absorptus aliorum fertur, & sic lucida sanguinis, substantia penetrat per corticalem in medullâ. Istius separationis modum optimè quidem expressisse videtur *SYLVIVS* in *Dissertat. 4. de Cerebro* § 29., & *WILLISIVS* in *elegantissima Anat. Cerebri* c. 9. p. 68. & *Traçtat. de Fermentat.* c. 5. pag. 10. & 19., per modum nempe subtilissimæ agillimæque filtrationis, & quasi accuratæ per serpentinos ductus destillationis, qua partes sanguinis spirituosæ activæ & mobiles ex carotidibus in cerebro, ex vertebralibus verò in cerebello, per eorum corticem glandulosum agilliter penetrando, transeant in cerebri medullam, sanguine ipso, seu crassiore corpore, obpororum angustiam, cum vehiculo ejusaqueo, ob pinguiorem & oleosam quasi cerebri substantiam, exclusis, quæ partim in venas, partim in glandulas abeunt: hinc quidam cum *Willisio*

non inconcinne comparant cum destillatione spiritus vini per spongiam oleo imprægnatam, qua tantum subtilissima pars per olei poro transit, & sic quoque sola substantia sulphurea lucida transeat in cerebrum. Unde necesse est, emergat substantia spirituosæ, subtilis, volatilis, facillimè mobilis, & ut *Willisius* asserit, lucida, in statu naturali scilicet si sit constituta. Spontaneum tamen ascensum sanguinis subtilioris ad superiores partes atque caput refellit circulatio sanguinis.

Separatur ita in cortice cerebri glanduloso spiritus, & agillimè penetrans in ipsam substantiam medullarem, in hac ipsa, seu regio palatio, spiritus dicti volatiles luminosi *Animales sunt appellandi*, debitis motionibus, expansionibus & agitationibus, & inde per nervos in omnes partes radios, emanationibus, & operationes animalibus proprias, sensus nempe, in specie internos, & motus, perficiunt.

Est adeoque hic *Spiritus animalis præsens omnium functionum animalium in sensu & motu constitutarum*; qui sensus, uti duplices sunt, *externi & interni*, ita etiam *duplex motus* eos insequitur: *Internus*, qui pathemata seu affectus constituit, & *Externus*, qui localem solidarum partium motum perficit. Præter quos usus, quia etiam nutritio, generationi, & variae hominum corporis in crasi alterationi simul coaserant, ex suprâ dictis hinc inde notum erit. Quia verò omnes hæc functiones cum spirituum horum motu ita coincidunt, ut his quiescentibus, vel quacunque de causa non motis, haud contingant, manifestum est, formalem eorum activitatem in motu continuo, & ut vocant aliàs, non interrupto influxu, seu potius in continuo nixu ad motum, adeoque insigni vi elasticâ, consistere, qui qualis sit nixus, & unde dependeat, meritò inquirendum est.

Et quidem, cum spirituum horum exercitus Animæ sensitivæ rationem proximè constituat, hujus verò hypostasis per totum corpus æqualiter expansa sit, cum omnes partes hæc ipsâ plus minus gaudeant, etiam spiritus animales, seu illam constituentes partes, continuatâ quadam, non interruptâ serie undique diffusi & sibi invicem coherentes erunt, ita ut non opus sit spiritus numero eosdem ab una nervi extremitate ad alteram demum profilire: Unde accidit, ut spiritus animales eodem momento moveantur in nervis, organo cuilibet sensibili vel musculo implantatis, quo moventur iidem in cerebro circa primum nervorum principium, pari ferè ratione atque Solis aliisque luminis radii in instanti quasi transvehuntur ad oculum, propter continuam materiæ luminosæ seriem inter oculum videtis, & corpus luminosum, per modum lineæ rectæ dispositum, ut moto uno extremo moveatur & alterum; propter quam Analogiam Veteribus spirituum animalium motus *Irradiatio* quædam, aut *ἀκτινοβολισμός* appellatus fuit, quodque irradiando ex cerebro per nervos influant. Cum enim nervus à suo principio ad finem usque continuus sit, & spiritus animales, ut suprâ monitum, continuatâ serie in iisdem hospitentur, fieri aliter haud potest, quin moto spiritu, qui residet in nervo circa cerebrum, necessariò etiam spiritus in nervo circa sensorium quoddam, vel musculum incola, simul moveatur; & contrâ, moto spiritu in sensorio, simplici & rectilineâ percussione, spiritus in nervi istius principio itidem moveatur. Quod autem parva mutatio in ipso principio facta multiplices & magnas in extremo faciat differentias, non est obscurum, ut temone paulum translato magna prorsus sit transpositio: Vid. *CHARLETON* in *Oeconom. Anim. Exercit.* 11.; & *SANCTORIUS* in *Commentar. in Avicenn.* contra eos, qui nudâ quadam irradiatione à cerebro partes ita disponi asserunt, ut aptæ fiant ad percipiendas sensilium objectorum impressiones, & exsequendos debitos motus. Uno nomine: lis est de lana caprina, oritur ex non rectè percepta natura spirituum animalium. Spiritus animales se habent instar subtilis luminis. Per lumen autem intelligo substantiam materialem subtilem, ubique diffusam: ergo spiritus animales materialiter irradiant corpus, & materiali suo influxu vigorem huncce partibus tribuunt.

Primum radiativi hujus motus in cerebro & cerebello principium, præter vim ipsorum spirituum elasticam, quæ continuo se expandere & undiq; dilatare nituntur (qua ipsâ etiam fibras partium in debito tono seu cõtina tensione ad sensum & motum perquam necessaria conservant) plus minus tamen pro ipsorum spirituum materiali constitutione varia, à calore corporis animalis simul aucta, quærendum est in arteriarum, omnes cerebri anfractus subeuntium, & speciatim corticem copiosissimè investientium, pulsu, & indice cerebri ipsius motu pulsatili, ejusque reciproca dilatatio.



ne aliquali & hinc spontanea subsidencia, ita quidem, ut sanguis, ex quo secernuntur spiritus, impetu, & cerebri dicti motu, spirituum anteriores à subsequentibus continuatà quadam serie, & successione protrudantur, quibus mediis & ipsi spiritus volatiles in cerebro scaturientes non saltem in continuo ibidem persistant motu, sed etiam successivè ad nervorum principium propelluntur, & inde in universam corporis machinam derivantur.

Ab hoc autem spiritu animali & sentiendi habemus potestatem & movendi activitatem, cum ratiocinationis sublimiore actione, in qua ut spiritus animalis verè & soli animæ, nempe rationali, tanquam principali agenti, instrumentaliter inservit, ita præcise spiritus varia constitutione non tantum in latitudine sanitatis diversitas operationum animalium in singulis individuis observatur multiplex, sed etiam in constitutione morbosa variæ in sensu & motu, quin & intellectus operationibus, læsiones oriuntur.

Sed quoad sensus internos, non sine ideatum compositione explicabiles, aut ruditer saltem cognoscibiles, ipsique consequentes affectus, quomodo hoc spiritui vel obeantur vel adjuventur, res adhuc intricatissima est.

Naturalis autem spirituum animalium diversitas ex varia crassi & mistura massæ sanguineæ, & hinc diversa constitutione cerebri dependet: prout enim diversa est massa sanguinea, diversi etiam emergunt spiritus, tam vitales quàm animales. Quoad cerebrum, variat hujus constitutio, tam secundum compositionem seu texturam materialem, quàm conformationem mechanicam: Quoad compositionem materialem, præter constitutionem æminalem sub generationis primordiis natam, multum varietas ejus dependet à sanguine & spiritu influo; variatà enim hinc ejus nutritione & naturali textura, plures aliæ proprietates, qualitates dictæ, & inde emergens temperatura in caliditate & humiditate, siccitate & mollitie, &c. variant; sicuti in ipsa conformatione mechanica ratione pororum, meatuum & ductuum diversitasprehenditur, quæ omnia spiritum animale, & ejusdem constitutionem, generationem, distributionem & motum, variant: hinc ista in actionibus animalibus insignis differentia Cholericorum, Melancholicorum, &c. ex quibus ingeniorum diversitas deducenda. Ergo spiritus infirmi animales plus minus vitiosè geniti, & præternaturaliter alterati, unà cum organorum coporeorum tam cerebri, quàm aliorum varia constitutione, quasvis læsiones in sensu & motu inducunt.

Affectio communis animalium, ratione spirituum animalium motus, ipsis conveniens est: *Vigilia & somnus*: nempe si dicti spiritus animales in debita quantitate & subtilitate, blando & moderato, eoque ordinato motu naturaliter agitentur, seu undique radient, indeque cerebrum impleudo quodammodo expandant, & ita ex eodem secundum filamentorum, cerebri medullarem substantiam constituentium, ductum, continuato quasi rivulo aut radio in corpus & omnia membra scaturiant, ordinatum omnium actionum animalium, nempe sensus & motus, sequitur exercitium, i. e. *Vigilia*; *Vigilia enim sunt exercitium sensus & motus*. Occasione hujusmodi expansionis in cerebro, in anima rationali formantur certæ ideæ, ratione quarum fit intelligentia. Sin verò spiritus ab aliis quibuscunq; objectis, venenis narcoticis, &c. vel perturbati, aut irritati, vel à nimio calore agitati, ut in febribus, inordinato, vago, & subinde impetuoso in cerebro motu feruntur, exinde *mentis perturbatio & deliria* varia, non tamen diuturna, oriuntur, ut in paraphrenitide, item in ebriis, apparet: in partibus verò cæteris & musculis perverso & præternaturali inordinato motu variæ gestulationes, spasmi, aut varii convulsivi motus, subinde mirabiles producuntur, ut in punctura nervi contingit: hinc in animali violenter necato ultimo impetu convulsiones, uti videre licet in gallina. Dixi deliria fieri in hominibus ex perverso ac inordinato spirituum animalium motu: nam functiones ratiocinationis dependent suo modo à spirituum animalium motu, quatenus nempe hujus occasione Anima rationalis diversos conceptus, & ideas, sibi fingit. Prout ergo fit iste spirituum motus vel ordinatus, vel inordinatus, etiam ipsæ mentis ideæ seu conceptus vel ordinati erunt, vel confusi & vagi; unde ibi legitima ratiocinatio; hic confusa mentis perturbatio, h. e. delirium, superveniet: Unde bruta non delirant, *Delirium est læsio ratiocinationis*. Et quidem ex horum spirituum animalium, & hinc à cerebri constitutione varia, tum quoad conformationem, non tam externam sensibilem, tum quoad materialem texturam, aliàs Tempe-

riem dictam, derivanda venit diversitas ingeniorum: Hinc etiam his circumstantiis, plus minus ætate vel morbo mutatis, plus minus etiam in eodem subiecto variat ingenii habitudo. Hunc quorum spiritus animales sunt lucidi, clari, paulò subtiliores, volatiliores, celerius & agilius moventur, in his est *subtilitas* seu *acumen ingenii* (quatenus nempe hoc in corpore humano à spirituum animalium motu, & sensibus internis, dependet) & alacritas singularis in corporis actionibus & promptitudo; sed tales ob nimiam spirituum volatilitatem & subtilitatem, indeque insignem in varios non raro inordinatos motus aptitudinem, simul tamen etiam facilem eorum absumptionem, & dissipationem, *Inconstantes* partim, partim etiam *Impatientes*, sunt, quia varia phantasmata sibi fingunt; horum enim spiritus sunt ignei, ad actiones prompti, sed inconstantes & versatiles, hinc *versatilia* oriuntur *ingenia*. Quibus si constitutio cerebri mollior vel durior, indeque vel flexilior vel rigidior accesserit, ibi *inconstantiā*, hic verò majorem *pertinaciam* efficiet, uti v. g. in Gallorum, & sic dictorum Cholericorum ingenii patet. E contra quorum spiritus sunt puri quidem & lucidi, non tamen adeo subtiles ac agiles, indeque blandius & tardius, ordinatè tamen & legitime, moventur, sunt *ingenii acuti & accurati*, sed *tardiusculi*, cum quadam pertinacia, simulque in judicio & omnibus actionibus autoritas quædam & maturitas, constantia & patientia, nec non gravitas in moribus est conspicua: tales sunt Hispani & Itali, item ii, qui dicuntur esse naturæ aliquantulum melancholicæ naturalis. Quorum verò spiritus animales non sunt lucidi, sed nebulosi & obfuscati; hinc torpescunt nimis, minus sunt agiles, &c. hi sunt *tardi*, *somnolenti*, *lenti* in progressu, ordinatius *stupor & hebetudo* ingenii cum actionum reliquarum torpore obvia est, ut in phlegmaticis sic dictis, item in rusticorum gente, & nimis melancholicis manifestum est: In tali casu spiritus excitandi sunt; unde choreæ, facetæ conversationes, jucunda mulierum consuetudo, &c. Melancholicos alacres reddit, agitando nempe & subtilizando spiritus. Et in hoc puncto consistit fundamentum diversitatis ingeniorum. Ingenium quasi ingenitum, i. e. Ratio judicandi de rebus est: dependet primo à puritate spirituum, & deinde cerebri conformatione externa & interna. De ingenii humani varietate vid. BARCLAIUS, OTTO NEUHUSIUS, *Belga, in Theatro Ingeniorum*, JANUS HUARDUS, *Hispanus in Tract. Scrutin. Ingenior*, & ÆSCHATIUS MAJOR, *Transalpinus*. Hi scripserunt de hac materia: *Barclajus* tractat historica & experimenta styli: *Neubusius* prolixè, præter historica, varietatem ingeniorum considerat secundum varietatem climatum annorum, quas describit in *Phys. Histor. 3. est Tractatus Physico-Medicus* elegans & jucundus; in hoc autem labitur, quod unique insistat fundamentis Aristotelicis & Galenicis, secundum cerebri temperamenta.

Quod si animalium spirituum vigor naturalis non nihil torpeat vel ob deficientem quantitatem, vel ob deficientem subtilitatem & agilitatem, indeque remissius & quasi tardius moveantur & influant, sensus quiescunt, & alta quies occupat membra, h. e. somnus obrepit; supervenit cessatio sensibilis sensuum externorum & motionum, non deficiens in totum, sed in tantum; non enim *planè defraudatæ sunt partes corporis spiritibus animalibus in somno*, sed *hi remissius tantum influunt*, & pro operationibus non sufficiunt, si dormientes pungit culex, pedem movent, & sic spiritus dormientibus sunt præsentēs, sed non illi ipsi sufficientes, & quia non adeo agiles & subtiles, non adeo facile objectorum sensilium recipiunt impressiones.

*Causa ergo somni est*

1. Quando spiritus deficiunt, exhausti nempe ob evacuationes nimias quasvis, & animæ atque corporis labores, spiritus absumentes; hinc eorum agilitatem turbantes; utut hæc in subiectis illis potius agant, quæ jam dum ex quacunque causa, v. v. gr. à senectute, scorbuto, &c. spirituum defectum aut torporem patiuntur.
2. Quando sunt torpidi, & difficulter tardeque mobiles, quod fit ferè duplici ex ratione; vel (a) ob *cerebri aliqualem humectationem* sub ejusdem nutritione: dupliciter enim cerebrum humectatur, à succo nempe nutritio, & deinde à sero, aut ex continua spirituum, ex sanguine in cerebro, in vigiliis generatione, cum quibus sensum aliquid aquosi simul destillat in cerebrum, unde spiritus similiter non tan-



tantum humidi & aquosi fiunt, indeque impuri-  
res, sed etiam ex infarctis poris idem à solitis ex-  
pansionum tractibus & orbi tis pro isto tempore impe-  
diuntur: Vid. WILLISIUS in *Anat. Cerebri* p. 84. vel  
(p) *lob eorum præternaturalem fixationem seu conden-*  
*sationem ex assumptis, vel applicatis medicamentis*  
narcoticis seu opiatis, aut ob attractionem exhalationum seu Gas narcoticorum, v. gr. in cellis vina-  
riis, item in ædificiis recens dealbatis, quibus spi-  
rituum motus insigniter impeditur solet. Sic spiritus  
vini est narcoticus, à cuius sulphure spiritus anima-  
les figuntur.

Quam diu ergo una vel altera aut plures causæ, spiriti-  
bus torpores inducentes adsunt, tamdiu somnus durat;  
cessat verò idem, & vigiliæ redeunt, quatenus mobili-  
tatem pristinam illi recuperant; à causis contrariis:  
nempe vel sponte evigilamus, quando spiritus refecti &  
alacriores denuò editi fuerint; vel laceßiti per sensibi-  
lia violentiora, sive externa sint, v. gr. lumen aut strepi-  
tus ingens, sive in corpore lateant, v. gr. calculi dolor:  
quod etiam spectant curæ nimix, spiritibus inducias nullas  
concedentes.

## C A P U T XVIII.

### D E

#### Sensus Externis in Genere.

**O**fficia, quibus præsunt animales spiritus, sunt Sensus  
& Motus, utrique interni & externi. Externos quod  
attinet sensus, cum hi reverà consistant in passione seu mo-  
tione organi, inducta ab objecto externo sensili, per cer-  
tum ab hoc factum motum seu impressionem, adeoque sal-  
tem in motione filamentorum nerveorum organi, spiri-  
tus animales in his hoc saltem præstare videntur, ut suo  
influxu filamenta nervea, organum sensus proximè con-  
stituentia, in debito tono & tensione conservent, quo faci-  
lius ab externis objectis moveri, & ita sensatio externa fie-  
ri possit.

Quæcunque scilicet ambientia corpora externa conti-  
nuò in nos agunt, (e. g. ferrum agit duritiè in tactu) &  
externas partes spiritibus animalibus persusas afficiunt,  
i. e. motionem certam inducunt in earum nervis, quæ  
*Actio*, seu ab objectis externis in corporis membra facta  
*Impressio* vocatur *Sensus externus*, & illa corpora, à qui-  
bus ista fit impressio, dicuntur *Objecta sensibilia*, sicuti pars  
ista, quæ ita disposita & fabricata, ut talem & talem im-  
pressionem, seu externorum insultum immediatè recipiat,  
*sensus organon* vocatur. Sic dum lingua percipit impressio-  
nes particularum salinarum, dicitur organon Gustus: dum  
auris impressiones undulantis aëris recipit, dicitur esse or-  
ganon Auditus.

Spiritus ergo in se uniformis diversificatur pro structuro in  
organis recipientibus seu sentientibus, in quæ agunt objecta  
per motum, qui ex varietate agentium & recipientium  
variat. Varietas ista motus, ex varietate figuræ particu-  
larum minutarum motarum, & pororum, istarum parti-  
cularum figuris respondentium oritur: sic v. gr. figura par-  
ticularum salinarum, & huic respondentes poruli, in pa-  
pillis linguæ has particulas motas recipientium, facit, ut  
lingua tantum gustet; qui pori, cum non sint in or-  
gano odoratus, gustabilia, ut talia, odoratum non af-  
ficiunt.

In omni ergo sensu in genere duo sunt consideranda:

1. Receptio impressionis seu actionis, factæ in orga-  
no sensus, ab objecto sensili externo.
2. Perceptio istius impressionis seu mutationis in orga-  
no factæ.

Ista autem actio seu impressio, quando consideratur,  
ut recipitur in organo, dicitur sensus externus, scilicet  
*Visus: sentire enim est quoddam pati*; quam passionem in-  
ducunt in organa nostra objecta externa; quando verò hæc  
impressio in organo externo recepta percipitur à nobis,  
ita ut formaliter cognoscamus, nos sentire, dicitur in-  
ternus: e. gr. *Albedo* afficit oculum, seu certam impressio-  
nem in oculum facit, qui sensus externus Visus dicitur;  
perceptio verò hujus coloris vocatur sensus internus: aut  
quando cæcum pungit apis, vel cæco si in linguam, im-  
mittitur pulvis piperis, dicit: sentio in lingua, vel pi-  
per rodit linguam; quæ rosio & passio per cæcum explica-

tur: ego sentio. Sicuidam ad nares admoveo castoreum,  
sentio aliquid in naribus, dicit, h. e. substantia castorei in  
naribus facit impressionem in organon tactus: Hic auris  
interna recipit vim irruentis soni, ejus insultus perce-  
ptio in cerebro est formalis *Auditus*. Prout ergo externorum  
insultus variat, hisque respondens corporis partium structu-  
ra, quæ hujus, non illius objecti activam impressionem re-  
cipere apta nata est, etiam variant sensus externi, qui ad  
quinquennarium vulgò, satis aptè, revocantur numerum.

In omni autem sensu externo tria sunt consideranda:

1. *Agens*, seu *Objectum sensile*, quod in partes cor-  
poris certam impressionem seu actionem exercet,  
& à sensibus percipitur.
2. *Patiens*, seu Partes certæ corporis, quæ impressio-  
nes istas suscipiunt, & quæ exinde organa sensoria  
dicuntur.
3. *Impressio* seu actio objecti in organa ipsa, seu modus  
quo objectum in organa operatur.

In Objecto movente, seu agente seu imprimente, duo  
sunt observanda: Materiale unum seu ipsa corporis textu-  
ra, prout ex particulis variis materialiter coalescit; alte-  
rum Formale, seu Ratio ipsa, sub qua in organon sensus  
operatur. In organo verò observetur ejus multiplex com-  
positio dissimilari, ratione cujus quædam pars in eodem  
est primaria seu principalis, altera minus principalis. Il-  
la est, quæ objecti impressionem immediatè recipit; hæc ve-  
rò sunt cæteræ partes, quæ ad meliorem illius actionis su-  
sceptionem faciunt. In impressione denique seu Actione  
ipsa objecti in organon, consideretur modus agendi, vel ge-  
neralis, qui consistit in motu, ratione cujus omnis sensus  
externus in tactu consistere dicitur; vel specialis, qui est  
determinatus quidam motus à speciali objecti in organon  
determinatum actione resultans.

Communis in scholis Philosophorum & hinc Medico-  
rum de sentiendi modo recepta opinio in hoc consistit, quod  
nempe objecta sensilia habeant in se qualitates reales, quæ  
ex se diffundant alias qualitates intentionales, species sen-  
siles dictas, quæ species ita afficiant organon sensus, ut fa-  
cultas sensitiva ibidem residens istas qualitates mediantibus  
spiritibus recipiat, easque ad facultatem, Sensem com-  
munem dictam, transmittat, à qua fiat istius qualitatis  
perceptio & judicatio, atque ita vera sensatio. Sic v. gr.  
color parietis albus sit talis qualitas, quæ ex se dimittat spe-  
ciem suam in oculum, à qua specie ita afficiatur facultas  
visiva, ut exinde in sensu communi tandem eliciatur istius  
coloris albi perceptio, & ejus visio. Sed quis non videt,  
hisce nudis terminis nominalibus sine nucleo rerum rem  
hanc aliàs obscuram multò magis obscurari? Explican-  
dum siquidem restat, quid sit ista facultas sentiens, in quo  
consistant istæ qualitates sensiles, earumque species inten-  
tionales; item quomodo eadem afficiant organa, & quo-  
modo ab his ad cerebrum fiat transitus pro formali sen-  
satione.

Moderni ergo, relictis cæcis rationibus & terminis nil  
significantibus, & experimenta naturæ consulentes, ali-  
ter longè rem explicant: inveniunt scilicet omnes istas,  
quæ corporibus attribuuntur, qualitates non esse entia rea-  
lia à corpore, sed saltem modos entis, nempe materiæ,  
adeoque eas rebus in se unis affingi ex diverso nostro conci-  
piendi modo, qui multiplices, eosque distinctos de una re  
formans conceptus, prout diversimodè res ista afficit sen-  
sus, statim tot entia quasi reverà distincta in ipsis conci-  
piat. Conferatur de hoc *Digbi Traç. de Natura Corpo-*  
*rum* l. 1. cap. 1. pag. 3. cujus verba, ut aliquò mutata, mea  
faciam. Suppono, me corticis aurantiorum frustulum in  
manu tenere: frustulum hoc realiter in se tantum est ens  
unicum, ex plurimis minutissimis materialibus particulis  
in unum corpus coalitum, & tamen diversos in meis sensib-  
us effectus producit: oculus in eo colorem aureum, nasus  
suavem odorem; lingua saporem amaricantem acutum,  
extrema denique cutis frigus, lævitatem cum aliqua scabri-  
tie, mollitiem, &c. observat. Sensus itaque diversimodè  
affecti seu moti nuntios, ratione continuati ductus nervei,  
ad phantasiam mittunt, tanquam certiores facturi, quid  
quisque illo in frustulo deprehenderit, ita ut ratio nostra  
postmodum flavedinem, sua veolentiam, amaritiem, frigus;  
scabritiem, &c. separatim consideret, unde diversæ notiones  
in mēte quasi tot diversorum entium reperiuntur, quæ tamen  
reverà in illo frustulo nullatenus distinguuntur re ipsa, nec a-  
liud sunt, quàm ipsa illius substantia materialis, pro varia sē-  
suum & organorum dispositione diversimodè nos afficiens.

Sunt



Sunt ergo vires istæ objectorum externorum, organa sensoria afficientes, quas vulgò *Qualitates sensiles* vocant, v. gr. sapor, odor, qualitates tactiles, &c. non entitates quædam reales & absolute ab alia entitate ipsoque corpore, cui inhærere dicuntur, distinctæ, sed duntaxat corpus ipsum, prout ex certa particularum minutissimarum materialium, ex quibus constat compositum, coalitu, juxta harum figuram, magnitudinem, situm, ordinem, motum & quietem, & ex his resultantem texturam; vel conformationem, &c. aptum natum est, variè sensuum organa distincta suâ compositione, secundum modò dictam corporum texturam, seu diversa patientia diversimodè agentibus respondentia, afficere, quod (corpus variè contextum) prout hoc modo nunc in hanc, nunc alio modo in aliam corporis partem agit & certum motum inducit, vel mediata vel immediata, tam varias qualitates sensiles, seu in organa sensus agendi potestates habere dicitur, cujus affectionis seu impressionis in organo effectus, sensationes vocamus: Videatur *Digby l.a.* Sic v. g. eadem particulæ frustulum corticis aurantium contextenres, quatenus peculiari modo situaræ lucem reflectunt, coloratæ nobis apparent; quatenus certo modo figuratæ papillas linguæ vel membranam narium afficiunt, sapidæ & odoratæ sunt; quatenus denique inæqualiter contextæ multæ eminent, multæ depressæ sunt, scabritiem quandam seu superficiem inæqualitatem Tactui repræsentant. Frustulum glaciei somatur: hoc oculo repræsentat albedinem, tactui frigus, glabritiem, duritiem, &c. Hic habemus distincta entia, albedinem, frigus, duritiem, &c. quæ sunt juxta communem sententiam Qualitates distinctæ in uno corpore, non tamen sunt entia realia, sed pro diverso concipiendi modo tales apparent: Substantia enim glaciei nihil aliud est, quam minutissimæ particulæ per morum intertextæ, in corpus solidum unitæ & compactæ: hæc sic unitæ, si non cedunt tactui, dicuntur duræ; prout sunt inæquali situ, glabræ, &c. Omnia hæc attributa non sunt distinctæ qualitates, sed nil aliud, quam textura corporis, prout constitutum ex minutissimis particulis. Ista ergo attributa in objectis sensuum non sunt entia realia, sed est nuda textura corporis ratione particularum minutissimarum: v. g. si nullus daretur in mundo oculus, nullus color daretur; nam color est alteratio in oculo: si non esset lingua, nullus sapor daretur; non quod deessent corpora sapida ex talibus particulis contexta, sed quod non possent linguam afficere, & in mente concipi. Porro ferrum dicitur esse corpus nigrum, acutum, durum, insipidum, inodorum, &c. quæ attributa non sunt entia distincta ferri, sed ista minutissima corpora, quæ ferrum constituunt & componunt. Hæc prout in sua conformatione lucem abscondunt, corpus nigrum constituunt; prout eadem conformata, ut in una parte pauciora, in altera majora sint, dicuntur acuta, firma, dura, &c.; prout nullam faciunt alterationem in lingua, dicuntur insipida; sicut istæ particulæ incalescentes calidæ: atque ita, quoad materiale, se habent Qualitates sic dictæ sensiles.

His positis, quod objecta sensuum seu entia sensilia non sunt qualitates distinctæ à corporibus, sed nudum corpus prout particulis intertextum, ratione quarum possunt efficere varia, quæritur: *Quot sensus externi?* Respondeo: Tot sunt sensus externi, quot objecta externa nostrum corpus afficiunt, nempe sunt quinque, vel afficiunt oculos, vel nares, vel aures, vel linguam, vel cutim, &c. Interim non denegandum, dari plures sensus. Dabo exemplum: In articulo vulneratus & sanatus, quoties mutatur aeris tempestas, toties in loco vulnerato alteratur; si aer est frigidior, dolorem in capite percipit, hic in pede, quam læsionem alius non sentit: hic sensus peculiaris est, distinctus ab aliis sensibus; ideo non percipietur ab omnibus, aut sensus erit peculiaris, aut sensus tactus certâ ratione modificatus. Bruta percipiunt mutationem aeris, ut galli, quorum prognostis certa; ut & pavones, quando acutè vociferant, sicut & ursi sentiunt mutationem aeris, quam nos non sentimus. Quinquenarius ergo numerus sensuum non ita est adstrictus, ut non plures possent constitui.

Quoad Formale verò, & propriam afficiendi rationem sensiles hæc dictæ Qualitates, non nisi effectus quidam sunt, in sensoris nostris à materiæ textura introducti, adeoque ab illis materiæ modis, & inde facta textura non differunt magis, quam congruitas clavis ad ferram, seu illius aptitudo hanc referendi ab illius magnitudine, figura & conformatione: adeoque rectè Qualitates sensiles in objecto esse, & non inesse, diverso respectu dici possunt. De his & simili-

bus Philosophantes vid. DIGBY de *Natura Corporum* Tr. 1. cap. 27. & seqq. item CARTESIUS in suis *Scriptis* imprimis de *Homine*, GASSENDUS in sua *Philosophia Epicurea*, REGIUS in *Physicis*, BOYLE in *Chymia Sceptica*, & imprimis in *Tract. de Orig. Formarum & Qualitatum*.

Modus ergo, quo Objectum sensibile afficit organum sensationis proximum, seu in quo consistit, ut e. g. in aceto sit vis, quæ possit alterare linguam, non fit per talem qualitatis ex objecto emanantis in organo receptionem, ut facultas sentiens hujus qualitatis quasi intuitu sentiat, sed fit impressio, e. gr. particularum acetosarum, & hujus impressionis continuatio ad cerebrum, per certum & continuatum motum, in quem instrumentum sensus proximum cietur, eunque varium pro diversa objecti materiali textura, & hinc alia atque alia ad organon movendum habitudine, & in hac organi motione formaliter sensus externus seu impressio ab objecto in organo facta consistit. Constant autem organa sensuum variis & distinctis partibus, inter quas tamen est subordinatio certa, ita ut una pars sit primum & immediatum sensus instrumentum, in quam objectum sensibile immediate irruit vel impellitur, seu impressionem & certam passionem facit, reliquæ secundariæ: e. g. in oculo, sunt tunica & humores, &c. tunica retina est pars primaria, reliquæ verò secundariæ, quæ visum per se non efficiunt, oculum tamen constituunt, & hæc pars in genere semper est *nervus*. Constat autem nervus ex pluribus teneribus filamentis, cujus filamenta in organo sensibili sunt primaria pars; & quidem nervus in duplici ratione constituit organon sensus, dum hujus filamenta vel in membranam tenacem fortiter tensam expanduntur, v. gr. in Auditu & Visu: nam ita filamenta nervea expansa in tunicam retinam, sunt organon primum Visus; filamenta nervi auditorii expansa in cochleam, organum Auditus: vel filamenta nervea separatim in capitulum papillare rotundum desinunt & conglobantur, ver. gr. in Gustu & Tactu: in hanc nervi extremitatem irruens objectum sensibile illam vel percutit, vel in vibrationes movet, vel pungit, vel titillat, vel alio modo (vocetur ut lubet, modò intelligatur) in motum cietur, & in hac organi motione formaliter sensus externi, seu impressionis ab objectis receptio consistit. Hic motus in organo factus ad cerebrum continuatur, ibique quasi dijudicatur, & ita in sensu sic dicto communi formaliter in homine sentitur.

Formalis ergo sensatio externa in motu certo & singulari, ab objecto externo in fibris nerveis organi sensilis facto seu concitato, consistit, unde rectè sensatio talis quædam Passio, & Sentire quoddam Pati dicitur. Ulterius verò jam considerandum venit, *quomodo ad cerebrum usque motus talis sensorius, in quo sensus externus consistit, continetur* pro formali sensatione interna, seu sensus externi perceptione: id quod officium est sensus communis. Res est ardua: *Cartesius* existimat, filamenta nervea in extremitate nervi ab objecto externo icta seu percussa, secundum sui continuitatem ad cerebrum usque simili motu concuti, cui similis ictus infligatur, quo ictu, peculiari motu afficiente cerebrum, Anima, rerum ostia, sensuum pulchritudinem notitiam hoc pacto acquirat; sicuti alias videmus, chordas musicas tensas, in una extremitate motas, quacunque ratione motum istum per rotum instrumentum ad alterum usque extremum ictu oculi citius continuare, sic & comparatum esse cum sensationis modo.

Minus placet hæc opinio DYGBÆO, qui *Tract. de Immortal. Animæ Humanæ* pag. 32. pluribus eam excussit. Potius ergo asserendum videtur, in spirituum animalium recessione, seu simplici percussione, externam ad cerebrum continuari & quasi deferri sensationem: nempe dum nervorum spiritibus animalibus, præsertim circa eorum extremitates sensiles, ubertim quasi scaturientibus, filamenta in debito tono constituta, ab externo objecto pulsu quodam moventur, non possunt non simul spiritus ibidem præsentem, & in universo nervi ductu elasticâ vi turgentem, simul parili penitus ratione commoveri; unde fit, ut per nervi continuitatem iste spirituum motus percussione quadam in momento ad cerebrum usque, seu ad nervi originem, contrinuetur; dum spiritus & nervus in organo ab externa causa motus sibi vicinum seu conexum & continuatum pariter movet, & sic successivè ad principium usque nervorum, seu circa eorum radicem, ubi alii intra cerebri medullosum substantiam undulantes commoventur, & sic quasi per modum undulationis insequitur determinatus spirituum



tu animalium in vicina cerebri medulla motus, ita, ut horum motu altera, & activa magis seu formalis sensationis pars superveniat, externi nempe sensus perceptio, quam sensum communem appellamus, occasione cujus talis determinati motus spirituum animalium in cerebro, Anima rationalis deinde in nobis format conceptum seu ideam, repræsentantem exactè rationem externæ impressionis, fitque tum formalis cognitio, seu sensuum externorum mediantibus internis perceptio: id quod dolor imaginarius eorum, quorum membra jam abscissa sunt, illustrare videtur.

Fit enim sæpè in gangræna, ut in manu, aut pede in fragenu abscisso, ægri uno alterove die post abscissionem percipiant dolorem in pollice abscisse manus vel pedis, simulque sensum, ac si dolor esset in pollice manus ac pedis, cum tamen jam tum tota manus aut pes abscissus sit. Alii progressum hunc explicant per trabem longam continuam, cujus una extremitate prolata vox, vel impressus motus, percipitur in altera: vel per imaginem chartæ cuidam impressam, quæ ulterius substratis foliis continetur: vel per lateres, secundum lineas vel spirales vel alias, continuo ordine dispositos, quorum primò impressus impetus ad ultimum usque perveniat.

## C A P U T XIX.

## D E

## Sensibus Externis in Genere.

## M E M B R U M I.

## D E

## V I S U.

**O**Mnes sensus externi quinario numero vulgò comprehenduntur; quos inter eminet Visus, qui nihil aliud est, quam radiorum ab objecto visibili emanantium intra oculum refractio & receptio, qua illius aliqua pictura intra hunc formatur; vi scilicet motuum, quibus tunicam retinam, hinc nervum opticum, afficiunt.

*Objectum* visus est L U M E N; *Organon* verò oculi fabrica. In omni enim sensu externo tria sunt consideranda:

1. Organum, & quidem hujus pars primaria.
2. Objectum.
3. Modus, i. e. qua ratione Objectum & Organon visu afficiantur.

Quoad *Organum*, notum est ex Anatomia oculi, quod hunc primariò constituent tres humores, & tres tunicæ. Inter humores *primus* est *Aqueus*, qui in parte anteriore inter aquæ fluxilis totum spatium oculi anterioris, quod inter tunicam corneam & uveam ac humorem crystallinum est, replet: *Alter Vireus*, humori aqueo minus fluidus, sed mollior crystallino, & vitro fusco similis, qui in parte posteriori inter humorem crystallinum & tunicam retinam latet, adeoque posteriori sui parte rotundus, anteriori magis planus, aliquomodo tamen pro crystallino excipiendo sinuosus & excavatus est: *Tertius* est *Crystallinus*, mole omnium minimus, qui figuram lentilarem habet, & à prioribus stipatur, imo propter hunc illi producti videntur.

Tres *tunicæ* sunt *Sclerotis*, quæ à nervi optici membrana oriunda totum oculi globum involvit, ita tamen ut in anteriore & pupillæ opposita parte nomen mutet, & cornea propter diaphaneitatem dicatur. Huic subjicitur altera, scilicet *Choroïdes*, à pia matre ortum ducens, quæ propter vasa sanguinea plurima ipsi intertexta opaca satis redditur, globum tamen oculi totum non, prout sclerotis, involvit, sed parte sui anteriore foramen relinquit, quod *pupilla* vocatur, per quod radii objectorum externorum subintrant: atque hæc parte sui anteriore, qua sub cornea conspicitur, *Uvea* à colore vocatur, ubi cum hac firmiter satis coalescit, ita tamen, ut ab hujus coalitus loco processus quidam membranaceus & circularis ad humorem crystallinum reflectatur, quem *ligamentum* seu *interstitium ciliare*, vel *nexum stramineum*, vocant; eò quod exiles inde ortæ fibræ seu stramina, lineolas nigras referentia, pilos palpebrarum æmulentur. Nigrum seu obscurum colorem habet hæc tunica, ut radios ab oculi fundo

reflexos obumbret, ac a visione superfluos vel ab objectis literalibus emanantes absorbeat; limbus verò ejus circularis itidem format è lamina membranacea triplici compositam, eamque nunc cæruleam, nunc cæsiā, nunc nigram, *Tertia tunica est Retina*, è fibris medullaribus contexta.

His præsuppositis, dico: *Partem* in oculo *primariam* esse tunicam *retinam*, in qua nempe fit *repræsentatio objectorum externorum*; pars *secundaria* est humor *crystallinus* formæ lenticularis. Tunica retina est nil aliud, quam nervus opticus ad oculum derivatus, ita ut ab extremitate hujus nervi, tanquam flos è caulis apice, h. e. ex medulla ipsius, derivetur, & ibidem in membranam fortiter extendatur, quæ tunica *primaria* est visus organum; *secundarium* humor *crystallinus* convexus, in quo fit decussatio specierum, similis ac in camera obscura optico- rum, ubi per chartam omnia repræsentantur, quamvis inverso situ, quia radii visivi, dum ad foramen uveæ veniunt, decussantur.

*Objectum Visus*, quod oculum afficit, est *Lux* primariò solis & ignis, & inde *Lumen*, ex luce corporis lucidi per radios undique in ambientem sphaeram diffusum. *Lux* in motu certo elastico vel effervescente particularum subtilissimarum, probabiliter pinguium, rapidissimo consistit, mediante quo aliæ congeneres subtilissimæ & mobilissimæ particulae, in atmosphæra copiosissime existentes, undique secundum lineam rectam impelluntur, quæ tali impulsu radios constituunt, qui impulsus radiosus talis materiae per corpora fluida & solida, sed inæquabiliter porosa, continuatur, donec in corpus, quod nullum transiter concedit; impingat, ibique & secundum ejus superficiem extendatur in lumen, & hinc valido motu repercutiatur, donec motus iste, à corpore lucido semel impressus, tandem languescat, indeque lumen omne evanescat; adeò, ut ratione subjecti lux in corpore lucente, *radius* in atmosphæra media, *lumen* in objecto, corpore opaco, hæ- rere videantur; ipsum verò *lumen materialiter in corpore fluidissimo, formaliter in rectilineo concitatissimo motu consistat*.

Pro talium illustratione exempli loco consideretur lux ignis & ligni putridi: ex illo enim lumen calidum, ex hoc frigidum, spargitur. In igne viget actus dissolutionis sulphuris, seu substantiæ pinguis acidæ; sub putredine verò sal volatile materialiter latet reconditum. Ex harum particularum lucta, & cum particulis nitro-aëreis sub solutione incensis collisione, quasi effervescente, emergunt primaria ignis phænomena; ex acido nempe concitatiùs agitato, calor; ex pingui verò velociùs cum illo concurrente, *Lux*: & dum pingue cum alcali vehementiùs quasi exploditur seu eliditur a bacido, particulas sibi contiguas in aëre undique in rectam lineam hoc ipso impellit, & ita radios & lumen etiam in instanti ferè spargit. Ligna putrida verò sunt lucida ex motu dissolutionis concreti, in quo ex putredinis, fermentationi scilicet oppositæ, natura alcali emergens agit in acidum, & pingue huic sociatum dissolvendo; in motum supra dicto similem concitat, à cujus dissoluti impetu similiter in atmosphæra ambiente commoventur particulae aliæ minutæ, unde radiatio luminosa.

Adeoque non est putandum, lucis substantiam ex subjecto lucido subtilissime attenuatam, undique vibrari; hoc enim conceptu impossibile: Quomodo namque candelæ exilis flammula ad tantam distantiam subinde possit conspici, idque in orbem, & quidem ferè in momento? Adhæc substantia luminosa, à luce diffusa, luce extincta vel superest, vel annihilatur: posterius hoc asseri nequit, adeoque supererit adhuc materialiter, utut formali illuminandi ratione destituta; Hoc scilicet in motu concitatissimo rectilineo in orbem consistit, quo cessante, illuminatio etiam cessat, eo verò restituto, etiam ab alia quacunque luce, à qua substantia ista denuò in parem motum concitatur, lumen denuò se oculis sistit. Accedit & Experimentum Boyleanum, quo constat, aëre ex recipiente exsucto, ut ignis confestim & omne ejus lumen extinguatur, ita etiam lignorum putridorum lumen; exhausto aëre ex recipiente, evanescere penitus; aëre verò denuò intro misso, illud iterum exsplendescere. Conferantur Acta Philosoph. Societ. Regiæ Volum. 1. pag. 474.

Esse autem lumen & radios luminosos corpus materiale, vel ex hoc est manifestum, quod eas materiae conditiones qualitativas, & inde resultantes proprietates refractionis & reflexionis obtineat, quas sine concessa ejus materialitate decla-



declarare, vel concipere impossibile est: ut taceam speciem intentionalem seu immaterialem lucis esse rem penitus inconceptibilem. Sed instar omnium de hoc puncto vid. Pater FRANCISCUS MARIA GRIMALDI in *Tract. Physico-Mathemat. de Lumine, Colore, & Iride Tract. 1.* Est igitur Lumen materia quædam subtilissima. Qualis autem sit materia, quæ motu isto à luce impresso lumen constituit, an sit ignis quidam maximè rarefactus? uti vult DIGBY de *Immortal. Animæ p. 1. cap. 6. & seq.*; an verò globuli materiæ cœlestis? ut non inconcinne ex sua hypothese asserit *Cartesius*; an verò sint particulæ nitro aëreæ per aërem diffeminatæ? ut vult MAYOWIUS de *Spiritu Nitro-aëreo cap. 12. pag. 198.* an verò ipsa materia fluida, expansi aëris corpus constituens? in medio relinquo, donec uberior experientia negotium hoc clarius reddat. Probabilissimum tamen videtur, esse nihil aliud, quàm ignem quendam maximè rarefactum. Quod radii solares sint corpus igneum, probatur ex concentratione in speculo concavo: Vid. DIGBY de *Natura Corporum cap. 7. §. 8.*

Lumen istud undiq; radians à corpore lucido, afficit oculū vel mediātē vel immediātē. Immediātē in recta linea sub corpore lucido, v.g. dum solem vel ignem adspicimus; mediātē vero, intercedente nempe corpore quodam opaco, lumen istud radians diversimodè modificante; quæ modificationes sunt duplices, nempe *Refractio & Reflexio*. *Refractio luminis* fit, dum per diversa, hoc est, diversæ constitutionis, transit media. *Reflexio* fit, dum lumen ab objecto opaco, plus minus solido, quod transitum ipsi denegat, & propterea quasi repercutit, instar muri pilam repercutientis, reflectitur ad eum angulum exactè, ad quem incidit. Immediātē pervenit lumen ad oculum per corpus pellucidum, & repercutitur beneficio corporis opaci. Corpus pellucidum est, quod transmittit corpuscula & radios luminosos, e.g. aër, aqua, &c. quæ plus minus transmittunt radios lucidos, quia interstitia particularum, quæ talia componunt, sunt in æquali situ, & æquali tramite remeant. *Opacum corpus* sunt particulæ materialiter ita contextæ, ut ob pororum raritatem radii luminis repercutiantur, quia non transeunt corpus opacum, impeditque hoc transmissionem radiorum luminosorum. Si enim hi sub sua in orbem diffusionem impingunt in corpora opaca, resiliunt propter denegatum transitum plus minus exactè ad eos angulos ad quos inciderant, ita ut incidentiæ & reflexionis anguli perpetuò sint æquales: id quod in omnibus speculis concavis manifestissimum est, quod ex radiorum reflexorum in uno puncto concursu, vis caustica emergit.

Ratione texturæ superficialis corpus opacum est vel æquale vel inæquale, vel politum vel ex particularum in superficie inæquali situ asperum. Quod si corpus, à quo reflectitur, sit politum, plus minus tamen (nam perfectè politum nullum est corpus sublunare, liquidem & ipsum aurum, licet sit politissimum, respectu subtilitatis materiæ luminosæ suas habet inæqualitates, s. e. eminentias & poros, instar casei à vermibus erosi, ut patet per microscopium,) lumen maximè ex parte eodem ferè modo, prout incidit, ad visum reflectitur, taleque corpus, secundariò quasi luminosum, dicitur *splendere*: *Splendor* enim, qui oritur in corpore polito, nihil aliud est, quàm *repercussio radiorum luminosorum, eodem modo, quo incidebant*.

Sin verò corpus non sit politum, sed variformes habeat eminentias, diversimodè figuratos porulos, & variè conformatos meatus, & quasi recessus, &c. lumen in istis diversimodè modificatur, turbatur, partim intra istas inæqualitates superficiali plus minus absconditur, & ita cum membris miscetur, & multipliciter tunc refringitur, & variè reflectitur, ita ut lumen ad oculum perveniens non nativo suo fulgore appareat, sed alio planè modo; unde taliter modificatum tunc *Color* appellatur, & *Objectum*, à quo ita modificatum reflectitur, exinde *coloratum*.

Est namque *Color non Qualitas, sed nihil aliud, quàm lumen in corpore opaco, in quod incidit, diversimodè modificatum*, hoc est, mediante reflexione & refractione in motu suo mutatum, & hinc ad oculos directum; eatenus enim color mutatur, quatenus modificatur lumen, quæ modificationis varietas ex eminentiis, poris & meatibus, & particularum corporum superficiem componentium diversa magnitudine, figura, textura, &c. resultans omnem colorum tam apparentium quàm realium differen-

tiam depromit; seu, aliàs non inèptè dicitur, *Omnis color oritur ex luce & umbra*, in porulis corporis opaci incidente, prout secundum umbras lumen plus reflectitur.

*Color nigerrimus* in tali particularum textura consistit, secundum quam lumen incidens ferè totum inter poros absconditur, ut is tenebris sit proximus; hinc corpora, quò magis sint porosa, eò magis lumen abscondunt, è contrà quò magis reflectitur lumen, eò magis album videtur. Nempe eorum superficiales particulæ minutæ, ceu copiosa polita specula, lumen incidens maximam partem reflectunt, & ita splendentibus proximæ sunt, albedinem repræsentant; quorum verò particularum textura copiosis porulis & meatibus est interstincta, ut in his lumen maximam partem abscondatur, & quasi umbris tenebricosis obfuscetur, nigredinem exhibet, &c. E.g. Vitrum est corpus pellucidum; si à tergo steterit corpus opacum, fit speculum. Accipiat vitrum, pulverifetur minutissimè, & habetur pulvis albus; & sic, quod antea crystalli instar erat perspicuum, jam fit imperispicuum: particulæ enim hæc pulverifatae sunt nil aliud, quàm particulæ vitri, quæ transpositæ ita sunt albæ, sicut crystallus pulverifata albescit magis, quia pori non transmittunt lumen, sed reflectunt. Cerevisia est obscura, hæc si effunditur, ut spumescat, spuma candida fit, & apparent tot specula, quæ specula spumosa reflectunt lumen ad oculum. *Medius color est ruber*, per quem particulæ partim sunt absconditæ, partim reflexæ. Exinde scilicet omnis colorum in extremos & intermedios differetia oritur tum *Albedo & Nigredo*, ceu *extremi* ex radiorum luminosorum simplici reflexione posita vel negata; *intermedii* verò *flavido & cæruleitas* ex radiorum illorum, reflexione & refractione simul, & inde modificato luminis motu oriuntur; à quibus quatuor coloribus omnis reliqua colorum differentia per miscelam originem ducit: ex cæruleo & flavo enim viridis, ex flavo concentrato ruber, ex albo & nigro griseus, ex rubro & albo flavus, ex flavo & nigro cæruleus, ex rubro & cæruleo purpureus, &c. Vid. BOYLE *Tract. de Coloribus*, TACHENIUS in *Hypocr. Chymico*.

Adeoquæ in omni colore duo sunt consideranda:

1. *Materialis*, quod est certa corporum opacorum textura, secundum superficiem plus minus æqualis vel inæqualis, quâ lumen plus minus refringitur, & diversimodè modificatur.
2. *Formalis*, quod est luminis incidentis ab istis particulis superficialibus facta certa modificatio, quod modificatum lumen oculum, imprimis tunicam retinam, diversimodè afficiens, diversorum colorum apparentias nobis exhibet.

Hinc, ratione *Materialis* colorum, cæcus omnes corporum colores discernere valet, solo tactu exquisito; Ratione verò *Formalis* vitrum triangulare pro vario ad lucem positu diversos istos colores instar iridis producit, pro luminis incidentis varia refractione. Hinc prout textura particularum concreti mutatur, imprimis per solutiones & precipitationes, immutantur etiam colores: dum v.g. Vitrioli viridis in aqua solutio limpida & perspicua, in jectione decocti gallarum, etiam clari & perspicui, & tantillum flavescentis, vel alius cujusdam alcali, mox nigrescit, & fit atramentum, quatenus facta acidi & alcali unionem partes metallicæ vitrioli ab acido nonnihil dimittuntur, quæ porulos liquoris replendo lumini transitum liberum non permittunt, unde Opacitas: quia verò radii luminosi variè refracti penitus in liquore quasi absconduntur, & aliorum, non verò ad oculum, diversimodè reflectuntur, nigredo apparet. Hic C.C. in retorta clausa factâ destillatione ultum, nigerrimum est; & licet hæc frusta in retorta per integrum mensem exurantur, color tamen non alteratur: Verùm de novo in crucibulo vel vase aperto calcinatum, omnis nigredo dispareret, & intensè albescit; per repetitam enim in vase aperto calcinationem fit mutatio texturæ, quoad particulas minutissimas corporis contextas, quæ mutatio fit ab igne, qui particulas agit, & aëre, qui particulas rarefactas foras educit. Sic auripigmentum & Indicum, quorū prius est flavissimum, alterum cæruleum, per minimam pulverisationem misturam viridem exhibent, quod profecto fit per solam mutationem texturæ particularum. In hac mistura viridi, si inspiciatur per microscopium, distinctæ particulæ, flavæ & virides apparebunt. Sic syrupus violarum ele-



eleganter purpureus instillato spiritu vitrioli intense rubescit, instillato verò oleo tartari per deliquium, vel calce vivâ, viridescit. Florescyani, calcatrippæ aut cichorii, si tingantur cum aceto, spiritu vitrioli vel sulphuris, tunc color cœruleus mutatur in intensissimam rubedinem. Sed hæc non tantum Chymia quotidie ad oculos ponit, sed præterea sufficienter sunt declarata à Domino BOYLE in eleganti *Tract. de coloribus*, item à DYGBY loco citato: Ad datur his du HAMEL de *Affection. Corporum. pag. 278.* quibus annectatur FRANCISCUS MARIA GRIMALDI loco citato, cujus Excerpta habentur in *Ephemer. Erudit. Tract. 2. Ephem. 35.*

His suppositis sponte sua quasi difficultas illa solvitur, an lumen, quo objectum illuminatur, sit externum, an internum seu connatum? Nullum enim, præter Objectum externum, & oculos nostros irradians, concipere possumus, cum lumen proprium seu innatum visionem alias magis turbaret, quam juvaret, ut in Cameris obscuris, si aliquid lucis, præter illud, quod per vitrum lenticulare has subintrat, in iis linguatur, observamus. Quibus ita se habentibus corrumpit etiam assertum Platoniorum de Emisione radiorum ad objectum visibile.

Lumen ergo vel simplex vel reflexum & modificatum juxta Aristotelem illabitur in oculum per tunicam oculi corneam, per pupillam seu foramen tunicae uveæ, ceu in Camera obscuram; & humorem crystallinum, donec impingat in tunicam retinam seu expansionem filamentorum nervi optici, ubi talem facit motionem seu impressionem, quæ ad cerebrum usque continuata, eo modo ut *cap. 18. pag. 104. explicatum*, à nobis dicitur Visus. Nam revera oculus noster est talis *Camera obscura*: totus oculus est cæcus seu obscurus, præter pupillam, quæ perforata est tanquam foramen in camera obscura, per quæ omnia objecta intrant: humor crystallinus lenticularis repræsentat vitrum lenticulare in camera obscura, quo ut plurimum fit repercussio specierum, uti vocant, visibilium; hoc est, ipsius luminis, à variis punctis objecti vel lucidi, vel colorati, oculum intrantis, donec hæc in tunicam retinam, ceu primum visus organum, impingant, & sic objectum externum exactissime, inverso licet situ, depingant. Si in oculo bovis omnes tunicae cautè separantur, & lucerna ante tunicam retinam ponitur, lucerna in ea apparet inversa: Vid. Schotus in *Magia Natur. P. 1. Retina tunica ista est nihil aliud, quam expansio nervi optici, & exinde ubique perfusa spiritu animali: ab illabente ergo lumine, vel simplici vel modificato seu colorato, objectum visibile repræsentante, & impingente in tunicam istam, hæc quasi percussa similiter movebit spiritus præfentes, qui continuatâ serie per nervos cerebro & ibi scaturientibus spiritibus similem motionem impriment, & ita visionem, seu objecti in oculo representati perceptionem, in sensu communi promovebunt. Prout ergo variè modificatum lumen variè percutit tunicam retinam, ejusque fibrillas, variè dicuntur Objecta colorata: Qualitates enim sensiles non sunt in objecto, sed sunt in sentiente: Vid. Acta Societ. Anglic. pag. 469. Sic calor, ejusque causa, non in igne, sed in organo seu manu erit. Quod si similes motus in oculo produci contingat ab ulla alia causa, etiam interna, in qua partes lucis nullæ sunt, putabit quis eandem lucem vel colorem se videre: hinc enim est, quod oculi percussi in tenebris lucem videre putent: item quod ante paroxysmum epilepticum aut vertiginis non raro varii colores apparere solent: Vid. BOYLE *cap. 1. de Coloribus p. 10.**

Fit ergo Visio revera per conum duplicem, rectum unum, ab objecto ad punctum intersectionis in crystallino, & inversum alterum ab hoc puncto usque ad tunicam retinam, & prout angulus iste intersectionis est, vel major vel minor, etiam objectum majus vel minus in tunica retina apparebit, & ob id res propinquior major, remotior minor, videtur: unde etiam objecta quædam in æquali distantia, inæqualiter interdum distare videntur, & res inæqualis magnitudinis tamen æquales cernuntur, pro vario nempe oculi positu; & si medium, per quod radii luminosi ad oculum transeunt, inter objectum & oculum est unum ratione crassitie, in loco eodem objectum apparebit, in quo est; sin verò objectum sit in medio crassiore vel tenuiore, quam est medium circa oculum, etiam in alio loco quam revera est, constitutum apparebit; idque ob refractionis varietatem pro medi diversitate: nam radius luminosus incidens ex medio rariori in crassius, ex aëre in aquam, infringitur ad perpendicularem puncti incidentiam; incidens verò radius ex medio crassiori in tenuius,

ex aqua in aërem, refringitur à perpendiculari puncti incidentia: Vid. HORSTIUS in *Operib. Medicis Tom. 1. in Dissertat. 3. Coron. 1. Exercit. 18*: unde nummus in pelvi positus non apparens, infusâ aquâ in pelvim mox apparebit, & baculus rectus, cujus medietas aquæ sit immersa, fractus appareat. Oculi ergo fabrica ex tot humoribus diversæ subsistentiæ est composita, ut per refractiones ed exactior fiat objecti repræsentatio; & ex fundamento hoc omnis microscopiorum, perspicillorum, speculorum ustiorum, &c. varietas dependet. Cæterum oculus licet sit duplex, non tamen unares visa duplex apparet, quia axes pyramidum visualium coincidunt in unum punctum, unde visio duplex in utroque oculo est simillima; sin verò contortis oculis axis ista variet, inde etiam una res duplex apparet. Recta quoque apparent omnia objecta, licet inversa depingantur in oculo, quia per visionem res ibi apparet, quo linea visualis ex oculo tendit: sed hæc linea ex inferiori puncto retinæ sursum, ex superiori verò deorsum tendit: ergo & hoc modo objectum nobis apparet. Objecta etiam in speculis, quò propiora sunt speculo, eò propiora post speculum esse videntur; & quò magis à speculo remota sunt, eò profundius post speculum sita videntur, quia nempe objectum videtur tantum ibi, ubi perpendicularis linea puncti radiantis concurrat cum linea reflexionis. Sed hæc perfectam pro exactiori cognitione Opticæ præsumunt notitiam. Plura quoad visum curiosa qui vult, vid. SCHOTTHUM loco supra citato, item COMÆUM in *Cursu Philos. cap. de Visu*; CARTESIUM *Tract. de Homine*, & JOANNEM MARCUM MARCI in *Thaumantia seu Arca Cœlesti*.

Diverso oculorum motui inserviunt sex muscoli, qui ablata tunica adnatâ, mox apparent: quibus *Molinettus septimum* addit, scilicet *Trochlearem*, qui cartilagini illi, quæ in angulo oculi interno deprehenditur, inseritur, hancque, dum ipse contrahitur, non nihil ad orbitæ fundum suspendit. Primus horum musculorum *Attollens* est, qui per partem oculi superiorem decurrit; *Alter Deprimens* situm & actionem illi oppositam habet; *Tertius* in angulo majori hærens *Adducens* vocatur, quod oculum ad nares convertat; *Quartus* in parvo seu exteriori angulo constitutus illum abducit, unde *Abducens* dicitur; *Quintus* per oculi superiora ad canthum internum oblique fertur, ubi trochleâ munitur, hinc per angulum rectum oculo inseritur, quem oblique ad interiora, h. e. simul sursum torquet. Sicut autem hi 5. muscoli idem principium habent, utpote quod acutum satis ab orbitæ foraminis (per quod nervus opticus oculum ingreditur) margine emanat; ita Sextus brevior est, ac à peculiari ossis hujus foramine exoritur, hinc secundum musculum superans, per canthum externum juxta abducentis terminum implantatur, oculumque ad angulum externum, deorsum tamen, simul volvit.

Partes, quæ oculum secundario constituunt, sunt

1. *Palpebræ* hunc anteriùs tegentes, ex cute, membrana carnosa, musculis, tarsis, & tunica adnatâ lamina altera conflata. Ratione musculorum observetur, horum binos, *Elevatorem* scilicet & *Clausorem* reperiri; *Tarsi* sunt limbi seu extremitates palpebrarum duræ & cartilagineæ, *Cilia aliàs dictæ*, licet hoc nomine quoque veniant pili illis implantati: In utriusque palpebræ limbi facie interiore foramina plura conspiciuntur, quorum alia vasorum abducentium initia, alia adducentium termini sunt. Illa tamen tantum prope canthum oculi internum existunt, nomine *punctorum lachrymalium* notata, quæ licet bina appareant, in unum tamen canalem, ubi os contingunt, coeunt, qui narium cavitatem subintrat; & portionem serosæ oculorum humiditatis his communicat; hæc verò in utraque palpebra deprehenduntur, & meliori forsân jure lachrymalia vocari possent, quod lachrymarum humiditatem à duplici glandula conglomerata adducant.

Est enim

2. *Glandularum* harum altera in parte orbitæ superiore sita, ad angulum exteriorem magis inclinans; altera in medio anguli interni, nomine *Carunculae lachrymalis* reconditur: Illa major & limbo exteriori ferè semicircularis, simul tamen in lobulos quasi divisa est, per quorum interstitia vasa lymphatica excretoria plurima prodeunt; quæ tunica m palpebrarum interiorem oscu-



osculis exiguis prope cilia perforant: Hęc minor, duotantum vasa excretoria habet, quę ad cartilaginis, in quam terminatur, latera adscendentia, inter oculum & cartilaginis dictę extremitatem osculis manifestissimis se aperiunt.

3. Huc spectant *vasa*, & quidem *sanguifera*, tam externa, quàm interna, ab arteriis carotidibus ac venis jugularibus externis & internis oriunda; quibus *nervi* jungendi, & quidem *motorii* à tertio, quarto, quinto & sexto pari; sensorii verò optico *κατ' ἑξῆς* dictorum extremitates sunt.

De *Affectionibus oculorum* noto in genere, quod ex *duplici* oriuntur causa; vel ex *lymphæ lachrymalis nimis acida & acris*, unde oriuntur ferè omnes affectus oculorum externi: nam omnis lymphæ sub se continet subtilem quandam acorem abstergentem, & detergentem; hinc fit, ut in naturali statu oculi à tali lymphæ lachrymalis humectati, sint facile mobiles, & ab omnibus sordibus purificati; simul verò aque hæc lymphæ lachrymalis sit nimis acida, tunc varia oriuntur oculorum mala, imprimis externa, v. gr. oculorum *rubedines*, *corrosiones*, *lippitudines*, *ulcera*, *fi- stulæ lachrymales*, *pruritus*, &c. quin & si lymphæ hæc nimis acris & corrodens lædat carnem in angulis oculorum sitam, exinde emergunt *Excrescentiæ* variæ, in specie ungues seu panniculi, oculos tandem obtegentes.

*Altera causa affectuum oculorum* sita est imprimis in *humoribus*, *oculi bulbum replemibus*, in specie in *humore aqueo*: si enim humores dum nimis crassescunt, & exinde minus perspicui fiunt, tunc visum impediunt, & specialiter aqueus humor pro varietate crassitie varios acquirit colores, nunc glaucum, nunc alium; ita ut tales tanquam per nebulas omnia se videre existiment: imò si aqueo humori permisceantur nonnulla excrementa, hæc ipsa tandem arctius compacta concretionem membranaceam efficiunt, & ita *Suffusionem* seu *Cataractam* inferunt.

## M E M B R U M II.

### D E

### A U D I T U.

**P**OST Visum sequitur *Auditus*. Alterum nempe *Obiectum* movens, quod maximè nos afficit, *Sonus* dicitur, qui propriè loquendo non est talis qualitas corpori insita, nec tale accidens, à quo corpora sonora dicuntur, sed *nil aliud est, quàm motus aëris subtilissimi fortior, continuatius usque ad aurem intimam, & vehemens*; nam lenis & blandus sonus non afficit aurem, sed conjunctus sit cum impetu necesse est, ut sic motus transire possit per aurem.

Motus hic est nunc tardior, nunc celerior, & quocunque corpore movente, vel percussione vel flatu, excitatus, ita ut quilibet aëris vehementior impulsus sonum edat, cujus utut infiniti ferè sint modi, ad binas tamen efficiendi rationes commodè deduci possunt; quod

1. Vel corpus solidum percussum, adeoque vibratione affectum, aërem compellat, istuque celerrimo repetito concitatissimè undulare faciat: vel quod
2. Aër in spatium angustum compulsus, dum à compressione impetuosius erumpit, vicinum undique aërem simili motu afficiat, & ita sonitum fieri faciat.

Prioris exemplum sunt quælibet organa Musica fidibus instructa, etiam Aurigæ scutica; posterioris verò sunt quælibet fistulæ, quæ inflatione aëris moventur, sicut tibix & organa; adeò, ut *materiale soni sit aer subtilis & tenuis; formale* sit certus, isque vehemens, plus minus tamen, motus quocunque modo excitatus, ad aurem usque undulatoriâ vibratione continuatus.

Observandi autem sunt gradus hujus motus, & inde dependentis soni: nam, prout præfatus motus aëris est vehementior, vel debilior, sonus est major seu intensior, vel minor seu remissior; & prout iste motus est fortior & simul concitator, vel remissior & tardior, eò etiam sonus nunc est acutus, nunc verò gravis, vel obtusior seu debilior; quò est major, eò fortius afficitur auris; item, si motus aëris sit subtilior seu minor, si parvus & celerior, facit acutum sonum. Totum negotium aptè decla-

rant chordæ in instrumentis musicis, quæ prout minores & magis tensæ, eò acutiores, si moveantur, efficient, sonum, ob subtilem vibrationem & celerrimam ac vehementiorem motionem aëris; quò verò grandiores, aut minus tensæ, eò gravior est sonus, ex ratione contraria; quod si quietæ persistant, nullus est sonus; quod si earum motus digiti appulsu inhibeatur, sonus etiam omninò tollitur. Si quis movet ungue chordam expansam, efficit motum vel percussum vel refractum. Sonus ergò hujusmodi, seu motus aeris, promotus ad aliquod corpus solidum, repercutitur ex ætè ad angulos tales, ad quales inciderat, ita ut incidentiæ vel potiùs impulsione angulus exactè sit æqualis angulo repercussionis, & dicitur *Echo*, quale echo est omnis iste sonus, qui in organis Musicis dicitur *Resonantia*, quæ est sonus in testudinis v. gr. cavitate pluries percussus. Si proijciuntur in lacus stagnantes lapilli, fit circularum talium ex centro percussorum continuatio, & aër ita repulsus continuo motu lapillorum impingit in corpus solidum opacum, tunc ob negationem motus repercutitur, & sic vocatur *Echo*. Ex hoc fundamento oritur, quod interdum struuntur ædificia concameratis aëreis cameris, quod in his, quicquid cum alio loquitur, omne percipi possit: Vid. SCHOTTUS in *Magia Naturali*. Sonus factus ex sclopeto oritur per echo per talem refractionem. Si in montibus cellis exploditur sclopetum, vulgò pistola, percipitur non major sonus, quàm in baculo confrecto, quod expertus sum in montibus *Sabaudix*: si in convalli explodatur, horrendus sequitur sonus ob multos echones. Cavitas triangulosa, quò magis concava, eò magis est resonora. Hæc resonantia imprimis in instrumentis metallicis reperitur, quæ ob firmam suam, in signibus tamen minutis poris refertam compagem percussa, in libero aëre uti acutum excitant sonum, ita & ipsa eundem sonum diu in se conservant, ob aërem in eorum poris minutis & copiosis celerrimè tremescentem seu motum, & ambièntem aërem, in similes motus concitantem, unde & v. gr. campanæ, tintinnabula, mortaria, &c. percussa maximè sonant & resonant: quod si sub sonitu digito tangerentur (qui digitus tunc aliquam in iis percipit quasi formicationem subtilem, celeremque titillationem) mox ab omni sonitu cessant ob digitum, motum aëris in eorum poris non recipientem, sed potiùs impedièntem. Furcillæ chalybeatæ sonant, quia angustiores habent poros, quàm ferreæ. Plura de sono in genere videbitis apud SCHOTTUM in *Magia Naturali*. p. 2., & DIGBY loco *suprà* citato cap. 28., item KIRCHERO *Phonur. Musica*.

Organa Musica pneumatica seu fistulæ, quæ ab aëre irrumpente moventur, similiter sonum undulatorium edunt, quatenus aërem copiosius & impetuosius intrusum; hinc in eorum angustis inclusum, impetuosè non nihil explodunt, qui cum impetu prorumpens talem concipit, & undique diffundit motum, qui sonus dicitur; adeò, ut *omnis fistularum sonus sit aëris compressi, mox statim dilatati reciproci motus*. Quando in nobis elevatur ructus, qui cum impetu ex stomacho oritur, movet aërem, & talem sonum facit. Pertinet huc aspera arteria cum larynge, quæ si exactè attenditur, non aliter se habet, quàm fistula oblonga membrano-cartilaginea, à faucium imò incipiens, gulæque parti anticæ incumbens, hinc ad pulmones descendens, ac per totam horum compagem ramificatione multiplici dispersa, cujus caput seu pars superior, *Larynx* dicta, superius angusta est, ut pro ratione impositæ epiglottidis laxari, adstringi vel aperiri possit, unde in fistula hac aër illius pro varia modulatione vel nimis firma elisione, facit sonum. Sonus hujusmodi seu motus aëris statu factus per fistulam trachææ seu asperæ arteriæ, tanquam instrumentum pneumaticum, in animalibus productus, dicitur *Vox*, quæ fit ex motu certo, aëri in larynge beneficio epiglottidis impresso, quæ aërem vel stringit exeuntem, unde subtilis & acuta vox, ut in infantibus & mulieribus, cum in his aspera arteria sit minor, & ab epiglottide exactè claudatur; vel eum liberè exire permittit, unde *Vox gravis & sonora*; vel alio etiam modo eam sonare facit: pro varietate enim motionis in aspera arteria sit soni animalium varietas, adiuvante non parum ad hoc asperæ arteriæ conditione, quæ, quò siccor, eò clariorem, quò humidior, eò magis raucam vocem efficit. Instrumentum musicum, pro ratione fabricationis vel è ligno sicco, vel vel humido, alia reparatū, variat sonum; siquidem quò aridius est lignum, eò subtiliorem & clariorem efficit sonum; quò humidius lignum, vel aeris constitutio, efficit graviorem & obtusorem sonum. Hinc ubi aspera arteria infarcta est copiosa lymphâ,



pha, in his est vox rauca, gravis & obtusa, in his vox est clangosa acuta, sonora, &c.: item quod est major seu amplior, eò graviores efficit sonum, instar magnarum fistularum in organis; hinc ursi ob magnitudinem & amplitudinem tracheæ, ut integra manus complicata in eam possit inferri, ut in Anatomia ursi Parisiis vidi, adeò murmurantem edunt vocem. In Avibus est varietas sonitus: lusciniæ vocem edunt tenuem & canoram propter tracheæ angustiam, cujus larynx cartilaginibus facile & diversimodè mobilibus constructa, hinc cum epiglottide facile & diversimodè mobilis, ingentem istam in sonitu variationem, & harmonias multiplices efficit: de quo vid. KIRCHE-RUS in Musurg. magna, ubi habetur etiam Anatomie lusciniæ, cujus vocis modulatio varia ex Anatomia declaratur, l. 1. cap. 15 §. 3. pag. 49. seqq.

Vox hæc per se inarticulata articulatur tamen in animalibus, speciatim in homine, primariò per linguæ motum, secundariò dentes & labiorum conformationem, quibus Vocales epiglottidis motu prolatae, h. e. ipsæ voces certo modo modificantur & figurantur, quæ ab his partibus facta modificatio Consonantes constituit. Commune hoc est negotium brutis & hominibus, dum bruta, quæ diversas voces edunt, vocales certis consonantibus modificant, quæ in hominibus pro impositionis & consuetudinis ratione mille modis combinatae, & artificiosè articulatae, Sermones constituunt. Aliud autem est Vox articulata, & aliud modificata; unde brutorum vox propriè loquendo non est articulata, sed modificatur naturaliter solo spiritu, per nervos certâ ratione distributos in laryngem impetu, unicuique speciei singulariter formati, licet modò intensior, modò remissior, vel aliâ ratione variata interdum sit, unde & affectus interiores vel passiones hoc modo produnt animalia bruta, ut patet in felibus, canibus, gallinis &c. pullos advocantibus. Homines soli præterea articulant artificialiter secundum rationem, & sic certo consilio: ex quo consilio humano secundum variâ intentionem, hoc est, ex impositione libera, formata sunt verba; & ex hoc fundamento per solam linguæ, dentium & labiorum motus accuratorem observationem surdus naturâ & mutus solo visu & omnium voces intelligens, & artificiosè loquens effici potest; ut hoc in HISPANO per experientiam confirmat DIGBY l. 1. c. 28. pag. 324., & liber Anglico idiomate de tali artificio per experimenta conscriptus, Philocophus appellatus, ite des tauben und stummen Mannes freud, id est, gaudium hominis surdi & muti, qui tamen maximam partem in DIGBY invenitur. Conferatur simul WILLISII, OXONIENSIS PROFESSORIS, Epistola quoad hanc materiam, quæ habetur in M. A. N. C. in Append. ad Annum 1. ubi Nobilem mutum semiloquentem fecit.

Pro laryngis cartilaginibus à se invicem nunc diducendis, nunc constringendis, musculi 13., 4. scilicet communes, & 9. proprii, adaptantur; quorum communium primum par Sternothyroideum, alterum hyothyroideum; propriorum autem primum crycothyroideum, secundum crycoarythorideum posticum, tertium crycoarythorideum laterale, & quartum crycoarythorideum, nonus item musculus arythorideus dicitur.

Inferior asperæ arteriæ pars Bronchus dicitur, qui quamdiu simplex adhuc existit, cartilaginibusque gaudet ejusdem prorsus figuræ atque conformationis; scilicet singulæ circuli, utut non absolutum, referunt, & per membranas interjectas sibi seriâtim connectuntur, ita ut facie aspera arteria posteriore merè membranacea, & ab omni substantia cartilaginea libera, deprehendatur. Quando verò idem bronchus super vertebram thoracis quartam in duos ramos, partibus pulmonis duabus respondentes, dividitur, illique intra has in furculos minores abeunt, diversæ nonnihil conformationis, cartilaginibus scilicet annularibus, quadratis & triangularibus, instruuntur.

Aër ergo ab imo pectore emissus ad rimulam epiglottidis plus minus subruptione compressus, vocem efficit, cujus modificatores sunt lingua, dentes & labia; moderator vero vocis Uvula seu gurgulio, in tonsillarum medio velut è thelo suspensa, quæ ejusdem cum illis substantiæ harumque expansionis processus est, & quasi plectrum certum sonum formans: hinc ii, in quibus uvula quacunque occasione motu tremulo ferit aërem vocalem, isto loquelæ vitio laborant, quod Germani das schen arren, id est, canis iram imitari appellant.

Quod attinet Auditus Organon, notum est, esse cavitatem certam in capite, quæ Auris dicitur, in qua fit impressio per aërem, quæ vocatur Sonus. Auris dividitur in externam

& internam. Externa est structura auris extima, sinuosa & concamerata, quæ in capite prominet.

Habet hæc, præter partes cum toto communes, musculos, glandulas, cartilaginem, & vasa. Ejus musculorum primum & communis processus quidam musculi quadrati est, qui auris radici sub lobo inferiore implantatur: alter ex propriis anterior atque superior, à termino musculi frontis super temporalem descendit, & paulatim angustior factus parti auris supremæ inferitur: tertius paulo supra ossis temporum mammillarem processum ab occipite ejusque musculis emergit, & in tres quasi tendines desinens radicem cartilaginis ingreditur: quartus ab ipso processu mammillari triplici pariter insertionè ad auris posteriora fertur.

Glandulæ aurium Parotides dictæ, diversæ sunt, non tantum prope aures, sed etiam sub ipsis, & in anteriore parte sitæ, quarum anticæ duæ notabiliores sunt, quæ sibi invicem ferè superincumbunt, altera quædam conglobata, altera conglomerata; ita tamen ut hæc per vas salivare, quod per buccas ad os hiat, satis celebris sit.

Cartilago superiorem & ampliorem auris externæ partem constituens, hanc expansam patulamque sustinet, & ossi petroso per ligamentum validum adnascitur.

Vasa quod attinet, arterias & venas habet à carotidum & jugularium ramo externo; nervos verò à secundo cervicali & nervi auditorii processu duriore.

Interna auris consistit in cavitate ossis petrosi, & huic obtenfa membrana: principium suum habet, ubi ossis excavatio incipit, & in 4. cavitates, Antrum seu Meatum auditorium, Tympanum, Labyrinthum, & Cochleam, distinguitur. Harum prior antrum seu meatus auditorius vocatur eo, quod sonum irruentem primum excipiat; ipsique limites ponit membrana tympani pellucida & tenuissima, quæ septum aliàs vocatur, & quam à nervi auditorii mollioris substantia prodire, probabile est.

Alterâ, quæ membranæ huic subest, cavitas ab aliis Concha, ab aliis Tympanum vocatur, & hoc quidem non tam formâ, quam usus ratione; in qua consideranda Nervulus, Ossicula, Musculi & Foramina. Nervulus à septimæ conjugationis ramo duriore progreditur, quem Chordam plurimi vocant, vel propter formam, vel propter situm, quatenus membrana tympani eadem fere ratione subten-ditur, ac membranæ tympani militaris fundum claudendi chorda subteni solet. Ossicula tria observantur, quorum nomina notissima: quibus SYLVIVS quarum addit, scilicet orbiculare, quod stapeti, quæ incudi committitur, per ligamentum tenue annectitur. Quoad musculos, horum duo observantur, externus & internus; quorum illè in superiore meatus auditorii regione constitutus non ex communi opinione ad malleum excurrit, cum tympani membrana intercedat, sed membranæ dictæ saltem centrû, h. e. in illam ejus partem externam, cui malleus intus adhærescit, terminatur: internus inferiori ossis petrosi parti, h. e. quæ os sphæroides respicit, altius immergitur, unde per peculiarem canalem ad tympani centrum ascendit, ac tendine suo tenuissimo mallei processui minori inferitur. Foraminum tympani primum est, quod Feneſtram ovalem vocant, & per quod ad primum labyrinthi anulum via patet: alterum rotundum magis, unde etiam nomen habet, prope cavum labyrinthi, quo in cochleam tendit, excavatur: tertium etiam dicitur foramen tympani, & ab inferiore illius parte per os sphæroidis juxta latera processuum pterygoideorum in palatum aperitur, ac cartilagine succinctum Fallopi aquæ ductum constituit, per quem feri aliqua portio ab auribus ad fauces deferitur.

Labyrinthus ex annulis tribus osseis, quæ cavitatem communem habent, constat, in quos per foramen tympani primum sonus exterior irruit. Cochlea quoque ex spiris tribus, ad modum testæ cochleæ, formatur, ubi sono adacto & concentrato aëris motus nervum auditorium mollem per foramen tympani secundum percellit.

Et hæc sunt, quæ faciunt ad Auditum simpliciter.

Quæ faciunt ad faciliore Auditum, sunt Auris externa & extima auris substantia cartilaginea, cujus cavitas externa, ejusque ambages excipiunt sonum, seu motum aërem, qui ex hac derivatur ad Auris internam; Aure enim externa abscissa minus commodè auditur, sed vox fluctuans percipitur; unde ii admovent volam manus incurvatam, ut ita refarciant defectum Auris externæ. Ut taceam illius instrumenti acustici conformationem, quam auris externæ vires gerere, aut ejus usum juvare, notum est; sicuti in conclavibus concameratis, aut fornicibus ellipticis, exa-



exactius longè quicunque soni percipiuntur, imo conclavia maxima concameratum & artificiose ad hoc contritui possunt, ut in uno solo angulo omnia ea audiri possint, quæ omnes in toto conclavi, etiam alter alteri in aurem susurrando loquitur, utut omnes alii in conclavi hinc inde ambulantes, nihil horum percipiant. Membrana tympani nimis impetuosum aeris motum ex parte refrænat, & eum interno aëri imprimit, qui in cavitate conchæ eundem nempe motum recipit, & per labyrinthum ad cochleam, quæ cum expansione nervi auditorii primum Auditus organum est, deducit.

Consideremus ergo modum, quò fiat formalis sensatio Auditus externa: motus nempe aeris aliquantisper impetuosus vel violentus per motum continuum circulare & spiralem (instar aquæ, per varios circulos undulando, semel impressum motum longè producentis) quaquaversum se diffundit, & ad aures nostras pervenit, ubi ab aure externa anfractuosa receptus, ad internam pergit, per cujus meatum flexuosum, in osse petroso exsculptum, ad membranam usque tympani pertingit, quam pulsando movet, & hujus medio suum motum aëri in tympano seu concha contento imprimit, à quo motus iste promovetur usque ad labyrinthum & cochleam, in cujus intimo gyro nervi auditorii major ramus expansus in membranulam, ab aëre isto moto verberatur, seu aër iste motus, in eam illidit & impingit, eamque percutit, & ita id, quod nos sonum vocamus, constituit; cuius percussione per spiritum animale simili ratione motum, ad cerebrum usque continuatio, ibique ejusdem dijudicatio seu perceptio, dicitur Auditus.

Motus ergo nunc plures successivi aëris, ad expansionem istam allidentes, si spiritum præsentem ita movent, ut secundus ejus motus in quodam tertio respondeat primo, & tertius secundo, & quartus tertio, &c. oritur sonus harmonicus admodum gratus, ex proportionem aërearum motionum, ad se invicem certâ, secundum Arithmeticæ leges resultans; sin verò nullo modo inter se respondeant, nullamvè habeant convenientiam inter motum primum secundum vel tertium, &c. oritur sonus non-harmonicus seu molestus, propter communitatem nervorum sæpe linguam & dentes unâ afficiens; & prout, per motus istos aëreos in cerebro, spiritus animales variè moventur & agitantur in impetu majori vel minori, ordine vel confusione, &c. omnes isti affectus animi, quos Musica producit, originem ducunt; tardior scilicet seu remissior sonus tardiores in nobis motus excitat, quales sunt tristitia, languor, somnolentia, metus &c., intensior verò sonus celeriores motus, & hinc impetuosiores affectus concitat, v. gr. lætitiâ, animositatem, amorem, &c. vid. KIRCHERUS in Musurg. Magna l. 4. P. 1. Quæst. 6 pag. 135. seqq. item in Arte Magnet. l. 3. cap. 8, & SCHOTTUS loco supra citato.

## M E M B R U M I I I.

## D E

## O D O R A T U.

**T**ertium, quod valdoperè in nos agit, Objectum dicitur ODOR, qui cum aëre, quem respirationis gratia ducimus, vel invitis nobis tubintrat: ut plurimum maximum cum gustu consensum habet, ita quidem, ut intensè sapida simul Odoratum fortiter afficiant, & contrâ, uti in oleis destillatis, salibus volatilibus, &c. apparet, adeo ut Tactus, Gustus & Odoratus non nisi purâ graduatione majoris vel minoris materiæ immersionis distinguantur, saltem Tactus diversimodè modificatus sint, sicut & Veteres Odoratum Tactum quandam dixerunt.

Ex omnibus nempe corporibus mistis insensibiliter exhalant copiosæ particulae, seu varia & innumerabilia effluvia & miasmata in aere hinc inde agitata (ratione quorum canes agnoscunt facillimè heros, & tenelli agni in tota grege suas matres, adeo ut omnia corpora certam suam & determinatam atmosphæram seu nubeculam invisibilem circa se habere videantur) quæ, si talia sint, ut cum aëre inspirato narium subeundo latibula in membranam admodum sensilem, earum cavitatem intimam & supremam iuccingentem certo modo impingant, simulque poris ejus quodammodo se insinuent, ac ejus fibras quasi pungant, & levi motu vellicent, filamenta nervea irritent, & titillent, tunc talis motus in filamentis membranæ narium

excitatus, & per spiritus animales cerebro communicatus, ibique perceptus, dicitur ODORATUS; sicut particulæ eum concitantes dicuntur Odoriferæ.

Omnia enim corpora atmosphæram effluviis habent, ut magnes habet effluvia, item succinum, quod probat attractio palearum: Res ergo odoratæ etiam talem atmosphæram habent. In odore igitur Formale constituitur motus certus in membrana narium intima, protensa & extensa concitatus; Materiale verò constituunt particulae volatiles peculiari suâ textura ita conformatae, ut suo contactu specialiter istam membranam movere queant. Volatiles sunt particulae, quæ odoris impressionem faciunt, eæque subtilissimæ; non enim integræ corporum partes, sed harum saltem subtilissima effluvia, Odoratum excitare valent. Hinc camphora propter summam volatilitatem, quæ continuè evaporat, sapida est & summè odorifera; quæ in spiritu nitri aut virioli aut aqua forti soluta, omnem mox odorem exiit, quatenus figuntur ab istis acidis volatiles ejus particulae; quod si dictæ solutioni aqua simplex infundatur, mox camphora antea invisibilis quasi regeneratur, & cum consistentia & colore antiquam vim odoriferam denuò exhibet. Subtilissima esse effluvia odorifera, patet ex tantillo castorei, vel moschi, vel zibetbi, quæ omnia, magnam vestimentorum quantitatem, quibus adjacent, odore suo imprægnant, sine notabili sui imminutione. Notum est, quod satis fortiter feriat odoratum spiritus urinæ. Sic olea destillata, uti gustum afficiunt fortiter, ita fortius adhuc afficiunt Odoratum; mirabiliter odorem enim diffundunt: sicut guttæ duæ olei destillati anisi cum vitello ovi dissolutæ plures aquæ mensuras odore intense anisato imprægnant.

Quæritur, quales sint istæ particulae, quæ talem habeant conformationem mechanicam, & vim specialem vellicandi hanc membranam, ejusque filamenta nervea? Respondeo: Dicunt Chymici, substantiam odoriferam esse sulphuream seu pinguem: nam vix odor erit, qui non ex sulphureo tali oriatur principio. Particulae autem tales odoriferæ minus solent esse simplices sulphureæ, sed compositæ ex pluribus minutiis particularum; præcipuè tamen constant ex particulis salino-sulphureis, ita tamen conformatis, & in textura materiali constitutis, ut certum motum in narium membranam inducere valeant. Has inter particulas hæc ferè habetur subordinatio, ut particulae sulphureæ per salia motæ, & certo modo alteratæ, odorem constituent, dum ratione particularum salinarum volatiliū penetrantiam in narium membrana obtineant; ratione verò adjunctæ substantiæ sulphureæ seu pinguis formalem odoris alterationem inducant. Unde & prout particulae tales pingues sulphureæ ex coalitu cum aliis, spatim salinis particulis, mutant texturam, & vel volatilifantur vel figuntur, aliavè ratione immutantur, Odorum exsurgit, varietas; & certum est, sulphura omnia, quod volatiliora, eò magis odorifera, ut in castoreo; quod sulphur autem magis fixum terrâ aut temperatum, eò minus odorum quid esse.

Dixi sulphureas seu oleosas particulas, per salia quasi excitatas, esse primum odorabile, ita quidem, ut nunc urinosa, nunc acida salia, agendo in sulphurea, odores latentes excitent, vel eos remissos intensiores reddant: ut taceam salium variam combinationem multum conducere ad odores, ut in lixivio scoriarum antimonii post factum regulum apparet, si illi tantum paucillum acidi instilletur: hi duo liquores inodori subito horrendum foetorem ex sola mistura emittent, ob solam texturæ particularum ex liquorum istorum confusione mutationem. Sic sulphur commune languidum obtinet odorem, quod cum alcali quodam fixo liquefactum, dum per deliquium fluere incipit, intensissimum foetorem spirat. Sic antimonium & Mercurius sublimatus inodori sunt, quæ junctim destillata butyrum antimonii suggerunt, quod odorem sulphureum penetrantissimum & vix tolerabilem spirat: huic si infundatur aqua simplex, statim cessat odor; & hoc neque antimonium crudum, nec ex butyro præcipitatus Mercurius vitæ, nec residuus liquor acidus, solarii, sicut uniti, præstant.

Imprimis in animali & vegetabili regno sal volatile agens in sulphura, & ratione latentis sub hoc acido: certum motum ipsi, & mutationem texturæ tribuens, Odores constituit; unde præ cæteris sunt odorifera vegetabilia resinosa, quæ exinde destillando olea suggerunt: hæc olea blando igne sunt suaveolentia, forti verò sunt empyreumatica & graveolentia. Olea suaveolentia per



vesicam vel balneum Mariæ destillata, quatenus sunt salia volatilia à pingui acido concentrata, maximè esse solent odorifera; magis adhuc empyreumatica, in quibus nempe arctior salis volatilil cum pingui, per intensiorem ignis aperti torturam, est colliquatio, intensius inde, & etiam gravius, olere solent. Exemplum manifestum est in ligno *Sassafras*, cujus rasura per vesicam destillata dat oleum admodum suaveolens, suum concretum representans ob sulphur volatile; per Retortā verò igne aperto tractatum, oleum fœtidum fortiter empyreumaticum suggerit, cujus differentiar ratio saltem in texturæ mutatione, & in plus minus arcta particularum concentratione, consistit. Terebinthina dat oleum suavis odoris; si verò cum hoc ritè solvantur flores sulphuris, fit balsamum sulphuris fœtidi odoris, propter mutationem texturæ. *Moschi* & *Ziberbi* ac *Castorei* fortissimus odor, à copioso sale volatili oleoso originem habet, quod *Moschus* nempe & *Ziberbum*, si odorem omnem suum amiserint, suspensi in latrina de novo suavi odore imprægnantur ab istis excrementis, quatenus recuperant ex latrina salia volatilia sulphurea acris urinæ & stercoreis, quibus per copiosam exhalationem frustrata fuerunt; nam hæc salia volatilia in radice congenera aliquali fermentatione agunt in eorum oleum, istudque solvendo coeunt cum eodem in particulas novas summè odoriferas, unde odoris antea amissi restauratio; quod fit etiam, si per fermentationem pristinam mutant figuram, ex varia separatione à se invicem, & nova à particulis aliis facta combinatione; imò hæc ipsa excrementa per fermentationem & digestionem etiam in similem suavem odorem transmutari possunt. Fundamentum est tantum mutatio figurarum & texturarum in particulis stercorea componentibus. *Fugaces odores* sunt, quos *Jasminum*, *Lilia convallium*, *Rosæ*, &c. exhalant, subtiliori magis sale volatili explicato, quam sulphure illud concentrante, constantia. Spiritus ex partibus animalium & salia volatilia vix ullā arte à fœtore liberari possunt, quia oleosum contagium, intimè illis concentratum, pertinacissimè adhæret; cujus ratione halitus latrinarum interdum observatus fuit inflammabilis: sed si per spiritum salis acidum redigantur in sal ammoniacum, in qua præparatione oleum, quod superest, separatur; & ex sale ammoniacico denud, si rectificetur, salia volatilia hæc ipsa, deposito fœtore omni, saltem penetrantiam suam volatilitatem, qua non nares solum, sed oculos pariter ac linguam afficiunt, retinent. In regno minerali promiscuè magis nunc acida, nunc alcalia, operando in subiecta sulphurea, odores excitare solent: sic enim sulphur cum alcali fixo tractatum intensè fœtet; butyrum antimonii verò ex acido constans penetrantissimum odorem sulphureum spargit. Ferrum inodorum cum sale ammoniacico, item cum spiritu salis ammoniaci urinosi saporis & odoris tractatum, croci vel saltem florum calendulæ simillimum repræsentat odorem. *Fœtores ipsi rerum putrescentium per duplicatum quasi motum oriuntur*, dum ex acido agente in solutiones sulphureas, per alcali factas, ferè produci solent. Sic lixivium scoriarum reguli antimonii ab infuso acido, v. gr. spiritu vitrioli, subito horrendum fœtorem emitte solet; par ratio est sulphuris communis cum sale tartari liquefacti massa per deliquium soluta fœtet, sed si acidum intilletur, longè intensior fœtor emergit. Hinc rerum putrescentium fœtor à sale volatili exaltato, agente penetrantiùs in sulphur seu oleum, concurrente simul occultato huius acido, & solutionem factam quasi præcipitante, emergere solet.

Ex his dictis apparet, quod reverà *Odor nil aliud sit, quam effluvia cujusdam corporis subtilissima & admodum volatilia exhalantia*, quæ secundum suam texturam ita sunt figurata, ut membranam narium possint blandè & certà ratione pungere & vellicare, unde & bruta odorem habent, quo possunt percipere alimenta convenientia: quod si enim huiusmodi vellicatio sit nimia, talis impetuosis spirituum exsuscitatur motus per musculos respirationi dicatos, qui *Sternutatio* dicitur; de qua vid. SCHNEIDERUS *Tact. de Osse Cribiformi*, item SCHUOCKIUS *de Sternutatione*; fortiores enim odores excitant sternutationes. *Primum membrum sternutans est diaphragma* per consensum nervi intercostalis: hinc quibus hæc membrana sensilior, hi faciliè sternutant.

Quod attinet *Nasum*, hic, sicut auris, est aut externus, aut internus. *Nasum interiore* constituunt ossis spongiosi tubuli, processu duræ matris sensibili admodum vestiti, ac fibris nervis plurimis donati; præprimistamen in eundem terminantur, aut hanc succingunt,

processum cerebri mammillarium fibræ medullares.

*Nasum externum* constituunt, præter integumenta communia, ossa, cartilagine, muscoli, membrana & vasa.

Ossibus parte inferiori adhærescit substantia cartilaginea, *pinnas & columnam* narium formans. *Septum* hoc nasum in cavitates duas dividit, quas *nares* vocant. Quelibet autem harum circa nasi medium iterum in cavernas duas dividitur, quarum una sursum ad os spongiosum tendit, altera supra palatum ad faucem declinat; imò ex singularium narium parte anteriore *Steno* meatum ad palati anteriora monstravit, qui propè dentes incisivos superiores tuberculo quodam se prodit; qui si comprimatur, ad ejus latera utrinque prodians guttula viam hanc manifestabit.

*Musculorum* 4. paria apparent, duo dilatantium, & totidem constringentium. *Dilatantium* cum labiis commune carnosum ab osse malarum, juxta labiorum musculum tertium oritur, ac labio superiori partim, partim in pinne exteriori parti inferitur. *Alterum* par triangulare ab ossis frontis & narium concursu super nasi pinnam descendit, & huius alis implantatur. *Tertium seu primum constrictorium* circa pinnarum exterius circulariter fertur. *Quantum* verò ab ossium nasi extremitate oriundum in pinnas cartilagineas terminatur.

*Membrana nares succingens* à dura matre emanat, & his cum faucibus, gula & larynge, communis existit, per quam ejusque poros notabiles pituitæ aliquam portionem transudare *Schneiderus* putat, hinc pituitariam anteriorem illam vocavit; sed glandulas ipsi subjacentes serum hoc suppeditare, probabilius est.

*Membrana ista tenera* seu delicata, suis nervis instructa, & summitatem narium juxta confinia ossis cribriformis intimam succingens, *primum seu immediatum Odoratus est organum*, demonstrante hoc sufficienter SCHNEIDERUS *cit. loco*; cujus assertum etiam *Coryza* confirmat, qui laborant, ob nimiam membranæ dictæ à lymphâ copiosiore bu-mediationem, odoratu spoliuntur, quia redditur mollis, immobilis & minus sensibilis. Contrarium equidem statuit WILLISIUS in sua *Anatom. Cerebri*, qui, cum Veteribus, processibus mammillaribus in cerebri anteriore parte sitis adhuc istum usum tribuit, & mordicus defendit; cui tamen obstat, quod quilibet meatus cribriformis penitus, & membranâ durâ admodum pertinaciter occlusus sit; ita, ut ne tantillum odoris per nares ad illos processus penetrare valeat. Stetit hæc sententia usque ad tempora nostra, donec SCHNEIDERUS eam funditus delere conatus est in *Tractatu allegato*; ubi accuratè docet, falsum esse, hos processus mammillares esse organon Odoratus. Interim an hæc membrana, quæ membrana, odorem percipiat, annon potius etiam extra hanc adsint papillæ nervæ, similes istis papillaribus organis, quæ annotamus circa Gustum & Tactum, adhuc incertum est. *Fortè sub hac membrana latent* & huic ipsi insertæ sunt quædam papillæ nervæ, ex nervorum extremis fibris in membranam narium desinentibus obortæ, non nisi per microscopium inveniendæ; quæ papillæ in lingua Gustus, in cute Tactus, organon constituunt; cum Gustus, Odoratus, Tactus, &c. non nisi purâ graduatione majoris vel minoris objecti immersionis distinguuntur, omnesque solo Tactu fiant: Vid. *Acta Hassniens. Volum. 5. pag. 133. & 134.* Unde & ex Analogia cum Tactus & Gustus organo de præsentia certarum papillarum vix dubitandum videtur, de quibus tamen per Anatomen, simulque per armatos microscopio oculos ulterior institutuenda est inquisitio.

Prout ergo particularumistarum variat conformatio in figura, textura, &c. indeque ad movendam membranam narium sint proportionatæ, ejusque porulis & fibris movendis respondeant, vel non respondeant, etiam variat Odor, qui nunc est gratus, nunc ingratus. Si enim blanda & moderata in membrana ista fiat vellicatio aut titillatio, ut spiritus blando & jucundo cieantur in fibris motu, Odor erit gratus; sin verò motus spirituum minus proportionatus in fibris istis excitetur, aut ipsum etiam organum propter objecti vehementiam lædatur, Odor ingratus emergit. Quot ergo modi sunt in conformatione particularum odoriferarum, tot adæquatæ ab illis sunt impressiones, & quanta varietas in membranæ narium structura, tanta est varietas in impressionis illius receptione, & inde tot Odorum & Odoratus exsurgunt differentiar, dum vario modo movetur ista membrana; hinc enim est, quod v. g. bruta quædam, in specie canes, aded acutum habeant odoratum, vel quod quidam homines alios de longè venientes nondum visos solo olfa-



olfaetu agnoscant, cujus exempla videbitis in DIGBY loco *superius citato* cap. 27, item in BORELLO C 3 *Observat.* 68. Hæc motus in membrana varietas variè etiam afficit spiritus, unde odores tam varias inducunt alterationes, dum unus odor hunc recreat, illum in syncop. n. dejicit, in mulieribus odor fortis passionem hysterica producit, à spiritu nempe animali variè affecto, & ad tales motus à tali vel tali pressione disposito; unde stercoreis odor hominis nares lædit, qui oblectat porcum; moschus contra, hominem recreat: unde videmus, quod aliæ abhorreant moschum, ambram, aliæ sulphure, & aliæ castoreo delectentur; particulis enim volatilibus halituosis se sociant spiritus animales ob volatilem homogeneam naturam, hinc motionem in præcordiis mulieres sentiunt, & conqueruntur, Cor ipsis calefieri & ang.

Restant *Narium vasa externa*, quæ, præter *arterias à carotidibus*, & *venas à jugularibus* externis, sunt *nervi à paris quinti*, ad oculorum globum tendentis, propagine emergentes, & per foramen lachrymale ad nares abeuntes. His accedunt *canales peculiare à Steuone* observati duplices, nempe cum oculis communes, & naribus proprii de quorum ortu supra, ubi de palpebris, dixi: Terminantur autem propè narium extremitates foramine manifeste. Qui naribus proprii sunt, h. e. intra hos oriuntur, & terminos habent, itidem duorum generum sunt, breviores scilicet, & viæ nisi per guttulas expressas conspici, qui illum humorem effundunt, quem in membrana pituitaria anteriore jam allegata observavit Schneiderus; cui quidem consentire non possum, dum membranæ, ut tali, hunc usum adscribit, nullâ glandularum factâ mentione, cum nihilominus sub eadem vforum extremis adhærescant corpuscula glandulosa in parte narium posteriori majora, anteriori minora. Alterius generis seu longiorum utrinque ductus unus in brutis deprehenditur, quem tamen in homine nondum observare licuit, qui ex glandulis narium superioribus, ac suprà dentium molarium regionem sitis, radicibus plurimis exsurgit, hinc cum canali ad oculos derivato dorsum nasi conscendit, inter illum atque hoc progreditur, donec circa extrema ferè narium in sinum conspiciuum se exoneret.

## M E M B R U M IV.

## D E

## G U S T U.

N Alio proximum est os, in quod ingesta quæcunque salivâ diluta, præter communem tactum, quem excitant, specialem & singularem quandam linguæ alterationem inducunt, quam *Gustum* appellamus, qui est *nihil aliud quàm Tactus linguæ, & ea, quæ eum excitant, sapores vel Objecta sapida dicuntur*. Aliàs Gustus & Odoratus idem materiale Objectum habere videntur; quod percipitur ab Odoratu, quatenus particulae illæ minutissimæ corporum effluunt, & in aëre volitant; à Gustu verò, quatenus solæ, vel cum saliva sub forma liquoris lentè moventur, & in papillas nerveas linguæ incidunt: unde in eundem etiam finem, alimentorum nempe selectum à natura institutum, conspiciunt. Sapor autem iste reverà non est quædam qualitas realis, sed tantum particularum quarundam in assumptis talis conformatio & textura, ut eæ linguam pungant & vellicent, & ita singulariter moveant, quæ *morio linguæ impressa, percepta à nobis in cerebro, dicitur Gustus*. Salinis particulis minutissimis hæc vis imprimis à Chymicis tribuitur, & sunt fundamentum omnium saporum, quia hæc habent *conformationem rigidam, acuminatam & diversimodè figuratam, secundum quam se insinuando in dictas linguæ papillas nerveas, istam in iis inducunt vellicationem & puncturam, quæ sapor appellatur*; quæ punctura taliter movet spiritus animales in papillis nerveis linguæ residentes, ut exinde Gustare, id est, saporem seu vellicationem istam percipere dicatur. Et sicut innumerabilis salium est diversitas, ex varia tum inter se, tum cum aliis, præsertim oleosis & terreis particulis commixtione, qua ipsæ valdè in figura, textura, &c. alterantur, etiam ex varietate talis texture impressio certa in linguæ papillis, & hinc innumerabilis saporum emergit differentia, in omnibus subjectis diversa, sive sint ex propria conformatione, sive ex nova continuatione; prout enim dictæ

particulæ plus vel minus sunt separatæ & dilutæ, eatenus fortiores & debiliores fiunt sapor; prout plus vel minus e iam concentratæ, vel retusæ, eatenus etiam plus minus corpus lapidum est. Hinc *sapor acidus videtur in eo consistere*, quod *particulæ oblongæ, & utroque latere acutæ, peneirent*, & *utrinque quasi incisionem quandam subtilem faciant*. Sapor dulcis consistit in certa miscela utriusque salis, acidis & urinosi, quæ temperata sunt, mediante pinguedine, unde emergunt particulæ quasi quadratæ aut cubicæ, quæ blandè & æqualiter in linguam impingunt ipsique inhærent, & papillas movent. Aqua insipida, quia ejus particule nimis delicatæ, molles, flexiles, rotundæ, &c. non ita aptè formatæ sunt, ut penetrare queant, aut fortiorem motum exprimere, sed desuper serpant tantum, & leniter membranam saltem linguæ sensilem tangant. Obstant quidam, salia sola non facere sapor, cum olea destillata eosdem etiam excitent, quæ sapidissima, & tamen non salina sint; quod penitus negandum, quia Olea destillata sunt salia volatilia concentrata seu fortificata. Corpus, si particulis salinis est destitutum, est insipidum: quod magis extraversum est sal, eò magis est lapidum; è contrà, quod magis immersum aliis particulis, eò magis insipidum.

Dixi, *Sapores consistere in particularum quarundam, præprimis salinarum, speciali ac singulari textura*; id quod ulterius varia saporum exempla illustrant. Hinc nempe evenit, quod propter solam figuræ & texture particularum lapidarum mutationem duo liquores, fortem saporem obtinentes, ex eorum mutua miscela tertium omnino insipidum, aut saltem novi penitus saporis, producere possint, quatenus mutuâ conjunctione lapidæ salinæ particulæ ita fiunt vel magnæ, vel obtusæ, vel alio modo figuratæ, ut sine impressione in linguam insipidæ appareant. Notum est, quod tartarus sit acidulus, qui examini ignis subjectus & destillatus nullum dat spiritum acidum, sed phlegma urinosum & oleum acre, remanet alcali fixum urinosum, & terra insipida. Hæc producta non oriuntur, nisi ex sola mutata textura particularum beneficio motus ignis, hinc novus sapor. Hinc enim spiritus vitrioli acidissimus, & lixivium seu oleum tartari per deliquium acre urinosum, conjunctim ac mutuo, ob mutatam texturem, abeunt per evaporationem simplicem aquæ insipidæ, diluentis salia, in sal novum, nempe in tartarum vitriolatum genuinum, saporis vel leniter salis, vel ferè insipidi, acidum enim ab alcali urinoso destruitur, & asperitas urinosa ab acido corrigitur, unde emergit corpus sine acumine, & consequenter sine sensibili sapore, Notum est, quod acetum in se habeat particulas rigidas, utrinque acutas, & suo modo papillas quasi scindentes, quæ scissio est talis alteratio, quæ sapor dicitur: Idem acetum tactu minii vel plumbi calcinati in novam abit texturem saporis dulcis, ex qua saccharum saturni dictum emergit.

Queritur hic: Unde ex insipido & Acido oriatur sapor dulcis? Nil intercedit, nisi nova textura particularum acidarum & saturninarum, unde novam in lingua facit impressionem, & ex mutata figura, ex acutis quasi quadrata aut octoëdrica, & ita quodammodo aluminosa fiunt, indeque dulcedo oritur.

Porro, spiritus sulphuris vel vitrioli cum terra sigillata texturem & saporem instar aluminis acquirit. Spiritus acidus, in sulphure insipidus, in Marte sub vitrioli Martis præparatione saporem vitriolaceum subdulcem contrahit: e.g. sumatur ferrum insipidum, huic affundatur spiritus sulphuris acidus, emergit vitriolum Martis, quod partim est austerum, partim in fine dulce: Nihil est hic factum, nisi quod ex mutata particularum texture factus sit novus sapor. Sumatur spiritus acidus salis communis, & affundatur conchyliis nostratibus; spiritus iste tactu harum testarum mutabitur in saporem urinosissimum. Hæc solutio plus habet in recessu: sapor acidus non est destructus, sed adest; propter mutatam tamen texturem tantum occultatus: scilicet si instillatur novum sal fixum, tartari vel cinerum clavellatorum, tunc præcipitabitur pulvis albus in fundum. Idem spiritus salis acidus tactu cujusdam salis volatilis urinosi, ex mutata utriusque texture, constituit sal saporis salis. Vinum, item acetum, cui lapilli cancerorum infusi sunt, sub horum solutione, & hinc texture mutatione, saporem lixiviale, aut intense



salsum, adsciscit. Vino, ex quo spiritus blando igne separatur, magna saporis mutatio accedit, etiam eodem spiritu reaffuso, nullo modo in antiquam gratiam restaurabilis, propter semel mutatam texturam vini; in tantum nempe texturæ particularum mutata mutant sapores. Revera ergo sapor consistit in particularum salinarum conformatione certa, secundum quam afficitur lingua.

Ista ergo pars, quam particulæ istæ hoc modo figuratæ primario afficiunt, & pungunt, est *primarium Gustus organon*: & hoc non sunt membrana faucium & œsophagi, ut Waribonus vult, nec spongiosa linguæ caro, nec hujus nervi, nec expansio glandulosa, quam lingua cum tonsillis communem habet, & basin præprimis linguæ involvit; quæ omnia BELLINUS de *Gustus Organo*, & MALPIGHIIUS de *Lingua*, refutarunt; sed parva potius corpuscula nervea, rotunda, sub membrana linguam invadente proximè sita, à figura papillæ, ab origine Nervæ, dictæ, quas Autores nominati cum FRACASSATO de *Lingua* primi viderunt. Nervienim ad linguam ablegati in quamplurimos dirimuntur ramos, qui in parvas abeunt fibras, quæ ad superficiem linguæ sub membrana ejus delatæ in substantias ejusmodi terminantur rotundas, tanquam in capitula fungorum, vel parvula cornua extrema limacum, de quibus paulò post.

Hæ ergo papillæ nerveæ, ratione suæ peculiaris texturæ, ita sunt constitutæ, ut, præter communia Tactus Objecta, qualia sunt durum, molle, asperum, &c. à particulis minutissimis salinis, similibusque ciborum, per salivam dilutis, & masticando attritis, pungantur, scindantur & moveantur, vel ab iis in earum poros & meatus sese insinuantibus, unde talis earum fibrosarum papillarum oritur vibratio & motus, qui per spiritus animales cerebro communicatus Gustus, & ejus perceptio Gustatio, à nobis dicitur. Salia autem indigent vehiculo, quod est aqua, & in homine saliva: v. gr. grana piperis grossa vel grossè confusa deglutita, nullius ferè sunt saporis; si verò pulverisata per salivam papillis insinuantur, fortissimum habent saporem. Hinc particulis sapidis antè imprægnatæ papillæ nerveæ alios sapores non percipiunt. Unde lingua nimis humectata, ut fit in coryza graviore, papillæ dictæ catarrhali limosque liquore nimis imbutæ resolvuntur, ut flaccescant, & sic non possunt facillè moveri, & ineptæ sunt ad percipiendas sapidas impressiones. Quod si verò in saliva hospitentur vitiosa excrementa salina, ut scorbuticis, quæ cum assumptis se insinuant in linguam, omnia assumpta vitiosum & tamen eundem obtinebunt saporem, ut in ictero apparet, in quo omnia amaricant & falsa sunt. Gustus gratus est, qui fit a blando motu dictarum papillarum; ingratus est contræ est, qui fit cum violentia & quasi vehementia, lædendo dicta, linguæ filamenta nervea. Reliqua linguæ substantia non est parenchymatica, nec glandulosa, sed præter has papillas musculosæ: Vid. VESALIUS, MASSA, SPIGELIUS, WARTHONUS in *Adenographia*, STENO de *Musculis & Glandulis*, BELLINUS de *Gustus Organo*, MALPIGHIIUS & FRACASSATUS de *lingua*; & quidem non sine ratione; composita enim est ex variis fibris carnosis, ad varios motus ita conformata pro vocum formatione seu loquela, ut musculis ab extra implantatis solis vis hæc movendi attribui non possit.

Fibrarum harum ordinem triplicem ab apice ad basin usque supponit STENO de *Musculis & Glandulis* pag. 14, nempe exteriores seu superiores, & longitudinales: quibus subjacent intermediae duplicis iterum generis, descendentes scilicet, & à medio linguæ ad latera tendentes seu transversales; quæ duo fibrarum genera ita disposita cernuntur, ut series descendantium, transversalium seriem alternatim excipiat. Quibus tamen Malpighius addit, in anteriore quidem linguæ partæ hæc ita se habere, in posteriori verò duplex obliquarum adhuc genus, præter rectas, à musculis ab extra implantatis observari, imò has in tabulis æneis delineat & exhibet; quod idem autopfia quoque confirmat. Basin suâ latiori ossi hyoidis, laryngi & faucibus, partim membranarum, partim musculorum interventu, cohæret; insimul tamen parte sui mediâ & inferiori ligamento valido membranoso constat, ex concursu tendinum musculorum forsan oriundo, cujus extremitas anterior laxior Frænulum vocatur; quod si strictius & laxius justò in infanti existat, iis lactis suctionem ac postmodum loquelam turbat.

Vasa sanguifera sunt arteriæ à corotidum trunco & ramo interno; venæ autem ad latera frænuli valde conspicuæ in jugulares externas se exonerant. Duplici vestitur membranâ, quarum anteriorem cum videret Malpighius per coctionem in duas laminas facessere, duplicem hanc pronunciavit, ideoque tria linguæ involucria attribuit; utut hoc impugnet BELLINUS *Tract. de Gustus Organo* cap. 13. Exterior tunica valde porosa, & in hominibus mediocriter levis, in quadrupedibus verò plerisque valde aspera est, habetque hanc cum reliquis oris partibus communem linguam, cui etiam membrana substrata firmiter satis connectitur, ita tamen ut poris simul infinitis gaudeat; quorum alii majores, conis illis, de quibus mox dicam, viam concedunt; alii minores, papillis ex involucrio inferiore assurgentibus destinantur, quorum intuitu involucrium hoc porosum seu cribrosum rectè dicitur. Latet sub hac alterum linguæ involucrium, à Malpighio corpus nerveum & papillare dictum, quod musculus linguæ immediatè & ratione nervosarum propaginum per horum fibras erumpentium validè satis adhærescit. Superficies ejus exterior inæqualis & crustæ ventriculi interiori perquam similis est; figunt enim in illo radices, non saltem explicandæ papillulæ capitatæ, sed idem involucrium eminentias quoque obtusiores innumeras, ac totidem conis acuminatis respondentes ad horum radices emittit; ita ut his evulsis illæ remaneant, & papillas quasi infinitas forment.

In linguæ siquidem exteriori facie corpuscula seu eminentiæ duplicis generis observantur, acuminatæ, & obtusæ seu capitatæ; quarum illæ innumerae, fibrosæ & tantum non cartilagineæ, instar cornuum ex basi latiore in apicem satis acutum abeunt, & extremitate suâ ad fauces instar uncorum inflectuntur, majores in anteriore linguæ parte, minores in medio & lateribus, in basi & superficie inferiore planè nullæ, quamvis in basi earum loco membranosa quædam corpuscula locentur, nunc conum; nunc papillam obtusioris æmulantia. Vestit has exterior linguæ membrana, ita quidem, ut cum hac exteriori quasi corporum horum involucrium tollatur; cohærescunt tamen insimul cum jam explicato interiore seu nerveo integumento, ita quidem ut in eorum basin perforatam hujus tot eminentiæ se insinuent, & illorum quasi medulla evadant.

Alterum in superficie linguæ conspicuum eminentiarum genus capitatum & fungis seu clavis claustrorum figurâ perquam simile est, quarum copia tamen non tanta, ac præcedentium, earumque plures in apice linguæ hujus lateribus, per planitiem ipsius reliquam rariores, & in basi planè nullæ, sed harum loco insignia quædam oscula pituitâ viscidâ repleta observantur. Tota eadem linguæ inferior superficies, uti à cornubus præcedentibus, ita à capitatis quoque his eminentiis immunis cernitur. Hæ illis nihilominus profundius radicanter, & in ipsa linguæ crusta nervea, ita & nervorum ad hanc derivatorum propaginibus extremis continuæ observantur, hinc ad ablationem membranæ exterioris avelluntur.

Cæterum de Linguæ structura, ejusque papillis & organo Gustus, vid. *Epist. MALPIGHII & FRACASSATI de lingua*, item LAURENTII BELLINI *Tractatus de Organo Gustus*, ubi plurimis methodo analyticâ dictas papillas nerveas, tanquam Gustus Organon, definit & defendit.

Linguæ subternitur os quoddam, basilare ab usu, à figura, *Ypsiloides*, item *Hyoides* dictum, de quo vid. BARTHOLINUS, alique Autores Anatomici.

Occasione linguæ de hujus *Musculis* aliquid adhuc addam, de quibus notandum, duplicis esse generis, quorum alii in dicto osse basilari terminantur, & linguam mediatè satis movent, vocanturque musculi linguæ communes, alii in ipsum linguæ corpus inferuntur, & quia hanc immediatè magis agitant, proprii dicuntur; quorum utrumque genus denominationes suas à principio seu insertionem accipit.

Posterioribus insertuntur priorum 5 paria generum:

1. *Sternohyoides* à summa sterni parte ad latera sternothyroideorum laryngem conscendit, donec in baseos ossis partem inferiorem implantetur, hoc deorsum & simul basin linguæ ad fauces trahens.
2. A processu scapulæ coracoideo carnosio principio prædiens sub musculo capitis mastoideo carnositatem suam ad instar dygastrici exiit, hoc verò sur-

rato,



perato, eandem reassumit, atque ossis hyoidei lateribus seu carnibus iungitur, hincque *Ceracohyoideum* audit, utpote qui os hyoides deprimat, ad latera quidem, si alteruter tantum hujus paria agat.

3. *Stilohyoideum* seu *Stiloceratohyoideum*, quod ab epiphyssi ossis temporum, stiloide, gracillimo, & principio tendinoso exortum, mox carnosus redditum, & a dygastrico maxillæ nonnunquam perforatum, ossi basilari circa commissuram ejus baseos cum cornubus inseritur, ita ut hoc cum lingua suspendere, & retrahere videatur.

4. *Geniohyoideum externum*; quia mox sub dygastrico à genarum facie interna latiore & carnosa, principio exoritur, & triangulari termino basi ossis hyoidis affigitur, hocque antèius movet.

5. *Geniohyoideum internum* est, quod à quibusdam negligitur, & pro Genio-glossò communiter habetur: hoc præcedente minus & quadrangulare sub illo anteriore & interna menti parte prodiens supra musculos basiloglossos ossis basi implantatur, & cum externo ejusdem ulusest.

His remotis, 5. paria linguæ musculorum propriorum conspiciuntur. Scilicet

1. *Stiloglossum*, quod gracile & oblongum satis à processu stiloideo emanans cum sequenti parti circa medium linguæ hujus lateribus infigitur, quam attollendo retrahit.

2. *Ceratoglossum* ab hyoidis cornubus enatum, in radicis linguæ latera terminatur, ita tamen ut ejus quædam fibræ in apicem illius quoque progrediantur, hinc contractione alternatâ tremulam in oris latere linguæ conversionem præstent.

3. *Myloglosson*, quod tamen frequentius deficit: hoc à maxilla inferiori & hujus dentium molarium radicibus exortum, in linguæ latera absumitur, cujus basin ad palatum elevat.

4. *Basiloglosson*, vel *Ypsiloglosson*, quod musculus simplex & unicus potius videtur; à basi ossis hyoidis emergit ac sub lingua, secundum tractum hujus maximum, productum, fibras undique in hujus latera spargit, adeoque eam leviter deprimendo ad fauces trahit.

5. Tandem *Genioglosson* seu *Mesoglosson*, quod à media & interna menti superficie principio tendinoso exoritur, hinc sub linguæ corpore protenditur, usque dum termino carnosio ultra medietatem hujus inseritur, hinc suâ actione eam extra dentes protrahit.

## M E M B R U M V.

### D E

### T A C T U.

**G**ustui ultimo loco proximus est *Tactus*, ubique ferè in corpore reperibilis, ubicunque nempe filamenta reperiuntur nervea, quæ ab objectis externis mille modis horum approximatione affici, & variè moveri possunt, cum & Gustus certus quidam Tactus sit; unde & ratione organi, in quo Autorum sententiæ variant, haud adeò discrepabunt. Organon scilicet Tactus genuinum & primum non sunt membranae, sed papillæ nerveæ pyramidales, ex cute erumpentes, & sub cuticula sitæ, uti hoc pluribus defendit, & primum ostendit MALPIGHIIUS *Tract. de externo Tactus Organo*, quod microscopio examinavit. Copiosæ nempe nervorum fibræ, quæ cum capillaribus valis arteriarum & venarum constituunt cutis integumentum hinc, inde erumpentes ex cute, desinunt in parva ejusmodi capitula seu papillas, & nervorum apices, ac inter sudoris oscula constitutæ per corpus reticulare in cuticulam desinunt; quatenus singulæ in plures velut fibrillas dividi videntur; ac eò grandiores & frequentiores reperiuntur, quod exquisitior est Tactus, ut in manibus; minores verò & rariores, ubi non adeò exquisitus est Tactus, ut in pinguedine, & corporis peripheria.

*Sensus enim communissimus est Tactus*, per totum corpus diffusus: nam omnes reliqui sensus externi sunt simpliciter per Tactum, quæ sensationes externæ consistunt in impressionibus, factis in organo sensuum, quæ impressiones consistunt in motu. Requiritur ergo pro recta sensa-

Estmulleri Oper. Tom. I.

tionem, ut fibræ nerveæ sint in legitima tensione, b. beneficio tunc tunc, qui dependet ab influxu spirituum animalium, unde in hepate ipso nullus est sensus, quia est corpus glandulosum absque nervis.

Objecta ergo externa cuticulæ admodum pro varietate circumstantiarum, quoad situationem nempe & conformationem particularum minutarum in superficie, item quoad certum vel motum vel quietem earundem, diversimode suo affictu & attritione afficiunt per cuticulam dictas fibras, & earum extremitates, papillas nerveas, spiritibus animalibus turgentes, qua occasione & ipsi spiritus plus vel minus moti, eorumque motio & agitatio in cerebro à mente perceptio, Tactus appellatur; Objectum verò movens Tangibile, & modus Objecti, quo papillæ afficiuntur, Qualitas tactilis dicitur. Sed hæc qualitas tantum in structura filamentorum consistit; v. gr. dum superficies rei cujusdam inæqualis, ex diverso particularum in superficie situ ita afficit papillas, ut in continua serie positarum, à particulis corporis quædam inæqualiter afficiantur, quædam verò non, exinde interruptus & inæqualis in dictis papillis & spiritibus fit motus, cujus occasione nos dicimus sentire *Asperitatem*; sin verò omnes papillæ simul afficiantur æqualiter à tali corpore duro, corpus dicitur *Leve* seu *Glabrum*: sin prementibus papillis, v. gr. in digitis, Objectum externum cedat defectu firmæ minimorum cohesionis, dicitur exinde *Molle*: sin verò non cedat, sed resistat ex forti earum combinatione, dicitur *Durum*: sin particulæ quædam mobiles objecti papillis admoti invicem cohæreant, simulque ipsis adhæreant, dicitur *Viscidum*: si aliquæ particulæ à toto separatæ mobiles dictis papillis adhæreant, dicitur *Humidum*: sin verò nihil adhæreat, dicitur *Siccum* seu *Aridum*: sin percipiatur celerrimus, vehemens & repetitus motus in papillis, ab Objecti externi minimis motis factus, hoc dicitur *Calidum*: quod si nullus talis fiat motus, objectum dicitur *Frigidum*: simili modo ac terebra ferrea agens in lignum, quando est in quiete, est frigida; si verò in motu, dicitur *Calida*. Aqua per se nec frigida nec calida, est: membrum frige factum in nive sentitur Calidum nonnihil: aqua calida per se frigescit, quia remoto movente, externo igne, cessat calefacere. Fibræ nerveæ in celerrimo motu constitutæ, *dolorificæ* fiunt; quando verò deficit motus spirituum in fibris, ibi est *stupiditas*, v. gr. quando frigemus, ubi fibræ sunt factæ rigide. Quod si una vel duo tantum afficiantur papillæ punctim, Objectum dicitur *Acutum*; sin verò aliquod leniter moveatur Objectum, dicitur *Obtusum*, sicque in cæteris objectis tangibilibus ferè in infinitum. Ut enim alio se modo habent Objecta ad istas papillas, ita etiam varius excitatur spiritus animalis motus, qui motus tunc dicitur sensus Tactus: vid. BOYLE *Tract. Origo Qualit. & Formarum*, & *Tract. de Fluiditate*.

*Extremitates fibrarum nervearum per cutem erumpentes esse dictas papillas, supra insinuatum est, unde hæ papillæ sunt quidem primum & naturale Tactus organon, sed non adæquatum; hoc enim sunt illæ ipsæ fibræ nerveæ. Non igitur quemquam confundat, quod in vulneribus vel ulceribus, ubi vel nervi, vel nerveæ fibræ tanguntur, & ubi nullæ tales sunt papillæ, sensus tamen percipiatur acutissimus, & insigniter dolorificus: nam fibræ nervosæ sentiunt, i. e. promptè moventur; si sint nudæ vel solitariae, præsertim in partibus internis distributæ, siue in extremitate corporis in papillas istiusmodi conglobatæ, siue etiam in membranam substantiam unitæ. Fibræ enim dictæ ubique super corpus, & partes ejus forti tensione expansæ, & spiritu animaliturgidæ, à quo in debito expansionis tono conservantur, verum Tactus sunt Organon, quatenus eadem ab objecto externo pulsæ, tremulâ quadam vibratione concutuntur; & ita tali concussione vel motione Tactus sensus peragitur, uti in dolore vulnerum, item in dolore partium internarum manifestum evadit; quam opinionem eleganter explicatâ videbitis in GUILIELMI CROON *Tract. de Rat. Motus Musculorum, annexo Anat. Cerebri Willisianæ*. Hæc tamen intercedit diffidentia, quod in papillis nerveis naturalis & blandus fiat motus & sensus, Tactus scilicet simpliciter sic dictus; in fibris verò nerveis, ex violento & nimio earum motu, Tactus dolorificus & quasi præternaturalis: quod item locum habet in membrana, siue sit puncta, siue distenta, siue rupta; eadem enim ratio hic militat, atque in fibris nerveis solitariis. Unde hæ præternaturales affectiones naturali & ordinario Tactus Organo nil derogare, valent. Quæcunque etiam*



eiam membranæ totius corporis, continuatæ & connexæ sunt membranis, cerebrum involventibus, unde facile pars una alteram per consensum afficit.

Similis interim motus seu Tactus ab Objectis in extremitate fibrarum nervearum in fibris partis, sanè post abscissionem membri sphacelo correpti, sæpius producit, dum ignorantes ægri existimant, se in digito manus, ante aliquot dies licet abscisso, dolorem percipere; qualia exempla habentur in *CARTESIO in Princip. Philosoph. p. 4. §. 196.*, *Paræo l. II. cap. 17.*, *BINNINGERO in Observat. HILDANO Cent. 3. Observat. 14. & 15.*, item in *SCULTETO in ejus Armamentario pag. 67.*, & *HELMONTIO*; idquæ ob continuatas tales nerveas fibras ex parte sana ad partem usque antea abscissam, ob quam continuitatem naturalem, dum similis fit motus fibræ circa ejus medietatem post abscissionem, qualis antea fiebat in fibræ extremitate ante hujus cum parte separationem; hinc fit, ut ex identitate motus etiam in sensu interno & imaginatione idem feratur judicium, & æstimetur pars jam abscissa adhuc sentire, quasi toto adhuc cohæreat.

Ita quidem se habent *Sensus externi*, qui reverà nil aliud sunt, quàm passiones seu impressiones organi ab Objecto; unde varius spirituum succedit motus; qui motus dum in cerebro judicatur & percipitur, *Sensus* oboriuntur dicti *Interni*, qui activè se habent: unde & Veteres sensum in agentem & patientem distinxerunt, quorum hic est partium corporis, ille verò est cerebri.

Considerandi nunc sunt hi *Sensus Interni*, seu *Sensuum externorum Perceptio*; unde

## C A P U T XX.

### D E

#### *Sensus Internis.*

*Sensus internos* quod attinet, illi dicuntur triplices: *Sensus communis*, *Phantasia*, & *Memoria*. Negotium est obscurius, propter insignem, quæ hic observatur, confusionem operationum animalium & rationalium. Dum enim ab externis sensualibus ad internorum sensuum scrutinium accedimus, ex clara luce solis in cæcas tenebras incidere videmur, in tantum ista Interiora obscura videntur, & ferè latent: cujus obscuritatis ratio est hæc, quod homines rationali animâ præditi quamlibet sensationem rationis seu mentis beneficio percipiant, quo fit, ut suam sensualem & intellectualem cognitionem benè in se norint, sequè actu reflexo cognoscere sciant; adeoque cum sensus animales interni & intellectio in nobis semper sint conjuncti, evenit inde, ut, in quo sensus interni dicti, separatim considerati, consistent, & quid hi ipsi ad cognitionem genuinam tribuant, parum vel nihil cognoscant; unde tanto minus de brutis certi quid determinare valent, quin potius propter aliqualem illarum actionum cum nostris Analogiam, in iis nempe actionibus, quæ sensus externos insequuntur, nos ipsi etiam cognitionem quandam tribuamus, & consequenter quasi semirationalia reddamus; quæ an verè competant, præsupponimus potius, quàm scimus.

Scilicet in omni nostra cognitione intellectuali, & omni Ratiocinatione, semper spirituum animalium præsupponitur motus, tam pro sensuum externorum quàm internorum exercitio, occasione quorum spirituum diversimodè motorum Anima rationalis spiritualis diversos sibi format conceptus seu phantasmata; nihil enim in intellectu est quod non prius fuerit in sensu.

Ex actiùs si volumus scrutari negotium, necesse est, ut accuratè abstrahamus & separemus res animæ rationali proprias, h. e. quas cognitione reflexa in nobis ipsis percipimus, ab iis, quæ spiritibus & cerebro sunt propriæ, & consideremus, qua ratione hæc posteriores fiant, cum in his sensuum internorum ratio consistat. Dum enim Objecta sensuum externorum, horum organa quocunque modo moverint, mox tali speciali motu fit passio, & spirituum animalium tractus, qui spiritus, per nervorum filamenta, in organis sensuum externorum commota, ad organum istud devehuntur, percussione modo commoventur, ita ut similis exactè motus, atque in externo organo fuerat concitatus, & spiritibus impressus, ad cerebrum usque, ejusque compagem fibrosam, eo in loco, ubi nervorum ad partes quasvis alligatorum est principium seu origo, continuetur;

ubi Anima rationalis specialis talis motus occasione, & quasi intuitu, specialem sibi format ideam seu conceptum, repræsentantè exactè objecti externi factam impressionem; & talis spirituum ex omnibus organis sensuum motus, & impetus percussione, ubi terminatur in cerebro tali motu, *SENSUS COMMUNIS* seu agens dicitur, in quo ab Anima externorum fit perceptio; in Anima verò primam ejus operationem, seu simplicium Apprehensionem, constituit.

Quod si verò spirituum animalium iste motus continuetur diversimodè in cerebro, intra fibrosam ejus substantiam certos, itus & reditus faciant, & murò coeant, vel secedant, talium motuum occasione vel intuitu Anima conceptas ideas simplices multipliciter componit & dividit, unde ratione dictarum spirituum motionum, dum ad corpus callosum usque *repercutiuntur* & agitantur, *PHANTASIA* seu *Imaginatio*, in Anima verò secunda operatio, nempe *simplicium compositio* & *multiplex divisio*, exsurgit.

Quibus judicium mentis tandem absolutum supervenit, & intellectuali phantasmatum seu prædictarum idearum conceptarum, conjunctarum vel separatarum speculatione, tertia mentis Operatio, *Ratiocinatio*.

Judicamus nempe objecta ista ita cognita vel Theoreticè vera aut falsa, vel Practicè bona vel mala; cujus posteriori ratione ab Anima concitantur certi affectus, hoc est, superveniunt certæ animæ motiones, quæ sunt id, quod dicitur *Appetitus*, quibus occasione fibrarum motorum agitantur diversimodè spiritus animales, & nunc plus, nunc minus, nunc ordinatè, nunc inordinatè, moventur & concitantur ad spinalem medullam usque, quin cerebelli nervos motorios, ad partes extra cerebrum sitas, magis tamen tali impetu tam ad istas, ad quas continuato radio trajectiuntur, quales sunt cor, partes respirationi inservientes, stomachus & intestina, quàm ad alias; propterea, quod ex continuato & nunquam interrupto, propter vitæ necessitate, ad dictas partes impetu, patentiores sunt undiq; nervorum istorum circa sui principium poris, & facilius per ista continuo trita vestigia motus, quàm per alia, unde & circa cor & interna abdominis viscera primaria ab omnibus affectibus percipitur alteratio. Sed præter hos spirituum ad dicta loca radios sub primo affectuum impetu etiam per cerebri nervos motorios successivè ad alias partes exteriores pro acquirèdo bono, aut fugièdo malo, iidem concitati radicati varias membrorum motiones, & hinc locales motus, excitant, qui varii motus nunc sensus communis, nunc Phantasie nomine, veniunt: sicut iidem sæpius eodem modo recurrentes, & species antè productas seu ideas retentas denuo repræsentantes, atque in membris externis similes actiones exercentes, *Recordatio* seu *Memoria* appellari solent. Videbitis hæc pluribus deducta in *Scriptis WILLISII*, speciatim *Tract. Anima Brutorum*.

Quod attinet *Memoriam*, Animæ saltem immateriali cōpetit. Repræsentatio ista specierum fit per spiritus, qui ideam istam denuò recipiunt; Asservatio verò sive custodia istarum specierum, quomodo & ubi fiat, obscurum est: nam rei hujusve immaterialis in corticem cerebri materialem quomodo fiat impressio, uti vult *WILLISIUS in Anet. Cerebri*, & quomodo adeò incredibilis numerus sine confusione hæreat & repræsentetur? explicari nequit. *Habent hanc Memoriam bruta pariter ac homo*; hæc tamen intercedit differentia, quod homo semel obscuratas ideas per discursum denuò possit quodammodo exsuscitare, producendo nempe similem in spiritibus motum, atque erat, quando primò ideæ impressæ fiebat repræsentatio, tunc eodem motu faciliùs denuò ideæ olim receptæ fit repræsentatio (quæ actio vocatur *Reminiscencia*;) quod ipsum tamen brutis videtur denegatum, cum ex spirituum animalium dictamine repræsentando hoc vel illud, modo de hoc, modo de illo objecto, meditari possit homo.

Hoc interim verum est, quod dispositio cerebri, & inde orta spirituum vel subtilitas, & ad motum promptitudo, vel facilis per poros ejus eorum meatus & remeatus, multum faciat ad memoriam. Nam subtiles spiritus in cerebro moderatè sicco, & ubi ex pororum apertura facilis est motus, feliciè dant memoriæ, spiritus verò crassi vel in cerebro nimis humido & difficulter recipiunt ideas, & difficulter retinent.

Memoria in brutis est saltem quædam similitudo moventium spirituum animalium; ita ut si in brutis fiant similes operationes, tunc dicimus, *Brutam memorare*. Objectum per sensus cognitum si suaviter moveat spiritus, & cum aliis concurrente ideis, seu aliquod conveniens ab ani-



ab animali consideretur & cognoscatur per Phantasiam, dicitur *bonum*; si contrarium contineat, est *malum*, live actu ipso tali modo sensus ac spiritus afficiat, siue per memoriam bonitas vel malitia objecti repræsentetur: e. g. canis viso baculo, quo aliquando fuit verberatus, aufugit. Hic concurrunt primò visio baculi, secundò sensus Tactus, quem excitat baculus, & tertio fuga canis, videntis baculum; modo enim duplicato per filamenta nervea ex oculo & cute in principio spinalis medullæ faciunt spirituum motionem, quæ per corpus callosum & artus derivatur, unde localis motio, dum baculum dolentem tanquam malum cognoscit. Primariò ergo consistit in eo, quod propter similem motum per nervos visorios & tactorios fiat similis re-torsio in nervos cerebri, unde similis motus nervorum. Quousque igitur se extendit vis spirituum animalium, eo-  
 uique se extendit operatio in brutis.

In genere Objectum si est bonum, spiritus exteriora ver-  
 sus feruntur, moventurque membra ad idem assequendum; unde dicitur *Appetitus concupiscibilis*, affectusque seu mo-  
 tiones in sanguine & spiritibus animalibus sunt tales, ut ad  
 nimios motus eos disponant: contrarium fit in malo fugien-  
 do, ubi in *Appetitu*, dicto *irascibili*, in spiritu & sanguine  
 tales affectus seu motiones contingunt, ut hi obruantur & re-  
 primantur potius. *Ira* uti est affectus compositus ex fuga ma-  
 li, & cupidine vindictæ, ceu boni ablati, malos etiam & va-  
 rios ciēt motus in sanguine, unde etiam varix ex ea læsiones  
 suboriuntur. Prout autem Phantasia seu *Æstimatoria* se in  
 brutis habet vario modo, unde diversimodè judicatur Obje-  
 ctum, ita etiam in homine, præter simplicem bonitatem  
 vel malitiam, ab Anima rationali honesti & turpis seu mo-  
 ralitatis normæ fit consideratio, unde etiam secundum hanc  
 considerationem Appetitus seu voluntas boni & mali nunc  
 promovetur, nunc impeditur.

Multa sanè in recessu habent ista motionum spirituum ve-  
 stigia ad promptiorem, ad unum vel alterum nervum, vel  
 partem eorundem, radiosum influxum: nam à simili causa  
*Memoria sensitiva* unice dependere videtur, nempe à vesti-  
 giis in cerebro post aliquam motionem sensualem manen-  
 tibus: quæ vestigia nihil aliud sunt, quam *tramites quidam*,  
*quos spirituum animalium cursus inter cerebri fibras reliquit*,  
 per quos primà & iteratà vice trajecerunt, cujus repetiti  
 & quidem cujusdam motus intuitu eadem ideæ Objecti ab-  
 sentis menti seu animæ, tan quam præsentis, occurrunt,  
 quæ spontaneâ vi unam ex altera elicit, & ita *Rationalem*  
*Memoriam* constituit; quæ idearum retentio si fit firma & re-  
 præsentatio fit prompta, *felix est Memoria*; contrarium si  
 fiat, est *infelix*.

Rem ita se habere, nempe omnem nostram cognitionem  
 intellectualem à vario & multiplici spirituum animalium in  
 certa ratione conformato cerebro & cerebello, motu & agi-  
 tatione dependere, ex eo manifestum videtur, quia omnia  
 ea, quæ organicam cerebri conformationem secundum pò-  
 ros & meatus, adeoque spirituum animalium motiones, &  
 filamentorum nerveorum varias applicationes lædunt, im-  
 pediunt & tollunt etiam sensus internos: sicut quæ spiritus  
 animales turbant, & in varias motionum anomalias co-  
 gunt, pervertunt sensus internos; quando, e. gr. confusio  
 capitis gravior, aut concussio cerebri, à casu ab alto, sensus  
 omnes ac motus, & omnem Ratiocinationem, tollit, ut  
 fiant quasi Apoplecti, i. ubi saltè est pororum compres-  
 sio & depravatio, unde spirituum in motu impedimentum;  
 quod etiam in delliriis manifestum evadit; Anima enim ra-  
 tionalis, ceu ens spirituale, ab objectis quibuscunque mate-  
 rialibus est immutabilis. Hinc non tantum per morbum,  
 sed & per senectutem, & iudicium hebescit, & etiam memo-  
 ria imminuitur; imò tam morbi vi, quam casu externo, v.  
 gr. regulæ lapsu, Memoria & Iudicium penitus aboleri so-  
 let; quæ causæ in homine non Animam rationalem, quæ  
 non potest alterari, sed sensus, id e. Cerebrum saltem &  
 spiritus animales afficere solent. Idem fit in brutis; cum enim  
 à sola cerebri conformatione lædatur sensus & motus, in  
 distinctis tamen animalium speciebus distinctus fit spiritus,  
 & distincta cerebri fabrica, sequitur etiam in brutis à spiriti-  
 bus animalibus dependere sensum & motum, & qui-  
 dem distinctum & peculiarem; unde etiam distincta  
 in omnibus animalibus est phantasia, quæ tunc *Æsti-  
 matoria* appellatur in brutis, in homine verò *Iu-  
 dicio*, quatenus scilicet anima rationalis secundum  
 species istas vel ideas variè combinatas rem judicat &  
 æstimat.

Eadem ratione spiritus animales se habent in teneris in-  
 fantibus, utpote inter quos & bruta nulla est, quoad quas-

scunque actiones, differentia, infantiumque operationes  
 sensuum & motuum præ adultis variant, non propter ani-  
 mæ rationalis vitium, sed organi, vel ob ejus defectum vel  
 ineptitudinē. Quando infans recens nascendus nititur exire  
 ex utero, non facit ex cognitione rationali seu intellectu; est  
 enim purum quasi brutum, inest ei anima rationalis sine  
 actu secundo ab exercitio sentuum; sed actio ea, qua  
 infans nititur exire, est animalis, quali brutum claustris  
 exire gestit. Senes, pueri & adulti, ideâ differunt in ope-  
 rationibus rationalibus. Hinc per experientiam ferè ob-  
 servatum est, cerebrum moderatè humidum memoriam  
 firmam, sed hebes Iudicium; Cerebrum moderatè siccum  
 Iudicium acre, sed debilem Memoriam; Cerebrum ve-  
 rò calidum activam imaginationem, conciliare. Pro spi-  
 rituum ergò animalium varia dispositione ingenia mul-  
 tum variant. Alterationes corporis in affectibus, im-  
 primis circa præcordia, unde? nisi à vario spirituum in-  
 musculo cordis, aliisque abdominis visceribus, motu,  
 & hinc sanguinis in circulatione, fermentatione, &c. di-  
 versa mutatione. Ebriorum varia, ut sic dicam, sympto-  
 mata in sensu & motu ad oculum quasi confirmant, quod  
 mores sequantur Temperamentum corporis, dum unus  
 ex eodem vino est hilaris, alius tritius, alius rixosus,  
 alius amorosus, &c. Unde? nisi à spirituum perversa  
 agitatione. Vinum enim nullam vim habet in Animam  
 rationalem, sed quicquid operatur, mediantibus hu-  
 moribus & spiritibus animalibus agit; & videmus  
 hic, quod in sensibus externis fiant alterationes, idque  
 per vim materiale Vini: hæ Operationes in nobis  
 non fiunt ab anima rationali, sed à spiritibus, & commu-  
 nes sunt cum brutis. Hinc, unde ex punctura nervi con-  
 vulsio brachii, nisi ex momentaneo spirituum per nervum  
 punctum impetu.

De *Habitu Animæ & Corporis* magnum est negotium.  
 Habitus omnes, tam animi sic dicti, v. gr. scientia discun-  
 rendi, quam corporis, v. gr. Ars saltandi in homine & ca-  
 ne, eatenus dependent à crebrioribus de eodem Objecto  
 meditationibus seu iudiciis, h. e. consuetudine, quatenus  
 iisdem spirituum iste motus multum facilitatur & perfici-  
 tur, dum promptior exinde & celerior fit, ideæque semel  
 impressæ longè fixius illis inhærent; sæpius enim eodem  
 modo moti & agitati spiritus poros, meatus, & omnes  
 interjectas semitas, adeò patulas & permeabiles reddunt,  
 ut facillimè levi motu spiritus isti, tanquam per viam  
 apertam, transire, & actionem eandem ita perficere va-  
 leant. Unde omnis *præconceptarum opinionum vis* depen-  
 det, dum ob faciliorem & promptum motum spirituum;  
 & similium semper idearum impressionem, iis tenaciter  
 adheremus; recentes verò opiniones, ob mutandum spiri-  
 tuum motum, novæque ideas iis insculpendas, difficiles  
 quasi & incredibiles apparent, ob ista in spiritu obstacula,  
 quibus remotis per consuetudinem ex crebra novæ opi-  
 nionis consideratione, & cum aliis ideis antiquis connexio-  
 ne, sensim ea nobis probabilior apparet: quæ facilitas & dif-  
 ficultas iudicandi, ex istis spirituum conditionibus depen-  
 dens, *Habitus vulgò mentis* dicitur; *Habitus enim est prom-  
 ptior tantum mentis operatio*. Jam verò magis & minus non  
 differunt in specie, nec dant novam entitatem, unde etiam  
 Habitus non erunt tertium quid superadditum spiritui vel  
 menti. Ea ergo bruta, quorum cerebrum dispositum est  
 ita, ut celerem & promptum ordinatumque spiritibus de-  
 bitè volatilisatis concedat motum, cum idearum hinc or-  
 dinata & prompta repræsentatione, ea sunt præ cæteris  
 docilia, & consuetudine, seu repetito spirituum motu, in-  
 formari possunt. Homine verò ea videtur competere liber-  
 tas, ut sicut potest agere & non agere, agere hoc & age-  
 re illud; ita etiam imperium quoddam habeat in spiritu  
 animali, ut scilicet ex ejus dictamine repræsentando hoc  
 vel illud, modò de hoc, modò de illo meditari possit Obje-  
 ctò, idque in statu naturali; in præternaturali enim ex  
 vitio motu spirituum vel etiam peregrina idea nimis for-  
 titer impressa, sæpe inane est ejus imperium. Sed hæc &  
 similia, cum ad Philosophum potius naturalem, quam Me-  
 dicum pertineant, missa faciamus.

Et ex his fundamentis ingeniorum multiplex petenda  
 est varietas. *Ingenium quodvis ferè hæc tria constituunt, Imagi-  
 natio, Iudicium, & Memoria*; quæ si vè solitarie si vè junctim  
 considerentur, omnem istam in ingenii innumerabilem  
 diversitatem formaliter constituunt. Fundamentum va-  
 rietatis talis in dictis mentis operationibus est quærendum,  
 & in spirituum animalium constitutione, & in fibra-  
 rum cerebri dispositione; ut nihil hîc dicam de totius



cerebri secundum cranii figurati onem interna conformati one, quæ vel acuta vel rotunda, vel depiessa, vel alio modo variata existit: nam hæ differentiæ ad priorem illam nempe spirituum considerationem, faciliè reducibiles sunt, quatenus horum motus, secundum cerebri conformati onem suo modo determinatur.

*Spiritus* quidem ad Ingeniorum varietatem disponunt ratione majoris vel minoris puritatis, & hinc ratione majoris vel minoris subtilitatis, seu volatilitatis, quæ proprietates illorum tam à sanguine, unde generantur, quam ex cerebro, unde elaborantur, originem habent. *Fibræ* verò, quæ cerebri medullam, in qua motiones istæ spirituum intrinsecæ fiunt, componunt, ad Ingeniorum varietatem faciunt, quatenus vel subtiliores, vel crassiores, vel quatenus flexibiliores vel rigidiores, vel quatenus ordinatè aut confusè sunt invicem convolutæ; ad quas conditiones, præter primam sub earum generatione structuram, subsequens nutritio ex chylosa massa sanguinea multum admodum conferre solet. Hoc modo secundum Theoriam corrigenda sunt ea, quæ aliàs eruditè tractat *ÆSCHATIUS MAJOR Dobreboranus*, nec non *JANUS HUARTUS*, in *Scrutin. Ingenior.*: Nam non temperatura cerebri, sed fibratum ejus habitudo, & secundum hos spirituum diversi modè constitutorum motus, ingenia diversa admodum faciunt. Hinc ubi spirituum celer & concitatus est motus, præceps est *Iudicium*; ubi verò tardè moventur, *lenti* quoque *ingenii* seu *tardi* erit homo; quod si ordinato & naturali motu ciantur, *iudicium elegans & sapiens*, unum ex altero per legitimam consequentiam adducens, nascitur; sin verò impetuosè movetur spiritus, *delirium oritur*, ob confusam nempe & ridiculam specierum non tam unionem quam confusionem, & modò huius, modò illius sine ordine representationem; unde Phreneticorum & Melancholicorum deliria, ut & insomnia, dum inordinatè moti spiritus in somno varias & minus cohærentes repræsentant ideas.

Ex eo itaque, quod in nobis sensuum internorum dictorum operationes ab operationibus intellectualibus Animæ rationalis inseparabiles sint, fit, ut utrasque discernere exactè nequeamus, nec quomodo in brutis fiant, probè cognoscere, quin ex utrarumque confusione tot opiniones de sensibus internis, & cognitione brutorum, ortæ sint. In genere tamen tres palmarie, quoad internarum in animalibus actionum principium & modum, sunt sententiæ.

*Prima ex Aristotelica Schola profluxit*, quæ uti omnibus rebus suas attribuit formas substantiales, materiæ contradistinctas; & hominibus animas immateriales; ita etiam brutis animam tribuit sensualem in genere, quam vocant *materialem*, & non spirituales, quæ tamen pro varietate specierum specificas suas obtineat differentias & proprietates. Beneficio huius Animæ, ejusque facultatum, reverà dicunt cognoscere bruta sensuum externorum impressiones, easque cognitās simpliciter & dijudicatas à sensu communi, per phantasiam tantum componere & dividere, seu diversimodè mutuo complicare, unde mirandæ brutorum actiones, eorum docilitas, proveniunt; cujus respectu alii vim æstimativā his ipsis facultatibus in brutis superaddunt, secundum quam specie distincta sint, & dicunt: aliam esse in cane, aliam in fele, &c. quæ cognoscunt Objecta sibi utilia ac inutilia; cognitionesque hæcæ asservari in memoria eorum, & subinde repetitas per phantasiam denudò cognosci, volunt. Quod si per sensus cognitum sit Objectum conveniens seu utile, ut bonum, excitari in iis facultatem appetentem, & quidem partem ejus concupiscibilem, quæ simul bruta excitet ad desiderium illius Objecti; sin verò Objectum inutile sit cognitum ut malum, excitari partem appetitus irascibilis & aversivam, quæ stimulet ad fugam; & ab hac Appetitus diversitate passiones seu affectus, nempe iram, gaudium, terrorem, &c. deducunt. Ab hoc appetitu ulterius excitetur Facultas loco-motiva, ad movendos artus destinata, quæ ex dictamine Appetitus variè & diversimodè movet membra, vel ad prosequendum bonum, vel ad fugiendum malum. Omnibus hæc Facultatibus operatricibus adjungunt spiritus animales, seu instrumenta proxima, quibus peragantur istæ internæ operationes: in homine desuper adstruunt Animam rationalem, quæ tanquam superior omnes istas similiter obtineat facultates; præter eas tamen, seu sibi peculiaribus, Intellectu & Voluntate gaudeat, quibus, seu superioribus, istæ cæteræ inferiores obedire cogantur. Sed si scrutamur fundamentum huius sententiæ, reverà est erroneum:

1. In anima brutorum.

2. Quod finxerint ens medium inter corpus seu materiam, & formam seu spiritum; quod tamen non datur: hinc destructa brutorum formæ Facultates cadunt.

*Secunda Sententia*, huic exactè opposita, ex antiquissima *Democritea* & *Epicurea* derivata est Schola, quam reverà non tantummodò excitavit *Gassendus*, sed etiam *Cartesius*, certo tamen modo arripuit, & immutavit, & ex qua Anglorum corpuscularis Philosophia similiter prodiit, & adhuc ab iisdem politur. Hæc non novit alia entia, quam materiam seu substantiam extensam, & spiritus. His duobus totum negotium rerum naturalium & divinarum est superstructum, cum solus Deus, Angeli, & Anima rationalis, sint immortales. Nempe, uti in hac hypothese omnes substantiales formæ negantur, ita omnia naturæ phænomena ex materiæ variis quantitativis conditionibus per motum, seu universalem artificem, explicantur; bruta etiam animata esse, eo sensu, quo Peripatetici volunt, negatur: sed, si quæ in brutis habenda est substantia pro Anima, eam ex corpusculis subtilissimis corpoream & divisibilem, corpori animato coextensam, quæ pro ratione motus feratur & operetur, statuitur. Unde hæc hypothesis ex conditionibus materialibus, per varios diversosque spirituum motus, reliquas animalibus proprias operationes explicat, & iisdem veram & propriè sic dictam cognitionem, seu impressionum in organis sensuum perceptionem; omnino denegat: sed quicquid Sensus communis, Phantasia, Memoria, Appetitus, &c. vulgò appellatur, pro vario spirituum in cerebro & cerebello diversimodè in diversis brutis conformato motu, hinc inde impulsu, agitatione & gyratione, indeque varia cordis & dilatatione, & constrictione, pro affectibus subtiliter explicat. In homine verò, omnia hæc cum brutis communia habente, Animæ rationalis, seu substantiæ spiritualis, præsentia, sublimioris cum sit conditionis, rerum cognoscendi & intelligendi modum obtineat, & proprià libertate agendi & operandi, quid & quomodo ipsi placuerit, cum istis operationibus, cæteris brutis communibus, nullo modo confundenda venit, quin continuo cogitando & discurrendo, & occasione variorum spirituum motuum in cerebro, diversos conceptus seu ideas in se ipsa formando, sensuum Objecta verè cognoscit, simplici comprehensione cognita combinat, & ex iis combinatis certas & determinatas conclusiones elicit, in quo verè ratiocinandi facultas consistit: cujus cum umbrulæ quasi in brutis nobis appareant, factum est, ut nos falsò eadem verè, quoad cognitionem, ipsis attribuamus, quæ nobis tantum propriè conveniunt: Vid. *DIGBY de Immortal. Animæ Humanæ cap. 33. Tract. 1. & 2. & de Natura Corporum*, in hoc tamen puncto paululum obscurus; *Scripta CARTESII*, imprimis *Tractatu de Homine*, & *FLORENTINUS SCHUYL* in sua *Prefat. super librum hunc*: in Cartesii Philosophia mirè versatus est, fuit Professor *Lugdunensis* nuper defunctus, & 8. Argumentis destruit rationalitatem brutorum. Cum hoc conf. *ANTONIUS MOLINETTUS*, egregius vir, *Italus*, in specie *ANTONIUS le GRAND de Carentia Sensus & Cognitionis in Brutis*, item *WILLISIUS in Anat. Cerebri cap. 11. 16. & 19.*

In bivio hic hæremus difficillimo. Prima sententia, utut vetus, parum tamen exulta fuit; posterior recentior renovata, nondum sufficienter exulta est: prior rem obscuram per modum solâ imaginatione intelligibilem, & fide absolutâ credibilem declarat; posterior eandem nimis clarè & perspicuè proponere satagit: prior negotium difficile verè difficilius reddit; posterior itud nimis facile sibi proponit: prior multa verba, paucum sensum, suggerit, & ita differtur modum rei scrutatur, & per exempla quotidiana & obvia perspicuum & quasi visibilem eum reddere gessit: prior corticem verborum seu appellationem sectatur, & speculationibus nudis nititur; posterior rem aggreditur, & experientiâ, quantum possibile, consulit: prior entia sine necessitate multiplicat; posterior eadem arctè nimis contrahit: prior bruta nimis rationalia, id est, nobis propria ipsis similiter tribuit seu adjudicat; posterior eadem nimis stupida reddere videtur. Falsum est bruta cognoscere, scilicet, tanquam bonum, tanquam malum; quia nulla datur cognitio, nisi reflexa, quæ homini propria est.

Priorem equidem sententiam illustrare videntur non mediocriter Ideæ, seu Objectorum aut rerum extrinsecus occurrentium ab Anima rationali factæ imagines; de quibus



imprimis consulenda venit MARCI MARCI *Philosoph. Veterum Restituta*, item ejus *Tractatus de Imaginatione*, item *Tractatus de Ideis Operatricibus*; quæ enim HELMONTIUS *Tractatu de Ideis habet*, vel sunt confusa vel obscura. Afferit scilicet MARCI, intrinsecus ab anima produci speciem seu ideam, repræsentantem exactè objectum sensibus oblatum, tanquam imago suum exemplar, à quibus ideis non solum dependeat vera cognitio, sed has ipsas etiam confusas asservari in memoria involutas, tanquam in Chaos quodam, quæ postmodum tamen evolutæ denuo eo modo & ordine, quo fuerunt convolutæ, una trahendo alteram sibi vicinam seu connexam, de novo imaginationem, vel etiam intellectum determinent, ut ex ista repræsentatione necessariò sequatur actus imaginationis vel intellectus. Has imagines seu ideas imaginativas similes seu analogas dicit ideis seminalibus, sub generatione propagatis, seu iis, quæ in seminibus dirigant corporum formationes, & quarum evolutione Architectus corporis determinetur, ut certo modo & ordine corpus fabricet & formet.

Difficillimæ huic de ideis hypothese sanè aliquid singulare subesse videtur. Produci namque in cerebro talem ideam, seu simulacrum, seu imaginem repræsentativam Objecti, quatenus talem vel talem organis induxit impressionem, patet exinde, quod vi talis ideæ etiam objecta absentia, aliàs acutè percepta seu sensata, denuò in sensibus istis internis dijudicentur. Nempe unusquisque, quando per memoriam rem quandam, v. g. Ludo-scenicum antea visum, Musicam suavem antea auditam, saccharum antea gustatum, &c. repetit, eo ipso totam rem quasi præsentem habere videtur, cum omnibus connexis circumstantiis; quod aliter fieri nequit, nisi per imaginis, vel ideæ rei antè cognitæ repræsentationem; cujus ideæ vel imaginis ductu in gravidis transformantur fœtus diversimodè, prout Architectus corporis ab eadem variè determinatur. Delirantes varias res sibi imaginantes obstinatè solummodò talium idearum firmiter conceptarum ductu hoc facere videntur: & dum concipio vel Polyphemum monoculum, vel Argum centoculum, vel montem aureum, res nunquam per sensus hautitas, quid aliud quàm aliarum rerum imagines ad aliarum his cognatarum imaginem, in mente expressas, concipio? Quid dicendum de morsu vel esu animalium rabidorum, canis, felis, &c. quæ ita vulneratum, nihil tale cogitantem, etiam post longam annorum seriem afficiunt, ut se omninò in canem verb. gr. transmutatum æstimet latrando, ringendo, mordendo, &c. A tarantula demorsus gestus tarantularum, saltum ejus proprium, coloris determinatiamorem, telæ texturam, &c. perfectè imitatur, idque per aliquot annos periodicè. Cicutam comedentes Monachi lacus stagna petunt; dum in anates vel anseres se transformatos putant, teste KIRCHERO in *Scrutin. Pestis* pag. 203. Vix certè intelligibiliter declarari, & multa alia in statu tam naturali, quàm præternaturali obvia phænomena possunt, nisi tales ideæ imaginatione conceptæ considerentur.

Hæc in homine non tantam habere difficultatem videntur, atque in brutis, cum illius anima spiritalis in se ipsa tales imagines, ductu tamen sensuum vel immediatè vel mediatè (nam nihil est in intellectu, quin prius quacunque ratione fuerit in sensu) concipere, & fideliter exprimere valeat: De brutis verò cum nullum horum dici possit, res hæere videtur. Non rarò tamen, præter has per sensuum opem acquisitas ideas, etiam videmus tam brutis quàm homini innatas quasdam ideas cum semine, *Seminales* ob id dictas, quæ ea in operationibus dirigunt, animalibus quidem, sine tamen sensuum ministerio, edoctis: v. gr. aranea à nullo docta artificiosè fabricat telam; bombyx à nullo instructus pretiosum sibi construit sepulchrum; hirundo absque magistro mirabiliter sibi construit nidos: quo etiam pertinet limacum, ostrearum, &c. architectura, naturale artificium felis in capiendis muribus; apis in extruendis favis, &c. Similes actiones in hominibus fieri secundum ductum conceptæ antea in intellectu ideæ, extra dubium est: qua ratione ergò fiant in brutis, & an non hinc ideæ tales operatrices, ideis seminalibus connexæ, agnoscendæ sunt? Nam quod seminales attinet, has mira animalium in ovo vel utero structura confirmare videtur; item quod pavones versicolores in conclavibus albis asservati eo tempore, quo coeundo luxuriant, pavones albos postmodum pariant; quod *oves Jacobi* intuitu baculorum ex parte deglubitorum, & ita varicolorum, *varicolores pepererint agnos*, annon & hinc ideale quid inesse videtur? Nihil dicam de docilitate brutorum, quæ quodammodo sine ideis

per motum varium spirituum animalium & memoriam explicari possunt, in quo se operotum exhibet DIGBY in locis supra citatis.

Tertio igitur, & media quasi has inter, aliorum est sententia, GASSENDI, nempe & WILLISII de *Anim. Brutorum*, qui & ipsi quidem animam materialem esse defendunt, adeoque reverà corporis, quam informare dicitur, primariam partem; nihilominus tamen brutis, præter externorum sensuum motum, veram etiam & genuinam sensationem, seu perceptionem sensuum externorum, concedunt, & quidem talem, quæ nec corpori, nec animæ materiali, solitariè competat, sed quæ ex utriusque certa & artificiosa, sub talis machinæ structura, unione resultet, ita, ut ex anima & corpore simul commissis, talis facultatum seu operandi potentiarum concursus resultet, quibus unicuique animali in fines & usus destinatus opus fuerit, adeò, ut sicut in artificialibus subinde materiam superet opus, ita & hoc in talium machinarum naturalium operationibus fieri perquam probabile sit. Conf. WILLISIIUS de *Anima Brutorum*. Inclino in hanc sententiam, quæ quidem non satis exulta, & à posteriori vix fieri poterit; interim tamen est probabilissima: spiritibus nempe animalibus à natura impressas & connatas esse ideas, seminales dictas, quæ bruta in operationibus dirigunt; in homine autem, præter connatas, occasione spirituum animalium in cerebro Animam rationalem sibi formare imagines rerum, per varium spirituum motum repræsentatas; hinc quando in Melancholicis perversa fit motio spirituum animalium, fit diversa intellectio.

Sequitur

## C A P U T XXI.

### D E

#### Motu Partium.

Hic considerandum

1. *Organon.*
2. *Efficiens.*
3. *Ratio*, quomodo Efficiens moveat Organon.

**O**rganon quod attinet, nulla pars, sive interna sive externa, se ipsam aut aliam movere potest, ut Fallopius adeò frequenter & rectè inculcat: in quibus verò percipitur vel apparet aliquis motus, eæ instructæ sunt fibris suis nerveis, quibus motis, i. e. contractis, sequitur partium motus; iis verò relaxatis motus cessat, vel per transversum dissectis, omninò idem aboletur. Unde fibra nervea erit genuinum omnis motus organum, quæ ob id Fibra Motrix dicitur; primarium tamen musculus existit. Per fibras autem intelliguntur filamenta illa alba, teretia & tenacia in corpore obvia, ad partium solidarum firmitudinem & motum destinata, ita ut nervus, membrana, ligamentum, &c. sint una substantia; plures siquidem fibræ coacervatæ constituunt nervum, per crucem contextæ membranas.

Fibræ autem istæ, quæ proximè motum exequentur vel arctius sunt conjunctæ, vel laxius sunt separatæ. Fibræ densius conjunctæ istud fibrarum systema exhibent, quod vocatur *Musculus*, in quem nervi à cerebro derivati eos gubernant motus, qui prægressam sequuntur cognitionem sensualem, ex quæ affectu quodam excitantur; cui in homine etiam adjungitur cognitio intellectualis, ita ut exinde pro nostro nutu eundem vel perficere, vel omittere, accelerare vel diversimodè modificare & variare queamus; & hic motus per musculos factus in genere *Motus Animalis*, in specie verò in brutis *spontaneus*, & interdum in hominibus *Voluntarius*, appellatur.

Fibræ laxius à se invicem separatæ, & proprio nomine ita vocatæ, nunc sunt dispersæ, in circulum tamen ut plurimum dispositæ, quæ circulari ambitu imprimis partes movendas ambiunt, nunc, licet rariùs, in musculum unitæ, v. gr. in corde, diaphragmate &c., quos musculos movent spiritus per nervos ex cerebro tantum allati, ut videri potest in WILLISII *Anatom. Cerebri & Nervorum* cap. 16. & 17. *Motus*, qui excitatur per fibras dispersas, dicitur *peristalticus* seu *compressivus*, verb. gr. motus stomachi, aut motus intestinorum; de quibus vid. C H A R L E T O N *Exercit. 17. de Depurat. Alim.* §. 21. & seqq. ex *Harvæo*: e. g. quando moveo digitum, motio fit per per musculum, quo dirigitur per nervos ex cerebro,



cerebro, & est motus animalis; si verò stomachus contractus expellit chylum, fuisse non per musculos, sed per fibras circulares dispersas, quæ diriguntur à nervis ex cerebello derivatis, pari nempe nervorum quinto, sexto, septimo, & octavo, ut hoc sufficienter ostendit WILLISIIUS loco allegato; qualem motum per fibras circulares etiam arteriis tribuit Sylvius, quo post dilatationem ab impellente sanguine denud se contrahant: Conf. WILLISIIUS Pharmac. Ration. pag. 260. & 280. Ab his motus contingit sine ulla prægressa cognitione sensuali, adeoque nec à nobis vel impediri, vel promoveri potest, & ob id vulgò *naturalis motus simpliciter & involuntarius* dicitur: unde & cordis & diaphragmatis muscoli similibus nervis, præter aliorum musculorum rationem, moti sine nostro consilio operantur; hinc & Respiratio, cum per musculos exerceatur, & tamen nobis non cogitantibus & etiam in somno fiat, interim tamen pro lubitu à nobis vel promoveri, vel impediri possit, indeque nervis partim ex cerebro, partim ex cerebello, natis perficiatur; ob id *motus mixtus, ex naturali seu involuntario ratione diaphragmatis, & animali seu spontaneo*, ratione musculorum thoracis, appellatur.

Conveniunt ergò hi duo motus, jam allegati in genere, hoc modo:

1. Quatenus sunt per fibras circulares.
2. Quatenus fibræ hæc diriguntur à spiritibus animalibus, per nervos in partes distributis.

*Differunt verò in specie ratione*

1. *Organi*, quod est syllema fibrarum densius in musculum unitarum, vel fibra circularis, in specie motum animale constituens.
2. *Nervi*. In motu enim animali muscoli per nervos à cerebro, in naturali cæteræ fibræ per nervos à cerebello natos, motum suscipiunt.
3. *Causæ remotæ*. In motu enim muscoli, si spon-  
taneo vel voluntario, i. e. animali, præcessit cognitio vel sensus vel intellectualis; in motu verò fibrarum peristaltico naturali seu involuntario nulla præcedens cognitio locum habet, nisi in quantum per affectus, qui sensationem sequuntur, modificatur. Hujus enim occasionis antecedentis ratione prior motus, in specie animalis, vel spontaneus, interdum Voluntarius, appellatur; posterior verò Naturalis vel Involuntarius dicitur: ut in genere omnis hic motus animalis dici queat, quatenus per spiritum animale mediante organo corporis animalis, nempe fibris, perficiuntur.

Notandum est, quam vis omnes nervi ex medulla spinali oriuntur, firmiter tamen radican-  
tur in cerebro & cerebello. Sed à motu animali excipitur cor, quod licet sit musculus, movetur tamen per nervos ex cerebello oriundos motu naturali, quia non potest pro lubitu vel retardari vel promoveri. Interim, quatenus nervi ipsius ex cerebello habent originem, motu continuo peragitur. Anatomia prius cerebri & nervorum sit perspecta: vid. WILLISIIUS, qui in *Anat. Cereb. & Nervor.* est accuratissimus.

Motum ergò quod attingit animale in specie sic dictum seu spontaneum, ejus *primarium organum esse musculum*, confirmat CHARLETON in *Exercit.* 1. Non dubitandum musculos constare ex copiosis fibris. Duplex eorum est structura, nunc denudata, nunc coagulo sanguineo vestita, & hoc vocatur *Caro*. Priori modo dicuntur *Tendines*, quos à fibris aut membranis substantiâ non differre, inde patet, quod sicut ossa ex membranis sunt, ita tendines ossæam quoque naturam, ut in avium pedibus, interdum induant: vid. STENO de *Musculis & Glandulis* pag. 20. Omnis musculus habet duos tendines, raro tres, & unum parenchyma. Situs fibrarum est varius & curiosus: fibræ situate sunt per modum rhombi. Aliud est rhombus, aliud figura rhomboidea. *Fabricam seu structuram musculi rhomboideam* eleganter explicatam videbitis in STENONE *Obs. de Musculis & Glandulis*, item *Tract. Myolog. Element. Specimen seu Musculi Descript. Geometrica*, ubi demonstrat, fibræ motricem in medio sui coagulo sanguineo seu carneo vestitam, circa hujus carnis extremitates incurvari ad æquales angulos; & quod plures hujusmodi fibræ juxta se invicem positæ, & sibi invicem inæqualiter quidem, æqualiter tamen ordine, super impositæ musculum constituent, qui vulgò *caput & cauda* dicatur; intermediæ verò partes carne vestitæ, & fibrillis ex membrana integente productis distinctæ, ipsum *musculi corpus* representent. Fibræ autem ita situantur, ut utrinque, tam in

principio quàm fine, hæc circa carnis intermediæ substantiam incurvatæ, figuram & corpus rhomboideum eleganter constituent super angulos obtulos, donec in rectos mutantur, mobile. Hoc modo fabricari musculi nunc sunt *simplices*, nunc verò ex pluribus partibus invicem unitis, *compositi* esse solent: vid. Schottus in *Magia*. Ab organo motus autem merito excluduntur ossa. Musculos animalis motus organon esse, dubitat STETTERUS in *Tract. Censura Argumenti Galeni*; ubi omni conatu vult defendere, ossa esse motus organon, quod tamen falsum: Certum enim est, quod musculi sint primarium organon motus, ossa verò fulcrum quasi constituent.

*Motus Musculorum consistit in fibrarum musculosarum contractione seu abbreviatione.* Musculus ergò, & omnis fibræ motrix, dum abbreviatur, seu, ut aliàs vocatur, quasi in se contrahitur, quoad partem sui carnosam, partem vel membrum, cui adhæret, simul trahit, sicque & partes movet, variè situat. Male dividitur musculi actio in Contractionem, Extensionem, & Motum tonicum; unica enim actio est musculi, ut & omnium reliquarum fibrarum, nempe in se ipsa facta Abbreviatio, quam si ve contractionem si ve corrugationem vocare velimus, perinde erit; unde sequitur membri motus & situs mutatus: quod si musculi ita contracti, aut fibræ ejus rigidæ & contractæ maneant, membrum quiescit, & in eadē figura, & situ reverà permanet, quod abusive dicitur motus, sed cum adjunctione, motus tonicus, seu tensivus, quod pars mota in eo tono persistat: dicitur Tonus à tonando; quæ actio tamen non est distinctus motus, sed continuata contractio. Extensio musculi, quæ fit, quando contrarius seu oppositus operatur musculus, qui Antagonista alterius dicitur, v. g. flexore cubiti agente, seu Antagonista extensoris, extensor hic violenter expanditur, non est motus seu actio musculi, sed potius passio.

Dixi motum fibrarum consistere in contractione. Si enim nullo musculo agente omnes fibræ sint laxæ, membrum in naturali quiete persistit, & in *media figura* positum esse dicitur. Medium nempe aliquid est inter ejus extensionem & contractionem; ut e. g. si extendo brachium, & idem iterum flexo, inter hæc est situatio media, ubi nullus musculus agit, nec Antagonista. Usus habet in Chirurgia hæc media figura. Dicitur *Figura indolens*, quia omnes musculi feriantur. Figura hæc media consistit in angulo recto; in angulo autem recto nullus fit motus. Musculi omnes sunt in figura rhomboidea; quando autem perveniunt ad angulum rectum, non amplius possunt moveri. Motus progressivus fit per musculos, in quo ratio habeatur centri gravitatis, quod est in medio baseos; nisi enim hoc observetur, nec stare, nec procedere, nec erecti incedere possumus, nisi in aliud latus inclinare velimus. Huic Mechanicæ inniuntur artes Gymnasticæ.

Movent autem seu contrahunt fibræ partes, quatenus ab extensione fiunt breviores, quod magis fibræ abbreviantur, eò magis condensabitur corpus. Fibræ abbreviatæ & contractæ non possunt non simul secum trahere, aut alio modo movere partem, cui annexæ sunt. *Causa hujus Abbreviationis seu Contractionis fibrarum*, quæ conjunctim motum efficiunt, *triplex esse potest*: vid. CROON, *annexus Willij Anat. Cerebri*. Prima est ipsa fibrarum contextura ad se contrahendum, à forti partium, quibus annexæ sunt, tensione *spontanea inclinatio*, quæ instar chordarum vel membranarum extensarum quocunque modo laxatæ subito se contrahunt. Sic v. gr. dissectus musculus per medium, versus utramque extremitatem contrahitur, & quasi-conglobatur, magnamque in medio relinquit rimam, & ita in tono suo abbreviatur, quia fibræ spontè sui contractionem urgent: & intestina flatu aut liquore distenta, facta per transversum apertione, spontè & subito se contrahunt. Spontanea hæc ad sui contractionem vel corrugationem fibrarum inclinatio videtur probabiliter dependere ab earum structura Mechanica, quæ illæ chordarum instar contortæ & tensæ in continuo se contrahendi aut corrugandi nixu sunt positæ. Sed hæc spontanea fibrarum contractio non sufficit ad motum, imprimis in musculis, ob Antagonistas oppositos, quare æquale oppositum robur istam contractionem & hinc factum motum impedit, donec aliâ accedente causâ movente æqualitas ista tollatur; & alter musculorum, quasi allatis superiis, victo Antagonista se contrahat.

Accedit ergò secunda causa motus fibrarum inchoativa, Antagonistarum robur præponderans, quæ est *accessio spirituum animalium*, qui per nervos, continuo radio impetuoso (propter velocitatem sic nominato) in unam vel alteram fibræ majori copia, tam in somno quàm vigiliis, illo quidem



quidem tempore parcius, hoc copiosius, irruunt, eam replent, ac quasi inflant, maximè attollunt, & ita brevior reddunt, quod imprimis in musculorum ventre observabile est, & sic Antagonista vincitur. Fit tamen, ut copiosius interdum influant in unam partem, vel quoniam in quadam parte est aliqua fibrarum vel membranarum irritatio, (hoc est, molestiæ cujusdam perceptio, cujus molestiæ ratione spiritus fortius moti in illa parte, similem motum cæteris spiritibus in cerebro imprimunt, & sic copiosius ad partem eam alliciuntur, verb. gr. ubi in parte quadam est dolor, unde & in profundo somno ex aciculæ punctura evigilamus ob irritationem spiritus, vel quando antimonialia stomachum irritando vomitum excitant,) vel quando moveri debent ex proæresi, unde copiosius influunt spiritus, & transmittuntur à cerebro ad exequendum motum animale pro consequendo bono aut fugiendo malo, antea cognito aut appetito.

Spiritus tamen hi non sufficiunt, unde tertio Motum complet *Influxus sanguinis spirituosus* per arterias, qui una irrumpens in vigore ultimum complementum addit, nec equus continuo die forti passu ambulat, ut solis spiritibus regatur. A nervis autem ut sensum, sic & motum, ratione spirituum animalium dependere, & ex eo manifestum est, quod dissecto nervo & sensus motus partis pereat, eò verò punctum lædò, aut alio modo irritato, pars violentè convellatur: de quibus videtur CHARLETON in *Exercit. 11.* Accedere præterea efficienter ad promovendum motum musculorum sanguinem arteriosum, præter ea, quæ differit WILLISIUS in sua *Anat. & Patholog. Cereb.*, probatur ex eo, si quando arteriæ aut angustentur aut comprimantur, & hinc cesset motus, & oriatur stupor momentaneus, qui affectus potius videtur ex vitio arteriarum, quàm nervorum oriri. Nam quando nimium comprimitur pars, etiam arteriæ comprimuntur, unde prohibetur influxio sanguinis, & quando sanguis antea impeditus pleniori radio irruit, *formicatio* percipitur: quod etiam patet ex *experimento Stenoniano*, qui acu curvâ circa spinam dorsi per abdomen canis trajectâ, ejus arteriam magnam supra vertebrae sine corporis apertione filo annexo fortiter ligat, quâ ligatâ, canis inferioris corporis artus movere amplius nequit, propter impeditum per arterias sanguinis motum; laxato autem vinculo non amplius claudus fuit. Solutus enim spiritus animalis non sufficit movendis musculis, sicut sufficienter movet fibras in motibus naturalibus, v. gr. in intestinis; idq; ob musculorum magnitudinem & actionis robur in movendis membris, & cum iisdem attollendis sæpius magnis ponderibus, unde ex massa sanguinea ipsi feruntur suppetiæ.

Hæ ipse autem suppetiæ, an, præter nudam sanguinis, uberiori suo influxu musculi ventrem replentis, præsentiam consistant ulterius in *copula* quadam particularum sulphurearum *elastica*, mediante qua cum spiritibus animalibus contingat singularis quædam effervescentia, & hinc impetus explosivus, & ita insignis dilatatio? ut statuunt WILLISIUS de *Morb. Convuls. c. 19. p. 150.* item MAYOW I U S de *Mot. Muscul. de Nitro-aëreo*, ceu nondum sufficienter probatum in medio relinquo.

Musculi ergo copiosis nervis instructi istis spiritibus animalibus quasi turgent, ita, ut hi inter singulas eorum fibras, & inter has singula relicta spatia, in specie circa medium ventrem carnosum ordinatè dispositi, ex levi accedente, in nervo ad musculum protenso impulsu, & ex isto impulsu, uberiori spirituum affluxu, per totum musculum ferantur, & ibidem conclusi, dum secundum longitudinem, ob occurrentem in fine tendinem angustiore, tam repente excurrere nequeant, in se ipsos reflectuntur, & imprimis in ventre ejus carnosum, ubi pori sunt ampliores & latiores, coarctati, agitati, & propriâ vi elasticâ expansi colliguntur, & inde musculi incipit circa ventrem intumescencia; incipiente hac intumescencia, dum arteria in musculum sanguinem affundens, ex dilatato ventre minorem patitur resistentiâ, copiosius solito sanguinem in ventrem musculi carnosum expansum infundit, ut vena socialis evehendo sanguini fiat impar, præsertim cum funiculi nervei in musculis variè cingere & implicare hinc inde vasa sanguifera, eaque sic nunc stringere, nunc relaxare soleant, & hoc ipso sanguinis in musculum, & ex eo motum diversimodè determinare & modificare, qua ratione propter sanguinem simul musculi tumor non leviter augmentatur: vid. CROON de *Rat. Mot. Musc. l. a. annexus.*

Ab his duobus ergo spiritibus impetum facientibus, & sanguine irrumpente, in motu suo plus minus coarctato, in-

tumescencia & motus musculi ita augentur, ut victa resistentiâ Antagonistæ musculus promptè & potenter contrahatur, ac ita motus perficiatur, eademque ratione atque videmus sequi spasmus seu convulsionem alterius faciei partis cynicæ, ex spontanea musculorum partis faciei lævæ contractione, ob deficiens robur Antagonistarum, paralytici affectum. Hæc quæ de musculo, ceu fibris invicem unitis, dicta sunt, facile fibris dissipatis applicari possunt, ad quarum tamen motum sanguis parum vel nihil conferre videtur, cum hæc ferè, ut nimis distinctæ, se contrahant ad naturalem tonum, vel ultra hunc arctius contrahantur, & quasi crispentur, ad quos actus spirituum animalium influxus sufficiens videtur.

Superest adhuc, ut cōsideremus, unde *Musculus specialis moveatur, quiescentibus reliquis*, imò nobis non cogitantibus, & tandem determinatus in partibus fiat motus, ut v. g. cum extendatur manus, nunc elevetur brachium, vel flectatur genu, vel circumgyretur p. s? Difficillima est Quæstio. Animæ hoc opus vulgò tribuitur, cui insit facultas loco-motiva, seu potestas movendi sanguinem & spiritus; sed sunt verba sine sensu. Quomodo autem hoc fiat, & unde anima sciat, hunc vel istum esse movendum musculum, imperscrutabile hæc tenus videtur, præsertim in brutis. Aptius ergo rem declarare nituntur, qui mechanico modo negotium hoc explicare tentant, imprimis cum videamus, non rarò ex abrupto, nihil tale cogitantibus, v. g. ex imminente percussione capitis sustolli brachium, citra ullam prægressam animæ cognitionem, & motus convulsivi invitis nobis nos torquentes sine animæ nutu eveniant. Ex motu ergo vel impulsu fibrillarum istarum, præcisè ex quibus nervus conflatur, qui in talem musculum derivatur, moventur spiritus in eum musculum determinatè, & non in alium; qui fibrillarum motus si fiat in cerebro, moveantur funiculi nervei, ut per eos vibratos vel agitados celeriter influentes spiritus musculum istum determinatè ad motum disponant.

Hoc interim evidens, quod ex quocunque sensuali in quadam parte motu, præsertim si intensior paulò sit talis impressio, istius partis fibrarum motricum sequatur motus seu contractio, quatenus fortius motus illius loci funiculis nerveis, ab Objecto sensilitatis motus ad originem eorum in cerebro vel cerebello continuati occasione, feratur versus nervos motos, specialius spirituum impetus, indeque fibrarum istius partis sequatur motus: sic enim ex puncto nervo brachii sequitur partis contractio vel convulsio; item ex irritatione pylori ab emetico antimoniali fit contractio stomachi, unde vomitus; quia irritato pyloro nervei ejus commoti funiculi copiosiores spiritus eò radiare faciunt, unde motus; non secus ferè atque nervus punctus brachium movet. Sic quando in vulnerato cranio cerebri membrana simul pungitur, epilepsia in toto corpore, quia commercium habet cum membranis totius corporis: item ex quacunque dolorosa impressione in parte dolente spasmus seu convulsiva quædam fibrarum contractura supervenit; hinc enim ex spina digito infixâ mox ratione doloris pulsus durus cum tensione fibrarum & musculorum superveniunt; & dolente dente mox totum illius lateris in capite hemisphærium tendi & quasi contrahi, hæc est, spasmus quodam fibrarum leviori affici solet. Si ergo à causa externa filamenta nervea moventur, sequitur quod à causa interna sequatur determinatus spirituum animalium influxus: sic in sinu cerebri per sensum cognitum prægressum moventur filamenta nervea, transeunt spiritus ad brachium, & brachium attollunt: vid. CARTESII *Scripta*, qui primus fuit in hoc puncto.

## CAPUT XXII.

## DE

*Sanguinis Motu ad Testes, Seminisque Generatione.*

Ita quidem se habet corpus humanum in Individuo consideratum. Ut verò animal, quod in Individuo caducum est, perpetuetur in specie, Generationis mirandum opus ordinavit divinus Architectus, in quo mas & foemina, ceu causæ sociæ, conferendo mutuo suas symbola, se in specie multiplicant, & novum Individuum virale producant, quod Generari dicitur, & mediante Geniturâ, communiter, sed abusive Semen dictâ, de qua THOMAS CORNELIUS CONSENTI-



NUS in *Progygnasur. Phys. 5. pag. 172.*, perficitur; sive utriusque sexus certo modo circa uterum concurrant Geniturae, quarum coalitu fit verum semen seu ovum fecundum, ut in viviparis; sive maris genitura tantum irrigetur & sic fecundetur feminae jam factus conceptus, ut in Oviparis; sive demum genitura ovi specie etiam cum stercore (in multis insectis) excretum calore perficiatur, aut fermentatione putredinali producat in vitam etiam: Vid. KIRCHERUS in *Mundo Subterr. de Insectorum* seu animantium vermiculorum ex putredine, papilionis, ranarum, &c. productione.

Genituram hanc abusive semen dici, supra dixi; & est istud, quod uterque sexus confert; semen autem est utriusque geniturae miscela. Nempe primò observatum fuit in Vegetabilibus, quod certum materiale sui simile generet, quæ materia Semen, sed malè, vocatur: Cum enim norum, quod nempe sit proprium vegetabilibus & causa solitaria, secus ac in animalibus, pro quorum propagatione in actu generationis requiritur causa socia, nempe maris & feminae conjunctio; hinc etiam Veteres cautè evitarunt vocabulum Semen, & vocarunt Genituram maris & feminae, ex quibus conjunctis oritur semen prolificum. Semen enim animalium propriè dictum, stirpium femini analogum, & quod vim sibi simile generandi possidet, est, quod ex mari & femina mixtum conceptum fecundum constituit.

Generationem per se quod attinet, ejus

1. Considerandum *Organon*, in quo Genitura elaboratur.
2. *Geniturae Materiale*, &
3. *Formale* seu fecundativa vis.

Quoad *Organon*, in quo elaboratur *Genitura maris*, notum est quod sint *Testes*, una cum vasis præparantibus, deferentibus & asservantibus, quarum partium situs necessariò petendus ex Anatomia: vid. MOEBIUS in *Fundament. cap. 19.*

*Vasa* quidem præparantia Geniturae præparationi non inserviunt, uti cum Galeno Spigelius, Bauhinus, &c. præsupponunt, cum repugnet Ratio & Experientia; unde etiam eo sensu talia dici non possunt; nec adeò commodè ab *Hornio* vasa secernentia vocantur, cum idem sanguis in his, ac in aliis vasis, observetur, imò ad peritonæum aliasque partes vicinas vasa hæc ramulos spargant, quas tamen sanguine nobiliore nutriri opus est. Potiori ergò jure vocari possunt *Vasa testiculorum*, utpote quibus potissimum in sexu virili ministrant.

Testes ordinariò bini sunt: observantur tamen interdum quoque eorundem tres, interdum unus saltem. Integumenta, quibus muniuntur, vel utrumque testiculum simul complectuntur, qualia sunt scroti duæ membranæ, *cutis* scilicet & *panniculi carnosus proceßus*, Darius dictus, vel singulum testiculum involvunt, ut *elybroides* seu *vaginales*, & *nervea* seu *albuginea*: quibus nonnulli *erythroïdem* addunt; quæ tamen nihil aliud est, quam muscoli cremasteris fibrarum per membranam vaginalem explicatio. Contingit siquidem *Cremaster* seu *Suspensorius* testiculo singulo unus, ab osse pubis & muscoli abdominis transversî termino descendens, & testiculorum molem sustinens.

Numerantur *Testes* inter *glandulas conglomeratas*; nec ineptè Si enim consideramus eorum superficiem & structuram, deprehensum fuit, quod nihil aliud sint, quam *congeries atque conglomeratio minutissimorum funiculorum seu vasculorum arte satis contextorum, in quibus Materia Geniturae perficitur*, ut hoc experimentum FRACASSATUS *Bononiæ* primùm in testibus equinis & cervinis clarè demonstravit, & postmodum etiam in Belgio GRAEFF invenit *Tract. de Organo Generat. inserv. Virorum*: Vid. etiam in *Philosoph. Anglican pag. 708. & p. 564.*, sicut etiam jam tum annotasse videntur RIOLANUS *Metrop. l. 2. cap. 30.*, & PLATERUS *de Partibus Genital. l. 1. cap. 9* Quorum vasculorum quædam ex teste erumpentia variis suis flexibus corpus illud constituunt, quod testium dorso incumbit, & *epididymis* appellatur, quod ipsum hinc dilatatum constituit *vas deferens*, tandem in *vesiculas seminales* abit: unde Genitura elaborata in testibus, perfecta in epididymidibus, per canalem deferentem in vesiculas seminales deponitur, suo tempore vel sponte in pollutione nocturna, vel concurrente partium genitalium motu in coitu excernenda, aut potius ex affluente sanguine calefacta, & spiritibus copiosis confertim influentibus turgida, cum impetu spumoso ejaculanda.

*Substantia* harum *vesicularum seminalium membranacea est*, nullasque glandulas, ut WARTHONUS vult,

intertextas habet. Figurâ externâ avium intestinula minora aliquomodo complicata exhibent, unde interior etiam illarum cavitas diversimodè dilatata & coarctata, hinc ex plurimis quasi vesiculis invicem communicantibus formata conspicitur. WARTHONUS quidem putat Genituram in vesiculis his contentam in iis generari; sed errat: quia substantia earum est merè membranacea Generationi huic inepta; & canes, qui iis destituuntur, perfectam nihilominus Genituram habent.

Huic Geniturae maris, dum ejicitur, simul accedit & admisceetur adhuc alius liquor quidam serosus & blandus, uno nomine, *lympa* suis generis in corpore proflatarum glanduloso & spongioso elaboratus, qui per copiosos exiles ductus in urethram, cui annectitur corpus hoc glandulosum, effusus, Genituram maris obvolvit, ipsique pro vehiculo servit, ut eò meliùs & promptiùs per penem ejaculari queat. Præter glandulas enim cavernas seu spatiosa & receptacula plurima, membranulis succincta, complectitur, quæ humorem intra glandularum substantiam separatim colligunt; adeoque nihil aliud sunt, quam meatus illi, à quorum radicibus, per substantiam corporis hujus glandulosi dispersis, exceptus liquor per oscula distinctissima, in homine ad nimium 10., ad urethram deponitur; qui liquor etiam in castratis generatur, unde & hi coire, & aliquam voluptatem, licet infructuosè, percipere possunt. *Proflatae* hæc in iis, qui sæpius Venere utuntur, majores sunt, ut in canibus; & situm circa radicem penis habent. Non ergo est triplex semen masculinum, ut vult WARTHONUS in *Adenogr. c. 30.*, sed unicum tantum in testibus elaboratum, quod cum sit crassius & spumofum, spiritibus animalibus imprægnatum, tali vehiculo, nempe liquore seroso seu *lympa* proflatarum dilutum, in coitu facilè effunditur ex pene; *lympa* enim hæc est vehiculum totius massæ genitalis fecundæ.

Penis constat duobus corporibus nervosis, septo, glande, musculis & vasis.

*Corpora nervosa* duæ capsulæ oblongæ sunt, quæ crassiore membranâ vestitæ, ab inferiore ossium pubis sede oriuntur, & quidem principio duplici, & à se distincto, à quo secundum urethræ ductum ad glandem usque elongantur. *Intrinsicæ* horum substantia ex fibris innumeris mirabiliter sibi intertextis constat, ad modum ferè eundem, quo MALPIGHIIUS pulmonem describit; quæ fibræ pro penis duritie formanda factæ videntur; cavernæ autem ex complicatione fibrarum illarum emergentes sanguine semper refertæ sunt: unde dum corporum horum substantia nigro purpurea observatur, color ille ipsis non essentialis, sed à sanguine saltem affuso & impacto erit.

*Septum*, ubi ossa pubis corpora hæc nervosa derelinquunt, interventu septi cujusdam intermedii superiùs connectuntur, quod quò glandi propiùs accedit, eò magis attenuatur, ut antequam ad penis medium perveniat, ab urethra subjacente instar pectinis deorsum versus adscendat. Dum verò ulteriùs excurrit, fibræ ejus sensim ita attenuantur, ut prope glandem septum hoc penè evanescat.

Huic, & corporibus nervosis, subjicitur *meatus urinaris*, cujus substantia membranacea partim, partim cavernosa, observatur; ita ut ejusdem naturæ substantia illius cum corporibus nervosis videatur, hæc saltem differentia, ut propter fibras breviores & plures, pori illius minores sint, atque in parte posteriori substantia hæc satis crassa deprehenditur, dum quò glandi propior, eò magis gracilescit, & tandem obliteratur: imò communicat hæc manifestè cum corporum nervosorum cavernis, ita ut flatu aut liquore his immisso illa pariter intumescat, & quidem promptiore & æquali penis erectione. *Internæ ejus superficiem* succingit membrana tunica vesicæ urinarie continua, quæ tandem in cuticulam degenerare, & glandem tegere videtur.

Est siquidem *glans penis caput* rubens, subrotundum & turbinatum, quod corporibus nervosis & urethræ jam descriptis apponitur, ita quidem ut horum magnitudinem excedat, illa instar circuli & coronæ cingat. Substantiam habet molliorem & sensibiliorem, quam reliqua penis compages cavernosa; & extra Veneris æstum involucri, si non totum, maximam tamen partem, tegitur, quod *præputium* appellant, ac nihil aliud est, quam cutis duplicatura, quæ extremitate suâ corporum nervosorum fini adhæret; ac glandis inferiori parti per vinculum tenuissimum, *Frænulum* dictum, annectitur.

*Musculorum penis* duo paria hætenus fuerunt observata; quorum primum *Erigentes* constituunt, à SPIGELIO ratione.



ratione situs *laterales* dicti, *alterum dilatantes* formant. Illi ab Appendice ossis coxendicis infra principium corporum nervosorum enascuntur, in quorum etiam membrana crassissima terminantur eorumque fibræ obliterantur & absumuntur; hi verò RIOLANO *acceleratores*, LINDANO *proliferi* dicti, prodeunt à sphinctere ani, secundum penis longitudinem & lubus illum incedentes ad latera urethræ circa medium hujus inferuntur. Veteres penis erectionem & dilatationem ipsis tribuerunt, ut ut actio talis ab eorum contractione immediate provenire non possit, uti MOLINETTUS *Anatom. Patholog. l. 6. cap. 9.*, & GRAEFF *de Organis Virorum pag. 144.* annotarunt.

Vasorum tandem supra dorsum penis ac corporum nervosorum membranam crassiorem decurrentium duo sunt, arteria una, una vena, & duo nervi (forsan etiam vasa lymphatica) ita ut vasa sanguifera cum hypogastricis communicent, nervi ab osse sacro progrediantur. Simplex autem dicitur adesse vena, utpote, quæ unâ à glande usque ad radicem penis excurrit, ubi demum valvulis plurimis instructa bifurcatur; ratione sanè peculiari ac in toto corpore observatur & deprehenditur, ubi extremitas minor venæ nunquam in truncum duplicem abit.

Usus penis quod spectat, is primariò in Genituræ ejaculatione, secundariò saltem in urinæ excretionem, consistit. Genitura autem cum fine erectione ejaculari non possit, hanc ipsi partim sanguis præstat, partim spiritus animales, utut non illo modo, quem GRAEFF suspicatur: Musculi siquidem penis, quibus ille sanguinis è corporibus nervosis refluxum impedire putat, venam non comprimunt; cum illi in parte penis inferiori constituti sint; hæc verò per dorsum ejus excurrat; sed penis ab ipsis corporibus nervosis, horumque fibrarum spiritibus animalibus copiosius advectis tensis, distendi & erigi videtur, hinc ratione cavernosæ suæ conformationis refluxum sanguinis per venas retardantibus.

Materia Genituræ virilis non est lymphæ vel ros, per duplicaturam vasorum lymphaticorum ad testes delabens, ut vult BILSIUS, nec est succus per renes advectus, ut volunt ANGLI, in specie CHARLETON de succo nutritio, nempe in *Exercit. 10.*, & WARTHONUS in *Adenogr. cap. 27.*, quo etiam inclinatur VELTHUSIUS de *Generat. cap. 6.*; multò minùs sanguis, utut adferatur per arterias spermaticas; sed est pars sanguinis pinguior seu chylosa, nondum in perfectum sanguinem transmutata, quæ parte aquosâ diluta cum sanguine per arterias spermaticas, præparantes dictas, ad testes advehitur, ubi per arteriolas istas, quæ vascula feminalia amplexu suo firmissimè detinent, in cavitatem istorum vasculorum deponitur, & quasi transudat, crassiore reliquo sanguine per venas remeante, parte verò aquosâ chylosâ superfluâ à vasis lymphaticis absorptâ, & ibidem formali alteratione in Genituram mutatur. Conf. GRAEFF *de Organis Virilib. pag. 81. & 82.*

Consistere hanc Genituram ex chylo defæcatoriore, clarè persuadent proprium gluten & candor; hinc uberius extravasata, ut in Gonorrhœa, corpus emaciatur, non propter particulas sanguineas, sed propter pinguedinem & quoad chylum, quo inclinatur BARBATVS *Tractatu de sero sanguinis*, item CORNELIUS CONSENTINUS in *Pro-gymnas. 3. p. 176. seqq.*, qui uti lactis, ita Genituræ materiam statuunt chylum puriorem.

HIPPOCRATES quidem *l. de Genitura*, aliisque locis, semen ab omnibus corporis totius partibus decidi statuit, cui etiam multi Neotericorum adstipulantur. Rationes eorum potissimæ sunt, quod in coitu totum corpus amicâ quadam titillatione ac voluptate perfundatur, & parentes morbo si suos in liberos transplantent morbos, ita ut pater v.g. phthisicus, podagricus, nephriticus, &c. liberos iisdem morbis obnoxios generet; unde BENEICUS *Theatro Tabidor.* dicit, quod semen sit sanguinis concentratio seu systema, in cuius substantia totum potestativum latet; & BURRHUS *Epist. 2. de Cerebro* ait, semini impressa esse à virtute immortali diversa & innumera membra, quorum differentia nihil aliud, quàm veræ essentia quintæ corporis animalis, quæ in foetu auferentur, & conservantur ingenium vitale & motum viscerum, è quibus deprompte, eodem ferè modo, quo genera diversa salium aquâ communi resoluta, sigillatim solent redire ad pristinum pondus & ens, post levem aqueæ humiditatis evaporationem. Sed hoc vix eo modo, quo vulgò explicari solet, se ita habere, Anatomia testatur, quæ nulla peculiaris vasa ex

singulis membris ad testes, mediantibus quibus deciduum illud his adducatur. Præterea, quoad prius, respondet LAVRENTIUS *Anatom. l. 8. Quæst. 4.*: cui & hoc accedit, quod & aliæ titillationes, e. gr. frictio extremorum blanda, ciborum delicatorum assumptio, corpus integrum afficiant, licet aliæ partes pro harum sensatione nihil conferant. Posterioris verò rationis consequentia nulla est, cum generatio morborum hæreditariorum in certa spirituum animalium ideâ seminali insignitorum, dispositione consistat, utpote qui non solum ad Genituram, sed etiam ad formationem proprii corporis, ejusdemque nutritionem & augmentationem, formaliter concurrant.

Cæterum, quæritur de Formali, seu quâ ratione alteretur chylus in testibus, ut propriè dicta Genitura seu semen evadat, an per simplicem in testibus Translocationem, an simul Alterationem? Posterius verius videtur. Quod enim peculiare in vasculis istis seminariis testium lateat fermentum, hujus singularis transmutationis Autor, vix dubitare potest ille, qui mutationes istas insignes à genituræ generatione in corpore observat; dum ab illis planè singularis & ingens vigor virilis inspiratur; sicut etiam carnes brutorum non castratorum peculiarem odorem & saporem præ se ferunt; Eunuchi verò hujus fermenti defectu adeo effæminati maneat, nec iis unquam barba crescit; dum barba erumpit; dum Veneris brutorum orgasmus certo tempore evigilans exinde procedit, non fecus ac singularis hircorum odor; hinc sub eo tempore epilepsiæ, secundum Hippocratem, cura; de quibus mutationibus videbitis GRAEFF *de Organis Virorum p. 25.*, & MOEBIUM in *Institut. pag. 33.* item *Fundament. Medicis pag. 461.* Sic cervis junioribus cornua excrescunt; si verò ante eorum excretionem castrantur, nunquam eadem germinabunt, quæ tamen vegetabile quid sunt; sicut si cornutis excindantur testiculi, cornua retinebunt, non mutabunt. Notum est, si testibus epithemata alterantia applicentur, totâ subito corpus alterari, v.g. inebrietate pellenda & hæmorrhagia narium experimentum est, si testibus applicetur epithema ex succo sempervivi majoris, aceto & nitro mixtis. Sic observatum est, quod Maniaci aliàs desperati post castrationem mites redditi & curati fuerint; vid. RIVERIUS. Detestandum quidem, sed verum est auxilium.

Quæ mutationes persuadent, testes non solum esse co-latorium chyli pro genituræ materia, sed subesse iis potius certum sui generis fermentum, quod chylum transfundendo allatum certâ ratione alteret, & semini complementum addat, cujus fermenti contagium sub pubertatis annis sanguinem affluentem, tam in hominibus quàm brutis, alterat & spirituosiores reddit, similemque fermentativam vim tum ipsi tum lymphæ ex testibus refluenti imprimit; unde tota alterata & fermentata ejus massa totius corporis habitum similiter alterat, unde impetus vegetior est obvius: sic certo tempore brutis tale fermentum exaltatur; hinc ad Venerem procliviores fiunt, amore ardent, & non raro in furem aguntur; quod, ut in mulieribus taceam, in cervis præprimis patet, qui statò tempore, postquam diutius à coitu abstinerunt, furore quodam in Venerem ruunt, ut, qui antea timidissimi fuerunt, nunc audaciosi facti, canes, homines magno impetu adoriantur. Furem uterinum si consideremus, quantum non raro mulieres quædam ex secundo congressu in toto alterentur corpore, non adeo abscondita videbitur Stenonis sententia, quam recenset CASPAR BARTHOLINUS in *Exercit. Miscell.* quod semen virile in uterum injectum (non aliter ac medicamenta aut alimenta assumpta vires subtiliores statim ad sanguinem & spiritus animales amandare videamus), sanguini & nervoso generi communicetur, & ita universum mulieris corpus suo modo alteret: hinc quædam mulieres mox à conceptu vomere omni mane & breviter, picâ corripi solent, &c.; hinc etiam in nutricibus lac brevi à conceptione nova alterari, & infantibus hostile fieri incipit, antequam retentus sanguis menstruus istas alterationes inferre possit. Sic purgans quis assumpsit, postmodum ancillam comprimens, illam vehementer purgavit medicamentum illud: vid. MOEBIUS *loco allegato pag. 401.* JOHANNES DANIEL HORSTIUS simile exemplum habet in *Observat. Anatom. 10.* de nobilissimo amico, qui Aureliæ in Gallia secorto, post horam à purgante medicamento assumpto, jussulum ferenti, inter meretricios amplexus coitu purgantem efficaciam insinuavit, ut decies vehementer purgaretur. Posito,



Posito, materiam genituræ virilis esse chylum puriorem, à fermento testium alteratum, quæritur: Unde dependeat ejus vis generativa? (Moveo ideo, quia notum est, omnem maris genituram effluere ex utero, & nil materialiter concurrere in formatione fœtus, sed sui contagium relinquere, à quo fœcundetur fœmina.) Respondeo: Materia hæc chylosa seu lactea, nonnihil mucilaginosa, quacunque ratione in testibus alterata, non est propriæ genitura, sed potius vehiculum spirituum animalium, seu virtutis genitalis maris, ita ut vis ista consistat in spiritibus animalibus, qui genituræ permiscantur, & præsertim sub coitus ardore copiosè eam imprægnant; unde spiritibus turgescens, & vesiculas seminales distendens, harum & partium vicinarum musculosarum contractione, accedente proprio spumoso impetu, validè è membro virili ejaculatur & evibratur.

*Spumescencia* hæc oritur ab ubertim affluentibus spiritibus, genituram imprægnantibus. Genitura enim per se est iuvans; si verò imprægnetur spiritibus animalibus, vim generativam efficit; hinc, quod in coitu fœcundat genituram, sunt spiritus animales, qui huic ultimam perfectionem seu vim seminalem formalem addunt, à quibus Generationis opus primariò perficitur, & qui constituunt contagium istud spirituosum, quod fœcundat ova muliebria. Hi sunt quasi nucleus, cui Genitura siliquæ instar inservit. Clarum idem est in viviparis & oviparis, quia

1. Genitura galli non intrat uterum, & tamen unico galli coitu per exiguam admodum genituræ excretæ quantitatem omnia ova fœcundantur, ut fiant apta ad generationem.
2. Omnia ova ovarii involucra sua habent, quæ substantia genituræ gallinacæ penetrare nequit: Ergò spiritus animales sunt, qui imprægnant & fœcundant genituram maris, cujus subtilis spiritiosa materia exit in uterum; præprimis cum
3. In iisdem gallinis oviductus seu canalis, per quem ad ovarium genitura galli ascendere debet, satis longus & tortuosus, adeoque paucillæ illi genituræ transvehendæ minus proportionatus est, quod etiam
4. Non ingrediatur genitura, pater, cum genitalia galli sint brevissima, ut ea non possit insinuare, sed tantum potest affricare & quasi tantum osculari.
5. Annotarunt FABRICIUS ab AQUAPENDENTE de Operat. Chirurgic. & RIOLANUS Anthropol. l. cap. 34. fœminas quasdam concepisse, sine penis virilis intra vaginam uteri immisione, qualia exempla etiam habet BORRELLVS Centur. 4. Observat. 36. non tantummodò de puella, quæ citra perfectam penis immisionem fuit imprægnata, sed in specie de equa, cui fibulis & annulis ferreis vulva fuit occlusa, quæ nihilominus tamen concepit. Curiosa etiam est Observatio de puella imperforata, & cui tantummodò esset foramen exiguum magnitudinè pili, quæ tamen ex sola amassu externa fricatione, & genituræ facta excretionem concepit, ita ut imminente partu membrana, foramen obvelans, rescindenda & vulva aperienda fuerit, ne periculum in partu incurreret: vid. Observat. 13. Bartholino Communic. à Monichen. quæ annexa est Cultro Anatom. Lyseri.
6. Trajectus vaginæ uteri in avibus tortuosus & à rugis valdè constipatus, apparet, ut stylum aut flatum vix admittat; hinc
7. Ovo fœcundato nihil additum reperitur, quod subventaneo nondum inexistat, tandemque:
8. Graeff talem cervicis uteri conformationem in quibusdam brutis deprehendit, quæ ad genituram virilem potius excludendam, quam admittendam, apta videtur.

De hac Genituræ formali ratione, ejusque fœcunditate, vid. HARVÆUS de Generat. Animalium, RALLIUS de Generat. Animal. Sect. 5., & EVERHARDUS de Generat. hominum. Loquitur hoc etiam detrimentum Facultatis animalis, quod post nimiam Venerem solet evenire, quod fit cum sensus & motus imminutione, ubi tot spiritus deperduntur. Nimis sæpè Genituram emittentes, cæci & amentes redduntur: in pollutionibus nocturnis non percipitur quidem, sed quando ordinarius Generationis Actus committitur. Hæc est Genitura pro-

priè dicta Maris: nunc sequitur Genitura fœminæ.

Mulieres, an & ea semen, ac mares, generent necessarium ad Generationem, multi dubitant, supponentes nimirum; præter receptaculum sanguinemque menstruum, fœminas planè nihil ad conceptum contere, quorum rationes videbitis in HORSTII Institut. Disputat. 3. Coron. 1. Quæst. 3., GRAEFF de Organis Mulier. cap. 13. Verùm mulieres quoque Genituram in se prolificam elaborare, & ad Generationem suppeditare, GRAEFF l. c., WARTHONUS Adenogr. cap. 37 & HORSTIUS pariter loc. cit. LAURENTIUS Anatom. l. 8. Quæst. 5., & EVERHARDUS de hom. brut. exortu p. 26. & 27. ita probant, ut nullum hac de re dubium remaneat; accedentibus præprimis illis, quæ suprà de Ovario seu Testiculis fœmineis dicta fuerant. Facienda enim est distinctio inter animalia vivipara & ovipara. Ovipara ova generant; quibus blandò incubatu pullos excludunt; Vivipara autem fœtum perfectum excludunt. De Oviparis certum est, quod habeant Ovarium, quod patet in avibus & in fectis, ranis, crocodilo, &c. In his ova inveniuntur constare duplici, interdum unà substantia; per se autem omnia sunt effæta, & infæcunda; afflattu tamen unico per spiritum maris fiunt fœcunda. Fœminas ergo omnium animalium quod attinet, pro generationis negotio conferunt ova, ita ut omnes etiam mulieres sint oviparæ.

Hæc tamen est differentia, quod ovipara animalia in ovario vitellum generent, in utero succo lacteo sub forma albuminis investendum, quod ovum tam in suo rudimento, quam jam perfectum, nondum tamen in fœtum perfectè formatum, mas fœcundat suæ genituræ, vel potius spiritus animalis cum genitura excreti, attactu vel conspersione, ut exinde ovum fœcundum præmaturè emitatur, & postmodum corporis incubatu mediante blando calore fovendo, ad perfectionem omnimodam perducat, reliquis ovibus omnibus infæcundis, communiter subventaneis dictis; unde etiam unus galli coitus ad aliquot mentes fœcundam reddit gallinam; ita ut omnia ova tunc excludat successivè fœcunda, quamdiu illa vis à gallo communicata perdurat: vid. HARVÆUS Exercit. 39. & 40. de Generat. Animalium. Idem fit in piscibus oviparis, v. g. in carpine, ubi quod Germanis der Ragen, live Rogen dicitur, nihil aliud est, quam ovulorum vel vitellorum congeries: hæc ergo in coitu illorum, qui fit tantum per partium posteriorum quandam affricatum, à fœmella excluduntur, & à lacte vel genitura maris tantum asperguntur, aut quasi irrorantur. Quotquot igitur contacta sunt ova istà maris genituræ, sunt fœcunda, & exiis fiunt pisciculi; quæ verò non irrorantur, ea fatiscunt, & ceu infæcunda intereunt. Idem potest observari in papilionum genere, in specie bombyce; hujus fœmella copiosissima generat ova, postmodum in coitu fœmella ova hæc excludit, quæ à tenui subrubundo aut nonnihil flavesciente liquore seu Genitura maris resperguntur, & quæ ita respersa sunt, sunt fœcunda, & dant novaserucas, hinc papiliones; quæ non adsparguntur, manent infæcunda. Differentia autem hæc Ovifarorum & Vivifarorum non est essentialis. Conf. Observatio 6., communicata Bartholino à Lysero, quæ Cultro ejus Anatomico adjunxit, ubi gallina loco ovorum vivos pullos num. 6. exclusit unà vice, ut ut hoc ipsum cum morte gallinæ matris fuerit conjunctum. Dantur etiam pisces vivipari, ut balænæ, &c.

Viviparas verò quod attinet fœminas, & has inter speciatim mulieres, modernorum circa illarum genitalia STENONIS, HORNII, & præprimis GRAEFFII & KERKRINGII Observationes testantur, & has reverà ova generare, quæ genituram earum constituent, seu semen earum sint; ita quidem, ut Veterum testes muliebres, aliorumque Vivifarorum, sint reverà ovaria, in quibus generantur ovula, ita ut unumquodque in sua capsula lateat reconditum, quorum singula singulis fœtibus producendis sufficiunt. Putatum quidem hætenus fuit, fœminarum testes, vasa præparantia, similemque apparatus circa genitales partes, nulli alii usui destinatum esse, quam Generationi seminis sui generis, quod in mitione cum semine virili in utero semen fœcundum faceret (cadavera equidem testium testes muliebres vocat HOFFMANNUS l. 2. Institut. cap. 44.; sed hunc refutat WARTHONUS in Adenographia) quod quidem aquosius sit, quam virosum, cum ex defectu epididymidum ultimam perfectionem non accipiat; esse tamen



men perfectum in suo genere. Verum hæc falsissima sunt, sicut & de hujus seminis in uterum excretionem, per quas vias id contingat, & an necessarium cum semine virili in coitu fecundo sit permiscendum, ipsis Veteribus semper obscura fuit controversia. Certum est, quod Testes viviparorum sint ovaria, quæ ova generant, fovēt, & ad maturitatem justam promovent. Omnia siquidem sunt ex ovo; etiam vegetabilium semina analogice dicuntur Ova. Experimentum, quod Testes sunt Ovaria, datâ occasione ex Anatomia videbimus.

Perquam notum est, *Testium muliebrium substantiam*, tam in homine quam in brutis, esse crassam ac firmam membranofam & fibrosam, cum intercapedinibus seu alveolis quibusdam inde formatis, in quibus reperiuntur quamplurimæ vesiculæ, quarum quælibet peculiarem suam habeat tunicam membranaceam admodum tenuem, neque cum aliâ cohæreat, repletaque sit humore albicante lacteo, ita quidem, ut in talibus vesiculis, in aquam ferventem immeritis, dictus humor mox coaguletur in formam albuminis vel vitelli ovi indurati; ut ita dictæ vesiculæ sint reverà tot ovula, generationi destinata, quæ sui proventus & augmentationis ratione nunc minora & imperfecta, nunc majora & perfecta, in specie humana, pisi quantitate, præsertim mediæ magnitudinis, nonnulla etiam instar granorum milii, inveniuntur; utut & moles illa in genere quoque variet, vel ratione ætatis, vel ratione coitus mox præcedentis: de quibus vid. GRAEFF *de Organis Mulier. cap. 12. Vesiculas* has VESALIUS *de humani corporis Fabrica l. 5. c. 15.*, FALLOPIUS *Observat. Anatom. pag. 421.*, VOLTERVUS COITER *in Tab. internar. humani corporis partium*, LAVRENTIUS *l. 7. cap. 10* RIOLANUS *Anthropol. l. 2. cap. 34.* WARTHONVS *Adenogr. cap. 33.*, multique alii, jam dum olim observarunt; donec ex Recentioribus STENO, HORNE, GRAEFF & KERKRINGIUS Ovariorum seu testiculorum muliebrium structuram investigantes, horum vesiculas clariùs explicantes, propter analogiam insignem, quam cum ovibus avium habent, Ovula vocarunt.

Numerus harum vesicularum spermaticarum incertus est, pro diversitate tam specierum animalium, quam individuum, & in homine earum ultra 12, imò 20. & 30., in uno sæpiùs testiculo muliebri reperiuntur, quia etiam unus testiculus earum plures quam alter habet: vid. *Acta Hassniensia Tom. 2. pag. 213.* Sunt aliquot ab hinc anni, ubi penitus considerans muliebri ovarium, plus quam 30. ovula in isto ovario reperi, quæ erant magnitudine pisi majoris.

Ova hæc generantur in Ovario, & ratione simili perficiuntur, ac vitella in avium ovarii solent, scilicet materia eorum ab arteriis seminalibus ante coitum quoque præexistit, pari ratione ac in juvenum testiculis Genitura generatur, & in horum vesiculis seminalibus asservatur; sicut gallinæ, licet gallum non admiserint, Ovario præditæ sunt. Solâ enim figurâ externâ hæc differre videntur, quæ in avium ovario similis est botro, cum testiculi muliebres membranâ communi & continuâ botrum hunc occultent, utut in quibusdam etiam Viviparis, v. gr. lacerta, chamæleonte, &c. testiculi figuram racemi quasi referant: vid. SCHWAMMERDAMMIUS *Mirac. Mund. p. 19.*

Ovaria hæc seu Testes muliebres à masculinis *situ differunt*; in abdominis enim cavo latent, ubi fundi uterini lateribus ligamento illo valido alligantur, quod pro vase deferente communiter habent; alterâ tamen sui parte vas spermaticis intervenientibus cum peritoneo circa ossium iliorum regionem quoque cohærent.

*Vasa, spermatica* aliàs dicta, sunt cum adducentibus arteriæ, quæ ab arteriæ magno trunco ut plurimum sub emulgentibus propullulant; utut HARVÆUS *de Generat. Animal. cap. 66.* à ramo crurali seu hypogastrico eas derivet, quem tamen Anastomoses fecisse videntur, quæ arteriam hypogastricam & spermaticam intercedunt. *AVirilibus nihilominus differunt*:

1. Derivationis modo; utpote quæ ductu recto ad testes descendunt; in fœminis verò per circuitos varios & serpentino satis ductu progrediuntur.
2. Longitudine; ita quidem, ut fœminæ, valde licet contortæ, si explicentur nunquam tamen virorum arterias æquant.
3. Distributione & Insertione; quippe in mulie-

ribus tardius, imò nunquam; divaricantur, adeo ut arteriolæ ovariorum earum furculi potius, quam derivationes, videantur; in viris verò longè suprà testiculos in ramos abeant.

Pariter &

4. Major earum portio in viris testi, minor epididymi, implantatur, cum in mulieribus ramus non ad ovarium, sed ad uterum potius, deferatur.

Circa *Venas spermaticas*, ut & de *Vasis lymphaticis*, & nervis nihil peculiare monendum, præter illa, quæ de arteriis præparantibus ratione distributionis jam dixi.

*Involucra* etiam bina Testes muliebres habent, quorum aliud à peritoneo totum ovarium involvit, alterum singulis hujuscellulis proprium.

Quæritur autem, per quæ vasa ova muliebria deferantur in uterum? & quomodo fecundentur? Notum est bruta habere cornua, quorum extremitati adsunt Testes; in mulieribus deficiunt talia cornua, loco quorum habent ductus binos nerveos seu membranaceos rotundos, *Tuba uterina* vocatos, qui ex fundo uteri, hujusque parte superiore & laterali oriuntur, & ultra medietatem suam aliquantum dilatati, & diversimodè incurvati, in laceram ac valde attritam extremitatem terminantur, quæ ad abdominis cavitatem liberè propendet, nisi quod ratione ligamentorum latorum cum testibus aliquomodo cohæreant. Extremitates enim latiores utut cavitatem ampliorem habeant, nihilominus in fine illic cōnectuntur, neutiquam tamen planè occluduntur; id quod per flatus aut liquoris immisionem demonstrari potest. Atque hæc quidem Tubæ (spiritum genitalem viri ovario afferre, ab iisdem verè ovulum muliebri ad uterum deferri probat:

1. Quod magna tubas & oviductum pennatorum, ratione conformationis, intercedat Analogia.
2. Earum extremitates post coitum secundum ovaria arctissime amplecti observentur.
3. Quod in cuniculis, similibusque brutorum tubis, tertio, quarto, &c. post coitum die ovula, tubas has pertranseant.
4. Fœtus quoque humanus intra easdem frequentius fuerit deprehensus; sicuti
5. RIOLANUS *Anthropogr. l. 2. cap. 35.* & VASSALIUS, *Chirurgus Parisiensis*, de duplici utero, seu totius conceptu tubario annotarunt.

Bruta in cornubus habent fœtus, cum in hæc ex testibus seu ovarii ova veniant.

Clarum hoc quidem est in brutis, in specie in cuniculis. Dubium autem de homine, quomodo ova ad uterum perveniant, cum tuba longius absit à testibus? Respondeo: Ovula hæc perfecta sub coitus ardore à corpusculo fibroso (ovo ad exitum destinato, circa ambitum ac à postica parte accrescente) expressa, suscipiuntur à Tuba uterina, cornubus uteri in brutis analogæ, *ad testem usque sub ipso fervore crispata & contorta*, & exactè respondente tubæ & foramini ovi, & hac mediante ad uterum deferuntur; id quod imprimis confirmat *Observatio RUYSCHII Anatomici Amstelodamensis*, qui observavit in muliere recens imprægnata, à militibus interfecta, quam secuit,

1. In utero ovulum minutissimum, embryonem paucorum dierum.
2. In teste autem dextro foramen excavatum; &
3. Tubam illius lateris incurvatam, & proboscidis instar reflexam ad testem.

Prout hæc publicè demonstravit die 15. Aprilis Anno 1673. perque Tabulam specialem explicat. Aliis equidem vasa deferentia creduntur duo ductus exiles & breves, testes & uterum intercedentes, illosque huic affigentes. Sed in conceptu nihil per hæc ad uteri fundum deponi potest, quia nullum habent meatum, nec ad uteri cavum pertinent, sed extimæ saltem hujus membranæ annectuntur; nec in omnibus brutis, e. g. vaccis, ovibus & cuniculis (quorum testiculi intervenientibus saltem membranæ utero adhærescunt) reperiuntur.

Ovulorum horum nunc unum, nunc duo, prout vel simplex vel multiplex generatur fœtus, à spiritu genitalem maris, sui attractu & quasi afflatu, secundum redditur, instar spiritus genitalis galli fecundantis ova gallinæ, sive hoc ipsi in tuba adhuc existenti eveniat, sive jam in uterum excreto, ut in fœtum vivum successivè formetur.

Quæritur ergo, qua ratione genitura maris & ovum fœminæ constituent *Semen perfectum*? Respondeo: In Viviparis sub coitu fecundo in ardore Venereo, uti genitura maris cum



cum impetu irruens spiritibus animalibus turget, ita in mulieribus spiritus animales, affluendo ad testes, membras eorum pungunt, & quoque liquori in illis contento se immiscunt, unde spumescunt, & cum magna voluptate foras prorumpunt; sub qua actione ovulum genituræ maris fecundatur: Ovulum ergo, à spiritu genitali maris imprægnatum, verum dat conceptum. *Quod si fiat, ut ovum ita fecundatum in tuba uterina persistat, præternaturalis ista hominis conceptio tubaria*, id est talis conceptus, quos in tubis femina habuerunt, qualis ante duos annos *Parisis* observatus fuit, accidit, matrique lethalis, quæ in brutis naturalis & ordinaria esse solet. Videatur *STENO, GRAEFF de Organis Mulierum Generat. inservientibus*, *HORNIVS in Prodro-mo Observat. circa partes Genitales*, item *Tabula R VYSCHII, ELSHOLZIVS Tract. de Generat. Hominis in Tuba uteri*.

Ex his Ovulis superfætationis obscura aliàs doctrina clarescit; si enim unum ovulum uno alterovè coitu defertur in uterum, fit conceptio simplex; si verò post aliquot septimanas vel menses ex repetito denuò coitu contingat, ut unum ovulorum talium post alterum fecundetur, *superfætatio* fieri solet; unde partum primum aliquot septimanarum vel mensium spatio alius partus supervenit. Quod si duo simul fecundentur talia ovula, fiunt *Gemelli*; quando tria fecundantur ovula, fit trimelius; si plura, plures oriuntur fœtus, pro numero scilicet ovulorum, in uno aut pluribus se invicem subsequenter congressibus à spiritu maris genitali, tanquam à gallo, fecundatorum, & in utero retentorum. Quod si verò bina talia ova arctius propriis tunicis sibi fuerint connexa, ita ut integra & absque laceratione ab invicem divelli nequeant, quin præter æqualem molem & æqualitatem, & imprimis talem conglutinationem, ovarii carceribus simul extrusa suscipiantur, & hinc fecundentur, Gemellorum etiam conceptionem fieri probabiliter asserit *SCHRADERUS in Præfat. ad Observat. Harvæanas de Generat. Animalium*, de muliere quæ mense sexto ex abortu gemellorum interiit, observatis vestigiis seu foraminibus duorum ovorum juxta se invicem conditorum. Confer. *KERKRINGIUS de Genealogia Harvæus* etiam observavit ova, quæ constant duplici aut triplici vitello. An sit universale? nondum determinatum est. Quod tamen etiam ex uno simplici ovo gemelli nasci possint, probabiliter reddit monstrum illud biceps, de quo *BRUNNERUS peculiari dissertat.* agit, quod reverà in ovo simplici genitum omnino videtur. Probabile ergo est, oiri gemellos partim ex ovis duplici vitello constantibus, partim binis inter se connexis; hinc & gemelli nunc simplici, nunc duplici, involvi secundina observantur: Vid. *M. A. N. C. Ann. 1. Obs. 39. p. 118. & Ann. 9. & 10 Obs. 162.*

Ita ut Ovipara & Vivipara animalia in hoc saltem differant, quod in Oviparis ovulo, in ovario sub forma copiosi vitelli genito, in utero copiosum affundatur albumen, à quibus, vitello nempe & albumine, sufficiens succus pro nutritione & auctione pulli in ovo formandi suppeditetur, & qui sufficiat ad perfecti illius exclusionem; in Viviparis verò, simplici ovulo in utero, vel ejus tubis, affundatur transfudatione quasi succus nutritius, à quo sustentetur fœtus ad sui exclusionem usque.

Sed præter hæc ovula, propriam nempe sceminæ Genituram, observatur ulterius etiam in iis liquor, seu *lymphæ quædam seminalis*, cujus excretionem non tantum ipsæ mulieres percipiunt in coitu, utpote in qua primaria earum voluptas consistit; sed cujus præternaturali effusione ipsæ etiam Gonorrhœæ obnoxie sunt; ut nihil dicam de furore uterino, nimiam lymphæ hujus seminalis retentionem insequente, item de symptomatibus Gonorrhœam nimiam, Fluorem album dictam, insequentibus, similibusq; mulierum affectibus. Analoga est hæc genitalis lymphæ isti, quam mares in prostaticis conficiunt, cum & in fœminis in similibus glandulosis corporibus, collum vesicæ ambientibus, generetur & excernatur: Vid. *GRAFF de Organis Mulier. cap. 6.* Quinimò ipsius uteri, & vaginæ ejus membranosa & nervea substantia, corporibus nervosis penis admodum analoga, cujus texturæ ratione ad constrictionem & dilationem quam aptissima est, cum ad naturam glandularum proximè accedere videatur, ut non ineptè *Moderni* asserunt, etiam sui generis lympham non absque voluptatis sensu effundere videtur, cum non tantum ipsa vagina perpetuo liquore moderate madeat, sed interdum adeo copiosè à quibusdam in congressu soleat effundi, ut ex istis prostaticis circa vesicam minimè omnis derivari queat. Hæc materia non est genuina fœ-

minarum genitura, deberet enim sic intra uterum retineri, sed earum genitura consistit in ovo, quod in ovario suggerunt. Genitura autem hæc mulierum in ovulo non simpliciter passiva est; vis activa enim in generatione est bipartita, maris & sceminæ, quæ conjunctim constituunt generationem effectivè: sicut & similitudo cum matre sæpè major quam patre est; v. g. nullus sic generaretur mulus, sed vel equus vel asinus, quia mulus sæpè similis est asinæ, quam equo. Ovum est subiectum, quod ab utroq; fecundatur.

*Vteri situs* in hypogastrio, & hujus illa parte est, quæ *Pelvis* vocatur: unde etiam in sceminis ilium ossa magis reclinata, hinc pelvis amplior est; & quidem inter intestinum rectum & vesicam urinariam, adeoq; in medio, licet in gravidis interdum in alterutrum latus inclinet, non ratione fœtus contenti & hujus diversi sexus, sed potius per accidens saltem & propter viscera adjacentia; quæ si non omnia æqualiter ad superiora reponantur, uterum ad hanc vel illam partem cogunt.

Uterus ratione vaginæ connectitur præprimis cum intestino recto & vesica; ratione fundi verò ab omni connectione liber est; nam quæ de ligamenti latis communiter dicuntur, quasi cum ossibus ileis cohæreant, falsum est, cum expansiones illæ membranaceæ, quibus vinculi officium decernitur, liberè super ilium ossa fluctuent. Sed alterum *ligamentorum par rotundum* seu *teres* dictum, à fundi uteri lateribus circa insertionem tubarum Fallopiarum prodit, & per duplicaturam peritonæi ad inguina hinc extra abdomen derivatur, ubi super ossa pubis versus pinguedinem illius loci excurrit, & sub has in fibras plurimas evanescit. Substantia horum ligamentorum membranacea est, omnis generis vasis intertexta, horumq; longitudo spithamæ circiter, hinc minimè ad genua, uti vulgus credit, descendunt, videnturq; uterum detinere, præprimis in gravidis.

*Magnitudo uteri* ordinaria notissima est, in prægnantibus tamen variat, ita quidem, ut paucis etiam à conceptione diebus duplo crassiores non imprægnato seu non gravidotestatur *RUYSCH in Tab. circa Partium conform. & Usus delineata.*

*Vasa uteri* sunt arteriæ, venæ, nervi, vasa lymphatica & tubæ; quibus nonnulli addunt vasa lactea, fœtui nutrimentum advehentia, v. g. *Deusingius & Everhardus*: sed de illis meritò dubitatur, quin potius pro lymphaticis habentur, cum ea utero nihil adducere, sed potius ab eodem aliquid revellere, eorum ligatura testetur.

*Arteriæ & Venæ* duplicis originis sunt, nempe partim à spermaticis, partim ab hypogastricis; quarum illæ fundum uteri saltem subire communiter dicuntur, hæc vaginam simul intrare; cui tamen opinioni utriusque generis vasorum Anastomoses seu inosculationes obstant, quatenus arteriæ & venæ à præparantibus emanantes, cum illis, quæ ab hypogastricis oriuntur, ita combinantur, ut utriusque terminum determinare vix liceat, sed unum idemq; vas videantur; imò vasa hæc lateralia in anteriorem & posteriorem uteri sedem ductu tortuoso & serpentinoramosos projiciunt, & lateralis oppositi vasis pariter per anastomoses junguntur, ita, ut uno vase inflato reliqua unius generis utriusq; lateris ut plurimum simul intumescant. *Nervi* uteri partim à plexu abdominis inferiore, partim à ramis vertebralibus ossis sacri proficiuntur. *Vasa* demum *lymphatica*, ex tota uteri compagine in ramos majores sensim coeuntia, in receptaculum lumbare se tandem exonerant.

Communiter, satis commode tamen, dividitur uterus in *Vaginam & Uterum* ipsum; ita ut *Vagina* dicatur totus hic *cavalis*, qui à pudendo exteriori usque ad orificium uteri internum protenditur, & penem virilem excipit; *Uterus* verò *κατ' ἐξω* omne id dicatur, quod ab osculo interno ad abdominis cavitatem prominet. *Vagina* sita est in hypogastrio sub ossibus pubis; cujus extremitas inferior pudendum muliebre constituit: tota autem vagina intestino recto, & vesicæ urinariæ cervici, tam arcte connectitur, ut tunicam unam communem cum illis videatur habere.

In pudendis verò apparent intra labia *Clitoris, Nympha, Orificium* uteri exterioris seu vaginæ, & *meatus urinarius*, de quibus *Anatomia* consulenda. Ratione meatus urinarii saltem notetur, illū digito transverso mox supra vaginæ orificiū inter nymphas hiare cū aliquali prominentia, quam vulgò, utut male, carunculam, orificiū urethræ claudentem, dixerunt. Exteriorem meatus hujus superficiei ambit sphincter, qui fibras transversas habet; faciem autē interiorem succingit membrana tunica vesicæ interiori communis, quæ circa orificium illius foramina duo lateralia exhibet, per quæ



quæ humor serofus interdum copiosè satis deponitur . Spiniq. hic ex substantia glandulosa produci, quæ secundum totum urethrae ductum infra hujus fibras carneas & membranam internam collocata, ac digiti t. aff. verit. crassitie polleus reperitur eumque mulierum *prostatas* seu *corpus glandulosum* appellare licet. Sub nunc duo ductus notabiles seu lacunæ excurrunt, radices suas quaquaversum ad substantiam suam glandulosam exporrigentes, & ad urethrae extremum per orificia modò dicta se exonerantes.

*Vagina* autem uterina *figuram oblongam habet*, ita tamen ut ex ra. organum venereum & mentium fluxum parietes ejus laxiores concidant; imò ordinariò, nisi in illis, quæ sæpiùs pepererunt, orificium ejus canali angustius sit, ejusque uteri terminus continuus pariter coarctatur, ut figuram quodammodo navicularem exhibeat. *Interna* ejus *superficies rugosa* satis est, eumque in finem, ut quia plicæ hæ membranæ interioris longiores quædam prominentiæ sunt, hæ in coitu commodiùs distendi possit; unde in virginibus illæ evidentiore sunt, in feminis vero frequenter parturientibus sensim obliterantur, atque per hanc membranam ad totius vaginae ductum plurimi reperiuntur poruli, & quidem copiosiores & majores in inferiore atque meatui urinario vicina parte, qui pressi humorem pituitosum evomunt; eundemque in coitu præprimis cum voluptate excernunt, obquam rationem pro semine vero mulierum, utut male habitus fuit olim; ex glandulis autem, partim tunicæ vaginae nervosæ intertextis, partim ex glandulosa urethrae corpore, scaturire videtur. Externæ autem ejusdem vaginae superficiei inferiùs expansio quædam musculosa, trium digitorum transversorum latitudinem æquans, & sphincteris munus secundum *Graeff* gerens, incumbit: sub hac in parte eadem vaginae anteriori corpora duo reperiuntur, quæ idem *Graeff* Plexum retiformem vocat; non immeritò tamen penis corporibus nervosis, ratione substantiæ & usus assimilari possunt: ab interiori siquidem vaginae extremitatis parte prope labia vulvæ utrinque ad substantiam membranosam, qua Clitoris partibus vicinis connectitur, adscendunt, in eaque terminantur; faciem horum exteriorem membrana tenuissima constituit; interior verò substantia cavernosa est, adeoque delcissa à sanguine extravasati collectione nigricat, qui etiam à sphincteris constitutione cohibitus, ita ut per venas adeò liberè refluere nequeat, aliquam in his corporibus intumescantiam excitare, hinc vulvæ constrictionem juvare videtur.

Vasa sanguinea recipit vagina uteri ab hypogastricis partim, partim hæmorrhoidalibus; de quibus notetur, ea partim vaginæ inferiori saltem implantari, illis per latera vaginæ adscendentibus, & spermaticis obviam factis.

*Uterum ipsum*, & cujus gratia vagina facta est, quod attinet, hic denuò dividitur in *colum* seu *cervicem*, & *fundum*. *Cervix oblonga* & in extremitate magis quàm in medio, coarctata conspicitur, ita ut orificium ejus exteriùs, Os uteri internum dictum, in virginibus stylium tenuiorum vix admittat, & ad vaginæ capacitatem sub forma glandis virilis, ac tinea piscis soris, promineat. Ejus verò cavitas interior tototui tractu rugosa, ac multis exiguis porulis perforata est, ex quibus compressis similis ac per vaginæ tunica materiam pituitosa excernitur.

Ipsa tandem fundi uteri moles globosa ferè est; nec corua habet; interior autem illius capacitas nec in cellulas, nec in partem dextram ac sinistram, septo intermedio aut lineâ aliquâ, dividitur; sed unica & simplex illa observatur, vix tamen in non gravidis tanta est, ut tabam majusculam capiat, per quam hujus superficiei interiore porosam pariter humor serofus exiit revidetur.

Ut autem virilis sexus, similis ac genituræ in eodem sit generatio, singulares suas patitur alterationes; ita & mulier simul atque genituram generare incipiat, & ad generationem apta fiat, circa aonum circiter decimum quartum, inter cæteras mutationes corporis, quæ cum viro habet communes, non minorem incurrit alterationem. Nam præterquam, quod puberes fiunt mulieres, h. e. quod lanugo in monte Veneris efflorescere incipiat, pollutiones patiantur, quæ quidem res non semper, nec in omnibus subjectis contingit; etiam mammae turgescere incipiunt, vox gravior fit, & in specie propriam habet unam, *mensuram nempe purgationem*, quæ imprimis suam meretur considerationem, & à periodo, quæ ordinatè reperire solet, Fluxus mensium vel mensium nomine Latinis, Germanis *die Weibliche geit* appellatur; licet aliquot præstent exempla, à *ZACUTO LV-SIFANO* l. 2. *Præcos Admir. Observ.* 102. *BARTHOLINO* Centur. 3. *Histor.* 32, *FEHR. Tractatu de Abjunctib.* pag. *Est mulier. Oper. Tom. I.*

138., & *D. MICHAELIS* observata, etiam viris quibusdam periodo menstruali similem sanguinem per penem effluxisse, non secus ac in quibusdam aliis hæmorrhoidum fluxu periodicus & mensuralis contingit, quæ mulator quali menstruationes mulierum, cum & in succulentioribus & habitioribus mulieribus, desinentibus mensibus post annum ætatis 49 succedat interdum orinatus mensuralis hæmorrhoidum fluxus, quin & interdum tam loco menstruum suppressorum, quàm mensibus fluentibus, intermedio temporis spatio, hæmorrhoidalis fluxus contingat. Prioris exemplum videri potest in *HORSII Observat.* 9. *Probematis*, sicut è contra *SCHENCKIUS in Observat.* alique Autores exemplar recensent mulierum nunquam menstruarum, licet secundarum, quæ Viragines, seu virilis habitus mulieres vocantur. Sic *PANAROLLUS Centur.* 1. *Observat.* 15. refert mulierem quintà vice prægnantem, nunquam tamen menstruatam.

Repetere dixi hunc fluxum singulis mensibus, utut in quibusdam anticipet unum vel duos dies, in quibusdam verò per tot dies etiam postponat; unde illæ priores 13., hæ tantummodo 11. vicibus, in anno purgantur. Rarum namque est exemplum, quod *PANAROLLUS Penec.* 2. *Observat.* 41., refert de muliere, singulis mensibus bis menstruatâ, sine sanitatis noxa; & *SENNERTUS* l. 3. *Præcos* pag. 418. in muliere cum menstruum ordinario fluxu similem ordinarium hæmorrhoidum fluxum decimo quarto die post mensis supervenientem, observavit: nonnullis tamen singulis tribus septimanis, nonnullis tardius, menses fluere Practicorum Observationes innumera testantur.

Incipit, ut dixi, hic fluxus menstrualis tempore pubertatis, dum habiles fiunt ad Generationem; id quod fit ordinariò circa decimum quartum ætatis annum. *Incipit nempe quasi motu naturæ critico in secundo septenario, & desinit similiter in septimo septenario*, nempe anno 49, quo tempore simul vis genitalis prolifica cessat; utut interdum circa duodecimum annum quædam mulieres & puberes & menstruatæ fiant, & rarum sit, quod citiùs inchoent, & diutius fluant, quorum exempla præstant. Propria hoc in passu idiocyocrasia subjecti probè consideranda est; nunc enim juniores, alacriores, spirituosæ, vegetiores, diætâ lautâ utentes & salaciores citiùs patiuntur hunc fluxum; quæ verò se habent contrario modo, jisdem tardiùs erumpunt. Rara ergò sunt, & quæ ob id ordinario naturæ cursui nil derogant, quando refert *SCHENCKIUS in Observat.* de puella novenni menstruatâ; scuti è contra nil derogat, quando jisdem menses ulterius producuntur, qua ratione *HILDANVS in Centur.* 4. *Observat.* 62. refert, menses cuiddam fluxisse ultra 70. annos. Fluunt quidem in continuo, nisi quod ordinariò soleant suppressi gestationis tempore, in quibusdam etiam tempore lactationis. Rarum est, quando imprægnatis etiam primis gestationis mensibus jisdem adhuc fluant. Aliàs curiosum est, quod mulieri ante matrimonium legitime menses fluxerint, qui post matrimonium pariter suppressi fuerunt, citra ullum tamen sanitatis commodum, ut refert *PLATERUS* l. 1. *Observat.* Non minus observatu dignum est, quod idem *PLATERUS in Observat.* refert, quod in alia muliere menses suppressi fuerint, quoties pueros lactaret; fin verò puellas, hi liberè & ordinariâ periodo fluxerint.

Circa hanc purgationem menstruaalem, præter materiam excretam, speciatim causa formalis, efficiens, & finalis hujus per uterum excretionis consideranda veniunt. *Formale* consistit in excretionem sanguinis periodicam. *Materia* excreta est sanguis, isque talis, qualis in vasis suis promiscue fluctuat, & per arterias hypogastricas ad uterum, ejusque præsertim vaginam, deferitur, per venas verò hypogastricas refertur; nec est hic sanguis excrementitius, aut distinctus, aut malignus ab alio sanguine, uti Veteres statuerunt, quorum rationes recenset *GRAEFF de Organis Mulier.* p. 124.; quibus *HELMONTIUS* alias ab experientia desumptas adjungit. Verum menses sanguinem laudabilem, & quantitate saltem purum esse, & Veteribus *SENNERTUS*, & Neotericis modò citatus *GRAEFF* p. 136, merito detendunt; experimenta enim pro virulentia eorum allegata, partim falsa & ridicula, partim de mensibus per stagnationem corruptis, intelligenda tantum sunt.

Quod simpliciter sit massa sanguinea, simul excretionem illâ excrementa sub turgescentiâ sanguinis motu nonnihil separata & præcipitata cum illo sanguine foras excluduntur: exclusus autem & extravasa effusus sanguis, ac circa uterum depositus, consorsio vitali spirituum privatus, ad



corruptionem sui tendit, & ita demum cadaveris naturam assumit. (vid. HELMONTIUS *Tract. Lunare Tributum* p. 732.) & sic non vitalis est cum reliquo sanguine. Quæ præterea de mensium fluxu controversiæ moventur, eæ satis examinatæ vid. apud CHARLETON *Patholog. pag. 142.*, & GRAEFF *la.*

Vulgo *Causam efficientem* menstrui dicunt esse sanguinem suâ copiâ peccantem: quod non est: si enim solâ quantitate efficiente profunderet, quotidie tantum derivandum esset, quantum excederet; vel si cumlaretur toto mensis tempore, ultimis diebus prægravarentur ejusmodi onere, & fluxus in principio esset maximus. *Potius observabilis est in sanguine sub quâlibet menstrua excretionem singularis quædam fermentatio aucta, turgescencia & ebullitio extraordinaria* seu præternaturalis, qua rapidius concitatus in suis vasis detineri non potest, sed per vasa hypogastrica circa uterum distendendo & dilatando eorum orificiola, ex vasis vaginæ, non uteri ipsius, per Anastomosis sic effunditur. Confirmant hoc Adjuncta & Juvantia. Inesse autem *orgasum* quendam *singularem*, & fermentationem in massa sanguinea, probatur ex *adjunctis* circa menstruationem obviis. Hinc enim est, quod impeditâ istâ, quacunque ex causa, circa uterum excretionem sanguis turgescens per alia varia loca, per mammæ, oculorum canthos, per nares, per pulmones, per aures, per vomitum, &c. exitum periodicè moliri soleat. Hinc subinde lassitudo artuum teniya & gravativa, præsertim dolor lancinans & distendens circa lumbos, item pulsationes arteriarum in lumbis & circa os sacrum, uterum, arteriam aortam & venam cavam eo loci præcipuè, hypochondriorum durities, phlogoses quædam, aliaque mala, excretionem præcedere solent; unde levi motu propter turgescenciam sanguinis in pulmonibus, de gravi anhelitu conquerruntur: vid. KERGERUS *de Fermentat. sect. 3. cap. 2. pag. 214.*; non secus ac in aliis fluxus alvi crebrior, in aliis febris menstrua, per aliquot (2. vel 3.) dies durans, hoc est, quæ toties per aliquot dies afflxit, quoties mensiuus instaret fluxus, quod observavit LINDANUS; in aliis alia symptomata, ex sanguinis & reliquorum corporis contentorum commotione & turgescenciâ, tunc temporis aucta, nata præcedere vel comitari soleant, donec ista sanguinis turgescenciâ, apertis tandem vasis lymphaticis in vaginam uteri insertis, sanguis erumpat, quo denique sufficienter evacuato, & ejus turgescencia ac fermentatio omninò cessat, & vasa denuò subsident ac connivent, donec novo orgasmo sanguinis denuò aperiantur.

*Juvantia* seu menses moventia hoc etiam confirmant, qualia sunt omnia Acria & Salina volatilia, & ut plurimum insigniter amaricantia, ut cinnamomum, Zedoaria, cayophylli, castoreum, myrrha, matricaria, melissa, artemisia, sabina, aloëtica, hinc elixyr proprietatis, & omnia aromata, in specie crocus, cuminum, &c. quæ fermentationem sanguinis augere solent; unde & splen bovis seu cervi menses stimulare dicitur, ratione virtutis fermentativæ sanguinis in splene residentis: unde KERGERUS *loco allegato fermenti pistorii urget frequentem odorem*, quod soleat augere mensium fluxum, quod uberius hoc facere dicitur, si ejus frustulum ad quantitatem castaneæ cum pulvere nucis moschatae intus sumatur. Ratio est, quod hujus fermentum per aliqualem imperium fermentativum fluxum etiam moveat. Unde & notabile est, quod conservæ, si recipiant halitum menstruatæ, de subito acescant: uti etiam halitus earum vinum & cerevisiam acêscere facit, ob vim talem fermentativam, quæ earum halitui inest: hinc etiam est, quod Chirurghi in vulnrum cura & deligatione nullam admittant feminam metu menstruationis, quia earundem effluviis vulnera depravantur. Hinc quorum sanguis ineptus est plus minus fermentationi, etiam mensium obstructionibus sunt obnoxii. Hinc habitus cachecticus aut melancholicus ad mensium defectum disponunt, non secus ac omnia acida & viscida etiam remorari huic evacuationi imponere solent, quæ hoc ipsum faciunt, quatenus imprimis istam sanguinis turgescenciam fermentativâ suppressunt & impediunt, aut subito sistunt, destruendo Salia volatilia, & coagulando blandè massam sanguineam; sicut & terror, tristitia, mœror, metus, &c. fermentationem sanguinis impediunt, & menses imminuunt, cum gaudium è contra, amor, iracundia, motus corporis intensior, vini generosi potus, &c. ad hanc excretionem disponant.

Turgescens ita sanguis, & rapidius per vasa circulator, uteri vaginæ vasa, horumque oscula, præcipuè aperit, &

per hæc effunditur, quia ad hæc loca uberius & concitatus movetur; id quod fit, quia irritatio quædam certa & sensibilis, sed voluptuosa vellicatio, in dictis locis accidere solet, cujus occasione & spiritus animales concitatus eo ferri, & his mediantibus ratione fibrarum aliqualis contracturæ, sanguis copiosius ibidem colligi solet, donec apertis vasorum osculis pedetentim effundatur. Similis est hæc Turgescencia orgasmo Venereo aliquatenus: nempe ratione hujus vellicationis tam ante quam post menstruationem præ aliis temporibus salaciores esse solent mulieres; unde sicut resinæ purgantes, vellicando hæmorrhoidalia vasa, facilem cruoris per hæc in consuetis effluxum concitant; vel sicut acria purgantia, intestina fortius vellicantia, dejectiones subinde cruentas efficere solent; ita occasione singularis circa genitalia acrioris vellicationis turgescens jam sanguis ibidem effunditur: sicut alias pro stimulantibus mensibus, præter purgantia, imprimis ex colocynthide, vel hujus acrior suffusus, vel hellebori nigri pessus, vel similia acria, genitalibus extrinsecus applicari solent à Practicis.

Turget autem sanguis quâvis menstrua periodo intensius, & simul vellicantur & quasi titillantur singulariter genitalia, propter vim peculiarem fermentativam, ab uteri glandulis, beneficio sanguinis & lymphæ refluente, nec non ipsius lymphæ genitalis glandulorum corporum, collum vesicæ ambientium, universæ massæ sanguineæ communicatam, & etiam ipsi lymphæ seminali, uteri & prostaticæ, concessam; à qua, uti aciores hæc factæ pruritum Venereum insolitum ferè excitant, & istam fermentationem sanguini inducunt, quæ singulis tamen mensibus redit, quia tanto temporis spatio sanguis ad sufficientem turgescenciam disponitur & excitatur; ita ratione illius in sanguine alterationis singulares istæ mulierum sub pubertatis annis mutationes eveniunt. Patet hoc, quia mulieres nunquam sunt salaciores, quàm instante mensium fluxu & cessante; unde & mensiuus fluxus non nisi evigilante vi generativâ in mulieribus inchoatur, & hæc sopitâ ille etiam cessat; in quibusdam tamen citius, in quibusdam tardius emergit, prout vis genitalis uno vel alio tempore magis vel minus excitatur. Confer. WELTHUSIUS *de Generat. cap. 5. pag. 125.*, KERGERUS *de Fermentat. loco allegato*, SCHOOCKIUS *de Fermentat. cap. 27. p. 491.* Scilicet, uti ex parili ratione brutorum stato tempore Venereus appetitus concitatur, unde & ferè eorum Genitalia tunc acius serum stillare solent; ita, ex parili fundamento, naturali in statu excretio menstrua accidere solet, præternaturali verò impetu Furor uterinus mulierum accidit. Hæc enim miraculosa turgescencia menstrui periodica habet cognationem cum partibus genitalibus, cum imprægnatis cessent menses. Unde probabile est, prout in maribus ex testibus egregia alteratio totius corporis emanat, ita ex mulierum lymphâ genitali toti massæ sanguineæ egregia fermentatio & turgescencia inducatur, aded ut turgescens fermentando & ebulliendo egrediatur.

A Lunæ circumvolutionibus menses moveri plurimi statuerunt, quod tamen HELMONTIUS, præprimis in *Tract. Lunare Tributum*, refutat. Nempe si mensium fluxus à Luna dependeret, omnes mulieres ad minimum sub eodem climate, eodem die, simul, vel saltem juvenulæ omnes cum novilunio, menstruatæ essent; quod tamen falsum: siquidem citius aut tardius pro idiosyncrasia varietate hoc ipsis contingit.

Quoad *Causam finalem* menstrui fluxus, vulgò dicunt, hoc fieri propter negotium Generationis & Nutritionis in utero, idè neque sanguinem in majori quantitate generari, ne fœtui in utero nutrimentum deficiat, e contra in non gravidis sanguinem abundantem egredi. Hoc autem negotium dubium redditur, quia bruta multipara non patiantur mensium fluxum, fœtus tamen eorum feliciter nutiantur. Quomodo ergò tot catulis sufficere? Obiciat quis, quod illi catuli sint parvi: Nego. Observetur modò proportio inter catulos & inter infantes, erit par ratio in genere humano & brutino; adeoque hæc ratio non sufficit: nec primo generationis tempore tantum decedit de massa sanguinea, ut exinde cessare debeat omnis evacuatio. Vid. HELMONTIUS *Tract. Lunare Tributum*, item WELTHUSIUS *cit. loc.* Carere autem bruta tali fluxu, constat per experientiam, licet eundem similiter tribuere videtur illis WELTHUSIUS *citato loco pag. 125.*; sed errat, confundendo menses mulierum cum earum fluore albo. Materia enim ista ex brutis, Venereo orgasmo mo turgere incipientibus, emanans est tantum sperma aquosius effervescens, & deinde erumpens. Accedit & hoc, quod mulieres quædam scarificationibus assuetæ, utut his imminuatur sanguis, ordinè.



dinarium tamen fluxum habeant. Sanguinis enim abundantia seu Plethora non est causa stimulan-  
 excretionem uterinam menstruatam: Nam laboriosæ, item graciles mulieres, præteritum scorbuticæ quæ sanguinem acriorem habent, uberiorem fluxum subinde patiuntur. Quare ergo ex omnibus ferè animalibus sola mulier, & forè simia, menstrua patiuntur, cum alia animalia sine hoc fluxu fecundiora sint longè, & felicius educant lætus, res est obscura.

## CAPUT XXIII.

## DE

## Conceptione, Fœtusque Formatione.

**A**liàs per se nota est Veterum ab Hippocratis ætate ad nos derivata sententia, per miscelam nempe genituræ utriusque sexus, quam vulgò Semen vocant, in utero retentam, totam & exsuscitatam, fieri naturalem conceptionem. Hanc opinionem in omnibus Autoribus Practicis & defensam & ipsi superstruunt Casus Practicos, ubertim inveniunt. Ex Modernorum autem Experimentis Anatomico-Physiologicis notum est, quod, dum legitime copulantur mas & femina, iste emittat suam genituram, sub seminis nomine cognitam; hæc verò ex testibus excludat ova. Illius ergo genitalis spiritus amico afflatu in ovario se insinuat ovulo muliebri, in eoque, seu receptaculo appropriato, spiritui genitali concentrato feminæ se sociat, ita ut ex utriusque copula & uniōe mutua fiat conceptio; hoc est, utriusque sexus seminalis virtutis, in spiritu genitali fundatæ, in ovulo facta associatio, ad fœtificationem requiritur: vid. VALTHUSIUS de Generat. cap. 7. & 4., item RALLIUS de Generat. Animalum pag. 168. Vel conceptio est ovuli uterini cuiusdam à spiritus genitalis masculini in testibus afflatu facta fœcundatio, parili ratione atque in gallinis spiritus genitalis galli uno congressu omnia ova in ovario fœcundare solet; simili enim ratione mulierum testes, Ovaria superius dicta sunt, in quibus ovula pisorum magnitudine producuntur, quæ per tubam uterinam, cornubus uteri in brutis analogam, sub coitus ardore ad testem contortam, expanso huius orificio excepta, deferuntur ad uterum, quatenus juxta GRÆFFIUM inter tunicas ovulorum communes & proprias, post bidduum, triduum, &c. materia quædam glandulosa excreta, totum ovulum involvens & undique comprimens, tunicam testiculi communem rumpit, & per foramen factum illud expellit, usque dum per tubam Fallopianam ad uterum hoc devolvitur. Idem enim, quod est Ovarium in Oviparis, hoc sunt Testes in Viviparis mulieribus, utpote quæ non testes perfectæ parva ovula in se continent, humore limido scatentia & propriis pelliculis circumdata, quæ ovula aquæ ferventi immissa coagulantur in formam albuminis ovi, in aqua fervente cocti: vid. STENO, HARVÆUS, HORNIVS, GRAEFF, MALPIGHIO, &c. Si ovulum tale fœcundatum est in utero, naturalis est conceptus; sin hæreat adhuc in Tuba uterina, fit conceptus tubarius præternaturalis; matriquæ lethalis; de quod vid. parvus, sed non inelegans, Tractatus ELSHOLZII de Conceptu Tubario, observato PARISIIS, item RIOLANUS. Extraordinariè quidem fit conceptio tubaria in genere humano, ordinariè tamen fit in brutis, nempe in eorum cornubus uterinis; tubæ enim seu cornua in brutis sunt verus locus generationis. Nihil dicam de eo, quod refert SALMUTH, in stomacho nempe mulieris ex cessando congressu factam conceptionem, fœtusque digitalis postmodum per os exclusionem.

Dixi, quod spiritus genitalis maris fœcundet ova: Unde rejicio omnem Generationem æquivocam, impossibilem in natura (cochleæ omnes sunt Hermaphrodite.) Nam tota Generationis ratio dependet à spiritu isto genitali, à mare quidem sub crassioris materiæ involucri una excreto, & feminæ ova fœcundante, ista materiæ genituræ crassâ nullo modo vel in utero sublittante, vel cum materia fœtum constituyente, ut demonstrat HARVÆUS de Generat. Animal. Exercit. 6. 39. 49. 67. 68 &c. item DEUSINGIVS Exercit. de Genesi Microcosmi Section. 2. pag. 25. & alii; sed una cum feminæ liquore sic dicto seminali denud ex vagina effluente; à femina verò in ovo ritè constituto, & in quo spiritus talis concentratus delitescit, suppeditato: qui ipsi soli spiritus genitales in ovulo uniti conceptum perfectum, seu semen animale fœcundum constituunt, ita ut vis genitalis maris suâ geniturâ communicata, contagii

Estmuller. Oper. Tom. I.

instar ovum muliebri penetrans, fœcundum reddens, & in motum concitans, mulieremque ita imprægnans, efficiens saltem, non verò materiæ; rationem habeat, mulieris ovulo utrumque exhibente; unde omnia ex ovo esse seu generari, verè ab HARVÆO dicitur.

Conceptio ergo non in utero, sed in testiculo contingit, ita ut antequam ovulum ad uterum descendat, membranas fœtum involventes, imò ipsa prima fœtus ita in na contineat, & tecum afferat. Ratione siquidem membranarum avrophia docet. ovuli medio aliud, & quasi ovulum minus innatare, & materiam seminalem cortice duplici, in testibus jamdum producto, innatare; simili ratione ac ovapennatorum non utro, sed ovario, sui & pulli involucra debent: sicut & vegetabilium semina non minus rectè olim ab EMPEDOCLE, hodie à MALPIGHIO in Anat. Plantarum, aliisque, Ova rectè dicuntur, istis Oviparorum ovis similia ferè, in quibus tota plantæ compages in compendio quasi existit. & quæ huius grana plantam jamdum conformata non obtinuerunt; infœcunda prorsus sunt, de quo vid. GRAEFF & MALPIGHIO loco allegato, & JOSEPHUS de AROMATARIIS in Epist. de Gen. Plantarum ex semine; hinc etià MARCUS MARCI in Tractatu de Incis Operari inquit: subtilius rem pensitando, videbitur non minus plantarum quàm animalium genus ex ovo nasci, cum non minus in plantarum semine distinguere liceat partes albuminis & vitelli, aut etiam grandini analogas: siquidem neque in omnium animalium ovis inest differentia Albi & Lutei: Unde rectè à RALLIO Sect. 5. pag. 75. semina plantarum sui generis ova dicuntur, de quibus etiam videatur FABRICIUS ab AQUAPENDENTE, & GREW, Anglus, de Vegetab. Generat. seu Anatome de parte ad partem. Hinc patet, quomodo in animalium genere requirantur causæ sociæ, licet femina generet, ut gallinæ Ova subventanea.

Cum ergo aliàs Analogia magna inter semina Viviparorum, Oviparorum & Vegetabilium observetur, concludere etiam probabiliter satis licebit, partes embryonis renellas per ovuli muliebris colliquamen ante coitum dispersas, à spiritus genitalis virilis contactu intra ovarium fœmineum evolvi, & in continuum & perfectum corpusculum elaborari, ita ut fœtus in utero augmentum saltem & perfectionem ultimam acquirat.

Dubium verò illud, quod contra hanc hypothesin à quibusdam movetur, Ovula nempe Viviparorum Oviparorum Ovulis longè minora esse, & ab his in magnitudine multoties superari, facillè decidi potest, considerando, quod Oviparorum ova, præter materiam pro primis pulli staminibus, ante incubationem constituendis; nutrimentum quoque huius omne, non saltem sub incubatione, sed post exclusionem quoque huic applicandum contineant; Viviparorum autem ovis tantum duntaxat materiæ inexistat, quantum embryoni constituendo sufficit: imò cicatricula, & ipsius pulli primum receptaculum, tantæ exilitatis est, ut forsitan vix millesimam quidem reliquorum ovi contentorum partem æquet.

Primus, qui Veterum opinionem concussit, & ejus fundamentum nempe ingressum & mixturam genituræ utriusque sexus, funditus diruit, fuit jam allegatus HARVÆUS, cujus Observationes experimentales merito magni sunt æstimandæ, dum in Oviparis ova, sive tota, sive saltem eorundem vitella à spiritu genitali maris, galli seu cujuscunque Ovipari, tanquam contagio quodam spirituoso afflari & fœcundari asserit: in Viviparis verò uterum hoc ipso, vel eodem contagio spirituoso infici, & ita fœminam à mare imprægnari seu concipere asserit, unde successivè ex materia albuginea in utero destillante, virrute istius contagii spirituosius, generetur tandem fœtus perfectus.

Sed maximè hoc videtur obscurum, qua ratione simplex talis spiritus, uterum saltem fœcundans, sit causa conceptionis? Hisce ergo dubiis occurrunt modernorum supra allegatorum inventa Anatomica de Ovulis Testium viviparorum. Sententiam hanc, omnem Genituram maris materialiter effluere, & solum contagium spirituosum relinquere, contra HARVÆVM & DEVSINGIUM obpugnavit ANONYMUS quidam, JANUS ORCHAMUS, à RALLIO iterum refutatus, Satis probabile est cum genitura galli, à cujus unico coitu gallina per integrum annum fœcunda observatur.

Res obscura simili quodam declarari potest. In tali nempe generationis actu sub conceptione ovum feminæ se habet instar fomitis, Wie Zünder, qui in proxima potentia est, ut incendatur, modò tantilla scintilla spiritus



genitalis masculini accedat. Sic similiter ovum muliebri fecundum est actu primo; sed excitatur hæc ejus fecunditas in motum & turgescitiam à scintillula activa & spirituosa maris. Spiritus hic genitalis maris habet se instar fermenti addendi ovo, cum massæ fermentandæ, quorundem fermentetur & alteretur; crassa materia pro vehiculo tantum & custodia spiritus inservit. Mas confert principium activum; femina verò principium passivum, quod Veteres dixerunt menstruum. Unde patet, verum esse, quod etiam Virgo concipere possit, cui penis non adeò profundè intrudatur, & cui claustra, quæ vocantur Virginalia, minus in tali casu aperiuntur, modò tam artificiosè ejaculetur genitura maris, ne ab æris externi ingressu vitari, aut spiritus genitalis dissipari possit, quin potius hic ipse promptè se in uterum insinuet, & ita Virginem imprægnat; sicut exempla citra perfectam penis immersionem imprægnatarum cap. 22. allegata hoc confirmant. Sufficit ergo ad conceptionem saltem spiritus genitalis maris, modò extrâ ærem externum possit venire in vaginam uteri.

Ex hac etiam declarari possunt *Rationes Sterilitatis*: Si enim fomes humidus aut pinguis, tunc facile non inflammatur. Sic ova uterina, si nimis humida, nec spirituosa sunt, minus possunt concipere, nec incendi à spiritu genitali; sicut scintillula quædam, quæ promptè nimis extinguitur, fomitem non accendit. Hinc si spiritus genitalis maris minus spirituosus aut volatilis, dissipatur, & sic non sufficit, ut possit ovum rectè excitare & fecundare. Et exinde sunt cæteræ differentiæ, quæ inter ovum fecundum & subventaneum, intercedunt, dum in ovo fecundo jam fœtus generandi primordia & prima stamina observanda sunt, ita, ut non primum fœtus ortum, sed saltem emergentem successivè partium ejus manifestationem in ovo considerare queamus, ut primus observavit MALPIGHIIUS *Tract. de Formâ Pulli ex Ovo*, item *de Ovo incubato*; cum econtra in subventaneo ovo nil tale observari possit: adeò ut in fecundo ovo pulli stamina præexistant, haud dispari ritu, ac in plantarum ovis seu seminibus plantulæ fœtus jam existere solet. Ulterius ova fecunda usque ad decimum quantum diem sub incubatu non putrescunt vel corrumpuntur, sed cocta eundem saporem habent cum recentibus; sterilia verò defacili putrescunt, & hinc horridum fœtorem contrahunt.

Spiritus iste genitalis, uti ovulum in fecundum semen seu conceptum alterat, ita quædam ejus substantia simul uterum muliebrem certo modo alterare, & ad conceptum retinendum, fovendum, & nutrimentum ipsi transmittendum, aptum reddere probabile fit, non raptum juxta ea, quæ hunc in finem discribit DEUSINGIUS in *Genes. Microsc. p. 42. & seq.*, sed etiam ex uteri illis post factam conceptionem alterationibus, quas observat HARVÆUS *Observat. 68*. Vid. quoque, quæ de totius corporis post fecundum congressum *suprà cap. 22. pag. 412. & 413.* allegavi. Unde etiam vis generationis maris determinata, semel mulieri impressa, etiam ad plures successivas generationes certo modo se extendens observatum fuit: Vid. BECCHERUS *Physica Subterranean. l. 1. Sect. 4. c. 4. p. 241*.

Post factam ita conceptionem, Ovum seu Conceptum fecundum, si naturaliter procedat, negotium vel mox vel brevi post in utero apparere, omnino probabile est, & confirmant Observationes à KERK & INGIO in sua *Anthropogenia* notatæ. Nec obstat, quod contrarium asserat HARVÆUS *Exercit. 68.*, qui primo mense in utero nihil ferè apparere asserit, in quantum ipsi ex sectione brutorum viviparorum innotuit, ignarus nempe adhuc modernorum in ovis experimentorum; labente tamen primo mense conceptum rejectum sæpius vidit, similem ei, quem ex tibicina exussum Hippocrates meminit, qui que fuit instar ovi excorticati. Ex prima ergo ovi fecundati origine per successiva incrementa pedetentim profectus enascitur & incrementis fœtus: factò nempe congressu fecundo, arduior, crassior & lævior evadit uterus, & successivè liquor limpidus nonnihil lentus, & aliquomodo viscidus (reverà chylolus, transcolatione istâ ita alteratus) in uterum destillat, à quo conceptus vitalis nutritio ac accretio successiva materialiter dependet.

Jam, ut naturæ methodus in formando animali ex fecundato, seu à spiritu genitali maris in motum concitato ovo manifesta evadat, imprimis ovorum gallinaceorum sub incubatu instituat inspectio. Fecit hoc, post Hieronymum Fabricium ab Aquapendente, imprimis HARVÆUS in *Exercit. de Generat. Animalium*, (quem posteri corréxerunt in multis, v.g. MALPIGHIIUS, qui egregius est, item WEL-

THUSIUS de *Generat. can.* DEUSINGIUS *Exercit. de Genes. Microscopi*, CLAUDIUS de la COURVEE *Tract. de Nutrit. Fœtus in utero*, fuit Archiater Reginae Poloniæ: ex quibus constat, in ovo incubato, in confinibus albuminis & vitelli tunica, maculam singularem albam, per exiguum, lenticulæ ferè magnitudine, reperiri, quam ob similitudinem Cicatriculam appellant, quæ nudo oculo rudis videtur, microscopio autem inspecta repræsentat pullum. Macula etiam hæc reperitur in ovis subventaneis, sed non distincta; in incubato autem ovo rudimenta pulli conspiciuntur, *Wie ein Würmchen*. In hac cicatricula per incubatum primo die dilatata, & in circulos quosdam expansa, mox primâ & secundâ die observatur liquor clarissimè refulgens, quovis crystallino humore purior, *Colliquamentum* ob id appellatus à HARVÆO *l. a. Exercit. 16. & 69.* item COURVEE *l. a. cap. 2. l. 3.* In hoc ipso colliquamento tertio & quarto die linea sanguinea purpurascens circumcirca, instar filii serici, quod in gyrum se circumagat, & punctum minutum, seu vesicula, in medio colliquamenti, à parvo motu saliens dicta, primum nempe sanguinis cum corde ejusque valis, præcipuè ventriculi sinistri, rudimentum manifestatur. Hinc circa punctum saliens crassius & albidius quid, instar nebulae & globuli rotundi, apparet in duas partes divisum; quatum major pars capitis rudimentum præbet, 4. vesiculis constans, quæ cerebrum, cerebellum, & oculos binos repræsentant; minor verò pars oblongata inferius instar carinæ protenta, *Wie ein Schiffboden*, spinæ rudimentum est, ex qua brachia & pedes sensim protuberant, donec ex fibris diversimodè coagmentatis reliquæ partes ne vix contineantur, ac valis sanguinis viscera successivè quoque adnata, fœtum perfectum constituent; cujus formationis exactam historiam videbitis in *Exerc. HARVÆI & hujus Epitomatore SCHARDERO & DEUSINGIO, cit. loc.* & ex his in MOEBII *Fundament. pag. 559*, item in VELTHUSIO de *Generat. cap. 9.*, item in NEEDHAM *Tract. de Formato Fœtu*, qui quam plurimum animalium, in utero adhuc existentium, varia em explicant.

Ex quibus Harvæi, aliorumque nudo oculo factis ovorum inspectionibus verè concluditur, *sa guinem* inter partes liquidas, & *Cor* inter partes solidas, sub forma puncti salientis esse *partes primogenias*. Sed obstant hic accuratiores, & microscopii acie institutæ ovorum, inspectiones, MALPIGHII *Tract. de Forma Pulli in Ovo*, item *Tract. de Formato Fœtu*, VELTHUSII *loco allegato*, DEUSINGII de *Genes. Microsc. p. 2. Sect. 2.*, & de la COURVEE *l. a. p. 2. cap. 4.*, quibus ostendunt, jam in cicatricula illa ante incubatum fœtum, cum omnibus partibus simul delineatum, *inclusum esse, ita ut in sacculo, in Cicatriculæ colliquamento, natantem velut in amnio fœtum, ejusque caput cum appendicæ carinæ staminibus*, manifestè conspicuum sit, altioremq; originem habeant, ex qua successivè aucta pedetentim quasi evolvantur partes; ita ut suspicari liceat, in ista cicatricula aut gemmula jam stamina omnium partium figurata præexistere, quæ postmodum per extensionem sub nutritione & auctione pedetentim magis magisque fiant conspicuæ; quæ assertio non videtur incongrua, licet illa delineatio nudis oculis sit invisibilis. Par nempe ratio hic esse videtur, atque in plantarum seminibus, seu potius ovulis. Sicut enim in his tantum est gemmula quædam, ex qua planta nascitur, & in qua tota planta jam delineata conspicitur, quæ læsa vel corrupta perit omnis vis & spes generationis; estque nihil aliud, quàm delicatissima plantulæ delineatio, & inchoata conformatio, unde dicitur, quod formicæ arrodant semina in gemmulis; ita similiter in ovo est macula seu cicatricula seu gemmula, in qua partes pulli omnes potentia insunt, & ex qua ordine explicantur, & in qua secunda est spiritus utriusque sexus seminalis, cui CREATOR ALTISSIMVS potestatem concessit fœum elaborandi. Unde cum Malpighia concludendum videtur, in ovo ante uberiorem colliquamenti collectionem, ejusque motum, & in sanguinem conversionem, carinam cum capitis, cerebri, spinalis medullæ & alarum inchoamentis evidenter parere, & in ovo subesse pullum, cum partium ferè omnium coterminis sacculis colliquamento innatantem, hujusque naturam nutritivis & fermentativis succis commixtis integrari, ex quorum sulcitarum mutua actione sanguis successivè progignitur, partesque olim delineatæ erumpant, & successivè adoleſcant. Partes hæc videntur constare ex copiosissimis fibris, quæ secundum longitudinem protense, mucilagineque spermaticæ conglutinatæ, cartilagine constituitur, quæ tandem in ossa indurantur, quorum capita seu extremitates rotundè ex-



istarum fibrarum in se ipsis convolutione oriri videntur . Harū fibrarū quædam ab aliis separatae, & extrorsū in alias fibras protensa & implantatae, partim ligamenta, partim tendines, constituunt . Fibrillæ similes secundum longitudinem & latitudinem sibi intertextæ in membranas uniuntur . Hisce nervolis partibus per sanguinis adglutinationem adnascuntur partes sanguineæ , v.gr. fibrillarum interstitiis ex ossibus protensarum sanguis se insinuat, iisque adhæret, sicque muscutorum corpora constituit; vasorum verò furculis adnascuntur similiter interiora viscera, instar fungorum arboribus .

Quoad materiam, ex qua formatur foetus & pullus, hic observanda est distinctio ovorū in Oviparis & Viviparis . In Oviparorum propriè dictorum ovo albumen cum vitello simul insunt pro nutrimento & argumento foetus in cicatricula geniti, dum nempe vascula sanguifera in cicatricula genita, & in funiculos umbilicales protensa, tam ad vitellum quàm albumen distribuuntur, ex què illo materiam pro partibus sanguineis, ex hoc pro partibus nutriendis absorbent . In Viviparis verò, quæ saltem ovulum generant absque nutritii succi consortio, succus lentus, limpidissimus, plus minus albidus, post factam conceptionem per uteri glandulosam substantiam in ejus cavum destillat, ut supra monitum, qui per membranas foetum ambientes, secundinas nempe & placentam, ad vasa foetus derivatur, & nunc immediatè pro partibus nerveis, Veteribus olim ob id spermaticis dictis, nutriendis, cum sanguine distribuitur, nunc mediatè mediante sui in sanguinem conversione pro sanguineis partibus & visceribus augmentandis, hinc inde diffunditur; ita ut adhuc verissima sit distinctio partium in spermaticas seu nerveas, & sanguineas seu carneas, dum omnes partes nerveæ constant ex ista materia limpida, in subtilissima filamenta ducta, quibus filamentis postmodum agglutinatur quasi sanguis, qui interstitia hinc inde replet, unde viscera & partes sanguineæ pedetentim exstruuntur . Membranæ ovulorum sunt illæ, quæ postmodum fiunt secundinæ: Vid. KERKRINGII *Anthropogenia* .

Liquor hic nutritius primis gestationis mensibus spiritu nitri coagulatur in caseosam substantiam, ultimis verò diebus gestationis non coagulatur, quia materia chylosa jam assumpta est .

Hoc quoque observandum ulterius, quod tertio elapso gestationis mense, circa quarti principium contingat foetus palpitatio & motus satis sensibilis, ipsò jam, quoad principales partes, ferè absolutò, reliquis vilioribus adhuc perficiendis: unde *tempus Gestationis à conceptu usque ad motum foetus*, *Tempus formationis*; à motu usque ad partum, *Tempus exornationis*, appellatur . Pervulgata aliàs fert opinio, marium formationem perfectionemque citius, foemellarum verò uno mense tardiùs fieri; cui tamen non suffragatur experientia, cum constet, imprimis in brutis, sæpè plures in utero gestari foetus, qui licet sexu distincti sint, eodem tamen tempore & perficiantur & excludantur, ut foetus ex ovis oriundos taceam, qui cujuscunque etiam sexus fuerint, nec seriùs nec tardiùs perfici, vel edi solent, nisi forsitan alia causa obstiterit; de quo confer. HARVÆUS *Exercit.* 10.

*Efficiens mirandæ hujus fabricæ est Spiritus Genitalis utriusque sexus*, matris quidem in ovulo concentratus, & patris mediante geniturâ in congressu ejaculata promanans, qui licet originaliter sit duplex, in ovo tamen mutuâ coitione unitus, ex materia lenta & limpida, in ovo coërcita, machinam corporis format; quod quomodo fiat, res est obscurissima & à priori indemonstrabilis . *Cartesiani*, & hos sequentes alii, ex solo motu particularum, per calorem excitato, fieri Formationem volunt, determinante hoc plus minus spiritu ipso genitali, mediante quo seminis particulæ agitatae ob suas figuras, magnitudines, distinctas texturas, aliasque proprietates necessariò in germen animalis abeunt eo modo, quo ex oblongis salium particulis in aqua vi caloris agitatis & inter se conjunctis, variæ determinatæ salium spirituumque, eæque distinctæ figuræ & corpora efformantur, ut commentatur REGIUS in *Fundam. Physic. cap.* 10. Confirmat hoc, quod ova fecunda, si concutiantur vel nimis agitentur, pereant, sicut à tonitru perduntur pulli in ovis, propter nimium motum . Ab aliis casuale nimis, & quasi fortuitum stupendum, formationis corporis negotium hoc modo explicatum videtur, quod mirabilis structura in tot mille animalibus eodem modo eveniens, & speciales parentum texturas simul exhibens, determinatum & specialem formatorem exigit; unde tales per ideas seminales, indeque factæ conformationis

*Ettmulleri Oper. Tom. I.*

similitudinem, negotium hoc explicant, ut ideæ, quæ antea in spiritu confusæ, sed successivè & ordinatâ serie evolutæ, formatorem corporis, spiritum, dirigant & determinent, ut tale vel tale corpus & foetus parentibus similem, formet; de quo vid. FERNELIUS *Medic. Physiol. P. 7. cap.* 12. GREGORIUS HORSTIUS in *Dissertat. de Causis Similit. & Dissimil. foetus respectu parentum, Operum Medicor. T. 1. Dissertat. 4. in fine p.* 454. & speciatim MARCUS MARCI *de Ideis Operatricibus*, & ex hoc BACHKIUS in *suis Principiis* . Hoc confirmare videtur idea matris imaginando concepta, formationem corporis foetus diversimodè modificans . Si enim idea est extraordinaria, dat foetum extraordinarium, ut caput suillum, fissum, &c. Probabile ergò est, ideam ordinariam seminalem, foetum dare naturalem; omnes enim homines essentiâ sunt similes, sed differunt accidentalibus lineamentis .

Sed re hac exactè consideratâ, major videtur difficultas, quomodo scilicet generentur corpora? cum ex superioribus constet, in ovo ante incubationem jam inexistere foetus rudimenta, sicut in plantarum ovis seu seminibus integra plantula in gemmula jam conspici solet . Posito enim, fieri per motum beneficio spiritus genitalis, quod verum est; posito etiam, spiritum genitalem esse instructum suis ideis, instar sigilli impressis, nec tamen potest demonstrari à priori, quomodo ordinario fermentur omnes partes?

Non tamen diffidendum, ex hac Modernorum doctrina spinosas quamplurimas controversias de conceptione & generatione prolium numerosa, & superfœtatione faciliùs posse expediri, dum nempe sæpiùs gemelli, interdum trimelli, imò 4. etiam 8. foetus sani & vegeti unâ vice à muliere excluduntur, teste BORELLO *Centur. 2. Observat.* 44. de quo jam supra cap. 22. sufficienter actum .

Cæterum triplex foetus formandi cum parentibus observanda similitudo; ratione scilicet

1. Speciei, quod scilicet, homo generet hominem, gallina gallinas, quod sit ex identitate causarum; unde duplex genitura, duplicesque spiritus genitales duplici modo formatum dant foetum, v.gr. in mulo, in satyro, &c.
2. Ratione sexus; dum foetus nunc est mas, nunc foemina, nunc utrumque seu hermaphroditus.

(Quidam testiculum dextrum maribus, sinistrum foemellis generandis inservire putant, quod tamen refellit, ut ratione taceam, experientia; de qua vid. TIMÆUS, l. 3. Casu 45. GRAEFF *de Organis Virorum pag.* 14. 15. & DIEMMERBROECK *Anatom. l. 1. cap.* 21.) Hoc fieri, ait VELTHUSIUS p. 65. quatenus vis seminalis à mare aut foemina prædominans alterius vim cogit in sui obsequium, secumque rapit, unde & ipsa augetur, quæ major vis alterius genituræ, in majori vel minori activitate & prædominio spiritus genitalis maris vel foeminæ, alteri prævalentis, consistere videtur . Ubi ergò in maribus spiritus genitalis præponderat, ibi mas generatur; è contra spiritu genitalem maris existente non ritè volatili nec subtili, facile ejus vis formativa à spiritu genitalem foeminino subtiliori & puriori obliterabitur .

3. Ratione individui; dum foetus nunc patri, nunc matri, vel in toto, vel in parte, e. gr. naso, similis existit: quod ex amplexu mutuo spirituum genitalium utriusque parentis oritur; unde virtutes formativæ coniugæ, successivè tamen denuò evolutæ, ita determinatè formationem dirigunt .

Quidam necessariò materialem genituræ maris commissionem concurrere urgent: sed falsa penitus ac erronea est opinio . Nam gallinæ non minus referunt patrem gallum, quàm alia animalia vivipara, & nihiliominus tamen ex *Observationibus Harvæanis* certum est, quod de genitura galli nihil ingrediatur & ovum & ovarium gallinæ . (2.) Imaginatio materna, vel appetitus gravior in Viviparis sub tempore toto gestationis, signat foetum, ut nunc fraga, nunc mora, nunc mures, in certis corporis locis depicta aut congenita reperiantur; dum v. gr. mater non sine intentione adspiciens caput suillum, per medium à lanione fissum, generat foetum, cujus caput similiter fissum est, ex impressione scilicet seu idea subnata per istum aspectum, quæ spiritum genitalem in ovulo seu concepto foetu eò direxit, ut simili modo foetum formaverit . Imaginatio hæc se habet dupliciter, partim in foetu, dum partes in ovo delineatæ jam erumpunt & perficiuntur, partim in partium perfectarum compositione & resolutione, quæ ultima vis altioris indaginis est . Hujus exempla refert



*Helmontius*, ubi femina videns militi manum abscindi, domum rediens, peperit filium carentem manu, quæ adhuc languinolenta fuit. Imaginatio hæc, quacunque ratione hoc faciat, citra commissionem materialem hic operatur, ita ut nihil materiæ pro talibus aberrationibus communicetur fœtui. Omnino spiritus animales totum hoc negotium penetrant, qui ad uterum delati, alterant fœtum; unde etiam fœtus potest esse similis patri, utut nihil de genitura ejusdem ad constitutionem illius concuriat.

Sed de his similitudinibus fœtuum cum parentibus vid *GREGORIVS HORSTIVS Dissertat. de Causis Similitud. Fœtus cum Parentib. in fine Tom. 1. Operum Dissertat. 4.* item *MARCVS MARCI* loco citato.

## C A P U T XXIV.

### D E

#### *Vita Fœtus & Nutritione in Utero.*

**V**T verò in Viviparis sub formatione nutriatur & augmentetur simul embryo, nutrimento opus est, quod per uteri substantiam ad eum derivatur. Differentia enim, quoad nutritionem fœtus, est inter Vivipara & Ovipara; quod nempe Ovipara simul cum materia, ex qua formantur, habeant materiam pro nutritione, hinc in ovo est albumen & vitellum; in Viviparis verò in utero perficiendis ovum uterinum simplici humore constat, in quo primitus consistunt formationis rudimenta. Ovum hoc uterinum simplici constat tunica, fœtum cingente & ambiente, internâ tenuiore, *Amnion* appellatâ, in qua formatur fœtus & residet; externâ validiore, quæ totum conceptum ambit, *Chorion* dictâ & *Allantoides*. In Chorion & Amnion, tanquam colatoris & Receptaculis, liquores limpidi, plus minus albicantes seu lactei vel chyloli continentur, qui nullo modo cum Veteribus pro urina vel sudore habendi, sed nutritius succus ipsius fœtus, dulcis & admodum suavis existunt. Adhæc similis humor reperitur in Embryonis dissecti ore & ventriculo. Certum ergo est, quod non sit humor excrementitius, sed utilis, certis usibus destinatus, id est nutrimentum fœtus, quod per os haurit. Nam *urinae continendæ infervit* tertia membrana, *Allantoides* dicta, homini olim à *HARVÆO* aliisque Autoribus denegata, nunc verò ab *NEEDHAM Tr. de Formato Fœtu c. 3.* & *THEODORO ALDES in Epist. contra Harvæum*, denuò detecta: instar cinguli inter Chorion & Amnion continetur, quæ ex vesica fœtus per urethrum, cum umbilicalibus vasis ad eum protensum, excrementam urinam recipit, & ad tempus partus usque conservat. Dicitur etiam *Farciminalis*. Variat quoque hic membranarum numerus pro varietate brutorum: in ovo gallinæ sunt sex, in suis tres. Cæterum quæ harum membranarum & Allantoidis structuram spectant, satis explicat *HIGHMORUS Disquisit. Anato. P. 3.* *NEEDHAM l. c. p. 54. 58.* & *GRAEFF de Organis Mulier. pag. 264.*

Chorio adnascitur in homine, postquam fœtus jam fere formatus est, carnea moles, hepatis æmula, id est *Hepar* vel *Placenta uterina* dicta, mediante qua nutrimentum chylum derivatur ex matre in fœtum. Oritur hæc uterina placenta ex sanguine per vasa fœtus umbilicalia, usque ad chorion extremitatem protensa, effuso & coagulato, in quam venæ & arteriæ umbilicales implantantur; sicut etiam vena umbilicalis copiosos ramos per Chorion & Amnion spargit, in eorum cavitate, humore limido plenam, hiantes. Mediante hac mole carneâ fœtus utero denuò adhæret & annectitur, cujus naturam descriptam videbitis in *WARTHONI Adenogr. cap. 35.* item *HOBOKEN in Anatom. Secund. Humanæ*. Videtur quidem substantia sanguineo-carnea; intima autem ejus structura ex glandulis constat, & ubique sanguine grumoso circumfusa est, mediante qua transit succus nutritius per vasa umbilicalia ad fœtum. Variant verò, quoad hanc partem, insigniter animalia, dum alia *Placentifera*, inter quæ est mulier, alia *glandulifera*, pauca *cotyledonifera*, de qua varietate, ut & quid propriè sint cotyledones seu Acetabula Veterum, videbitis in *NEEDHAM c. l.* Placenta ergo hæc cum membranis post fœtum exclusa, & quasi secundo partu edita, *Secundina* appellatur; sicut liquores isti, dum in partu paulò ante fœtum erumpunt, ex ruptione membranarum, obconatum fœtus, *Aquæ* appellantur, quæ humectando & laxando partes genitales Partum facilitare solent.

Quod ergo jam nutritionem fœtus formari attinet, partim per os nutriri, fœtum, partim per umbilicum, nunc con-

stat. Per os quidem nutritur, deglutiendo humorem limpium, & albugineum in Amnion contentum, ex utero per membranas, Chorion & Amnion, in hujus cavitate transudantem, & ita percolatum, qui chylificatur in ventriculo, unde etiam excrementa ista in intestinis, *Meconium* dicta, oriuntur, quia sunt instar succi Meconii inspissati, quæ non nisi ex stomacho oriri possunt. Conf. *HARVÆVS in Fundament. Physiol. pag. 562.* *CLAUDIUS de la COVRVEE in toto Tract. de Nutrit. Fœtus in Utero*, imprimis *P. 2. cap. 11. & 13.* item *NEEDHAM l. c. pag. 56. cap. 3. pag. 67. Edit. Londinensis*, qui transcolationem istam negat contra *Courvèe & Everhardum*; item *SEGERVS in Dissertat. de Hippocrat. Orthodoxia, & Democriti Heterodoxia*, quoad doctrinam de Nutrit. Fœtus in utero per os, c. 8. Præterea, cum grandior sit fœtus, per umbilicum simul, advehitur nutrimentum, tantum scilicet, quantum, præter ejus per os nutritionem, adhuc necessarium est. Multi sunt, qui cum *Arabibus* sanguinem esse menstruum maternum, in placenta ex vasis uteri delatum, cum sanguine fœtus, per arterias umbilicales ad placenta transcolato, missum, & cum vena umbilicali per canalem venosum & hepar ad venam cavam transmissum, asserunt, dum interim etiam humor quidam albicans simul ex placenta in chorion deponitur, qui per Amnion transcolato fœtus nutrimentum per os constituit, sanguine materno per umbilicalem venam adducto, alteram nutrimenti partem præsentante; de qua antiqua *Hippocratea* sententia vid. *Dissertat. citata SEGERI*.

Cæterum elegantior & probabilior *DEVISINGII* est sententia, qui *P. 3. Sect. 1. Genesios. Microcosm. p. 131* item in *Dissertat. de lacte*, in eo est totus, ut monstrer, fœtum tam in utero, quam extra uterum, nutriri solo chyllo vel lacte ad uterum delato, seu materia tali limpida & albuginea, qualis in Amnion continetur, & in qua fœtus natæ deprehenditur; utpote quæ non merè excrementitia est, sed multum laudabilis & nutritiæ substantiæ continet. Hæc materia albuginea, uti in utero destillat pro augendo ovo seu conceptu, in quo formatur primitus fœtus; ita etiam postmodum per Chorion & Amnion transcolata fœtum per os nutrit, simulque partim deferretur in placenta, ex qua in Chorion (forfan per singulares ductus, de quibus vid. *SEGERI Dissertat. cap. 7. §. 4. & 5.*) abit, partim verò à vena umbilicali absorpta, & missa cum sanguine, per arterias umbilicales fœtus eo allato, inde in venam cavam fœtus abit, tandemque perfectum in sanguinem mutatur. *Sanguinem siquidem maternum nutrimentum fœtus non esse, inde constat*, quod nec primis à conceptione diebus, quibus fœtus omnis in utero liber existit, nec ultimis, ubi placenta in duas laminas divisa, ne guttulam sanguinis fundit, illum à matre recipere possit. Hinc lacti potius analogum esse illius nutrimentum cum *HIPPOCRATE de Carnibus Textu 8. & de Natura Pueri Textu 21.* concludo.

Materia hujus limpida & nutritiva quod attinet ortum, eam ex abdomine, in specie ex mesenterio, per singularia vasa, forsan lactea, ad uterum deferri vult *EVERHARDVS, DEVISINGIUS loco citat. & SEGERVS loco citato. WARTHONVS in Adenogr. cap. 35.* succum istum lacteum partim per nervos adferri, partim verò per arterias eo deduci asserit, ex quibus chylus nondum in sanguinem perfectum elaboratus separatur, eodem modo atque mamma similem chylum pro lacte separant. Sed cum vasa ista lactea, ad uterum tendentia, incognita sint, meritò iis ad stipulor, qui arteriis cum sanguine nutrimenti chyloli vehendi officium tribuunt, ita ut per arterias chylus limpidus sanguini permixtus, ad uterum delatus, in eodem probabiliter, mediante textura glanduloso-membranacea, transcoletur, transcolato nunc penetrando in Amnion, per os immediatè fœtum nutriat, nunc abeundo in placenta, per vasa umbilicalia mediatè cum sanguine fœtum sustentet: vid. *NEEDHAM de Formato Fœtu c. 1.*

Plura, quæ talem nutritionem confirmant, videri possunt in *DEVISINGIO loco citat. & COVRVEO in toto Tractatu de Nutrit. Fœtus in Utero*: Quibus addatur, quod nemo adhuc viderit veram connexionem placenta, ejusque vasorum cum vasis uteri sanguifluis, sed omnes ex præconcepta opinione hæc asserant. Placenta è contrà, & carunculæ in brutis, quibus connectuntur glandulæ, refertæ sunt succo isto albugineo & limido, & compressæ dant succum ovi albumini similem, non verò sanguineum; & Practicorum testantur Observationes, post partum puerperis materiam ejusmodi lacteam ex utero effluere, ut raceam, pullum in ovo sine tali materno sanguine perfectè nutriri & augeri. Illustrant hæc non tantum crocus tingens fœtum in utero, de



de quo vid. JOANNES FERDINANDVS *Heertods in Croicolog. pag. 278*, aliaque à matre ovo longè assumpta, cum fœtu simul in partu edita; Videantur. M. A. N. C. *Ann. 3. p. 483.* de muliere, magnâ delectatione excitatâ erga fragâ, quibus potita, peperit infantem cum fragis, quæ habuit in dorso & alibi. Hoc probatur, nutrimentum non tam languinis, quàm chylolum, pro nutrimento sufficiens esse.

*Officium ergo placenta uterinae dicitur, ut illâ mediante succus iste nutritus cum sanguine, per arterias fœtus umbilicales allao misceatur, & ita quasi subigatur, ut facilius postmodum cum sanguine fœtus, per umbilicalem venam refluxo, ipsi distributis cōjungi & facilius in sanguinem perfectum mutari posset, sicut in adulto hepar chylum, per venas mesaraicas allatum, subigat: id quod iis imprimis placet, qui hepatis aliquali resuscitationi favent. Cùm enim in fœtu omnis liquor, per venam umbilicalem allatus, mediante canali venoso statim ex vena portæ citra hepatis contactum, in venam cavam abeat; ob id placentam istam hepar uterinum appellant, & ita hepatis vice in fœtu fungi volunt. Sed cùm hic non nisi secundarius placenta uterinae & vasorum umbilicalium sit usus, nec hepar amplius sanguificet, magis necessarius videtur iste, quem non ineleganter explicat MAYOW *Tractatu de Respirat. Fœtus in Utero: nempe placenta uterinam non jecur, sed reverà Pulmonem Uterinum, esse, in quo sanguis fœtus per arterias umbilicales eò delatus particulis nitro-aëreis, quibus succus albugineus per uterum in placenta transudans probabiliter imprægnatus sit, imbuatur, quarum medio Respirationis necessitas in fœtu suppleatur.**

Fœtum autem non solum per venam umbilicalem, sed ore quoque, simul ac organa chylicantia perfectè formata sunt, nutriri, HIPPOCRATES *de Carnibus Textu 8. argumentis variis comprobavit: quibus & hoc accedit, quod intra ventriculos pullorum gallinaceorum 15. 16. &c. die chylus, & in Viviparorum ventriculis amnii liquor odore, sapore, &c. similis observetur.*

Ex dictis faciliè concludi potest, qualem vitam fœtus in utero agat, & quod non vivat vitâ matris, hauriendo ab eadem spiritus vitales, sanguinemque; sed quod propriam degat vitam, elaborando ex solo humore albugineo; seu succo suo nutritio, intra conceptum concluso, sanguinem, & spiritus pro sui sustentatione; simili nempe ratione atque pullus in ovo propriam vitam eodem modo instituit, nec alio opus habet gallinæ adjumento, quàm blando ejusdem foru & incubatu, ut caloris beneficio exsuscitetur vis genitalis in ovo latens: Idem præstat mater fœtui, dum etiam uterum fovet sinu suo, & fœtum hoc modo servat & tuetur. *Vitam autem plantæ vivere tantum dicitur fœtus primis mensibus, quatenus solummodo nutritur & augetur; sequentibus verò etiam vitam animalis vivit, quatenus se movet; qui motus non nisi perceptionem quandam sensualem sequitur, utut dormiat potius fœtus in utero, quàm vigilet. Fœtus tandem adspirat ad auram, ut insequatur Partus, qui est nihil aliud, quàm maturi & perfecti fœtus debito tempore legitima facta exclusio.*

## CAPUT XXV.

## DE

## Partu.

Quò grandior sit fœtus in utero, eò plus quoque uterus, seu vas continens, in omnem dimensionem extenditur, sub qua extensione valdopere crassescit & spissescit uterus, ita ut ultimis mensibus duos digitos crassa fiat ejus substantia, testibus GRAEFF, BARTHOLINO in *Anat. Reform. & Tract. de insolitis partus vis*, aliisque: id quod contingit ex imbibitione tum succi lactei nutritii, tum etiam sanguinis in hiantibus & multum distentis uteri poris, coacervati & lentè circulati, unde vasa sanguinea sensim sensimque etiam majora & ampliora fiunt, ut hæc tandem circa partum, digiti minoris amplitudinem æquare dicantur.

Fœtus ergo valdopere auctus & grandior factus, angustis quibusdam propter defectum respirationis, jam magis necessariæ, agitur, proprio motu vel conatu exitum querit, convolvendo sese & invertendo capite deorsum versus, unde & capite primò egreditur, qui motus partui est naturalis. Hoc motu membranæ jam diuturniore morâ tenuiores factæ, faciliè & tantum non spontè dehiscunt, & rumpuntur; humorumque, qui in iis continebantur, fit effluxus, qui effluxus aquarum duplex est, propter duplicem scilicet membranam. Quando nempe cum impetu aquæ in partu effluunt,

est naturalis fluxus; si verò diu effluunt ante partum, talis fœtus moritur. Observatum tamen fuit, per aliquot septimanas ante partum aquas effluxisse, seu tum saltem exterior aqua, non autem verus liquor intimus. *Huic fœtus conatui accedit simul matris labor, & conatus voluntarius; qui consistit in forti pressione, & expirationis retentione, pro quo adjuvando sæpè vomitoria & sternutatoria usurpantur: mater enim tam inspirando, & diaphragma deorsum versus movendo, quàm musculos abdominis validè contrahendo, uterum comprimit, qui simul quoque nimia distensione irritatus, modico sensu & stimulo, contractis suis fibris, fœtum excludit. Unde dolores parturientium sunt motus convulsivi & contracturae spasmodicæ partium membranosarum uteri, quæ contractæ & crispæ se contrahunt, convellunt, & ita fœtum excludunt. Dolores hi, si quando ad pedes & brachia tendunt, mali sunt.*

Quæritur autem, dum per angusta loca insignis fœtus debeat progredi, an ossa pubis vel dei divellantur. Respondeo: Distinguendum inter partum naturalem & facilem, ac præternaturalem & difficilem. In partu naturali & facili non opus est, quia partes membranaceæ cedunt, & sic fœtui via sternitur & cōceditur; in difficili verò observatum fuit, quod ossa post talem laxata fuerint, quæ sibi invicem non coaluerint, materque impedita in progressionem. Aliàs enim, si ossa pubis semper divellerentur in partu, nulla mulier progredi posset post partum, quod tamen, præsertim in meretricibus, aliter se habet: & deinde post divulsionem necessariò iterum concreverent interveniente callo; adeoque impossibile esset, fœminam ultra quartam vicem parere posse, quod tamen non est. Plura quæ huc pertinent, & imprimis ossium pubis separationem, & ilei laxationem, videbitis in DEUSINGII *Genesi Microcosmi p. 3. Sect. 2.*, rem in HARVÆO *Dissertat. de Partu*, item in COVRVEE *p. 3 cap. 12. de Nutrit. Fœtus in Utero.*

De doloribus & difficultate pariendi notandum, quod in primiparis non raro partus sit difficilis; nec ibi etiam solum talem esse sperandum: Nam ex Observationibus constat, quod fœminæ, quæ partum primum faciliè absolvunt, de partu in partum difficilius habeant, & sæpè vel in partu, vel in puerperio, moriantur. Quò verò laboriosius pariunt primiparæ, eò meliùs habent de partu in partum. Deinde difficillimus partus esse solet Virginibus adultioribus, quæ tricesimo vel quadagesimo anno nubunt; & quantò propiores sunt quadagesimo, eò periculosiores partus se habent: sæpè & hæc solent mori in partu vel puerperio, Autore LINDÆNO *Colleg. privato supra Praxin. Chymiatr. Hartmann. cap. 229.*

Tempus partus contingit mense post conceptionem ut plurimum nono, nempe circa hujus finem, vel in principio decimi circiter quadagesimam septimanam ordinariè, interdum, sed rariùs mense septimo, idque ferè saltem in primo partu in tenerioribus aut juvenculis; quæ septimæ partus sæpè habet imperfectionis quasdam notas in naso, auriculis, ore, pedibus aut digitis, quia hæc partes ultimò omnium perficiuntur, de quo conf. M. A. N. C. *Ann. 8. Observat. 69. pag. 117*, BORELVS *Cent. 1. Observat. 71.* Accedit tamen interdum, ut vel mater vetula, vel imbecillis, ultra decimum & undecimum mensem partum differant, sicut interdum anticipant, & mense octavo pariunt, quos non vitales esse fœtus, falsum est; cùm plurimi hoc mense nati reverà vixerint, teste SCHENCKIO in *Observat. Ingentes turbas de Octimestri Partu fecit HIPPOCRATES*, quod non sit vitalis; sed non est verum: Nam vitales non raro sunt fœtus, qui septimo mense excluduntur. Si ergo septimestres sunt vitales, quare non Partus Octimestris? Quod si verò moriantur Octimestres, fit hoc, quoniam ex irritatione uteri, vel fœtus, vel ex alia causa non-naturali, fœtus quasi per abortum octavo mense excludatur, qui nono mense nasci debuisset; unde minus maturus, minusque vitalis existit. Abortum autem non esse vitalem, certum est; quod tamen non est Universale, cum & interdum, rarè simè quidem, vitalis sit, de quo vid. DRELINCURIIUS *Dissertat. de Partu Octimestri*, item PAULUS ZACCHIAS in *Questiō. Medicolegalibus*, Raræ alias, eæque non paucæ, prostant Observationes fœtuum, quinto, sexto, septimo, decimo, item duo decimo & decimo quinto mense natorum, quales videbitis in SCHENCKII *Observationibus*; utut fallacia conceptionis signa non raro matres ipsas fallant, ut propterea erroneum ducant calculum, dum primum Conceptionis tempus non adeò exactè observare solent aut possunt. In iracundia maturè progreditur infans: quæ diætetice vivunt, ordinarium tempus fœtus expectant. Interim modò attentæ sint mulieres,



possunt certum terminum exclusionis fetus habere, si nimirum attendunt primam, post imprægnationem, menstruationem (sive, quod interdum accidit, contingat eadem adhuc, sive eam non amplius experiatur, sufficit illius, quo ordinariè apparere debet, annotasse tempus) usque ad eum diem, cui per naturæ consuetudinem decima menstruatio imminet, & sic verum tempus Partus exinde habere possunt; quia hoc, vel certè proximè sequente mense, parient, nisi forsitan aut causæ externæ, aut morifica matris vel fetus constitutio, tempus partus consuetum anticipent, adeoque fetum immaturiorum excludant. Cæterum de legitimo partus tempore vid. SENNERTUS *Præcox* l. 4. *Seçt* 6. P. 2. *cap*. 1. pag. 386., item HEINRICVS ARNISÆVS *Disquisit. de Partu humano*, item SYLVATICUS *Centur*. 4. *Consil*. 64. ubi etiam quædam de Partu Quinquemestri.

Ridiculi sunt, qui partum septimestrem & odimestrem per ocularem inspectionem à nonimestri distinguere volunt, cum non solum nonimestris septimestri macilentior, & septimestris nonimestri carnosior & pinguior esse possit, sed & partes quædam fetus ab adultorum partibus magnitudine, & quidem vel aucta vel minutâ, differant, dum e. g. caput cæteris partibus longè majus est, cujus rei rationem HELMONTIUS, *Tract. Vna Brevis*, dat; cui accedit, quod cranii ossa à se invicem adhuc dehiscant, quæ postmodum per futurarum contractiones conjungenda. Huc spectat intestinum cæcum, thymus, auricula cordis ac renes succenturiati, quæ partes omnes propter usum majorem in foetu majores sūt; minores verò apparēt reliquæ omnes, præprimis tamē omētum, itaut à quibusdā Anatomicis hoc foetui planè deesse dicatur, quod tamē experientia repugnat.

*Causa impulsiva vel stimulus*, qui fetum impellit & irritat, ut molliatur sui egressum, à variis profertur variis. Optima videtur sententia HIPPOCRATIS, FABRICII ab AQUAPENDENTE, DEVSINGII de *Genesi Microcosmi*, & RALLII de *Generat. Animal*. *Seçt*. 7., fetum conari egredi propter defectum Respirationis, cum in utero aquis immersus respirare nequeat, sanguis verò motu suo circulari sensim sensimque quodammodo circa præcordia hæreat, majorem volatilitatem & perfictionem urgendo, & ita anxietatem quandam circa præcordia foetui inducat, unde etiam, quamprimum egreditur fetus, respirat, de qua fetus Respiratione videatur SCHWAMMERDAM *Tract. de Respiratione*. Hinc proba potest institui, an fetus natus sit vivus, an verò natus sit mortuus & idque per pulmones, qui per respirationem expanduntur, & ita leviores ac spongiosiores fiunt; pulmo verò spongiosus rarior aquis supernatat. Foetum tamē aliquid aeris habere in utero, ut in ovo pulli, non nego, ita ut in ovo uterino sit spatium seu vacuum pro aëre; sed hic aër non sufficit respirationi, nisi continetur. Quod verò de fetuum vagitu circumfertur, & cujus non vulgarè prostant exempla, ea, uti sunt rara, ita ut plurimum sunt prodigiola; cum non vagisse tantum, sed etiam articulatas voces emisisse infantes adhuc in utero inclusos, testentur Observationes; vid. SCHENCKIUS in *Observationibus*, SPERLINGIUS de *Format. Fetus* c. 7. *Quæst*. 2., & SENNERTUS l. 4. *Præcox* p. 2. *Seçt*. 5. *cap*. 81. p. 374.

Cum ergo non respiret fetus, nec dilatentur pulmones, sine horum verò dilatatione nulla sanguinis ordinaria circulatio ex dextro cordis ventriculo fieri possit in sinistrum, propterea sanguis non simul per utrosque ventriculos transit, sed per alterutrum etiam; & propterea factæ sunt singulares vasorum Anastomoses circa cor in fetu, quæ post partum non solum obliterantur, sed tandem planè evanescent; dum una sanguinis pars per venam cavam ascendentem, transit per foramen ovale in venam pulmonalem, & exinde in sinistrum cordis ventriculum, ex quo per Aortam in totum corpus; altera verò pars ingreditur cordis

dextrum ventriculum, & ex hoc subit arteriam pulmonalem, ex hac per canalem arteriorum in arteriam magnam, ita ut saltem sanguis unum cordis ventriculum permeet simul & semel, sed alterutrum tantum. Dum verò excluditur fetus & respirat, subito per pulmones rapitur sanguis, & foramen ovale propria sui ipsius valvula clauditur, & ita exactè obturatur, tandemque coalecit, observante hoc KERKRINGIO in *picileg. Observat. Anatom. Observat.* 94. pag. 179. Videatur etiam *Anatom.* BARTHOLINI *cap. de Fetu*, item COURVEE P. 3. & 4. Et propterea contingit, quod pulmones in fetu mortuo aquæ injecti fundum petant; in vivente verò & post exclusionem non uno supernatent; quia nempe in hoc jam rarefacti fuerint ex aëre per respirationem attracto; & ex hoc fundamento proba desumitur, an scilicet fetus mortuus, an vivus, natus sit, sed postea vi interfectus; vid. TRUSON de *Respirat.* p. 102. & seqq.

Fœtu ergo egresso sequuntur etiam membranæ cum placenta, cum hæ per funiculum umbilicalem adhæreant fœtui, & secundinæ propterea vocantur. Hæ ipæ quantocyus post foetum exclusum sunt extrahendæ, nisi sponte sequantur, ne coarctato denuò uteri interno orificio, earum egressus omnino impediatur, & ipæ postmodum relicta putredinem matri lethalem concilient. Opera etiam danda, ut omnes sive totæ sequantur, ne aliquantula placenta pars relicta in tendo uterum, contumacem & interdum lethalem ejus hæmorrhagiam inducat.

Sed, dum enormiter extensa uteri cucurbita denuò fibrarum suarum beneficio se contrahit, poros angustat, sicque, spongiæ instar compressæ, liquores partim ingestos, & gestationis tempore imbibitos, partim in & post partum uberiorè affluentes, hic exprimit, unde purgamenta uteri post partum, seu lochiorum fluxus, item Puerperia, succedant mulieribus, non secus ac menstruus fluxus proprius; ex quorum colore & consistentia Hippocrates de mulierum constitutione naturali & præternaturali judicare contendit. Effluit autem post partum sanguis duplex, primò eruentis humor seu sanguis purus, quod patet ex consistentia & colore vivido atque rubicundo, quem primis statim diebus exhibet; uti & lochiis suppressis per alia nonnunquam loca, v. gr. nares, mammae, &c. effluentibus: hinc prodit sanguis dilutus, copioso nempe aquoso & lacteo sero; tandem materia alba mucosa, quam esse reliquias lucci nutritii foetus in utero, cum Deusingio arbitror; hancque materiam ex utero solo effluere, certum est; unde in hujus retentione abdomen tumidum manet. Observavit Laurentius, quod aliquot post partum diebus genui uschylus ex utero effluerit. An verò sanguis ex utero solo tunc effluat, & an non etiam ex vasis gastricis, collo uteri insertis, imprimis tunc elaboratur, ut admodum probabiliter nonnulli statuunt, pondum adeò explanatum. Sanguinis hic fluxus contingit ex partu conatu, quo sanguis ad illas partes propulsus per distensa aperta que vasa effluit: forsitan & sub primo lochiorum fluxu fermentatio talis in sanguine contingit, qualis in menstruatione ordinaria evenit, ut multa tunc evenientia, & fluxum suppressum sequentia, persuadent symptomata; vid. DEVSINGIUS in *Genesi Microcosmi* pag. 219. Quantitas hujus purgationis & Tempus quamdiu hic fluxus durat, varium est, pro varietate scilicet constitutionis ipsius puerperæ. Ut plurimum octo dierum spatio absolvitur, nonnullæ ad quindecim dies purgantur, aliæ citius aliæ tardius, interdum post mensem demum purgatio hæc cessat; unde etiam in aliis copiosius, in aliis parcius & lentius, succedit hæc purgatio; vid. SENNERTUS l. 4. *Præcox* *Seçt* 7. p. 2. pag. 433., item DEVSINGIUS c. l.

Facta hæc purgatione uterus, in pyri formam contractus, exsiccat, itaque ad novam imprægnationem denuò disponitur; & sic cum vitæ nostræ primordia Oeconomiam animale finio.



# INSTITUTIONUM MEDICARUM PARS II. PATHOLOGIA *cum* DIAGNOSI. & PROGNOSI.

## CAPUT I.

### DE

*Sanitate & Morbo, huiusque  
Subiecto.*

**P**ergimus ad Partem Medicinæ primariam, *Pathologiam* scilicet, quæ absolvitur 4 capitibus.

*Primum de Natura & Subiecto Sanitatis, Morborum & Symptomatum, agit.*

*Secundum differentias dictorum Morborum considerat.*

*Tertium considerat Morborum & Symptomatum corpori humano contingentium Causas.*

*Quartum evolvit rationem cognoscendi Affectus & Causas, eorumque eventum, per signa dicta diagnostica & prognostica.*

Affectus duplicem habet significationem: Accipitur effectivè vel formaliter, quo sensu intelligitur Alteratio corporis, quæ est in Fieri; sicut *Uadus* accipitur, quando denotat Passionem introductam. In Pathologia uterque sumitur sensu secundo. Huiusmodi affectus sunt vel secundum vel præter naturam. Illi sunt sanitas, & consequenter omnium partium Vigor: Hi sunt Morbi, & concomitantia symptomata.

*Corpus nostrum, dum, ceu artificiosa Machina, à sanguine & imprimis spiritu vitali, tam insito quàm influo, ceu impetum illo faciente HIPPOCRATIS, actuatur, movetur, & in esse suo sustentatur, Vivere dicitur. Consistit enim Vita formaliter seu effectivè in illa corporis actione, secundum quam omnes operationes debitas vel exercet vel exercere potest; cuius privatio, quando omnis cessat Operatio & Motus, MORS dicitur: vid. supra in Physiol. cap. 2. p. 51. Unde, dum est in motu, vitæ talis integritas est sanitas, sicuti ejus plus minus labefactatio vitio partium in motu vitali & actione, Morbus & Symptoma dici solet. Ut igitur Vita, ita & Integritas ejus ista seu Sanitas, consistit in legitima dispositione seu naturali cōstitutione partium quarumvis, machinam corporis componentium, per quam agere & operari secundum leges à natura præscriptas apte nascuntur; effectivè verò in omnium operationum, & inde dependentium vigore & perfectione. Contrarium fit in labefactione seu Morbis; Morbus enim in hujus machinæ labefactione seu præternaturali Alteratione, ubi vitiantur motus ejusdem & actiones, consistit: Labefactatio autem consistit formaliter in tali partium constitutione perversa, & à naturali mensura degenerante, ut effectivè actionum sequatur defectus, aut plus minus Alteratio.*

Ridicula est Quæstio, an morbus sit substantia, an verò Qualitas prædicamentalis? Respondeo: Est privatio Sanitatis, non Qualitas. Transeat. Sanitas autem & morbus suam patiuntur latitudinem, cum videamus à posteriori esse differentiam ætatum, dum senes respectu juvenum videntur morboſi; hinc *status neuter*, medius inter sanum & ægrum, introductus est; de quo quæritur an detur. Respondeo, distinguendo inter Theoriam & Praxin. In rigore Theoretico vix admittendus videtur, si ex amulsi consideramus machinam corpoream secundum leges naturales; in latitudine autem Practica necessario obviat. Senes enim sunt sani, respectivè tan-

tum & in suo genere, atque infantes, debitum autem vigorem sanitatis non habent: unde distinguendum est inter statum neutralitatis *decidentis & convalescentis*. Ille est, cum homo sanus percipit quoddam defectus in operationibus, ob constitutionem læsam partis cujusdam, utut tamen sit apparenter sanus, adeo ut ambigua sanitas declinet in perfectum morbum: è contrà qui rectè convalescunt, & ex morbis jam restitui sunt, ita tamen, ut adhuc sit Imbecillitas seu Labefactatio quædam, dicuntur esse in statu Neutralitatis Reconvalescentiæ.

Non ergo in ipsa vita morbi consistunt, nec tamen corpori, nisi viventi, competunt; morbi enim nec sani nec ægri dici possunt. Sunt media vel prodromi mortis, adeoque vitam insequuntur, & ex ejus radice suo modo succrescunt. Hinc illæ etiam læsiones, quæ corpori mortuo insunt, v. g. vulnera, fracturæ, obstructions, &c. quatenus tales, propriè vix morbi videntur, nisi in quantum vitale principium corporis viventis suo modo afficiunt, in actionibus debitis impediunt, adeoque tandem corporis primum Movens labefactant.

Quoniam enim corporis saltem viventis affectio est Sanitas & Morbus, semper ad Principium vitale omnino respiciendum erit: siquidem ab eodem & omnes actiones, tam naturales in sanis, quàm præternaturales in morboſis, procedunt: hinc rectè dicitur, idem esse Principium, à quo fiant Actiones laudabiliter in sanis, vitiosè in ægris; v. gr. ab eodem principio, à quo præternaturaliter in febribus æstuamus, naturaliter calcamus: item idem Principium est, quod naturaliter movet manus, præternaturaliter verò in epilepsia easdem convellit.

Pertinet huc doctrina de Orthostasi, quam dicunt esse; quamdiu homo adhuc versatur, non tamen rectissime valet. Verum potius dicatur Orthostatica Rectitudo Valetudinis. Dixi, Affectus corporis esse secundum naturam & præter naturam. Secundum naturam gubernatur corpus præceptis dieteticis, Hygiene; præternaturaliter gubernatur Therapiâ, per medicamenta. Utrumque consistit in judicio Medici, quod fundatur in cognitione ægri & universæ naturæ, quibus colatis, tanquam secundum normam, statum naturalem & præternaturalem novit & trutinat.

Quoad Subiectum Sanitatis & Morborum, totum sanè corpus, uti sanum est, ita etiam idem ægrotare solet, adeoque & singulæ ejus partes Sanitatis & Morborum subiecta erunt, utut pro partium varietate, diversimodè. Hic secessum facimus à Veteribus, distinguentibus inter partes activas moventes, contentas nempe & impetum facientes, seu humores & spiritus influos; & instrumentarias motas, partes nempe solidas seu continentis; ubi Veteres rectè quidem dixerunt, Partes liquidas esse causam morborum, subiectum verò esse partes solidas. Fundamentum hujus discessus est hoc, quod Veteres tribuerint partium liquidis, multum verò solidis. Contraria autem ratio est apud nos, ubi secundum Inventa Anatomica minus solidis tribuitur, multum verò fluidis, ita ut hæc habeantur partium primariarum principia activa, solida verò quæ moventur passiva: unde dico, subiectum primum esse partes contentas seu liquidas, spiritus & sanguinem, quatenus hæc ipsa propius vitæ radicem attingunt; secundarium verò sunt partes solidæ seu continentis. Ut enim vita & sanitas in spiritu & sanguine radicaliter & fundamenta-



liter consistunt & dependent, in partibus verò solidis seu continentibus non nisi relativè & per denominationem, quod scilicet sint viventes, quatenus sanguine & spiritu vitali irrorantur; ita etiam primarii morbi illis inhærebunt, & principale ad eò morborum subiectum erunt, pro quorum ratione corpora nunc sana sunt, nunc ægrotant; in his non nisi secundarii, quæ ob id minus principale Subiectum constituunt. Nam spiritibus & sanguine naturaliter se habentibus seu dispositis, & partibus solidis, seu instrumentis, legitimè eorum vim recipientibus, corpus est sanum; præternaturaliter iis affectis, hoc est, morbosè, corpus est ægrum, ejusque vitiantur actiones; pars liquida verò alterata & vitata, mortem infert. In genere omnes alterationes, imò febres omnes, in salibus alteratis & vitiosis consistunt.

Cùm ergò spiritus & massa sanguinea principales sint actionum vitalium Autores, à quibus eæ effectivè dependent; partes verò solidæ sint tantum instrumenta, sequè habeant (1) in actionibus purè passivè; (2) nec propriam ad actiones habeant activitatem; sed (3) per suas organicas conformationes illis primariis agentibus inserviant tantum ad Actiones; unde & (4) in vivente & mortuo quævis organa, quatenus taliter conformata, eodem se habeant modo, non secus sanè ac malleus se habet ad fabrum in fabricatione ferri; & (5) eorum læsiones, v. gr. ossium fracturæ, vulnera & ulcera, non minus in cadavere, quàm vivente sint subiecto; (6) iisque licet optimè se habentibus, Intemperie & Conformatione tamen Actiones lædantur; & ut (7) taceam varios lusus naturæ in harum partium formatione, sine subsequente morbofo statu: propterea spiritus; & massa sanguinea erunt *primarium & proprium subiectum Morborum*, cùm his vitiatis, seu primariò agentibus, necessariò lædantur actiones, h. e. corpus ægrotet; partes verò solidæ seu organice tantum secundarium & improprium, cum non tam lædant per se actiones, quàm quod vitio conformationis suæ organice eas, seu læsa instrumenta, tantum impediant, unde nec ægrotare propriè dici possunt.

Certè, sicut omnibus patet, insigniores & successivas istas corporis mutationes, quæ per ætatum vicissitudines contingunt, ita ut ultima senectus tandem ipsa morbus evadat, tantum ratione massæ sanguineæ mutatae, & spirituum, imprimis influentium, diversimodè dispositi orum evenire, sensiles à testibus sub pubertatis annis corpori inductas operationes ratione eadem corpus immutare, partibus solidis organicis sub omnibus istis mutationibus in eodem statu persistentibus, nisi in quantum ex sanguinis varia alteratione in nutritione forsan patiuntur; ita repentinæ corporis sub morbis læsiones, & in ejus actionibus mutationes, non nisi à disposita diversimodè & præternaturaliter alterata massa sanguinea, à

spiritibus vitiatis oboliuntur, ad eò, ut istis morbosè affectis tota machina non ritè, nec secundum constitutas naturæ leges, gubernata in præternaturales actionum & operationum læsiones exorbitet.

Omnes ergò in genere & specie corporis partes, tam spirituosæ quàm solidæ, subiectum sunt morborum, utut non rarò hic observabilis sit circulus, ita ut unius partis vitium affricetur alteri, & hujus hinc nata læsio illud prius erratum deterius reddat. Observandum ulterius in *Morbis internis*, quasi sponte naturæ enatis, & in quibus causa materialis seu humorosa peccat, *duplicem subiecti esse rationem*: nempe dum distinguendum est inter *subiectum Denominationis & Inhæssionis*. Illud est tota machina corporis, quæ, quocunque labore affectu, ægrotat est; hoc est determinata quædam pars hominis, ratione cuius totum corpus ægrotare dicitur. Sic cui crus fractum, dicitur ægrotare pede, quatenus is est subiectum inhæssionis seu particulare. Subiectum hoc inhæssionis est vel *subiectum Radicationis*, vel *Affectionis* seu *Passionis*. Illud alio nomine vocatur *fomes* seu *focus morbi*, & hoc subiectum nil aliud est, quàm; *subiecti inhæssionis causa*, in quo latet causa morbofa; adeoque respectu vel causæ efficientis vel materialis. *Illius efficacia*, ubi speciatim & particulariter se exerit motu & effectû præternaturali, ibi morbi subiectum dicitur; *Hujus verò sedes*, ubi prima est, aut ratione originis aut ratione distributionis, est subiectum causæ seu fomitis morbofi. V. gr. consideretur *epilepsia vitio splenis* enata: in hoc morbo causa efficiens proxima est spirituum impetus, spasmodum epilepticorum primus Autor; hinc partes fibrosæ, motu isto spirituum præternaturali affectæ, subiectum morbi sunt inhæssionis; materię verò istius acidæ, in splene hærentis, ratione, quæ materialem causam constituit, & hostili vellicatione spirituum impetum provocat, hic fomes seu subiectum fomitis seu radicationis existit. Hinc stomacho à crapula malè affecto vertigine caput rotatur: stomachus hic subiectum radicationis seu fomitis; caput verò, & in eo contenti spiritus, subiectum inhæssionis existunt. Quod si causa materialis eandem occupet partem, quæ morbo speciatim affligitur, *Morbus per essentiam* appellatur; si verò in alio loco hæreat, *Morbus per consensum* enascitur.

*Res omnes præternaturales in Morbum & Causam morbi ficam rectè dividuntur*: Morbus verò in partis affectæ læsam constitutionem, & exinde natam vitiatam actionem seu functionem subdividitur, quæ lætæ functiones primaria symptomata constituunt, à quibus cætera symptomata in excretis & qualitatibus mutatis dependent. Morbus nempe præsupponit causam, & post se trahit effectum seu symptomata, quæ sunt vel primaria, & immediata, ut symptomata in actionibus læsis; vel secundaria & mediata, ut symptomata in Qualitatibus mutatis, & denique symptomata in excretis & retentis.



## CAPUT II.

DE

## DIFFERENTIIS MORBORUM.

**D**ifferentiæ, essentielles Morborum desumuntur à Subjectis eorum proximis, quæ vel sunt

I. Spiritus tam insitus quam influus; quorum uterque morborum vel in

1. Quanto seu def. & tu.
2. Quali, seu substantia.
3. Motu, aut excessivo, aut diminuto, aut depravato.

II. Humores, seu Contenta Morbosa, sunt vel

1. In Quanto, dum

(1) deficiunt

(2) excedunt seu abundant: quod Vitium in sanguine Plethora dicitur, quæ

vel ad  
(α) Vires }  
(β) Vasa }

Utraque vel

(α) Vera  
(β) Apparens

2. In Quali, seu Substantia

1. Primariò in vitiata crasi, seu Cacochymia. Hæc consideratur vel ex sensu.

(α) Hippocratico secundum sapores, potentias, & facultates.

(β) Galenico, unde Cacochymia vel biliosa, vel pituitosa, vel melancholica.

2. Secundiò in læsa Fermentatione, aut

(α) Excedente

(β) Deficiente

(γ) Depravata

sive considerentur

{ Absolutè  
Respective

II. Partes continentes, vel ratione

1. Materiæ: Morbi Intemperiei vel

(1) Secundiò elementaris.

(2) Primariò vitalis.

(α) Universalis.

(β) Particularis.

2. Extensionis seu Quantitatis, & hujus determinationis secundum

(α) Longum: Morbi Figuræ.

(β) Latum: Morbi Quantitatis.

(γ) Profundum: Obstructionis morbi.

3. Unionis mutata seu nexus partium continuatarum.

(α) Morbi Compositionis.

(β) Solutæ Vnitatis morbi.

A duplici fundamento morborum differentie desumi solent.

1. A Subjecti morborum varietate.

2. A multiplici circumstantiarum concursu.

Priores constituunt differentias essentielles, posteriores verò accidentales. Cumque superius totum corpus ægrotare, adeoque morborum & sanitatis subjectum esse, dictum fuerit, hoc ipsum verò compositione sui mechanicâ ex triplici partium differentia coaluerit, etiam essentielles morborum differentie triplices erunt:

1. Morbi spirituum, seu impetum facientium:

2. Morbi sanguinis & cæterorum contentorum humorum, vel partium liquidarum; &

3. Morbi partium continentium solidarum.

Accidentales verò Differentie pro circumstantiarum circa causas, subjectum, symptomata, Tempus, Motum, Quietem, &c. observabilium varietate, erunt tantum non innumeræ.

Cum namque sanguis & spiritus primum sint Vivenes in puncto saliente & ultimum Moriens, quin & his affectis reliquæ omnes partes, licet salvæ, afficiantur, totaq; machina corporea morbosa jaceat, ac alterationes insigniores, quas sub annorum serie ætatumque nomine patitur homo, ab his variè alteratis oriantur, insignesque mutationes totius sub pubertatis annis, mediantibus istis à fermento testium inspirato immutatis, contingant, sanè erunt primarium, quamvis solidæ secundarium saltem morborum subjectum.

Spiritus morborum sunt, quando defleunt à naturali & requisita constitutione, quæ ad corporis regimen in iis requiritur, sive Insitus fuerit sive Influus. Eorum natura consistit in eo, quod sit volatilis substantia, seu Gas fermentando ex sanguine volatilifatum, per modum lucis radians.

Constituit autem sunt morbosè & præternaturaliter Spiritus Influus & Insitus:

1. Ratione Quantitatis, quando non gignuntur in debita Quantitate, vel nimis absumuntur, vel cito dissipantur.

Si non gignuntur in debita quantitate, aut deficiunt à de-

bita copia, ad corporis ac ejus partium regimen requisitâ, fit ex defectu spiritualcentiæ, qua ratione spiritus influus deficiunt in inedia aut impuritatibus massæ sanguinæ, aut diuturnos post labores: tunc ex defectu spirituum influorum oritur primæ digestionis vitium, & universum corpus languet. Nimis absumuntur in quibuscunq; exercitiis, spirituum dispendio conjunctis, qualia nimis motus, studia, Venus, &c. quæ spirituum dispendium in se continent, & post hypercatharces, aut nimias sanguinis profusiones summa virium, & quarum vis operationum vitalium deficientia, supervenit. Subito dissipantur in gravioribus animi affectibus, in gaudio, ira, mœrore, &c. in quibus radiosa spirituum textura avolat quasi. In subitaneo mœrore obruntur spiritus; eorum enim vehiculum, sanguis, obrutum eos non potest explicare, hinc tanquam suffocati moriuntur ægri. His spirituum defectibus faciliè occurrimus, attendendo sanguinis motum fermentativum, & augendo spiritus per homogœna, qualia aromatica cum salibus volatilibus. Spiritus Insitus deficit, dum vulnere, vel ulcere, vel frigore, vel paralyti læso membro, debilitatur, & successivè imminuitur, & attenuatus absumitur; hinc enim membrum unum alterumve debilius postmodum observatur, quod vocatur ab HELMONTIO Robur partis inæquale; & quoniam pars ita debilitata præ alia robusta magis ab alteratione aëris afficitur, membra talia Ephemerides Ægrorum dicuntur.

2. Ratione Qualitatis seu substantiæ spiritus Influus & Insitus mutantur, dum vel vitiosè, & à naturali constitutione deficiente, generantur, vel geniti aliunde, à re peregrina, in specie causis malignis, commissa vitiantur.

Maximè hoc fit in depravata hæmatosi, & deficiente, legitima scilicet, spiritualcentia, ut fit in specie in morbis Chronicis, in quibus sanguis corruptus & alteratus non rectè fermentans in spiritum luminosum non potest volatilifari; v. g. loqui vitiosè generantur in Cachecticis, scorbuto vel malo hypochondriaco, Melancholia confirmatis, ut in Cachecticis minus volatiles sint, in hypochondria-



dracis seu scorbuticis minus lucidi, sed obscuri. Hinc fit, ut ex peccante Qualitate seu substantia spirituum; Operationes animales pervertantur: id quod Cholericum, Melancholicum, Phlegmaticum, &c. in actionibus differentia, vel naturali sub statu, sufficienter confirmat. Coincidunt spirituum hæc ratione qualitatis seu substantiæ vitia in rbofa, cum mutata Quantitate; habent se enim ut effectus & causa immediata: siquidem omnes quantitates ex substantiæ materialis textura formali oriuntur. Ergo vitia spirituum in substantia necessariò oriuntur. Ergo vitia spirituum post se trahunt, & vitia spirituum mutatas quantitates post se trahunt, & vitia spirituum in qualitatibus mutatam eorum substantiam præsupponunt; adeoque sive substantiam, sive qualitatem, mutari dicamus, res eò recidit. Hæc vitia intrò occurrentia sunt leviora; magis incumbit negotium, si ab extrinseca materia, v. gr. in peste à miasmate maligno, item à narcoticis & opiatibus assumptis; vitiantur seu alterantur. Pertinent huc subitanæ mutationes & periculosa suffocationes, evenientes iis, qui versantur in conclavibus: in quibus carbonem incensum, ac in cellis cerevisiariis. Pertinet huc affectus, qui occurrit iis, qui in metallifodinis occupati sunt; hi enim insensibili aurâ afflati intereunt. Quoad spirituum insitum, vitiatum hic in quali, v. gr. in ulcere: ibi enim ex contracto vicio nutritionem pervertit, & nutrimentum loco assimilationis in pus vel saniem corrumpit, item alterationes vulneribus supervenientes similes in qualitate mutatum insinuant spiritum; hinc deficiente spiritu, v. gr. in moribundis, vulnus sine materia videtur, & observatur aridum; sicut & in gangræna penitus ad destructionem ejus vitiatum Insitum.

*Queritur, undenam spiritus Insitui volatiles tunc afficiantur primariò, ut volatiles & luminosi extinguantur?*

Dico, spiritibus volatilibus nihil posse commisceri seu hos insicere, nisi quod sit homogenea naturæ cum iis, quæ non sunt de Natura Gas spirituosæ. Talia autem sunt dicti halitus ex liquoribus fermentantibus. Talia etiam sunt halitus, qui exspirant ex carbonibus incensis, & in metallifodinis; cum in dictis locis reperta sylvestria sulphura, spiritibus se immisceant, & eosdem extinguant. In talibus locis nunquam candela perdurat. Nil dicam de antro canino Neapolitano in Italia, in quo non solum candelæ extinguuntur ita, ut ne scintilla supermaneat, sed & canes, simulac eò deveniunt, licet in limine quasi adhuc constituti hæreant, in momento suffocantur, ut hominibus nihil incommodi exinde adveniat. Et omnia hæc loca, quæ non ferunt candelas vel lumen, e. gr. cellæ vinariæ & cerevisiariæ, in momento suffocant homines, propter spiritus homogeneos exhalantes, quibus spiritus afficiunt nostros, eosque extinguunt, & sic mortem inferunt; parili ratione atque dicti spirituosæ halitus sulphurei extinguunt quancunque accensionem, sic & spiritus obruti necessariò delentur. Similis ratio est in opiatibus, quæ turgent simili halituoso sulphure, simili isti, ubi in dictis locis liquores fermentantes inclusi exhalant: nempe simile sulphur ex omnibus assumptis opiatibus spiritus insistentes vel figit vel opprimit. Hinc qui læsi ab halitu inspirato, sive per fermentescentes cerevisiæ, sive Gas carbonum, optimè curantur aceto, infuso naribus. In omnibus affectibus, quæ spiritus protinus afficiunt, adhibentur ingruiter odorata, quæ maximum auxilium inferunt: merito urget HELMONTIUS & taxat, quod odorifera neglecta sint; cum odoris maximæ efficacia sit in omnibus subitanis affectibus, ubi odorifera salino-sulphurea utramque faciunt paginam. Passionem hysteriçam sistunt Odorifera foetida.

3. *Ratione motus, spiritui insitui speciatim convenientis, qui est vel elasticus, vel irradiativus.*

De spiritibus enim animalibus in specie res clara est, quod per debitum influxum vel motum impræmis animales administrent functiones secundum ideas in eorum lumine pictas; hinc contingit tunc torpidos nimis eos esse, minusque moveri, quando ipsi minus subtiles, aut minus volatiles & mobiles existunt, & à debitis excursionibus cessant, sive ab internis causis, v. gr. lethargo & catalepsi, tales fiant, & omnibus affectibus soporosis, ubi spiritus tardius moventur ex causa cerebri, nimiam lympham impleti, unde tanquam per nebulam nunc radiosa spirituum textura trajicitur, & minus fortiter radiare possunt, unde depravatè moventur; sive ab externis, Opiatis aut Narcoticis similibus, vel assumptis vel applicatis tales fiant:

Nunc verò iidem nimis mobiles & nimis agiles existunt, adeò, ut à quacunque irritati & agitati causa, in impetuosos & inordinatos aut exorbitantes erumpant motus, tam in cerebro, qualis v. gr. in deliriis Febricitantium, aut Phreneticis; tam in membris, ut in convulsionibus epilepticis, aut similibus convulsivis paroxysmis, item Paraphreniticorum deliriis, evidens est. Posterius hoc vitium non in ipsis spiritibus, sed sæpius aut in cerebro, artubus aut membris querendum est: à causa occasionali materiali, molè licet minimâ, fibras quasdam sensiles vellicante, & intensiorem impressionem faciente, adeoque, ut vocant, irritante, originem habere solet; v. gr. dum spicula Antimonii minima spirituum impetum ad vomitus violentiam in stomacho provocant; dum molesta calculi in renibus præsentia, fibras nerveas vellicando, spirituum supernaturalem impetum ad colicam, alvi occlusionem, nauseam, interdum etiam vomitus, provocat. Occurritur facile. Lethargici enim affectus curantur per blanda sudorifera, cum volatilibus spirituosæ urinosis, sic discussâ lymphâ, facile cessat affectus. Perversi eorum motus per causæ stimulantis in membris externis ablationem tolluntur. Immediatè occurrimus iis per Opiata & Narcotica dextrè parata, quæ sulphure suo supprimunt spiritus exorbitantes. Spiritu hoc elastico imminuto, etiam radiativus ab illo suo modo procedens, imminuitur; hic verò radiativus vitiatum, v. gr. in contusionibus. Vitiatum tamen etiam in motu, nempe elastico, & cum influo blandè collisivo, Spiritus insitus: Nunc enim augetur, quando ex irritatione sensilior & hinc potentiore influentis radio concitior, utriusque fermentativus & collisivus fit motus, inde enim Rubor, Calor, Tumor, & similia, & omnia ea pathemata, quæ ex Archæi furore & exandescencia derivat Helmontius: nunc imminuitur, v. gr. in torpore aut nimio frigore, in moribundis, senibus, &c. item in terrore & pavore, dum spiritus insitui sufflaminato plus minus radio, & insiti motus plus minus cessat, hinc Algor & Tremor, & tandem Stupor ex Tremore: nunc depravatur sub nutritionis vitiis, læsionem ejus in crasi feri substantiæ præsupponentibus, de quibus supra.

Ad morbos hos spirituum etiam Archæales morbi, ab Ideis vitiatis Helmontio & Marco Marci dicti, pertinent: Helmontius enim statuit spiritus duplices, Insitos & Insitos. De Insitis cum nobis consentit: Spiritum Insitum, dicit, esse fabricatorem primum corporis, quem vocat Archæum Fabrum; & quidem hunc Archæum vim suam formativam obtinere dicit ab Ideis, seu imaginibus in eodem repræsentatis. Dum ergo, sicuti per ideas seminales, tanquam tot Imagines Archæo impressas, successivè evolvendo diriguntur spiritus in machinæ corporeæ operationibus naturalibus, tam in partium formatione, quam formatarum usu; ita parili modo ab Ideis peregrinis seu adventitiis, & eatenus morbofis, tam quas aliunde suscepit spiritus, quam quas proprio motu, occasione quacunque excitatus, sibi formavit, perficiuntur actionum depravationes præternaturales: ita ut morbus consistat materialiter in parte quadam spiritus vel Insiti vel Insitui, formaliter in Idea vitiosa, spiritum ad præternaturales Actiones determinante. Hoc ipsum fusè illustrat per Imaginationem maternam, dum e. gr. mater sibi fortiter imaginans imaginem Elephantis, parit fœtum elephantinum. Nam sicuti Idea matris per imaginationem concepta & antea repræsentata determinat Archæum spiritum, ut alio modo formet partum, quam ipsius seminalis Idea determinavit; ita etiam si postmodum formatis partibus, Archæo aliæ superinducantur Ideæ peregrinæ morbofæ, potentiores Ideis seminalibus ad usum partium destinatis, turbabitur ac perturbabitur ab iisdem Archæus seu spiritus vitalis, & ad præternaturales actionum læsiones determinabitur, sive tales Ideæ morbofæ ab extra adveniant & communicentur, vel per assumpta, v. gr. Venena, Narcotica, &c. vel per morsum animalium venenatorum, ut viperæ, canis rabidi, puncturam tarantulæ, esum cicutæ; vel etiam carnis felis rabidæ; sive ab intra occasionali quacunque causa materiali irritatus Archæus diversas passionum exorbitantias, indignationis, furoris, terroris, pavoris, &c. concipiat, quarum passionum Ideæ morbofæ, postmodum & vitiosæ actiones ejus dirigant. Ex hoc puncto morbum nil aliud esse, dicit Helmontius, nisi partem Archæi insiti, per Ideam peregrinam morbosam vitiati, à quo Archæus dirigatur morbosus, ita ut omnis morbus sit substantia, constans materiâ & spiritibus insitis, vitiatis ab Idea peregrina: Unde dicit, remedia efficacia constere



flere in Idea tali, quæ expugnet morboſam Ideam, ut hæc de-  
leat, perversatur morbus. Ut per exempla res fiat clarior: *Ca-*  
*nis rabidi morus* vel saliva hominem ſimiliter reddit rabidū,  
ut non tantum in canem ſe mutatum exiſtimet, unde omnes  
eorum actiones imitatur, ſed præterea in urina taliū egro-  
rum, catulorum ſimulacra appareant, propter Ideas ſcilicet  
canis rabidi ſeminales in ſaliva ejus ſigillatas & per morſū  
in corpus humanum traductas, & Archæo communicatas,  
quæ Ideæ conſuæ in corpore, ſuo tempore evolūtæ Archæū  
ſeu ſpiritum inſitum adeo determinent, ut homines tantum  
non in canes mutati videantur, prætereaque canum corpus-  
cula ſecundum Ideas iſtas in lotio formentur. Has ergo pe-  
regrinas Ideas delere, & per conſequens morbum curandi  
modum, docuit Experientia, ſi ſcilicet tales Rabidi & Hy-  
drophobi ex improviſo aliquoties ſubmergantur in aquis,  
illicque aliquam diu detineantur; ſic enim terrore, & pavo-  
re mortis, & inde cōcepta fortiori Idea, omnes iſtæ peregrinæ  
deſcunt, & quaſi ab aſtergentur, ut impoſterum Archæū  
determinare nequeant. Pergit & illuſtrat *exyſpelatæ*: dicit  
hoc oriri, ſi Archæus in quadam parte in furorem excitatur,  
unde impetuoſe ſanguinem effundit. Curatur inquit, per  
remedium contrarium, quod debet curare delendo furorem  
Archæi per contrarias Ideas, pavorem ſcilicet. In lepo-  
re autem reperitur hoc medicamentum. Pariter in dyſen-  
teria inteſtina dolent, criſpantur, & proprium eorum nu-  
trimentum ſub immani cruciatu profunditur, idque omne  
ex furore ſpiritus inſiti, concepto ab hoſtili acido dyſente-  
rico. Curatur hic affectus per ſanguinem pavidum animalis,  
leporis ſcilicet, ſub pavore mortis à canibus perſecuti &  
interfecti: Idea nempe ingentis pavoris in lepore mori-  
bundo ſpiritum ſanguinis ejus ſignat, ut hujus pavidæ Ideæ  
intuitu Archæus inteſtinorum furens, omnem furorem ſu-  
bito exuat, & quaſi perterritus ab omni impetu qui eſcit,  
dyſenteriaque ita ceſſet. Sic non tantum urget, quod *Quar-*  
*tana* ſubitaneò terrore interdum curretur, quod etiam valet  
in Hæmorrhagiis & menſium nimio fluxu; ſed etiam Ma-  
niaci & Furibundi, ſi ſubito ſubmergantur ſub aqua, quaſi  
eſſent ſuffocandi, extrahuntur ſanati; ſicut ſanguinis è  
naribus fluxus ſæpè inſperatâ aquæ adſperſione ſiſtitur.  
**PANAROLLUS** in *Obſervat.* habet exempla ejusmodi  
multa, qui per terrorem, ſeu perturbationem animi cura-  
ti ſunt. Confirmare hoc quoque videtur *Podagricorum* hi-  
ſtoria, quibus Acidum vitioſum ex ſtomacho effuſum, Ar-  
chæum infeſtans, iſtum dolorum & tumorem efficit; hinc  
cura vulgaris eſt fruſtranea, quia non deletur ſimul Idea  
in podagra introducta. Sic notum eſt, quod refert **HIL-**  
**DANUS** in *Obſervat.* quosdam Podagricos, beneficio con-  
tinuæ torturæ doloroſæ fuiſſe curatos. *Salmuth* applica-  
vit pedi dolenti cataplaſma ex appropriatis, venit ſus, ap-  
propriata olfaciens, eum miſerè vexavit, cataplaſma vi  
detrahendo & devorando, ita ut podagram perdiderit. Scio  
Cauponem, ad quem venit jocuſus, & pedem dolentem  
miſerè pulſavit in ſcæmno, dicendo: à pes malicioſe!  
quàm male facis viro tam honorato; tunc paroxyſmus  
& podagra deſiit. Excreſcentiæ magnæ, ſcrophulæ &  
verruæ, curantur, ſi manu cadaveris tabe vel alio diu-  
turno morbo vexati & penitus extincti, tangantur, fit  
ut frigus cadaveris penetret eaſdem, hinc fit ut dictus  
Tumor deleatur. Factum hujus rei eſt experimentum in  
*Tranſact. Philoſoph. Anglicanis*, ubi **BOYLE** de ſervo re-  
fert, cujus manus verrucis undique obſita ex tactu do-  
mini mortui, præcipuè manus, ſanatus eſt: quod fit,  
quateous Archæus vitalis in excreſcentiâ, dum ſentit cor-  
pus externū, diuturno morbo vexatum, horret. Sic macu-  
læ maternæ ex puelle primogeniti denati tactu, & qui-  
dem ſæpius admiſſo, dicuntur perire & diſſipare. Bufo  
etiam ad mortem flagellatus, & externè diſpenſus, con-  
tra ejusmodi morbos ex furibunda Archæi turbatione, &  
 præcipuè contra ſanguinis fluxum, conducit. Serpentes  
etiam ita extincti laudantur; de quibus, & ad quid pro-  
ſint, videbitis in *Diſputat. mea de Morſu Viperarum*. Simi-  
liter dens dolet ex furore ſpiritus inſiti, concepto ob acidū  
vitioſum, dentis radicem vellicans: curatur hic ad motio-  
nem offiuli bufonis ex humero, ab homine menſe Junio vel  
Julio violentè interfecti, de quo ita **HELMONTIUS**:  
*Frictantur eo gingivæ*: Idea namque ingentis pavoris in bu-  
fone moriente etiam offium Archæum ſignat, cujus pavi-  
do ideæ ceu contrariæ intuitu, Archæus furens dentis om-  
nem ſubito exuit furorem, & quaſi perterritus ab omni im-  
petu qui eſcit, & ita dolor ceſſat. *Marcus Marci* cum ſale  
marino & oleo compoſuit liquorem, cui immiſit bufones,  
& cō compellere voluit dolores quosvis. In Epileſia, ex

idea ejusmodi malè impreſſa, officulum brachii bufonis  
appenſum, & pulſibus impoſitum conducere dicitur: in-  
ternè & pulveriſatum, cum lacte propinatum, in *Sileſia*  
proſuiſſe, mihi relatum fuit.

Sed de his Archæalibus morbis, ex Ideis morboſis, om-  
nium maximè videndus **HELMONTIUS** in ſuis *Scriptis*,  
item **MARCUS MARCI** in *Philoſoph. Veterum Reſtitu-*  
*ta*; qui omni venena, item vulgò vocatos morbos Oc-  
cultarum Qualitarum, item actiones Sympatheticas, &  
Curationes per Magnetiſmum & Tranſplantationem ex  
talibus Ideis derivant, quæ tamen eo fine aſcriptæ videntur,  
non quaſi ea vobis obrudam, ſed ut occaſionem ſubmi-  
niſtre, in ea ulterius inquirendi; Quidquid ſit de hac  
hypotheſi non parum plauſibili, ſanè Imaginationis matris  
effectus, morbi patriſhæreditarii, item Imaginationis ef-  
fectus in curandis morbis, & variis corporis alterationibus,  
& cujus ope ubertim corpus purgabatur in hera, cujus an-  
cilla ipſi præſcriptas devorabat pilulas; item contumaciſ-  
ſimorum morborum, v. g. podagræ, paralyſis, quartanæ  
diuturnæ, &c. omnem conſuetæ medicinae eludentium  
opem, citra materiae ſuppoſitæ peccantis quæcunque ex-  
cretionem, ſubito per quendam animi affectum, aut rei  
intendiſſe appetitæ aſumptionem, evaneſcentium, hypo-  
theſin hanc ejus vel maximè illuſtrare videntur.

*Altera Classis eſt Morborum in humoribus contentis*, pri-  
mariò quidem ſanguinis, hinc & chylis, lymphæ, bilis, &c.  
*Morboſi hi ſunt*, & à conſtitutione naturali pro conſerva-  
tione corporis requiſita degenerant *primò in quanto*, dum de-  
ficiunt. Commune hoc eſt vitium quibuſvis in corpore hu-  
moribus, primariò tamen maſſæ ſanguinæ, ceu primario  
corpore contento, & cui radix vitæ inhæret. Hic enim,  
uti circulatione per vaſa partem nutrit & auget, eaſque calore  
vitali fovet; ita & ſpiritu vitali ſalino baſſamico turgidus  
ſpiritus inſitum conſervat, omneſque partes à corruptio-  
ne & putredine tuetur, unde, denegato ejus influxu, partes  
gangrænate moriuntur. Conſiderari ſoleſecundò in *Qua-*  
*li* ſeu ſubſtantia, dum deficient à *recepta* debita, unde &  
motus inteſtinalis fermentativus illorum conſequenter vi-  
tiatur: à quibuſdam etiam humores *motu locali*, adeoq; &  
*loco peccare* dicuntur, dum nempe contenta iſta corporis  
fluida, tam naturaliter quàm præternaturaliter conſtituta,  
naturalis motus leges vel exceſſu vel defectu tranſgrediuntur,  
& inde aliena ad loca moventur, in quibus vel ſubiſ-  
ſunt, vel per quæ penitus extra corpus effunduntur. Sed,  
ſi rectè rem hanc conſideremus, non tam vitia morboſa, quàm  
*producta* morboſa hæc contentorum in motu & loco errata  
erunt, cum ſemper *vel ſpiritus moventis præternaturali-*  
*ter exceſſentem aut deficientem impetum, vel viarum, per*  
*quas moveri debent, impedimenta & vitia, vel propriam ad*  
*motum ineptitudinem à vitia a recepta & textura materiali de-*  
*pendentem, & ita ſemper præcedentes defectus morboſos inſe-*  
*qui ſoleant*: v. g. *Oſtalgiam inſequitur tumor maxillæ ob ſta-*  
*gnationem ſanguinis, aut lymphæ propter pororum angu-*  
*ſtiam, a fibrarum contractura, occaſione doloris factâ*.  
Moven- tur vitioſè contenta in diarrhæis & dyſenteris, ſed  
præcedente tam ipſorum contentorum alteratione præ-  
ternaturali, quàm inteſtinorum & ſpiritus vellicatione à  
cauſa morboſa. Hæmorrhagiæ ſunt nimix, vel ſpiritus  
nimis moventis, vel vaſorum nunc relaxatorum, nunc ex-  
ulceratorum vitio; habent ſe enim humores quicunque in  
motu locali ſaltem paſſi è; alienæque vi agitantur, unde  
etiam non niſi alieno ex vitio, vel propriè morboſa con-  
ſtitutionis præviâ occaſione, motu ut loco peccare poſſunt.  
*In Quanto* deficient ſeu peccant, quæ quæcunque  
corporis humor contentus, ſeu chylus, ſeu ſanguis, bilis,  
lympa, ſerum, &c. abundaverit vel defecerint. In ſpecie  
ſanguis ſpiritu vitali turgidus aſtuat & vivificat corpus, idq;  
æquali & perpetuâ ſui circulatione, quæ ſub debita ſan-  
guinis quantitate debito peragitur modo: Quando ve-  
rò, prout per vaſa rapitur, copioſior fuerit, *Plethora* dici-  
tur, atque dividitur, quod ſit duplex, vel *ad vaſa*, vel  
*ad vires*. *Plethora ad vaſa* innuit ſanguinis laudabilis uber-  
rimam copiam, quâ vaſis & receptaculis ejus nimis diſtensis,  
& repletis, remora & impedimentum injicitur ejus motui,  
dum in majoribus vaſis promotus ſanguis, in minori-  
bus vaſculis & capillaribus poris ac meatibus, eorum  
angustiâ impeditus, difficilius tranſit, ſicque habitui  
corporis quandam turgentiâ inferit, & futuræ ejus-  
dam ſanguinis, vel particularis vel etiam univerſalis ſta-  
gnationis, aut inſignioris vaſorum ruptionis, periculum  
præmonſtrat.

*Plethora ad Vires*, ubi plus ſanguinis adest, quàm regi-  
men



men totius corporis potest ferre, est impossibilis, cum omnes vires corporis radicatae sint in spirituum & sanguinis laudabili statu; unde, nisi ipsas vires viribus vitalibus graviores esse dicere velimus, etiam Plethoram quoad vires asserere non poterimus: Nam quod copiosior est sanguis laudabilis, eò copiosiores, & vegetiores etiam vireserunt. Præ hoc inde, quod nil possit ultra suam sphaeram agere. Sanguis enim conficitur à vitali virtute: Ergo virtus vitalis non plus faciet sanguinis, quam regere potest; est enim contradictio in adjecto. Nam alia longè ratio est habitus *Athletici Veterum Luctatorum*, qui saltem *Euryctes* & musculosus, adeoque robore artuum insigni notabilis fuit, non nisi uberiori sanguinis spirituosae copia in vasis, indeque ab uberiori sanguineo nutrimento sustentatus; sicut obelorum abundans pinguedo nutrimenti chylosi, circa membranas uberius congești, & blando acido coagulati, congeriem sequitur. Nam ejusmodi *Athletici* se olim cibis & potu onerarunt, & deinde corpus variis luctationibus exercuerunt, unde sanguinis abundantia & ruptio non raro vasorum, secuta; *Obesi* verò chylo butyroso magis abundant, qui copiose coagulatur circa fibras, & ab it in carnem. Non ergo quisvis *Euryctes* est Plethoricus, quod probè notandum: reperiuntur enim homines crassi, carnosi, corpora habentes crassa, vasa exilla sanguinis, & non adeò copioso sanguine detenta: reperiuntur è contra homines graciles, ubi vasa sanguine intense repleta sunt.

Videtur equidem etiam Plethora ad vasa, aut tantam sanguinis copia, ut vix in vasis coerceri possit, absurda, si velimus considerare chyli distributi, respectu copiosarum alvi fecum paucitatem, item copiam urinæ ex sanguine extractam, cum necessaria continuataque uberrima insensibili transpiratione, quam SANCTORIUS in *Medic. Statica* adeò copiosam observavit, quod singulis diebus naturalibus, seu 24. horis tantum insensibiliter ferè diffilamus, quantum 1; dierum cursu per alvum egerimus. Hanc ipsam ad vasa Plethoram, injustè tamen, negat *Helmontius*: & verum est, quod positis his, vix probabilis videtur. Sed sola intemperantia otiosa, cum stomacho robusto & fermento activo ex alimentis copiosis & *eumèctis* largiorem laudabilemque chylum, indeque oriundum sanguinem suppeditans, paucò vel nullo accedente motu, cum vita delitiosa minus sensibilibiter diffilante, aut pauca sanguinis per labores absorptionis vel dissipationis, necessarium sanguinis abundantie intra vasa, citra ejus vel stagnationem vel evacuationem vix coercibilis, fomitem continuum subministrat. In legitima autem dieta, sobrietate, debito motu, &c. impossibilis est Plethora ad vasa.

Plethoram hanc comitantur

1. Insignis artuum lassitudo, Asthma & corporis totius ad motum impotentia.
  2. Impedita sanguinis circulatio, quam innuit pulsus languidus ob vasa turgida.
  3. Periculum vel sanguinis stagnationis; aut universalis, hinc suffocatio; aut particularis, hinc inflammatio: vel effusionis, hinc metus est, ne vasa turgida ac sanguine distenta rumpantur, & hæmorrhagia oriatur.
  4. Quod sæpè gravidis imminet abortus, fœtu necato.
  5. Excrementorum insensibiliter dispergendorum retentio.
- Unde & hæc Plethora, præter lenta inedia, laboris, vel exercitii frequentioris aut fortioris auxilia, subitaneam venæ sectionis opem innuit, quæ sola huic soli scopo repente & sufficienter satisfacit. Sed ob id non adeò frequenter est repetenda, cum raro adsit talis plethora, quæ non commodè aliis mediis possit inhiberi cum minori vitæ viriumque dispendio.

Hujusmodi sanguinis Plethora ad vasa est vel vera, quando sanguis copiosus est congeštus in vasis, vel apparens. De illa jam dictum fuit: Hæc est, quando non raro sanguis præternaturali aut febrili effervescencia, vel alio simili modo turgescens, instar vini generosi fortiter turgescens, ebullit, ut vix contineri possit, vel idem, nisi detur porta, id in partes diffilire faciat, arterias & venas distendit, & frequenti, celeri ac magno pulsu rapide movetur, unde non raro aut inflammationes ex ejus stagnatione, aut hæmorrhagiae ex vasorum ab ejus imperu apertione, cum *eumèctis* succedunt. Revocanda huc venit Plethora illa apparens in mulieribus, menstrua nempe mulierum turgescencia & fermentatio sanguinis, qua alias sæpè mulieres partem istius, seu Lunare quoddam tributum, solvendo, expurgantur per genitalia: quod si non contingat, debito circulo sanguis per corpus distribui nequit, sed sæpè per alia loca, per

nares, mammas, vomitum, oculorum canthos, hæmorrhoides, &c. ejus fit eruptio, nisi artificialiter per venæ sectionem evacuetur: sub hac enim turgescencia patiuntur lassitudinem & dolorem artuum, dorsi, pulsum celeritorem, distensionem in lumbis, &c. Huic respondet sæpè in viris excretio hæmorrhoidum, quæ sæpè periodica. In ista sanguinis turgescencia febrili, aliavè simili, non imitanda statim illa effrenis Gallorum & Italarum licentia, copiosissime & frequentissime sanguinem venæ sectione detrahendo, sed potius effervescencias compescentibus, fermenta vitiosa corrigentibus; nunc acidis moderatis, uti sunt v. g. Julebi aciduli, Tinctura florum bellidis, cyani, calcatrippæ, rosarum, violarum; item succi vegetabilium acidi, citri, rib. &c. spiritus mineralium, vitrioli, nitri, sulphuris, salis, &c. nunc vero fixis volatilibus temperatis (pro causæ occasionalis diversitate) & debitis diaphoreticis (massam sanguineam ventilantibus, e. g. Antimonio diaphoretico, C. C. sine igne, lapillis cancerum, dente hippopotami, nitro antimoniatum, vel nitro probè depurato in potu ordinario dissolvendo, in febribus insistendum.

Plethora ad vires vera supra fuit rejecta: interdum tamen etiam in Praxi Medica Plethora ad vires apparens adesse videtur; quando nempe venæ sectionibus & cucurbitulis scarificatis, vel aliis sanguinis detractionibus, adfuerint, tempore eo, quo istæ solitæ celebrantur depletiones, tantam vasorum distensionem, lassitudinem membrorum, pulsus mutationem, titillationes in loco scarificato, percipiunt, &c. cum succedentibus interdum partium tumoribus, vel hæmorrhagiis, vel aliis diversis symptomatis. BARTHOLINUS, refert exemplum viri talis in *Histor. Anatomicis*. Novi virum scarificationi adfuetum, quas omni dimidio anno repetit; si obliviscitur, ordinariò in dorso dolorem pungentem percipit. In his certè per se non sæpè adest Plethora, sed consuetudine externâ natura fuit immutata, & illa in hujus successit locum: hinc videmus, quod mulieres quoque annuæ venæ sectioni præter debitas menstruationes adfuetæ, illis rectè licet fluentibus, statuto tamen tempore, nullâ aliâ necessitate urgente, venæ sectionem admittere cogantur, ut præcaveant aliud malum ex ejus omissione futurum. Determinato namque sanguinis quanto per repetitas venæ sectiones, natura adfuetæ, aliàs per se indeterminata, seu noxium omne, quod superfluum est respuit. Novi mulieres, quæ consuetæ sunt scarificationibus, quas si omiserint, patiuntur affectus catarrhales sic dictos artuum; si autem repetunt, mala cessant. In his casibus loco venæ sectionum periodicarum aperiuntur interdum Fonticuli, sensim absumentes ex sanguine sub specie liquaminis ichorosi ejus redundantem partem, aliàs conferunt per venæ sectionem exhaustam: cui tamen usui vel inedia aut parcius victus & sobrietas, vel exercitium aut frequentius aut vehementius, vel sudor largior arte provocatus, abunde satisfacere potest.

Per se enim totum cauterii, & exinde factæ Fontanellæ, auxilium tantum in cruoris minutula, sed continua diminutione consistit, adeoque propriè tantum Plethoræ convenit: Vid. HELMONTIUS *Tractat. Cauterium*. Per accidens verò & à posteriori ac palliativè etiam confert iis affectibus, qui à sordibus quibusdam, vel vitio læsæ in sanguine fermentationis, vel depravatæ cujusdam partis functionis, enascuntur, ita ut labes illæ à priori ob subjecti ineptitudinem, v. g. vel ob senium, vel ob menses deficientes, &c. non sint corrigibiles; sic enim unà cum sanguine laudabili evacuat simul id, quod est nocivum: & quia excrementitium in sanguine suâ naturâ, est proscriptum ab æconomia vitali, ut faciliè sit alterabile & separabile, eò facilius & promptius per fontanellam sic evacuat. Simile fit interdum ab ipsa natura, dum hinc interumpunt ulcera, quæ sanata per artem corpori non leves dant turbas; sin verò denuò aperiuntur, corpus est quietum; Vid. SCULTETUS *Obser.* 55. & 57. Id quod similiter interdum in fonticulis observatum, unde aut vulnerati insigniter, aut ulceribus laborantes, raro mensibus vel hæmorrhoidibus evacuantur consuetis, quia tanquam per fonticulum sanguis per vulnus sub puris vel saniei specie erumpit, unde tempore consuetæ illius excretionis vulnera & ulcera in deteriore delabuntur statum, qui postea vel sponte melioratur.

In Quali peccant Contenta liquida, quando in genere qualiscunq; humor corporis à debita crasi defecerit, indeq; proprietates acquirat functioni debite, ad corporis conservationem requisitæ, ineptas. Ex continuata enim, secundum res non naturales, alteratione in massa sanguinea, hujus varia exsur-



exurgit indoles, ac insignis non rarò depravatio, fomes ac mater futurorum morborum. Consideremus ergò alimenta vitiosè sumpta in Quanto (2.) Eadem licet optima, vitiosè ramen in ventriculo ab ejus depravato fermento dista: (3) optimè licet digesta, malè tamen in intestinis, vitio vel bilis, vel succi pancreatici, vel utriusque à facibus separata, & insigniter depravata: (4) Chylum etiam optimè segregatum, malè tamen ex æsa, quacunq; de causa, sanguinis crasi sanguini assimilatum: (5.) Sanguinem ipsum malè per renes ac poros cutis depuratum: (6.) Eundem sanguinem per viscera licet circulatum, diversè tamen, aut sub prima generationis origine, aut ex superventu fermenti cujusdam exotici & peregrini, alieratum: & (7) eundem sanguinem conragiis externis inquinatum. Omnes hæc causæ, quas vitare vix possumus, necessariò chylum ac sanguinem, indeque cæteros corporis succos mirè alterant & mutant, unde alterati, & à debita & naturali seu seminali crasi deficiunt, adeoque *Cacochymici* plus minus evadunt, & talis corporis status vocatur *Cacochymia*, quasi inquinatus esset pravis succis: non quod sanguis actu ex quaternione humorum sit compositus, quorum degeneratione oriantur præternaturales & excrementitii isti humores; hoc enim erroneum; sed cum talis crasis consistat in massæ sanguineæ textura materiali, dependente imprimis à particulis salinis, ob id hujus texture, imprimis particularum salinarum, ejus liquorem componentium, multiplex mutatio & alteratio; unde, ex vitiata hac harmonia & proportionem læsâ fermentatio sanguinis vitalis exinde vitiatur & depravatur, ut v. g. loco vini spirituosi degeneret vel in vappam vel in acetum, vel aliud quoddam vitium. Nam quales succi talis sanguis, qualis sanguis talis nutritio; qualis circulus datur in Oeconomia animali. Nec prius feliciter cessat hæc depravata fermentatio, nisi heterogeneis seu non unibilibus & vitiosis particulis separatis & præcipitatis, æqualis & ordinata sanguinis redeat fermentatio. Si ergò massa sanguinea, bilis, serum vel lymphæ deficiunt à debita crasi & fiunt vitiosa, oritur hujusmodi *Cacochymia*, quæ est mater *Cacochymicæ*, cujus filia *Cacochymia*.

Inest sanè cujusvis homini peculiaris, tam in sanguine, quam cæteris contentis, sua determinata crasis, seu missionis particularum ejus liquorem componentium, imprimis salium, harmonia & proportio, ex generationis primordiis exurgens, unde & consistentia, color, cæteræq; ejus qualitates, tam sensibiles seu manifestæ, quam non sensibiles seu occultæ, in unoquoque individuo variant, omnibus licet existentibus sanis. Quamdiu ergò talem harmoniam in suis principiis, ac debitam crasin retinent sanguis aliaque corporis fluida, tamdiu viget valetque corpus totum; simulatque verò deficit & degenerat, adeoque vitiata fuerint, *Cacochymia*, exurgit, seu contentorum fluidorum in substantia aut qualitatibus vitium, unde sparguntur morborum semina, perniciosos fructus tandem germinatura.

Hanc *Cacochymiam* contentorum sequitur immediatè vitiatus motus intestinus seu fermentativus: adeoque productum morbosum, *Cacochymiam* insequens, sunt vitia lætarum fermentationum in humoribus; sicq; *Morbi Contentorum in Quali peccantium erunt vel in vitiata crasi, vel in fermentatione vitiata*, sive hæc fermentatio consideretur absolutè, prout in ipso humore simpliciter consideratur, vel respectivè, prout eadem ex quorundam commixtione exurgit, ut fermentatio chyli à bile & succo pancreatico.

*Crasis naturalis* seu seminalis formaliter in debita uniuscujusque humoris temperatura, materialiter in minutissimarum particularum concinna mixtura & textura consistit; cujus texture nucleum constituunt *Acidum* & *Alcali* cum intertexto pingui, à quibus dependet crasis salina volatilis oleosa. Hæc constituunt crasin naturalem, à qua temperamentum corporis vitale dependet, ita ut in illis, in quibus hæc duo salia æquali symmetriâ coeunt, temperatum dent sanguinem & sunt sanguinei: Ubi verò *Acidum* prædominatur, vocatur *Melancholia*; *Melancholici* enim se habent instar vini aciscentis.

*Cacochymia* quidem pro varietate hypothesium diversimodè explicatur: Aliter determinatur à Peripateticis & Galenicis, aliter à Paracelsistis, aliter à Modernis. Secundum modernos *Cacochymia* in genere consistit in vitiosa crasi seu textura seminali contentorum præternaturaliter vitiata, consequenter respectivæ istæ proprietates, quæ

Qualitates dicuntur. Sicut enim in genere ex minimorum *syncrisi*, *diacrisi*, & *metastasi* omnes corporis nostri partes materialiter immediatè coalescunt & etiam immutantur, vi effectivâ seminalis spiritus; ita etiam in specie contenta corporis secundum minimorum istam texturem, ratione *syncreticeos*, *diacriseos*, & *metastaseos*, diversas mutationes subeunt, quæ à rebus vel naturalibus, vel nonnaturalibus, vel præternaturalibus, in specie digestionibus vitiatis, dependent. Jam verò, ut minima inter ista ingredientia, *Acidum* & *Urinofum* verè primatum ducunt; ita & eadem hæc loci attendenda sunt; uti verò ubiq; acidum informat alcali, illudq; agentis, hoc patientis, rationem obtinet; ita in quibusvis ferè morbis, tam generandis quam corrigendis, ad acidum imprimis respiciendum venit. Naturaliter omnia in corpore sunt temperata seu salia oleosa ex concinna & proportionata minimorum miscela, quæ læsâ intemperaturæ emergunt, indices vitiatæ craseos seu *cacochymicæ* contentorum.

Observanda verò imprimis *Acidi* in corpore nostro plus minus morboſi differentia, dum est vel fixum (simulq; fere terreis particulis plus minus saturatum, adeoque macrum,) vel volatile (particulis alcali subtili turgidis plus minus saturatum, adeoque oleosum:) v. g. acidum fixum peccat in malo hypochondriaco, volatile in Febre ardente acuta; in intermittente febre tertiana etiam peccat acidum fixum: nam in paroxysmo hujus progressus est acidi à statu fixitatis ad statum volatilitatis; quod acidum è contra in febribus acutis simpliciter volatile est, unde febres intermittentes ac continuæ subinde permutabiles existunt, ita ut continua degeneret in intermittentem, & tertiana intermittens è contra in continuam. Differentiæ hujus ratio in *Acidi* statu vel fixiori vel volatiliori consistit. Pariter ac Tristitia, Mœror, Curæ, &c. Acidum fixum in corpore nostro intendunt & augent; ita è contra, Gaudium, Læticia, &c. Acidum volatile intendunt & acuant. Uno nomine, quæ vulgò de bile & biliosis febribus hinc inde dicuntur, quod nempe alcali volatili oleoso plus minus acri consent, hæc omnia existimo, si ritè considerentur phænomena in Praxi occurrentia, pariter ac suo modo in Theoria accommodentur, intelligenda esse de Acido volatili, sub olei tegmine sale suo compari sufficienter saturato: unde etiam, si Acidum istud volatile intendatur, bilis quoq; nimia exurgit acrimonia, eademq; intenditur, & hinc morbi biliosi fiunt, atque ex intemperatura bilis ratione excedentis *Acidi* volatilis omnia pathemata, tam externa quam interna, bili vulgò attributa, explicanda veniunt.

*Crasis hæc vitiata* porrò considerari potest, vel absolutè, prout in se ipsa est (qua ratione hætenus eam consideravimus,) vel respectivè, prout ad sensus nostros se habet, per quos à posteriori, ex effectibus scilicet, & inductis alterationibus, crasis vitiata seu *Cacochymia* humorum cognoscenda venit: & sub hoc respectu per sapores, tanquam nobis notiores, multiplicem hanc *Cacochymiam*, ejusque causas, graphicè nobis depingit Divinus senex HIPPOCRATES l. de Natura Humana Textu. 31., item in integro Scripto de Prisca seu Veteri Medicina: vid. SENNERTUS de Consensu & Dissensu Chymicor. cum Aristot. pag. 139. (licet sint, qui dubitent de genuinitate hujus libri, quia dicunt, ut Conringius, Aeronem Aegigentium vel alium hunc composuisse: verissimus tamen Autor est HIPPOCRATES) dum inquit: Non Calidum, non Frigidum, Humidum aut Siccum est, quod magnam agendi vim habet: Verum Amarum, & Salsum, & Dulce, & Acidum, & Insipidum, & Acerbum, & sexcenta sunt infirmita alia, quæ præ copia & viribus varias facultates ac potentias. Et hæc quidem mixtione & mutuâ inter se contemperazione neque cernuntur, neque molestâ hominem afficiunt. At ubi quidpiam horum secretum fuerit, & per se existierit, tunc & conspicuum fit, & hominem molestiâ afficit.

Quibus verbis HIPPOCRATES duo simul innuit, tam Causas morbosas, earumque potentias, & agendi facultates, quam inductas partibus corporis, præsertim fluidis, Alterationes *cacochymicas*. Nempe fermenta morboſa à priori imperſcrutabilia vix nisi saporum sub notione cognosci explicarique possunt: dein à fermentis morboſis inductæ humoribus alterationes causarum naturæ respondent, & commodè per sapores & notiones explicantur. HIPPOCRATES ergò his verbis delineat primariò causarum morboſarum potentias, secundariò ab illis inductas humoribus alterationes præternaturales *cacochymicas*: Nam hæc ipsa infinita, sub infinita speciali causarum



farum morbosarum differentia, se unicuique offerunt, dum in singulo morbo, morbiq; causa, specialis peccat sapor, qui non nisi per remedium, huic vitioso saporis in specie adversum, eumque corrigens, ob id *Specificum* dictum, emendandus est.

Non ergo ex Qualitatibus Veterum primis definienda sunt Humorum vitia (Calidum enim & Frigidum effectus potius & producta symptomata, non Causæ, sunt:) cum non ad id magnam habeant agendi vim, nec adeo eminentes sint, ut simpliter corpus nostrum ita alterare possint; unde & *Rodolphe à Paracelso* & *Helmontio* flecto vocabulo vocantur, seu tales, quæ non procedant ex fermentis & seminibus rerum, indeque omni efficaci operandi virtute destitutæ sint. Siquidem & fundamentum talis doctrinæ, nempe inane de 4. Elementis figmentum, & hinc ipsis superstructa Mixtionis, Temperamentorum, Qualitatum primarum, Morborum Intemperiei, & Humorum ex Qualitatibus primis descriptorum doctrina, ab *HELMONTIO Tract. Mist. & Complex. Element. Figmentum*, ut & ab acutissimo *BOYLE in Chymista Sceptico*, jam diu sufficienter destructa est.

Quæ *HIPPOCRATIS* elegans doctrina non de morborum humorum vitiis solummodò intelligenda, sed de alimentis & medicamentis pariter, dum *l. c.* scribit: *Non calidum est, quod vim magnam habet; verum Acerbum & Insuperabile, ceteraque de quibus dixi, tum in homine, tum extra hominem; in us, quæ eduntur aut bibuntur, vel foras illinuntur, vel quacunque forma corpori advenitur.* Adeoque & Alimentorum & Medicamentorum vires ex istis dimetiendæ sunt *Hippocraticis* potentiis, ut patet, salinis: non, secus ac ipsa simul legitima Diætetices & Therapeutices Methodus ab *HIPPOCRATE in istis Textibus* insinuat, dum ab aliis potentiis temperatis, hoc est, debitâ proportionem & æquilibrium inter se agentibus, nos neque lædi, neque molestiâ affici, asserit; adeoque per rem non naturalium usum eò respiciendum esse, ut in statu illo proportionato conserventur. Dum verò ab iis secretis & per se existentibus nos lædi affirmat, hoc est, ab iis intemperatis, & unum alterum præponderantibus, quid aliud faciendum monstrat? quam ut potentiam istam, quæ excedit, corrigamus & imminuamus, vel quæ deficit, additione similis augeamus, easque denuò jungamus, & harmonicas ac proportionatas reddamus: hoc est, morbosas has causas, & potentias non abusive phlebotomandas, aut nocivè purgandas; sed contemperandas & concoquendas, adeoque per sapores vel potentias specificè oppositas esse corrigendas. Conferatur Discursus *BECCHERI in Physica Subterranea. l. 1. § 5. cap. 1. p. 366.*, & *S. ENERTUS de Consensu & Dissensu Chymicis. cum Galieno & Avicenna. pag. 139.*

Hippocraticarum harum potentiarum, seu saporum horum vitiosorum seu fermentorum morbosorum varietas, Cacochymiam constituens, uti omnino est innumerabilis, oriunda ex particularum minutissimarum, præsertim salinarum, varia tum inter se, tum cum aliis concretis jam corpusculis, combinatione, simili ratione ac unus idemque liquor nunc acutus, nunc aqua, nunc mustum, &c. repræsentat per texturæ mutationem; ita etiam varietatem ingentem sanguinis, chyli, lymphæ, aliorumque succorum à statu naturali degenerantium constituit, non tantum ex multitudine individuorum multivariam, sed eodem individuo pro diversitate sexus, ætatis, temporum, anni, vitæ generis, &c. admodum, & quasi in horas mutabilem. Quod namque assumptorum diversi saporis, tot diversæ potentie seu salia, quæ ex varia cum succis corporis nostri in primis viis, cum sanguine unione, non vulgarem denuò inducunt diversitatem, eò majorem, vel minorem, vel prout maior vel minus sunt alimentosa seu temperata, aut medicamentosa, seu sapore quodam excedentia, vel prout magis vel minus à fermento stomachi subiguntur & alterantur: In genere tamen sub supremo Urinosi & Acidi conceptu in Microcosmo, sicut in Macrocosmo, considerantur.

Et ex hoc fonte, nempe ex corruptelis & miscelis succorum, de quibus capite sequenti de Morborum Causis non tantum quorundam Individuorum certæ Idiosyncrasie ex parte præmanant, dum ab hoc vel illo Assumpto læduntur vel juvantur, vel plus minus alterantur, sed etiam Causæ morborum speciales, & ut *HIPPOCRATES* dicit, insinuita seu texturata, nec non specificæ virtutes simplicium, morbo huic vel illi appropriatorum, ex hoc fonte derivantur sunt, dum in quovis morbo particulari specialis

sapor, seu potentia Hippocratica, seu speciale concretum salinum, seu singulare fermentum, vel alia peculiaris causa, peccet: hinc v. g. pro varietate causarum aliud est Acidum in colica, aliud in podagra, aliud Acidum austerum in mulieribus hysteriis, aliud Acidum rancidum in scorbuto, quod ostendit *WILLISIUS in Pathologia Cerebri*; aliud viscidum in hypochondriacis, aliud viscidum pituitosum in lue Venerea; aliud falsum in scabie, aliud salin affectibus catarrhalibus falsis, aliud in diarrhæa, aliud in febre ardente. Sexcentæ hæ specialissimæ differentie inferunt etiam distictos morbos; unde speciales ejusmodi sapores postulant etiam specialia medicamenta, & remedia specifica appropriata & Euporista, ut vocantur, quæ per experientiam deprehensa sunt, quod præ aliis remediis huic vel illi causæ morbosæ in specie debellandæ prosint, qualem effectum alia apparenter similia remedia æquè præstare non possunt; quæ specifica vis consistit in eo, quod habeant vim talem causæ morbosæ saporem excedentem delendi, absorbendi, vel mutandi, vel corrigendi: v. g. *Mars* specificum est & aptus ad delendum morborum chronicorum & hypochondriacorum Acidum, ineptus pro delendo Acido nephritico & podagrico; *Saturnus* seu plumbum in specie convenit ad delendum Acidum vulnere ulcerumq;, non autem stannum, minus è contra confert ad Acidum Venereum; sic *Lapilli Cancrorum* Acido in vulneratis & contusis speciatim corrigendo apti sunt; *Allium* in specie confert destruendo causam calculi, non autem convenit ad destruendam causam scorbuti & podagræ; *Fumaria* convenit affectibus sic dictis Melancholicis; *Acrida Anaricantia*, ut *Carduus benedictus*, *Centaureum minus*, *absinthium*, &c. speciatim conveniunt in curanda causa febrium intermittentium, minus autem conveniunt in affectibus hypochondriacis fugandis; *Chelidonium majus* *Ictericum flavum* specificè curat; *China China*, vel *Gentiana Quinana*; *Viscum coralli epilepsiam*; *Mercurius l. m. Veneream* speciatim curat, quatenus ista simplicia saporem, vel fermentum morbosum in tali affectu delent. Sic *Salia volatilia acrida* vegetabilium, ut *Cochlearia*, *Nasturtium*, &c. specificè saporem scorbuticum tollunt, minus autem conveniunt in affectibus ulcerosis vel vulnere; *Doronicum* & *Stercus pavonis* præ aliis vertiginem delent; *Papaver rhæas*, & *Bellis minor* saporem pleuriticum tollunt; *priapus ceti* & *cervi* ad corrigendum Acidum vitiosum in pleuritide & dysenteria conducunt, minus autem in Colica, vel Cholera conveniunt; è contra *Crystallus montana* in specie convenit in cholerico morbo & bile porracea, in quibus silices præparati aut alia concreta lapidea minus conducunt; *Sambuci flores* vel succus erysipelati, cujus joli & cortex purgant, qui cortex etiam ad ambusta specificus est; sicuti & *Cepa*, *scrophularia* & *chelidonium minus* specificè in hæmorrhoidibus dolentibus Acidum corrigunt; *Myrrha* in specie Acidum in mensibus retentis delet, & morbillorum ac variolarum causam, ac alia balsamica, temperat; item *Sclarea* confert speciatim ad delendam causam passionis hysterice, ad alios affectus minus usurpabilis est. Et hoc est, quod urget *Helmontius*, quod *specificus sapor simplicium magni æstimandus sit, cujus beneficio determinati saporis morbi alterantur, corriguntur & præcipitantur, & sic causæ morbosæ pessundantur.* Observandi ergo sunt speciales sapores causarum morbosarum pro applicandis specificis remediis, qui tamen sub generali conceptu *Dulcis*, *Anari*, *Acidi* & *Viscidi* concipi possunt, ex quibus reliqui derivantur, qui in specialibus affectibus variant. Omnia enim hæc operari videntur, quatenus certam & singularem proportionem obtinent ad hoc vel illud materiale, salium alterationem & constitutionem, morbosum saporem, fermentum, &c. alterandum, & in ista textura specifica corrigendum: quibus correctis, h. e. temperatis factis, non amplius nocere possunt. Hæc tamen non confundenda sunt cum iis, quæ totâ substantiâ agere dicuntur, seu occultis Qualitatibus: Hæc enim ferè spiritum, Archæum vitalem, respiciunt, ejusque ideis conceptis occurrunt, ut secundum earum ductum actiones pervertere desinat.

Hippocraticæ hæc potentie seu facultates (quarum in nobis quidem præsentiam omnia assumpta, pariter excreta, & omnes corporis componentis partes, si in tribus Chymico per torturam Vulcani examinentur, manifestò testantur: imò & sapor vel bilis, vel succi pancreatici, vel salivæ, vel lymphæ, valdoperè ex salium miscela varia varians, easdem abundè testatur) pro aliarum qualita-



tum ratione fundatæ sunt saltem in materiæ peccatis, secundum minima, materiali textura varia, in qua contituenda, ut aliis in concretis, ita & his particulæ, salinæ, seu, ut generali nomine vocantur, Acidum & Urinosum, ceu maximè activæ primatum obtinent, ratione quatum non tantum chyli & sanguinis intestinus fermentativus motus plus minus à naturali motu deviat, sed etiam quilibet corporis humores mutuâ sui, determinatis in locis, miscelâ in diversas & subinde anomalas fermentationes & effervescentias erumpunt, dum nempe sal alcali seu Urinosum cum sale acido, ambo volatilia, blando motu concurrunt, temperatâ pinguedine quadam sulphureâ, laxè ea invicem uniente; unde à motu istorum salium reliquæ quoque in sanguine existentes particulæ unâ cum succo pancreatico, vel chylo nutritio ex abdomine recenter advecto, similiter agitantur, permiscuntur & fermentantur, pro cuius fermentationis varietate ex rerum non-naturalium diverso insultu, adeoque in debito vel naturali Acidi & Urinosi volatiliū saturationis, & à pingui temperationis puncto, sanitatis omne momentum consistere videatur, spiritibus ipsis diversimodè exinde affectis, & in varios furores ac exorbitantes agitationes, ob irritationem tactis & comotis.

Infinita ergo hæc Cacochymia differentia ad tria capita generalia non commodè reduci valet, ad Acidum, Amarum, & Dulce seu Insipidum, habito respectu ad duo quasi catholica principia effectiva salina jam dicta, Acidum & Urinosum, eademque temperantem & diluentem in corpore chylum, vel dulcem, vel quodammodo insipidum. Atque ex his hætenus positis Fundamentis facillè emendanda venit, & accuratius paulò explicanda Galenicorum de triplici Cacochymia, biliosa, pituitosa, & melancholica, sententia: quibus moderni rectè addunt ferofam. Fundamentum hypotheseos Galenicæ fundatum est in Quaternione Elementorum: Uti enim ex 4. Elementis quadruplicem partium diversitatem, indeque totuplicem pro iis sustentandis nutrimenti differentiam, & exinde 4. humorum in massa sanguinea distinctionem, derivant; ita etiam ex his natos inde cæteros humores præternaturales, per multiplicem Caloris nativi gradum continuatâ serie, deducere conabuntur. Quia autem fundamenta ista bina, nempe Quaternio Elementorum, & humorum naturalium sanguinis, sunt ruinosa, etiam hic Quaternarius Cacochymia cadit. Sanguis simplex saltem & homogeneus est liquor salinus volatilis oleosus; Nutrimentum vero partium saltem duplex: chylosum pro spermaticis, sanguineum pro sanguineis.

Observetur autem cujuscunque hominis sanguinem variari, & peculiarem crasin habere, originaliter ex vario semine, consecutivè vario usu 6. rerum non-naturalium, ratione cujus Quaternio humorum nullo modo potest concedi, quod potest etiam per fibras in sanguine. Illæ enim in sanguine reperibiles pro pituita habitæ, in sanguine non sunt primò, dum circulator per vasa, sed fiunt in sanguine extravasato & cadaverisato. Bilis ita dicta in sanguine propriè non reperitur, potius sal volatile oleosum, analogon bilis, quod certo sensu vocatur Bilis. Bilis autem in folliculo felleo non est excrementum, sed potius saluberrimus balsamus corporis totius humani. Humor melancholicus vulgari modo explicatus, seu naturalis, est non-Ens, uti nec præternaturalis, ac lienis officium circa eum saltem ex arbitrio assumptum, nisi in sensu Hippocratico explicetur, quo per melancholiam, Acidum corrosivum, ponticum, &c. intelligitur. Hoc ipsum, utut Peripateticus, eleganter agnovit CONRINGIUS in eleganti scripto de generat. & motu sanguinis, ubi diruit humorem melancholicum, & & eum ceu nullum convincit. In bilis atræ descriptione variant autores: si dicerent, corrosivum esse liquorem instar aquæ fortis, concederem. Quæ verò in sanguine venæ sectione emissio apparet humorum discrepantia, nata est

1. Ex sanguinis extravasati necessaria corruptela & cadaverisatione.
2. Ex superficiæ ejus ab aëre ambiente plus minus inducta alteratione, unde superficies coccineo nitore splendet, fundus verò inferior coagulatus obscure nigricat.

Genesis itaque horum succorum est varia. Cœliones Veteribus per calorem factæ sunt nobis Fermentationes; Calor enim natus effectus vitalitatis est. Palmaria hujushy-  
Ettmulleri Oper. Tom. I.

potheleos rat o sunt varia excreta, quæ ex corpore excernuntur, ut viridia, nigra, rubra, &c.: sed omnes hæc excretorum varietates non sunt causæ morbosæ, sed Alterationes succorum, ortæ ex aliis causis. Quò pertinet, quando pro tutela 4 humorum Purgantia producant, e gr. quod Rhabarbarum, quia cholagogum, producat excreta flava, carthamus excreta mucilagino-sa, martialia ritè operantia excreta nigerrima. Sed Respondeo, quod humores, quos Purgantia educunt, non habeant colorem nativum & proprium, sed vel ex medicamentis ipsis tributum, vel ex colliquatione per medicamentum purgans in ipsis enatum, ut sufficienter demonstrat HELMONTIUS de Febribus c. p. 5. & Tracl. Scabies & Ulcera Scholarum, CNOEFFELIUS de Febribus Epidem. pag. 66., WALÆUS in Methodo Medendi pag. 25. Purgantium enim malignitas succos evacuandos alterat, & novos colores ipsis varios imprimit, ita ut isti succi ante excretionem in corpore antea non existerint, ut sub excretionem apparent: hinc & fortiora purgantia in diversæ licet constitutionis hominibus eadem stercora ratione coloris, aliarumque proprietatum, educunt. Melanagogorum nigredo est à ferro, quod assumptum & in corpore solutum Atramentum constituit, & necessariò fæces tingit nigras. Nunquam in corpore succus niger reperitur, qui ita per alvum excerni potest, sed fit in intestinis ex miscela Acidi excessi cum bile: Nam Acidum bilem præcipitat in colorem nigrum: vid. GRAEFF de succo Pancreatico Cacochymiam biliosam subdividunt in vitellinam, porraceam & viridem, aruginosam, obscure viridem, ex viridi pallenscentem. Pituitosam etiam dividunt in 4. sortes, in pituitam acidam, salsam, vitream seu viscidam, & insipidam. Melancholiam dividunt in simpliciter sic dictam, & atrabiliariam. Hæc videmus in omnibus Institutionibus, & nisi aliâ ratione explicentur, quamdiu superstructa sunt 4. Elementorum & humorum fundamento, & Calido innato, stare non possunt.

Consideranda ergo veniunt in corpore duo Primaria contenta fluida, sanguis & chylus, & in his particulæ istæ activæ, Acidum & Alkali, ceu duo instrumenta naturæ Mechanica, cum communi omnium vehiculo, sero seu latice aquoso, Insipidi nomine ab HIPPOCRATE insinuato, Sic enim, uti ex sanguine Plethora derivatur, ita ex chylo Pituita, & ex chylo vitiatum Cacochymia pituitosa; Ex Acido volatili oleoso, suo compari alcali volatili plus minus saturato, Bilis, ex hoc plus minus vitiatum Cacochymia biliosa; Ex Acido fixo, seu terreis particulis plus minus lociato, Melancholia, & ex hoc vitiatum Cacochymia Melancholica, explicanda venit. Sic enim Veterum experimentis, & quoad rem facti veris Assertis, utut in explicandi modo erroneis, sua constabit veritas, & etiam Chymicorum, præsertim modernorum, cum Galenicis concinnior poterit institui conciliatio, & Practicæ demum Observationes & Experimenta utriusque sectæ probabilibus Rationibus, & firmiori Theoria illustrari: Siquidem Humores Galenicorum quibusdam non ineptè audiunt Vehicula Chymicorum Principiorum.

Lubens vestigiis his Hippocraticis insisto, quia

1. Ex his speciales Morborum Causæ possunt deduci:
2. Quia hæc sententia facillè reliquis est conciliabilis.

Per Amarum enim, Galenicorum Bilem seu Acidum volatile oleosum; per Acidum Cacochymiam Melancholicam; per Insipidum seu dulce Pituitam chylosam, intelligo. Cum Helmontio consentio, qui Acidum inculcat: consentio cum schola Paracelsica, quæ per tartarum intelligit Acidum vel Melancholiam, per sulphur Amarum seu Alkali, per Mercurium Gas sylvestre: consentio cum bile, succo pancreatico, & lymphâ.

His loco fundamenti præsuppositis, pergo ad species. Nempe Cacochymia biliosa Galenicorum, seu Amarum Hippocraticis intemperatum, seu Acidum volatile oleosum Alkali volatili plus minus saturatum secundum nostram hypothesein (nunquam enim Alkali sine Acido in corpore reperitur) viciat in massam sanguineam, & reliquos succos; reperitur copiosè in massa sanguinea, ex qua ubertim elicitur; dein manifestè in bile naturali in folliculo felleo, quæ natales habet ex  
K massa



massa sanguinea; Nam nucleus seu crasis bilis, seu corporis balsami, consistit in sale, volatili oleoso insigniter amaro. Item *Amarum peccabit vel in Quanto*, dum abundat & turgit Acido & Alkali volatili oleoso, aut deficit; *vel in Quali*, quando vitiosum saporem & præternaturalem Amarorem acquirit, dum aut nimis acre aut minus acre, vel nimis oleosum existit, vel aliam singularem ac anomaam & anonymam habet Qualitatem. *Nimis acre* redditur particulis salinis, præsertim Acidis volatilibus abundantibus, aut magis turgescens, oleosis volatilibus junctis; hinc enim subtilior, adeoque etiam mobilior, redditur bilis, ad instar nempe oleorum destillatorum aromaticorum ex Vegetabilibus. *Minus acre* redditur ex particularum salinarum volatiliū defectu & oleositate minus volatili, sed quasi aquosiore abundante; unde inertior etiam & minus activa bilis generabitur ad instar oleorum expressorum, aut infusorum ex Vegetabilibus.

Cacochymia hæc amara seu Acidum volatile oleosum, varia infert pathemata in massa sanguinea, eandem nimis agitat, fluidiorem reddit, & debitam consistentiam deperdet: unde propter læsam cum Acido proportionem, vel in Quanto vel in Quali, fermentatio in sanguine nunc cessat, & summa virium prostratio oritur. In specie, quando massa sanguinea corrupta est, quamplurimos fovet morbos chronicos: Nam in talibus sustentantur vitiosa salia volatilia, præprimis ubi subest simul vitium hæmatoseos; unde decolorationes varias corporis, sub cachexia & icteri generali nomine notas, hydropem, leucophlegmatiam, icterum flavum & nigrum, lumbricos, &c. infert, sicut *H A U P T M A N N U S* in *Dissertat. de Bile* egregium habet exemplum de Ictero, Colicâ laborante, ubi lumbrici simul in secto cadavere reperti fuerunt; in ictero enim peccat sal volatile oleosum, quatenus est corruptum. Raro icterus oritur ab obstructione folliculi fellei, potius à bile minus oleosa seu inerte. Nunc bilis, aut Acidum ejus volatile, augetur cum ebullitione & vitiosa sanguinis effervescencia, indeque insigni incallescencia, unde febres ardentes, acutæ & malignæ, plus minus continuæ, sudores colliquativi, virium nimis prostrationes, &c. Nunc vitiatum & depravatum, unde simul phlogoses vagæ, diarrhææ colliquativæ, cholera, & subitanea symptomata oriuntur, ex quibus mille mala in scorbuticis & hypochondriacis obvia sunt. Certum est, quod dogmaticorum Principia sint Chymicorum vehiculum; quia, quod *Veteres de bile*, *Hippocrates per Amarum*, & *Nos per Acidum volatile*, *Alkali volatile saturatum*, explicamus. Sobrii tamen sumus in hoc puncto, quia Veteres plurimos affectus primario ex bile derivarunt, qui tamen ei secundo tantum competunt, quatenus Acidum potentius cum bile effervesceat, ver. gr. erysipelas, inflammationes, excreta viridia, &c.

Genuina hujus salis proles est Bilis ista, quæ, ut jam dixi, seu singularis thesaurus seu corporis balsamum in hepate secernitur, & partim mediatè in folliculo fellei asservata, partim immediatè ad intestina amandatur, ut sæparet læces ab utili chymo, & tunc simul sulphure quodam singulari tingat pro futura sanguinis rubicunda tinctura; constat enim hæc ipsa imprimis copioso sale volatili acro, oleo (in se rubro instar sanguinis) temperato, copiosâ aquâ diluto, quæ primaria liquoris hujus balsamici sunt Constitutiva. His ergo principiis vitiatas, non leves, tum in intestinis, tum in sanguinea massa, accidunt mutationes.

*Causæ Cacochymia amaræ*, quæ vel augent, vel alterant hunc saporem, & inde productam bilem, sunt imprimis Aer calidus, subtilis, tenuis, salibus volatilibus sæpius imprægnatus, item alimenta acra, aromatica, amara, pingua, animalium partes nutritivæ, potus vini generosi, spirituosus, corporis exercitium crebrius, ira, amor, vigiliæ, ætas juvenilis vel virilis, tempus æstivum vel vernum, &c. Omnia enim hæc aut copiosorem, aut acriorem, aut volatiliorem bilem amaram, & sal volatile oleosum, in corpore reddunt & movent, simulque in corpore Acidum immingunt, plus minus destrunt; sicut, quæ contrario modo se habent, sal urinosum sanguinis, & bilem corporis immingere, hebetare, & plus minus inertem reddere solent. Hinc medicamenta, quæ cor-

rigunt hoc Amarum, seu biliosam Cacochymiam, & quidem primum ejus Vitium, Acidi nempe volatilis oleosi exorbitantiam;

1. *Omnia manifesta Acida*, nunc volatilia nunc fixa, salis biliosi excessum, simul & acrimoniam volatilem, infringentia & præcipitantia; qualia manifestantur ex Regno vegetabili, ut sunt acetum, succus citri, berberum, cydoniorum, &c. ex Regno minerali spiritus mineralium acidi simplices & compositi, spiritus vitrioli, salis, nitri, cremor & crystalli tartari, Hepaticum rubrum, &c. Interdum & Volatilia usurpanda, vel sola, vel Acidis mista, ut corrigant ejus depravationem, seu in statum naturalem reducant, imprimis si vel nimis oleosum vel alio modo vitiatum existat.
2. *Quæ figunt & temperant Acidum volatile oleosum*: e. gr. in febribus ardentibus malignis, reliquis omnibus præfero nitrum probe depuratum, & omnia cum & ex nitro parata remedia, in specie spiritum nitri per spiritum vini dulcificatum; qui mirè convenit in Cacochymia biliosa duplici ex causa; partim quod destruat acrimoniam salinam; partim quod figat ejus mobilitatem volatilem, quod minus in effervescencias præternaturales erumpere possit.
3. *Sulphurea mineralia & metallica* cum nitro fixata, figentia volatilem orgasmum, & hebetando cum pinguedine sua, unâ cum recondito occulto Acido, ejus acrimoniam volatilem, ut sunt sulphur commune, omnia remedia antimonialia fixa, ver. gr. Antimonium diaphoreticum, Bezoardicum minerale, item sulphura alia mineralia fixiora.
4. Denique *Opiata* non sunt negligenda, quæ obortas hinc nimias effervescencias & phlogoses, palliativè quidem, potenter domant & refrænant, simulque conjunctos sæpius feroces spiritus, impetus facientes, compescunt.

*Posteriori verò ejus Vitium, defectum nempe vel inertiam salis volatilis oleosi corrigunt & restaurant omnia Acra plus minus oleosa, augendo acrimoniam salinam, & volatilizando oleum; ut salia volatilia oleosa, item omnia Aromata & Aromatica acriora & amara, Febrifuga & similia, ut Absinthium, centaurium minus, chelidonium majus, mentha, gentiana, zingiber, piper, salia volatilia animalium, qualia in ictero & febribus intermittentibus usitata, ut acrius reddant sal volatile oleosum; qua ratione Absinthium hydropes, chelidonium majus icterum, &c. curare solent.*

*Acidum Hippocraticum, Cacochymia Melancholica Veterum Galenicorum*, seu, ex nostra hypothese, *Acidum fixius* in sanguine occultatum, in nostris succis satis manifestum est. Occultatur sub tegmine olei seu sulphuris; nunquam enim reperitur pinguedo in triplici Regno, quæ non habeat occultum Acidum. Hoc Acidum peccat interdum vel in Quanto, nimia copiâ, aut nimia Aciditate; vel in Quali, sapore peregrino, vel acore quodam alieno, ver. gr. Vitriolico, vel aluminoso austero, instar aquæ fortis corrosivo, pontico, rancido, vel alio quodam sapore singulari, non semper à priori commodè explicabili; dum aliud Acidum peccat in scorbuto, quod non ineptè vino pendulo vel rancescenti comparat *WILLISIUS* in *Patholog. Cerebri*; aliud in lue Venerea, aliud in dysenteria, &c. & à quo Acido plures morbi in nobis emergunt, Ab Acido enim in sanguine peccante fiunt coagulationes & congruescentiæ, hinc erysipelas, pleuritides, Anginæ, febres acutæ, inflammationes partium internarum & externarum. Hoc excedente plus minus, Syncope, & Liporhymia, Epilepsia, Apoplexia, & suffocatio ex sanguinis stagnatione, oritur; fermentationes sanguinis, nunc imminutæ nunc depravatæ, unde morbi Chronici. Ab eodem lympham, quæ subacida naturaliter esse à nonnullis putatur, inquinante, dolores partium modo fixi, modo vagi, scorbutus, affectus catarrhales, contracturæ, concretiones calculosæ, affectus nephritici, aliq; in nervis partibus convellentes spasmi, item exulcerationes partium, coagulationes succorum in va-



sis capillaribus in scirrhus, qui ex effervescentia facile abeunt in caneros exulceratos, in glandulis scrupulæ. Ab huiusmodi Acido & saliva acor volatilis alimentum incidit, & instar fermenti eadem ad fermentationem futuram in stomacho disponit; Acido tamen præternaturali inquinata, imprimis in Icorbuto, erodit dentes, linguam, gingivas, &c. Ab eodem Acido corroduntur ossa in cariem. Succus pancreatici naturalis acor præcipationem efficit fæcum alvinarum, ex utili chymo, per blandam cum bile, chylum diluente, effervescentiam; qui ab Acido præternaturali in intestinis inquinatus tormina intestinorum varia, colicas passiones, pareses, suffocationes hypochondriacas viris, & mulieribus passiones hystericas, item excoitationes, dysenterias, tenesmos, obstructions alvi periculosas coagulando fæces, excrementa nigricantia, &c. causatur. Ab eodem in stomacho fames canina, pica, alitia, digestiones vitiosæ, in specie cruditas acida, & morbi Chronici, quorum fomes est ex vitioso stomachi Acido; hinc affectus hypochondriaci, &c. proficisci solent. Prout ergo peccant hi succi, læduntur etiam eorum functiones, fiuntque contumaces morborum Autores, & in genere omnia ea, quæ de Melancholia naturali, & huius summo gradu, Atra bile, affeuerunt Veteres, mutatis mutandis hic optimè applicari possunt, cum ipsa Melancholia à Veteribus, speciatim ab Hippocrate, Acidus succus appellari soleat, & Galenici subinde Melancholiam comparent cum aceto: in specie cancer, scirrhi, Elephantiasis, quos Galenici ex succo Melancholico derivarunt, oriuntur ab Acido; & quod Paracelsus sub Tartari, sive sub forma fluida, sive coagulatus sit, nomine dicunt, hoc nobis sub Acidi nomine venit. Omnia mala, quæ aliàs oriri ex Intemperie frigida dicuntur, oriuntur ex Acido, sive Acidum excedat, sive sit nimis volatile. Ab Acido etiam Sinovia in acetabulo coagulatur, unde Malum Ilchiadicum; si nimium augetur, oritur luxatio ossis coccygis, cujus reposicio periculosa.

*Causa*, quæ augment vel excitant hoc Acidum in universo corpore, & ex glandulis productos succos, sunt aer frigidus & hybernus, quem acido sale esse imprægnatum, in specie nitroso, fissuræ labiorum, faciei, manuum aliarumque partium, persuadent; unde loca, quæ sale nitroso abundant, tempore æstatis frigida sunt. Ipsa glacies oritur ab ejusmodi nitrosa materia, ut in æstate apparet, quando nitrum congelat aquam; hinc in hyeme glacies in fenestris strias nitriformes æmulatur. Acidum quoque augment quæcunque assumpta copiosiora, vel manifestè vel etiam occultè acida, qualia occultè Acida sunt mel, saccharum, carnes fumo exsiccatæ & muriâ conditæ, ut & omnia Assumpta in stomacho cruditate acidâ affecto, aut ante digestionem absolutam è stomacho dilapsa, & idè nimis adhuc aciescentia, hinc acidus chylus in primis viis non temperatus à bile, nec separatus, nec in falsum tertium mutatus: item exercitium, uti aliàs alcali volatile promovet, ita hoc deficiente Acidum prædominatur; quod etiam promovent pavor, mœror & curæ, ætas ingravescens, somnus, &c. Adeoque corrigunt in genere Acidum hoc

1. Omnia salia urinosa seu alcalia, quæ Acidi tactu effervescunt, Acidum absorbent & invertunt, & in falsum transmutant; & sic activitate suâ spoliant, tam fixa, ut sal savia, cardui benedicti, absinthii, centaurii minoris, stipitum fabarum, Arcanum duplicatum seu panacea Holfatica, quam volatilia, præsertim ex regno animali, spiritus & sal volatile cornu cervi; cranii hominis, spiritus urinæ vel salis ammoniaci, sanguinis humani, cervi, &c.; & acria seu manifesta in aniscombuticis, cochleariæ, nasturtii, item salia volatilia aromatica Vegetabilium, ut spiritus-menthæ, &c. & temperata seu occulta in Vulnerariis, Acidum quoque absorbentia, Sed cum hæc non raro dent nimias effervescentias, unde tormina, rugitus, cordis palpitationes, vertigines, perturbationes mentis &c. in scorbuticis & hypochondriacis interdum eveniunt post talia; Conveniunt loco horum,

2. Omnia concreta quasi terrea & metallica fixiora, Acidum absorbentia, aut potius invertentia, ut Ettmulleri Oper. Tom. I.

Mars, crocus & tinctura Martis, & omnia Martialia, hæmatites, terra sigillata, item saturnina, saccharum saturni, antimonium diaphoreticum, &c. Saturnina Acidum temperant in Mania, affectibus uterinis, Melancholia hypochondriaca, & quidem magisquam medicamenta Jovialia: sicut etiam partes animalium d. ræ, ossæ, item marina, Acidum peccans pariter corrigentia & concentrantia, ut Corailia, C. C. uttum, lapilli Cancrorum, ebur, os sepia, ossa humana, margaritæ, conchæ, & omnia, quæ Acidum temperant in se & dulcificant, quod apparet in oleo sulphuris additis lapillis cancrorum.

3. Oleosa & Pingua, quæ obtundunt & quasi inviscant aculeos Acidi, sive sint expressa, sive quod est melius, destillata, ut omnes spiritus Vegetabilium inflammabiles, spiritus vini oreum destillatum caryophyllorum, Macis, &c.: quod & succinata, castorina & camphorata pertinent; item vegetabilia oleosa seu mucilaginosa, quæ temperant & obtundunt Acidum, v. gr. Emulsionem ex amygdalis dulcibus, pineis, pistaciis, feminibus carduibenedicti, 4 frigidorum majoribus, &c.

In hac Cacochymia ritè gubernanda etiam vitetur usus potius v. dulcium, ver. gr. saccharorum, mellitorum, &c. Hæc omnia, utut primâ fronte dulcia & Acidis quasi contraria videantur, in recessu tamen habent Acidum eregium, spiritum nempe insigniter acidum & corrosivum; quod per destillationem ex Retortâ vel per fermentationem facile excitatur. Excipiuntur ab his Passulata.

Pituitosa denique Cacochymia Galenicorum, seu immediata chyli errata, Insuperum vel Dulce Hippocraticorum, est chylus nutritivus, pro sanguineis & partium nutrimento continuo sanguini infusus; qui chylus, si vitiatur, mutat nomen, & tartarus mucilaginofus & Pituita nominari solet. Nam alimentum in ventriculo digestum, inque falsum volatile mutatum, atque in intestinis à scoriis inutilibus separatam, transcolatur & quasi filtratur per intestinorum poros in vasa mesenterii, adhærescente eorum parietibus crassiore ejus parte, quæ Mucus, vel Pituita naturalis intestinorum appellatur; qua oblinuntur intestina & lubrica fiunt, & ut facilius contentorum sit motus, & simul quoque defendantur ab acrimonia vel bilis vel succi pancreatici; qui humores, in specie bilis, ne incrementum illius copia, eam quoque sensim solvunt, & quasi abradunt, & vel cum fæcibus foras educunt, vel sanguini quoque infundunt.

Cæterum chylus sanguini permixtus non adeo celeriter ipsi assimilatur, quin potius post repetitos sæpius ejus circuitus in uno citius, in altero tardius, sanguificetur. Hinc est, quod sæpius per venæ sectionem emissio sanguini serum albicans vel lacteum supernatare observatum fuerit à RHODIO Centur. I. Observat. 26., BORELLO Centur. I. Observat. 25., & GRAEFF in Tract. de Partibus Genital.; & quod ferè semper secum limpidum licet appareat, levi tamen igne in Gelatinam quandam lacteam coagulari, vel hæc etiam ex eo præcipitari queat, quam nutrimentum esse partium spermaticarum asserit BARBATUS de sero sanguinis: hinc etiam CNOEFFELIUS de Febris Malignis pag. 55. tradit, quod fibræ sanguinis videantur esse partes imperfectæ chyli, quia, si in aqua calida aliquandiu agitentur, albescunt. Hæc ipsa ergo chyli pars nondum assimilata temperat salium sanguinis acrimoniam, & fermentationis æquabilitati conservandæ multum conducit.

Chylus hic crassus & indigestus, aut alio modo vitatus, facit Cacochymiam pituitosam aut chylosam, vel in Quanto, vel in Quali. In Quanto, si copiosius quam par est, coacervetur; aliàs rariùs peccat, modò naturaliter se habeat. In Quali peccat, vel nimia visciditate, & quod frequentius, nimia aciditate conjuncta, rariùs nimia falsedine. Consistit tam in massa sanguinea, ubi est plerumque subiectum quamplurimorum morborum Chronicorum, febrilium, cachecticorum, viscerum infarctuum ac tumorum, & ductuum obstructionum; quam in primis viis, in specie in fermenti stomachalis vitio, vel debilitati, vel acidi nimis



mis fixi, non ritè alimenta digerentis, unde in liquamen vel pastam plus minus viscidam, crassam actenacem, sæpe ex debitæ volatilisationis defectu acidam, abeunt; & sic non tantummodò cumulat exinde præternaturalis crusta intestinorum & stomachi pituitosa, sed etiam id, quod sanguini infunditur, ineptum est, ut fermentetur, & ipsi debitè assimiletur, aut partes solidas nutriat, unde obruuntur quasi principia massæ sanguinæ activa, hæcquæ crassescit, spissescit, & minutè fermentatur, tardeque circulatur, quin & viscidior iste chylus in intestinis figitur. Et dum in poris partium circa vasa capillaria subsistit, partim horum motum inhibet, partim verò viscera instar spongiarum imprægnat, & proprio Acido coagulatus in tumores, & consequenter scirrhus abit: quæ mala eò sunt pejora, quò acidior magis simul massa ista chylosa existit; unde contumaces & chronici quamplurimi, in specie Cachexiæ, Leucophlegmatia, & similes oriuntur affectus. Idem chylus viscidus in intestinis Tormina colica, Dolores hypochondriacos; & obstruendo vasa lactea, ac ductum cholodochum, vel pancreaticum, fluxus alvi cæliacos, si regurgitare cogitur bilis, inferit; in mesenterii glandulis oriuntur scrophulæ, hinc Tabes Anglica, de quibus videatur Riolanus; ab Obstructionibus renum & vesicæ Ischuriæ. In genere, *Quicquid Veteres de Pituita præternaturali excrementitia, & inde derivata Cacochymia pituitosa dixerunt, nos conueniè per hanc Cacochymiam dulcem derivare possumus.*

*Causæ, quæ ad hanc labem disponunt, sunt*

1. Stomachi fermentum debilitatum, vel nimis acidum fixum, non ritè incidens nec fermentans alimenta.
2. Cibi similes, vel copiosiores ingesti, imprimis crassi, viscidi, glutinosi, duri, uti sunt in specie omnes pisces, exceptis fortè lucio, & fundulo, pedes & cerebrum animalium, carnes fumo induratae, panis non rectè fermentatus, Germanis *schliffig Brodt* dictus, alique cibi non facile digestibiles, item copiosius & inordinate ingesti: quò pingua faciunt, chylum nimis glutinosum reddentia.
3. Deficiens bilis in folliculo felleo, aut huius acrimonia debita, minus incidens, & minus segregans mucum in primis viis.
4. Quies, & somnus nimius, exercitii defectus, vitæque sedentaria, cura, mœror, &c.

Corrigunt etiam facile Pituitam hanc, præter Evacuantiâ, vel per os vel per alvum, omnia ea, quæ salia vitiata in naturalem statum reducant, & crudas & heterogeneas particulas separare faciunt: ut

1. *Attenuantia, Incidentia, Resolventia & Liqueficientia*, salina temperata, qualia sunt remedia tartarea, ex tartaro vini parata, Tinctura Vitrioli Martis Zwelfferi cum terra foliata tartari, cremor tartari, tartarus vitriolatus, nitrum, & nitrum vitriolatum, sal ammoniacum, salia alcalia fixa & volatilia ex animalibus aciora, sal tartari, spiritus urine, spiritus C.C., sanguinis humani & cervi, tinctura tartari, spiritus tartari, sal volatile tartari, succini, itè spiritus carminativus de tribus, sal ammoniaci, & similia, quæ resolvunt Obstructiones à viscido, unde conveniunt ad Chronicos morbos, tumores & scirrhus. Bartholetto spiritus nitri dulcis commendatur.
2. *Resolventia gummosa* insigniter *Amaricantia*, aceto soluta, ut sagapenum, mastix, myrrha, asa foetida & dulcis, terebinthina, &c. in specie gummi Ammoniacum, quod potenter resolvit & attenuat humores pituitosos viscidos, & basin pilularum anticachecticarum Riverii, Hartmanni, & Quercetani construit; hinc Spir. Gummi Ammoniaci cum Viridi æris destillatus, seu spiritus asthmaticus, optimè Viscida & Mucilaginosa resolvit & liquefacit, in specie si spiritu anisi, vel aquâ asthmaticâ, & similibus temperetur: Doctor Michaëlis & Langelott addiderunt sulphur: difficilis est præparatu; quia facile rumpuntur vasa in destillatione. Huc
3. Faciunt medicamenta *Aromatica*, seu *salina volatilia* plus minus *oleosa*, vulgò Incidentia, Ape-

rientia, Resolventia, item Hepatica dicta, & quæ ut plurimum sale volatili subtili & penetranti sunt imprægnata; v. gr. fœniculum, Angelica, Absinthium, centaurium minus, epithymus, carduus benedictus, mentha, salvia, Rosmarinus, & reliquæ nervinæ dictæ plantæ, cinnamomum, Zedoaria, galanga, piper, radix eryngii, petroselinum, polypodii, rusci, levistici, gentianæ, graminis, quod Rustici observant, & bobus in ductu cholodochi obstruendo cum fructu porrigunt; Antiscorbutica, ut radix raphani Vulcani, cochlearia, nasturtium, beccabunga, persicaria, semen sinapi & erucæ, quæ contra Apoplexiam senum profunt; balsamica, ut crocus, alœ, quæ stomachi Anima dicitur, pilulæ de Alœ cum gr. ij. vel iij. trochiscorum alhandal, quia incidunt: unde *Helmontius* colocynthidem in lue Venerea, ubi Acidum viscidum & crassum, multis medicamentis præfert. Passulæ etiam minores & majores in morbis Chronicis conducunt, uti & vina, passulata pro potu ordinario, quæ fiunt per fermentationem adjecta aqua. Cavendum ab Asparago, quia foetidam reddit urinam, & ob visciditatem putrescere facit: imò *Helmontio* teste calculum excitat.

4. Motus temperatus multum valet, & exercitium, uti & ira, gaudium &c.

Addunt his Modernorum quidam etiam *Cacochymiam serosam*. Nempe commune excrementi & alimenti vehiculum est latex aquosus, mediante quo omnia alimenta, sanguis pariter ac chylus, in vasis sanguiferis distribuuntur, & mediante quo per urinam & sudorem aliamve formam excernuntur excrementa, & sordes partium solidarum absterguntur. Diluitur enim & fluxilis fit sanguis ab ejus parte aquosa seu latice seroso, qui præter hoc officium, & sanguinis superflua Salia & heterogeneas partes imbibit, atque etiam ex omnibus partium culinis abluit & abstergit ibidem enatas sordes, adeoque urinæ ac sudori materialiter substratus est, tumquæ feri nomen vulgò recipit; sicuti lymphæ appellatur, quando cum spiritibus animalibus per nervos influentibus junctus, à glandulis imbibitus, & succo acido volatili imprægnatus, ac denuò separatur, & vel ex conglomeratis per peculiare ductus in singulares deponitur cavitates, ut in succo pancreatico, saliva, lachrymis, &c. apparet, vel ex globatis per vasa lymphatica massæ sanguinæ denuò circa venam axillarem sinistram infunditur.

*Serum* hoc seu *Latex aquosus* peccat vel in *Quanto*, five deficiat five nimis abundet, vel in *Quali*. Quando deficit, vitiatur cæterorum fluidorum consistentia, unde massa sanguinea nimis spissescit & crassescit, adeoque Coagulationi apta, Circulationi verò & Fermentationi inepta, redditur: unde copiosi sudores laticem exhaurientes non sunt boni. Hic enim non satis diluit partes ejus roscidas nutritivas, ratione quarum vocatur aliàs vehiculum nutrimenti; Illiè contra occasionem subministrant nutritioni læsæ, & Atrophiam procurant, uti in laboriosis sudantibus. Deficit autem latex aquosus vel propter defectum Assumptorum liquidorum, vel propter eorum nimiam excretionem, specialiter per urinam & sudores. Quando verò nimis abundat, quod fit vel propter potum crudiorum & aquosiorum ingurgitatum, defectum urinæ & sudoris, ut in vita sedentaria, & fermentatione stomachi læsa, massæ sanguinæ fermentatio impeditur, nimis tenuis & aquosa redditur, & consistentiam debitam perdit; hinc variis affectibus inde oriuntur, imprimis autem pertinaces hæmorrhagiæ uteri & narium, quæ à nimia serositate sanguinis sæpe oritur, & imperfecta fit Nutritio, quodammodo cachectica, & torpor in actionibus animalibus. In *Quali* latex peccat vitio vel sanguinis, vel ipsarum glandularum conglomeratarum, imprimis Aëris vitio irritatarum vel læsarum, seu cribrorum, quando vitioso sapore inquinatur, vel nimis viscidus, vel glutinosus aut insipidus, vel aliis modis depravatus, existit: Naturaliter enim dulcem, insipidum, & moderatè salum obtinet saporem, simulque limpidam & perspicuam habet consistentiam: Sin ergò nimis acidus, aut salus, aut viscidus est, fit morbosus. Fit autem nimis acidus & salus ex perverso usu 6. rerum nonnaturalium: imprimis maximum negotium consistit in digestionem primam, quæ uti præses est omnium digestionum, ita etiam confert ad falsæ.



falsedinem feri. Si ergo lymphæ acrimoniâ vel falsâ, vel, quod pejus simulque frequentius est, acidâ imprægnetur, exinde quamplurimi affectus urinarii, ut stranguaria, dysuria, &c. oriuntur, disponit ad calculum; in ventriculo excitat nauseam & Appetitum prostratum; uno verbo; Veterum Intemperiem Ventriculi frigidam; in locis intercutaneis morbos intercutaneos, pruritus, icabiem, ulcera, pustulas, &c. Si copiosius ex glandulis cephalicis effundatur, & simul præternaturalis falsa vel acidâ, & inquinata sit lymphæ, quarumcumque glandularum, Affectus catarrhales, febres lentæ; in naribus Ozæna & Coryza; in oculis lippitudo, rubedo, & inflammationes; in larynge & pulmonibus Tussis; in capite cephalalgia; in musculis horrores & rigores subitanei, unde ægri de subitaneis mutationibus conqueruntur, dicendo, modò calore, modò frigore corripitur; in artubus dolores catarrhales & horum juncturis lassitudines; originem ducunt. Sæpius simul ex parte spissescit & coagulatur, variasque mucositas larvas mentitur; unde Cacochymia pituitosa oriri potest, de qua jam dixi. Nam omnes morbi, quos ex serosa colluvie oriri voluerunt CAROLUS PISO, cujus liber est elegans; & SCHNEIDERUS, optimè ex læsis glandulis, ibique vitiatâ lymphâ, sive acidâ sive falsâ, deduci possunt: Quod enim Veteres vocarunt serum, & inde ortos Morbos serofos, ex Modernorum sententia lymphæ, ejusque vitiis, adscribitur. Quoad serum viscidum, fit ex chylo viscido, unde in ore & naribus oriuntur Catarrhi dicti crassæ, Gustum & Olfactum impediens, quatenus serum viscidum impedit, ne sensuum horum Objecta fibrillas nerveas attingere possint; in ventriculo vitiosæ alimentorum digestionis, unde Anorexia, henteria, & orificia vasorum lacteorum obstruendo, passio cœliaca; in pulmonibus Asthmata humida & Catarrhos suffocativos; in visceribus successivè oriuntur Tumores: dum enim serum percolatur, relinquit mucum spissiorum, unde Tumores tales successivè nascuntur: in cerebro verò pro visciditatis diversitate Lethargus, Coma vigil & somnolentum, & tandem Apoplexia. Serum in motu peccans, sive quod in motu per glandulas vel sua vasa impeditur, fit vel in partibus subcutaneis stagnatio, unde Cachexias, Leucophlegmatias & Anasarcas, & in pedibus Tumores œdematosos; vel ruptis vasis, factâque ejus effusione, Tumores aquosos, nempe Hydropes, infert, quos Veteres hepatis attribuerunt. SCHENCKIUS autem, RHODIUS, BARTHO-LINUS, & TULPIUS in Observat. nullam labem in hepate, aut alia olim accusata parte receperunt, sed solis lymphaticis vasis ruptis. Si lymphæ effusa particulariter stagnat, oriuntur Hydropes particulares; ver. gr. in capite, pectore, scroto, abdomine, &c. fit Hydrocephalus, Hydrops pectoris, scroti, & Ascites.

Hæc Cacochymia serosa curatur, & quidem ubi est defectus feri, assumendo potulenta aquosa. Abundantia autem per Diuretica, Sudorifera, & Hydragoga communiter dicta, ut Elaterium, & hujus Essentia secundum Morellum de Formulæ Remediorum; quam etiam D. MICHAELIS maximè utilem expertus est: Item jalapium, gummi guttæ, &c. *Seri acrimonia falsa temperatur* Oleosis sulphureis, adjunctis, opiat, exem. gr. laudano opiato, vel pilulis de cynoglossa. *Acrimonia acida* in Catarrhis curatur per salia volatilia, lympham corrigentia, specialiter per sulphur, Benzoen, succinata, ut sal volatile succini, liquorem cornu cervi succinatum, oleum succini destillatum, lassafata, juniperina; item spiritum sanguinis humani, cum essentia opii mistum. Conducunt etiam in Catarrhis partim Diaphoretica, partim Diuretica. *Seri Visciditas* curatur Atte-nuantibus & Incidentibus penetrantibus volatilibus: sic etiam curantur Hydropes, ubi imprimis profunt Diuretica.

*Alterâ Classis Morborum secundaria* quoad Contenta, ex Cacochymia ista natorum, sunt vitia Fermentationis læsæ, præsertim in massa sanguinea, unde variæ Caloris, Frigoris, &c. vicissitudines ferè dependent. Considerari autem possunt Fermentationes humorum vel absolute, quando v. g. ipse chylus,

aut sanguis, &c. præternaturali motu intestino agitantur; vel respective, dum duo vel plures humores misti præternaturalem impetum fermentativum concipiunt, ver. gr. quando in intestinis chylus, bilis, & succus pancreaticus, vitiosè effervescent, aut quando lymphæ sanguini infusa præternaturalem fermentationem ciet, & sic porro. Depravatâ autem sanguinis Fermentatione, uti non ritè assimilatur Chylus, ita magis magisque à naturali deficit crasi, & tandem omninò inepta fit pro sustinenda ulterius Animalis Vita: Omnes enim Transmutationes à Fermentatione in corpore fiunt. Ergo morbi sanguinis consistunt in vitiata ejus Fermentatione, ob læsa duo salia, Acidum & Urinosum seu Alcali, unde Febres, imprimis malignæ, Pleuritides, Cachexiæ, Icteri, Scorbutus, &c.

In specie massa sanguinea variis modis læditur Crasis & Fermentatio, nunc cum quodam excessu, & periculosa quadam effervescencia, ob salium acriorum concursum, cujus signum sunt pulsus magnus, celer, frequens, &c. cum insigni ut plurimum corporis incallescencia, unde quamplurimi & ferè acuti morbi oriuntur; nunc cum quadam imminutione, ob dictorum principiorum inertiam, dum cruditatibus recrementosis obruta, minus in se agere possunt, unde pulsus parvus, tardus, rarus, & ut plurimum debitus corpori deficit. Calor, omnesque actiones torpent, adestque respirandi difficultas, ut in Cachexiis, aliisque Chronicis morbis præ cæteris apparet; nunc aboletur omninò, unde virium omnimodæ prostrationes; nunc aliis modis eadem alteratur ac depravatur, quod diversimodè fieri potest, unde pulsuum insignes inæqualitates & multæ varietates dependent, ex vitiata proportionem dictorum salium ad se invicem, in specie ex depravatione Acidi, instar Prothei variformis inquinantis sanguinem, corpusque ipsum, quoad alia Accidentia diversimodè afficientis, quod nunc calet, nunc friget, facies, nunc rubet, nunc pallet, &c. ut tam in Acutis, quàm in Chronicis morbis, scorbuticis confirmatis ac hypochondriacis, est obvium.

Omnès hæ Fermentationis læsiones materialiter, & hinc occasionaliter ex vitiata crasi & proportionem ac harmonia particularum minimarum dependent, imprimis salinarum, (efficienter enim & formaliter à spiritu vitali, motus istius intestini primario Autore,) sive à rebus non naturalibus, imprimis Assumptis, sive à vitio hæreditario sit, (quâ ratione senes generant imbecilles & morbosos fœtus,) sive ab extrinsecus inspirato aliquo peregrino fermento, aut hausto aliunde contagio fermentativo eadem oriatur. Si enim particulæ salinæ massæ sanguinæ ab aliis non ritè contemperentur, exinde aciores redditæ violentius inter se concurrunt, & quasi effervescent, ut in febribus ardentibus benignis & malignis, catarrhalibus, pleuritide & similibus; sin verò minus eadem contemperentur, & quasi obruantur, nec debite exaltatæ sunt, nec debitam acridinem obtinent, quod ver. gr. fit à chylo crudo, nec ritè volatilifato salino, qui tunc ut plurimum ferè acidulus esse solet, tunc etiam imminuit Fermentatio, ut in morbis Chronicis, Cachexiis tam virorum quàm mulierum, febre alba, Hungarica, hectica, &c. obvium est. Si ista salia à debita constitutione naturali declinent, ita ut alterum alteri nimis præponderet, Fermentatio ferè in totum aboletur: Nam ab Acido coagulatur massa sanguinea, ab Urinoso verò eadem dissolvitur, ut Experimenta Infusoria probant. Si autem aliis modis, tum inter se, tum cum aliis particulis se commiscendo, depraventur, ut debitum saporem perdant, & quasi peregrino sapore infecta sint, depravatur inde Fermentatio; & scorbutus, Malum hypochondriacum, dysenteria, Lues Venerea, Icterus, &c., in promptu sunt; item in febribus quibusdam continuis, malignis & pestilentialibus, ictero & similibus, in quibus Urinosum volatile depravatur, vel denique alterum alteri nimis præponderat, unde Fermentatio ferè in totum aboletur; sive nunc Acidum præpolleat, unde sanguis coagulatur, sive Alcali volatile, unde idem planè dissolvitur. Consideranda hic simul viscerum, imprimis ventriculi, fermenta vitiata (quasi alterata, quatenus ea vel



materiam pro sanguine præparant, vel sanguinem diversimodè alterant) eorumque producta fluida, ver. gr. bilis, aut lymphæ pancreatica, corrupta, quæ huiusmodi dispositiones in sanguine aut inchoant, aut inchoatas fovēt. De sanguinis Fermentatione videat. WIL LISIUS de *Febribus*, qui tamen aliquantisper confusus, item KERGERUS de *Fermentat. Sect. 3. cap. 3. pag. 238. & seq.* SYLVIVS & in *Dissertationibus*, & in specie in sua praxi, quàm ferè totam super salium concursum, & varias vitiatas effervescentias fundat.

Craſis & Fermentatio hæc sanguinis, cùm dependeat primariò à salibus, ob id etiam morbi, ex horum læſione dependentes, per remedia virtute salinâ operantia curantur. Sic namque febres ardentes benignæ ex acriori nimis sale volatili bilioso per Julebos blandè acidos curantur, qui Acidum volatile figunt & corrigunt; item per interposita fixa Antimonialia, ut antimonium diaphoreticum, Antihecticum Poterii, C. C. sine igne, Bezoarticum Saturninum, & similia, quæ præcipitando nonnihil, & ad diaphoresin corpus disponendo, auctam effervescentiam corrigunt: Nitrum item præparatum, seu depuratum, & nitrum antimoniatum, quæ optima sunt remedia in febribus continuis ardentibus, quatenus Acidum volatile bilis domant, coërcent ac figunt.

Febres continuæ lentæ catarrhales, ex lymphæ vitio oriundæ, si fuerit lymphæ acidæ, per succinum, ejusque sal volatile, myrrham, Antihecticum Poterii & similia curantur, promovendo sudorem: si fuerit lymphæ nimis salis, ea, quæ edulcorant, usurpanda, v. gr. ex glycyrrhiza, ficibus, jujubis, hordeo, &c. item Emulsiones papaverinæ, ipsum etiam Opium, & cum eodem paratæ pilulæ de styrace.

Febres intermittentes, in quibus primariò læditur sanguinis craſis ab acido & viscido, vel alio modo vitiato; errore digestionis stomachi pronato, curantur præmissis Vomitoriis, aut, ubi opus fuerit, purgantibus, imprimis per Salia tam fixa, ver. gr. absinthii, centaurii minoris, cardui benedicti, &c. & his cognatas terrestres concreciones, ut lapillos cancerorum, conchas margaritiferas, & similia; quàm volatilia, ut spiritum salis ammoniaci, & alia.

Morbi Chronici, v. gr. scorbutus, Malum hypochondriacum, & similia, corriguntur per Vegetabilia Amara, acria & similia, quorum sapor singularis, à sale volatili oriundus, corrigit istam vitiatam sanguis craſin: item tolluntur tales affectus per temperata, v. gr. per usum lactis, per passulas & similia, quæ vitiatos sapes obtundunt, & ita morbos corrigunt.

*Tertia Classis complectitur Morbos partium solidarum.* Has non esse proprium morborum subjectum, supra monitum; sed earum defectus esse impedimenta tantum actionum, non verò morbosas læsiones. In his, prout ab eisdem læditur corporis constitutio sana, duo sunt consideranda.

1. *Materia earum*, ex qua immediatè coaluerunt partes solidæ, ejusque textura, mediante qua partes tales constituuntur, & hinc consequenter proprietates plures respectivæ (ad nostrorum nempe sensuum organa) quæ ex materiæ textura ortæ, à nobis aliàs Qualitates dicuntur, quarum complexio, sed sano sensu, Temperamentum vocatur.
2. *Superinducta earundem certæ functioni aut usui destinata Conformatio*, quoad fundamentum Mechanicæ, quoad Usum Organicæ, ratione cujus certum usum instrumentorum in machina nostra corporea obtinent, & præstare valent.

Quoad 1. Materiam earum, seu quod attinet Morbos, qui partibus his solidis ratione Materiæ ex Qua, & inde natæ texture, consideratis vulgò tribuuntur, dicuntur aliàs *Morbi Intemperiei elementalis*, & *Occultarum Qualitatum*, de quibus videantur *Autorum Institutiones*. *Intemperiei* quod attinet *Morbos*, à posteriori seu effectu sensibili ita denominantur. Nam, uti sub partium prima generatione à spiritu insito particulæ materiales secundum minima specifico modo contextuntur, ex qua diversi sensibiles modi in mollitie, duritie, tenacitate, colore, consistentia, crassitie, &c. oriuntur, in quibus Temperamentum Elementale

consistit; quibus à sanguine & spiritu, tam influo quàm insito, Temperamentum Vitale dictum, seu certus Caloris vitalis gradus, superinducitur, quæ ipse per nutritionem, tanquam continuatam generationis Actum conservantur jugiter: ita quando per vitiatam postmodum nutritionem textura ista materialis partis plus minus vitiatur, etiam Qualitates istas sensibiles plus minus mutari necesse est, & sic pars morbosa reddita cognoscitur, atque à posteriori Morbi Intemperiei dicuntur, qui potius *Morbi Materiæ partis*, ex læsa ejus *nutritione nati*, dicendi forent; & quidem primariò *Morbi Intemperiei Vitalis* attendendi sunt, cùm hæc vitiata necessariò etiam *Morbi Intemperiei Elementalis* adsint.

In scholis, Intemperiei vulgò traditur, quod in Intemperie duplex sit Qualitas: Manifesta & Occulta. Manifestam subdividunt in Morbum simplicem, compositum, &c. Jactis autem fundamentis Physiologicis mihi incumbit explicare hos morbos, quos Intemperiei vocant. Quomodo vulgò explicantur, videbitis in SENNERTO, MOEBIO, &c. Præsupponunt Temperamentum partium dividi in Elementale & Vitale. Elementale ex 4. Elementorum in misto concursu, & ex horum Qualitatum quatuor (primarum orta temperie omnium corporum & corporis partium, derivant; Vitale ex Calido innato & Humido primigenito: hinc si binæ Qualitates præponderent, Temperamentum compositum fieri. Jam huiusmodi Intemperies foveatur vel à materia, vel sine materia: e. gr. quando caput nimis incalescit à sole, vocatur Intemperies sine materia. Sed cùm horum natura à priori incognoscibilis sit, etiam Intemperies inde nata erit intricata. Notum enim est ex Physiologicis:

1. Dogma de 4. Elementis, si non penitus falsum; valdè tamen esse dubium, & à nemine adhuc probatum; unde omnia superstructa corruunt.
2. Qualitates horum non esse Entia absoluta, sed esse modificationes materiæ, oriundas ex particulis minutissimis motis, &c. unde sic Temperamenta & morbi Intemperiei corruunt.

*Fundamentum autem Vitalitatis sunt sanguis & spiritus:* Ergò in his investiganda etiam erit causa morborum Intemperiei vel occultarum qualitatum. Omnes partes solidæ constant ex particulis minutissimis mutuo contextis, inter quas principia salina prædominantur, & primariò constituunt partem, secundariò dictas Qualitates seu Temperamenta. Omnia autem, quæ Qualitatum nomine veniunt, immediatè adscribuntur Temperamentis; unde, si quacunque ex causa mutatur partium continentium textura, consequenter etiam mutantur proprietates in Calore & Frigore, & sic oritur morbus vulgò dictus Intemperiei Elementalis: ita ut morbi hi sint nil aliud, quàm morbi ex mutata & plus minus alterata particularum, ex quibus coaluerunt, textura, unde & novæ proprietates sensibiles, ver. gr. mollities, durities, siccitas, humiditas, &c. inde oriuntur. Ver. gr. reperta fuerunt ossa mollificata, ut flecti potuerint, quod vitium consistit in mutata textura ossium, ubi particulæ duræ mutata. Refert FERNELIUS, quod in lue Gallica ossa valida fiant frangibilia, ut levi ex causa confringantur instar ligni aridi: Ratio est mutatio texture particularum minutissimarum, ubi Acidum ita corrodit os, ut fiat friabile, & est ille morbus, qui vocatur Intemperiei frigida & sicca. In iis, ubi reperti sunt pulmones arefacti & corrugati in corporibus demortuorum, dicuntur laborare Intemperie calida & sicca, sed malè.

Quæritur autem, unde oriatur ejusmodi mutata textura in partibus continentibus, ut oriantur tales morbi? Respondetur facillè, modò consideremus partes solidas, prout generantur ex semine, & diu sustentantur per nutrimentum; unde vitata Nutritio erit origo talium morborum, qui dicuntur Morbi Intemperiei Elementalis. Vitium investigandum est in nutrimento partis chyloso seu spermatico; prout enim diversè nutriuntur partes, diversa erit structura partis: Originaliter spiritus seminalis horum morborum fundamentum est, & vocatur morbus Intemperiei hæreditarius.

Dixi, istos morbos fieri ex vitiata nutritione: *Quæritur*,



ritur, quomodo? Respondeo: Nutritio dupliciter vitatur, vel *vizio Objecti*, scilicet materiæ nutritivæ, tam chylosæ seu spermaticæ, quam sanguinæ, vel *vizio Subjecti*, scilicet ipsius partis nutriendæ. Vizio Objecti, si hæc inepta est, ut possit commodè assimilari partibus nutriendis: sic ver. gr. Scorbutici laborant Atrophîa, & eorum partes solidæ dicuntur corruptæ vitio nutritionis; & fit, quando ex nutrimento deficiente partes arescunt: sic in Cachexia partium solidarum structura est mollis, humida, frigida, &c. cujus fundamentum est in sanguine crudo, qui perversè nutrit has partes. Nutritio vitata ratione Subjecti seu partis nutriendæ fit, quando in ipsa parte nutrienda inhæret vitium, spiritum insitum lædens, unde non æquè commodè assimilari potest succus nutritivus. Talia sunt sæpè fermenta exotica, aut quæcunque causæ externæ; quale fermentum sæpè est Acidum vitiosum, lædens aut debilitans spiritum insitum, & diversè corrumpens nutrimentum ad partem influens: exem. gr. qui semel in crure laborant erysipellate, semper ex levi causa iterum circa illum locum affectantur, & quò sæpius recurrit, disponitur ad Tumorem. Vulgò dicunt, esse Intemperiem habitualement vix corrigibilem.

Quæritur, qualis Morbus sit Intemperies habitualis? Respondeo: In erysipellate peccat Acidum peregrinum, unde corrumpens nutrimentum partis, pars talis humida impletur succo crudo ex mutata textura, & deficit nutritio. In Odontalgia sæpè recurrit affectus in parte læpius affectâ, exin oritur dispositio talis, ut recurat Odontalgia; ubi etiam peccat Acidum, corrumpens nutrimentum, oritur Caries. Hinc omnes Morbi Intemperiei explicantur, quod sint affectus, qui superveniunt ex mutata textura partium solidarum, quæ uti constituit Temperamentum Elementale, ita textura mutata constituit Morbos Intemperiei.

Prodictorum confirmatione præsupponendum ex Physiologicis:

1. Spiritum parentum genitalem in fœtu constituendo habere rationem Efficientis ad texturam partium solidarum, per debitam materiæ Alterationem.
2. Eundem spiritum non esse Agens aliquod externum, sed internum, adeoque partibus à se constitutis intimè implantatum: id quod, præter affectus hæreditarios, in specie partium solidarum continuata Nutritio, & balsamica à corruptione præservatio, confirmant. Hæc enim duo, Nutritio scilicet, & tanquam continua generatio, & spirituum influxus, non à principio externo seu spiritu influo, sed reverà à spiritu insito, seu principio partis interno, dependent. Influens est per se indeterminatus ad os, cartilaginem, membranam, carnem, glandulam, &c. quæ omnia successivo influxu nutrit & conservat. Determinatur autem ab Insito, ut hanc vel istam partem in specie nutrire & conservare sufficiat, ita, ut ipse spiritus influus sub partium nutritione, quatenus cum parte confermentando sociatur, in Insitum abeat. Atque sic spiritus *Insitus* & *Influus* non differunt essentialiter, sed saltem accidentaliter, respectu varii status; ut qui nunc vitalis vel animalis insuit, mox sub conformatione insitus dicatur; sicut etiam spiritus influus insitum conservat, & hic in operando ab influo dependeat.
3. Eo ipso, quo à spiritu sub generatione, & nutritione constituuntur partes materiales, is ipse spiritus omnium proprietatum respectivarum vel qualitatum radix & fundamentum erit; cum texturam earum afficiendo simul emanantium inde modificatarum proprietatum fundamentum & origo ut sit, necesse est.

Unde etiam à spiritu insito similiter proximum Caloris, Frigoris, Humidi, Sicci &c. in parte, fundamentum erit deducendum.

Deinde considerandum est ulterius:

1. Quamdiu hic spiritus insitus in debito vigore vitali per influxum conservatur, etiam ipsa pars solida continuò vegetabitur, & debitas proprietates seu dictam temperationem obtinebit: sicut, læso hoc

ipso spiritu, ejus vegetationem, & nutritionem & constitutionem, tam essentialem quam accidentalem seu qualitativam, plus minus variari continget; ita ut a tali spiritu planè extincto Gangræna, ab eodem depravato nutritionis nocumenta oriantur; unde consequenter dicti Morbi Intemperiei originem ducere videntur.

2. Intemperies partium solidarum vel est Universalis, vel Particularis. Illa dependet à spiritu & sanguine influo, unde æqualiter omnes partes afficiuntur, uti patet ver. gr. in Intemperie universali, quam Febricitantes, Senes, Cachectici, Hædici, &c. patiuntur; cui contradistinguitur Particularis, quæ à spiritu insito plus minus vitiato dependet, unde nutritio, hinc Temperatura partis læsa, ver. gr. dum corpore reliquo sano pars quædam erysipellate corripitur, caput intensius æstuat, alia pars languidior & frigidior apparet, &c.

Cum verò nulla materia sit sine extensione seu quantitate, cujus varia secundum triplicem dimensionem modificatio necessariam partis conformationem & figuram constituit, quæ *Organica* dicitur, quatenus ab hac figura seu materiæ conformatione habet, ut instar instrumenti seu organi alteri usui certo inservire possit, ex læsione conformationis talis plus minus, secunda Classis Morborum partium solidarum, nempe *Morbi Organici seu Conformationis*, de quibus infra, oriuntur. Removeo vitia naturæ, non tamen effectus morbosos, sed quæ ipsa natura promovet: e. gr. quando quis tres testiculos habet, 6. digitos in manibus, &c. qui non sunt effectus morbosos, sed potius luxuria naturæ, quia actiones illas potius adjuvant, quam destruunt.

In specie quoad læsionem partium Organicam (cùm Conformatio nihil sit aliud, quàm modificatio Quantitatis certa in quadam parte) ex hac duo Morbi Conformationis oriuntur, vel respectu ipsarum partium, vel respectu in relatione unius ad alterum, & dicuntur *Morbi Compositionis*, seu, potius *Connexionis*, dicti. Hi sunt duplices, vel in Connexione, dum partes non ritè connectuntur, vel in Situ, si pars non debitam habet situationem.

Quod attinet Morbos Compositionis, observandum, quod Conformatio consistat in determinata Quantitate: Ratione Quantitatis in partibus simplicibus oriuntur Morbi Magnitudinis, vel excessivè vel defectivè. In Conformatione, ratione modificatæ quantitatis, pars *Organica* triplici modo morbosa redditur, secundum tres nempe dimensionum differentias: aut enim *vitiatur* partis conformatæ *longitudo* secundum lineam aut rectam aut curvam; unde ratione lineæ rectæ pars vel longior, vel brevior; vel ratione lineæ curvæ pars vitiosè figurata, reditur: Aut *vitiatur latitudo*, unde pars vel crassior, vel tenuior: Aut *vitiatur profunditas*, quæ vel solida, vel plus minus porosa, vel profundè expleta; unde cavitatum & meatuum dicti morbi, ad quos imprimis Obstructiones pertinent: Partes quocunque modo conformatæ necessarium ad se invicem nexum seu unionem & cohesionem etiam requirunt, unde etiam debitum ad se invicem situm ex connexionione ista acquirunt. Quod si vitiatur iste nexum, oriuntur morbi vitiatæ Connexionis. Quando verò cohesio mutua, & consequenter debitus partium ad se invicem situs tollitur, dicuntur hi Morbi vel in vitiato situ, vel in vitiata unione, qui ipsi alias *Morbi solutæ Unitatis* audiunt, & operationes machinæ corporeæ non leviter lædunt, sive sint Vulnere, sive Ulcera, sive Luxationes, sive Fracturæ, &c: ut ita tres sint Morborum partium solidarum differentie, nempe *Morbi Intemperiei*, *Morbi Conformationis*, & *Morbi Compositionis*. Sed de his videantur *Institutiones Anatomicæ*.

Intemperiei Vitalis Morbos quod attinet, Temperiem Vitalem primariò, elementalem secundariò, læsam consideramus, cùm elementaliter temperatura sine vitali immutari aut vitiari nequeat, quia textura partium materialis, & inde nata Temperies Elementaliter, à spiritu insito sub Generatione & Nutritione, illam constituyente, & vi balsamicâ partem conservante, dependet; unde nec lædi illa, nisi læso prius plus minus spiritu influo, poterit, cujus læsi occasione Nutritio vitiatur; unde variæ Qualitates mutatæ in temperatura



exsurgunt; sicut extincto illo spiritu partis Gangræna, & per putredinem omnimoda dissolutio præsto est. *Intemperiei ergo Vitalis Morbi*, sunt, vel *Universales*, vel *Particulares*. Illi à sanguine & spiritu influo, in temperatura vitiat, originem ducunt, & ad morbos humorum pertinent: Particulares verò à spiritus insiti vitio, hinc & partis nutritione vitiat, originem ducunt. Illius exemplum suggerunt imprimis febres; hujus verò v.g. brachii debilitas, atrophia, frigus, & ad quasvis æris mutationes sensibilis alteratio, à vulnere olim graviore accepto.

Nucleus hujus Temperiei aut Intemperiei partium corporis materialiter in varia atque distincta crassi massæ sanguineæ feminali, salino-sulphureâ & oleosâ, formaliter in continuo motu sanguinis fermentativo, & inde resultantibus proprietatibus variis, imprimis, quoad caliditatem, frigiditatem, &c. consistit: & quidem quod à sanguine, & inde natis spiritibus dependeat Temperies vitalis, patet, præter HARVÆUM, MARCUM MARCI &c., manifestò ex mutationibus ætatum, infantis, viri, &c. Omnes enim hæ mutationes saltem contingunt ratione massæ sanguineæ, ejusque crasseos mutaræ: e.g. sanguis prout plus vel minus calet, eatenus etiam calor corporis vitalis est vel intensior, vel remissior; denegato autem sanguinis & spirituum vitalium influxu, cessat calor, & oritur sphacelus, cui supervenit mors, seu omnimoda vitæ extinctio. Plura de Temperamento Vitali, quid per hoc reverà intelligendum sit, *suprà P. I. cap. 2. pag. 58.* ex MARCO MARCI sufficienter explicavi.

Ostendunt hæc, quid de *Inæquali Viscerum Intemperie*, seu *Contrarietate* seu *Antipraxis* eorundem, habendum sit, dum nempe *Intemperies Stomachi frigida*, & *hepatis calida*, in scholis quamplurimorum morborum Chronicorum focus & origo habetur. In specie Itali & Galli in superiori ævo in morbis chronicis habent duplex fundamentum, sed ruinosum; vel enim inculant Antipraxis viscerum, vel obstructionem venarum mesaraicarum, lienis, hepatis, &c. Dicunt, Antipraxis consistere in viscerum inæquali Intemperie, quod stomachus nimis frigidus, vel hepar nimis calidum sit, ex qua contrarietate oriuntur Morbi Chronici, diversis symptomatis stipati; unde affectus podagricos derivant, Ructuum & flatuum generationes, & passionem hypochondriacam. Modum generationis quod attinet, dicunt, stomachum, propter intensum frigus non digerere rectè, hinc chylum crudum hepati transmittere; hepar autem nimis fervens, dictum chylum sanguini non rectè assimilare, unde sanguis nimis coctus, & hinc isti morbi chronici, evadant. Probant ex eo, quod talia subjuncta conquiescant de stomacho frigido, & confirmant, quod post passum percipiant Ructus, dejectam Appetentiam, &c.: De hepate clarum esse, quod ejus fervor sit igneus; quod ægri magna siti affligantur; quod ab assumptis alimentis calidis, spirituosis, &c. lædantur. Verum, ratione *Universalis Intemperiei*, est talis inæqualis Intemperies, seu *Antipraxis Viscerum*, reverà non-ens, & asylum ignorantie, quia calor stomachi chylicans hodiè non amplius admittitur, & hepatis sanguificatio etiam jam dudum explosa est. Si rectè examinamus illos affectus, qui dicuntur oriri ex tali Antipraxis viscerum, hepar in iis est insons, cum viscerum Temperies æqualis omnino dependeat à sanguine, & spiritu vitali influo, qui æqualiter per sua vasa justitiâ distributivâ vel proportionem Geometricâ in partes effusus & debitè circulatus, proportionatè calefacit partes & ipsi debitam largitur temperiem, ac non minus h. c. quam illud membrum calefaciet. Unde prout mutatur idem præternaturaliter in morbis, etiam Temperies totius variat: eodem ex aucta effervescentia impenitus æstuante in Causo, & totum corpus, omniaque viscera simul, intensius ardent; eodem verò tepescente in senibus & cachexiis, ex imminuta fermentatione, totum corpus similiter tepet & frigidum apparet; unde & pisces ad tactum frigent, dum sanguis eorum & cor actu in iis viventibus frigent, non minus quam in ranis: Ut taceam ipsum etiam calorem non esse principium primarium effectivum actionum, sed tantum dispositivè concurrere, cum fermenta & fermentationes digestionum & transmutationum sint Auctores.

Ratione verò *particularis*. *Intemperiei* equidem pars quæ-

dam intensius calet & æstuat; è contrà alia magis tepet & debiliore est altera, propter spiritum insitum, quatenus calor in sanguine & spiritu influo undique distributus, in parte ista haud æquè recipitur, cujus ratione consequenter pars solida minus calida est; unde etiam functionum defectus, subinde etiam earundem aberrationes contingunt: vid. *Med. Hippocrat. Chymica cap. 1. §. 9. pag. 6. seq. Robur partium inæquale* vocat HELMONTIUS, quando v. gr. vel in partibus binariis, e.g. pedibus & manibus, ex spina digito infixa, erysipellate mammæ, &c. pars una præ alia parte compari intensius æstuarè observatur, ex citiori spiritus insiti & influi motu, ratione doloris & læsionis concitato; ex opposito verò pars altera si deprehenditur debilis, sit, ut ex spiritus insiti defectu fibræ ejus minus firmæ, sed tenuiores & fractæ fiant, unde non saltem ab Objecto simplici externò facile irritantur, sed etiam minus injuriis externis resistere possunt; unde consequenter facillimè tempestatum mutationes in iisdem sentiunt ægri, quæ hoc in casu dicuntur Ephemerides ægrorum. Ponam e.g. manum in carpo gravius sauciata & vulnerata, licet hæc exactè consolidata sit, nihilominus tamen postmodum ad Atrophiam ferè deflectit, minus calida minusque firma & activa, sed potius magis flaccida, & debiliore in resistendo injuriis externis, aut læsionibus internis, præ altera manu observatur: item sensibilis erit ad mutationes quasvis æris, ob spiritus insiti defectum aut contractam debilitatem. Ad sunt hinc inæquales similitum partium Intemperies, non tamen propriè dicta Contrarietas vel Atonia subest. In specie, quando de Robore partium inæquali loquitur HELMONTIUS non intelligendum est Robur mechanicum & organicum, quod per Atoniam vitatur, sed Robur vitale seu vegetativum, dum spiritu partis insito læso Vegetatio seu Nutritio, & in statu sano conservatio, partis plus minus imminuitur, unde respectu alterius partis nutrimentum minus promptè assimilatur, excrementa genita minus excluduntur, & parsetiam minus calere observatur, sed facilius per tempestatum mutationes alterari solet.

Non enim est in sanguine, nec in spiritu influo, vitali seu animali, cum post vulnus ritè consolidatum commercium & remeatus spiritus & sanguinis sit illibatus: igitur in ipsa parte vitium erit. Nempe sub consolidationis tempore interceptum fuit spiritus influi cum insito commercium, unde hic debilitatus minus postea restaurari potest; hinc enim symptomata ista, fibrarum mollietates, Robur deficiens, facillima ab externis injuriis irritatio, &c. superveniunt, quod itidem in Praxi frequenter jobvenit, ut partes ita affectæ characteres recipiant totà vitâ durabiles, & secundum tempestatum ac Lunæ mutationes plus minus molestos. Similis Intemperies observatur in membris paralyticis, luxatis, &c. quibus, etsi restitutis, nihilominus, si graviores fuerint læsiones, diu post infirma & perquam irritabilia ea existunt, propter spiritum influum plus minus interceptum, & ita nutrimento destitutum, successivè cum alimento rosido exhalantem, unde pars debilitata, & plus minus frigida exillit.

*Inæqualis autem ista putata Intemperies, stomachi nempe frigida, & hepatis calida, reverà nihil aliud est, quam depravatio fermenti stomachici, quæ istud nimis acidum, nec satis volat le existit, sæpius cum mucos, vel copiosa materia viscida in stomacho & intestinis stabulante junctum.* Hinc alimenta non ritè digeruntur, & omnia symptomata concomitantia ab Acido vitioso per motum fermentativum oriuntur. Chylus enim ex vitio diætæ & depravata digestionem prima seu chylosi, vitiosè acidus, sanguini infusus, ejusdem crassi naturalis pervertit, fermentationem ejusdem depravat, corporis nutritionem inquinat, & reliquos corporis succos, tam lympham, in specie pancreatis, quam bilem, vitiosis qualitatibus & saporibus tingit, unde & consequens vitiosa fæcum alvinarum à chylo separatio, & chyli in primis viis ab istis succis vitiosis inquinatio contingit, ut inde postmodum tot ac tanta symptomata oriuntur; adeoque vitiosa ista succorum constitutio, per salia definienda, hincque dependentia vitia morbosa, quæ à veteribus Antipraxis seu Contrarietati Viscerum nempe stomacho frigido, & hepatis Intemperiei calidæ, & hinc deficienti sanguificationi, adscripta fuerunt, illa Moderni potius per facultates salines, à statu natu-



naturali degenerantes , indeque depravatas succorum crases explicant ; & sic *potiori jure stomachi Cruditati acidæ , & bilis vel defectui vel inertiae , vel præternaturali Alterationi , adscribenda* erunt . Tales namque ægri conqueruntur imprimis ( 1 ) de Ruētibus acidis & flatibus , qui hypochondriacis frequentes sunt ob cruditatem ; habent enim stomachum debiliorem , faciem rubicundam , ubi laborat stomachus , hepar autem infons est : Unde ( 2 ) laborant apestiā , seu digestionis defectu ( 3 ) Acida eos lædunt : ( 4 ) quæ evomunt cum levamine , vel per artem , vel per naturam , sunt acida , aquosa & viscida : ( 5 ) tormina intestinorum à pituita acida , eorum parietibus agglutinata , cum flatibus conjuncta , his sunt frequentia . ( 6 ) Medicamenta , quæ hæc mala curant , sunt præter Vomitoria vel ( α ) quæ Acidum vitiosum primarum viarum , & alios sapores vitiosos , absorbent , ut Martialia , saturnina , Terrea , & Animalium partes osseæ , e.g. Lapilli cancrorum , ebur &c. , vel quæ idem corrigunt & immutant , ut Vegetabilia acra & amara , v.g. Absinthium , cochlearia , centaurium minus , Rhabbarum , & similia , vulgò Febrifuga aut Aperientia appellata , nunc parando ex his nodulos Vino infundendos , nunc decocta , nunc Effentias , quæ omnia virtute salinā , imprimis de Alkali volatili participante , bilem vel deficientem augent , vel vitiatam crasin massæ sanguineæ , & hinc bilis & reliquorum succorum , corrigunt , ut stomachi tonus , & fermentum emendetur , & ita æger restituatur : quibus non incommodè adjungenda salia , tam fixa quàm volatilia , ut sal absinthii , artemisiæ , digestivum hypochondriacum , Arcanum duplicatum , spiritus salis ammoniaci , spiritus tartari volatilis , carminativus , &c. : ( β ) Quæ Viscidum incidunt , ut gummata , Acida blanda , quæ mucum viscidum ex cruditate acida relictum incidunt , attenuant & resolvunt : ( γ ) conveniunt Aromatica Acidum stomachi volatilifantia , qualia sunt suavia odorata , gustu amaricantia , cinnamomum , galanga , piperata , mentha , fœniculum , salvia , Rosmarinus , &c quæ vi aromaticā volatilitatem obtinent . Nam licet dicantur , talia vim habere calefaciendi stomachum , hoc tamen falsum est : nam operantur tantum per falsum volatile & acre , quod nec calidum nec frigidum est in se , sed tantum per appropriationem in nostris partibus ab eis exsuscitatur : propriè ergò loquendo vitiosorum humorum crases corrigunt , & vitiosos eorundem sapores salinos emendant . Nam sanguis æqualiter circulatur per sua vasa & viscera , omnino partibus debitam siccitatem largitur Temperiem ; distribuitur ergò tam in stomachum , quàm hepar , & non impeditur eodem modo , proportionaliter tamen , calefaciet tam ventriculum quàm hepar , unde viscera hæc in proportionata consistent Temperie . Stante enim sanguinis circulo hæc Inæqualitas Viscerum non potest consistere .

Præter Intemperies dictas , membra interdum etiam sub texturæ suæ materialis mutatione corripiuntur *Intemperie* , ut vocant , *humidā* , cujus fundamentum est simpliciter spiritus insitus : quatenus

1. Deficiens , nutrimentum partis dispensatum , ex vasis sanguineis , totum assimilare debite nequit ; unde pars infarcta potius & subtumida , quàm debite nutrita , observatur . Si spiritus simul alteratur , & sapore vitioso fermentativo imprægnatur , v.g. in ulceribus , vulneribus , &c. tunc læsiones partium copiosissimum ichorem & saniem plorare solent ; spiritu deficiente & alterato , nutrimentum non ritè assimilante , sed potius quoque alterante & corrumpente .
2. Quando spiritus insitus in suo vigore deficiens debitum fibrarum tonum debilem reddit , qui aliàs per continuam nutritionem conservatur , ut partes enervatæ , nec debite nutritæ , à spiritu animali influo ad debitam tensionem ineptæ fiant ; unde læso earum tono facile fluida corporis contenta in tali parte subsistere , & tumores nunc serofos , nunc œdematosos , sed indolentes , inferre solent .

Dico , ex hac Atonia supervenire *Tumores indolentes* , qui non confundendi sunt cum *similibus* Tumoribus plus minus *dolentibus* , v.g. quando dentium aut articularum doloribus Tumores serofii aut œdematosi dolentes superveniunt . Indolentes enim non oriuntur ex strictura fibrarum , & impedito influentis Fluidi refluxu , quod stagnans Tumorem facit ; sicut dolentes non ex relaxatione fibra-

rum , & facili Contentorum receptione , sed difficili expulsiōe , oriuntur .

Spestat huc istud Vitium Chirurgis decantatum , quando dicunt : homo iste cutem habet insanabilem ; quod nihil aliud est , quàm juxta Veteres Intemperies humida . Nempe spiritus insitus deficiens , aut plus minus alteratus , nutrimentum partis non assimilatur , sed plus minus corrumpendo pathemata illa inducit ; sive spiritus insitus deficiat in munere vegetativo & nutritivo ex vitio proprio , sive nutrimenti distributivi errore malè se habeat .

Superest *Intemperies* partium solidarum , *sicca* , quæ immediate nutritionem deficientem sequitur , & spiritus insiti vel defectum , vel acrimoniam , indicat . Deficit ille ob v.g. ætatem senilem , dum partes naturaliter exsuccæ & rugosæ sunt . Quod si in vegeta ætate pars quædam incipiat arescere , oritur hæc ordinariò ex deficiente aut corrupto spiritu insito , unde paralyse , læsiones partium insigniores , & disponunt tandem ad Atrophiam , & Intemperiem siccam . In talibus casibus , quia spiritus insiti cum influo commercium intercipitur , & ille radio influi destituitur , fatiscit , & simul cum nutrimento transpirat , atque absumitur , unde Intemperies sicca particularis , dum pars arida & exsucca redditur . Quoad Acrimoniam , ea ad Intemperiem siccam disponit , quod apparet in biliosis & cholericis dictis , in quibus propter spirituum acriorem constitutionem minor nutritio observari solet . Notandum tamen , quod hæc ipsa Intemperies rarò aut nunquam sit particularis , sed ferè semper Universalis ; & quod ea non tam ab insiti , quàm ab influo spiritus defectu ac vitio dependeat , sive vitium illud fuerit nativum , sive adventitium , ut post febres diuturnæ male curatas , post exulcerationes partium , ut in Hæcticis &c. Nam in talibus etiam spiritus influi , & nutriment , distributi , Vitium occurrit .

His similes sunt aliæ Intemperies , ex texturæ materialis læsione natæ , propter spiritus insiti vel defectum , vel acrimoniam , quando pars mollior fit durior , aspera , glabra , &c quæ ad unum omnes ad Morbos Intemperiei dictos pertinent .

II. *Alteri Morborum* partium solidarum Classis in vitiata earum *Conformatione Mechanica* consistere suprà dixi , ratione cujus usui corporis certo instrumentaliter inferviunt . Ad hæc requiritur

1. Debita & naturalis Conformatio secundum omnes tres dimensiones , longitudinem , latitudinem & profunditatem .
2. Debitus partis cum parte nexus , quo partes invicem sociantur .

Unde duplex nascitur Morborum differentia , Conformationis scilicet , & Compositionis seu Connexionis .

Quoad Conformationis Organicæ læsiones seu Morbos , attendendum est ad duo , quæ aliàs sæpiùs confunduntur ; nempe quoad defectus morbosos , distinguendum

1. Inter organi operativi partem , seu substantiam partium fundamentalem ; &
2. Huic Conformationem certam mechanicam superinductam .

Substantia partium fundamentalis sunt fibræ , quibus tam simplicibus , tam certo modo formatis , fiunt partes continentes , quæ triplici modo læduntur secundum triam dimensionem , in longitudine , latitudine , & profunditate . Inter harum autem partium affectus ratione substantiæ fundamentalis unus est maxime frequens , & non rarò periculosus , nempe *Atonia* , h.e. deficiens fibrarum tensio & robur , commune malum quibusvis partibus Organicis ; de quo tamen apud Autores altum est silentium . Cum enim omnes ferè partes , in specie nerveæ , consistant fibrillis nerveis , earum substantiæ diversimodè intertextis , quarum tensione & Retentiones & Propulsiones humorum fiant , quas Galenici aliàs Facultatibus , Attractrici , Retentrici & Expultrici adscribunt , & ipsæ partes certum robur & firmitudinem obtinent , quæ Tonus partium vulgò dicitur . *Tonus enim est Tensio* , in quo consistit *Robur partium Organicarum* : Ita si fibræ istæ à Tensione remittant , pars Atoniā laborat , ejusque Robur perditum est , eaque pars flaccida & mollis , ad quamcunque motionem obeundam inepta existit : ut v.g. tono ventriculi , h.e. fibrarum ejus , laxato seu læso ingesta cum sonitu , tanquam in vacuum lagenam decidunt , eaque non rarò leviter aut nullo modo immutata non tantum expellunt .



pelluntur per intestina, quam sponte in eadem dilabuntur, imprimis si liquida sint, ut patet in Lienteria. Talis Atonia est partium urinarum in Diabete, ubi Renes laborant, quando vint in eodem colore, quo fuit bibulum, mox cum Urina redditur. In partibus musculosis & tendinosis speciali nomine Paralyfis vocatur: Sic Tonno musculorum brachii, seu fibrarum eorum, laxato, aut lato, molle, pendulum, aut ad motum ineptum observatur brachium.

*Atonia hæc diversas habere potest causas, præ cæteris etiam est triplex:*

1. *Nimis violenta Partis Organicæ extensio, quæ fibræ nimis extensæ, & quasi nonnihil laceratæ, innaturali tonum redire nequeunt, unde pars flaccida & laxa remaneat:* qualis Atonia fit in vesica, si v. g. ex nimia coactione & diuturniore urinæ Retentione interdum læditur ejus excretio, quia fibræ vesicæ, nimis extensæ se contrahere nequeunt.
2. *Dein secunda Causa Atoniæ est spirituum Animalium deficiens influxus & expansio, à quorum copia & expansione, seu vi elastica, spatiola fibrillis interjecta aliàs repleta & expansa, in continua Tensione fibras conservant, eorum verò defectus facit, ut fibræ nimis relaxentur:* Quando discinduntur per transversum, pars est flaccida, mollis, pendula, &c. id quod fit in vulneribus tendinum, & fibrarum transversis.
3. *Vel tandem tertio est nimia fibrillarum partium organicarum à sero sanguinis seu superflua lymphæ catarthali, aliove tenui humore, humectatio seu irroratio, qua fibrillæ flaccidæ & laxæ sunt, minusque contrahibiles & tensiles.* Quod si talis lymphæ, quæ nimis humectando resolvit, præternaturaliter sit acida, motum aufert, & simul stuporem sensus & tactus infert frequentem in partibus musculosis.

Quoad Morbos Conformationis Mechanicæ secundum triam dimensionem, Longitudo & Latitudo peccat vel in excessu vel defectu: Profunditas autem est plus minus cavata vel porosa. Hæc nunc angustatur, nunc præternaturaliter ampliatur. Angustatur, dum vel à contentis variis repletur, ut in Obstructionibus, vel à continente constringitur, ut in affectibus Spasmodicis, de quibus supra.

Inter Conformationis Organicæ læsiones præ cæteris frequentes admodum vulgò numerantur *Obstructiones* & *Oppositiones* morbosæ, tam in schola Galenica quam Chymico-Paracelsica: Illa accusante pituitam crassam aut humorem Melancholicum; Hæc verò Tartarum diversimodè coagulatum: ex quo fundamento deducunt omnes Morbos Chronicos, quibus ipsis etiam postmodum per medicamenta Aperientia dicta mederi volunt. Sed si rectè rempensitemus, tales fictitiæ Obstructiones Viscerum Abdominis, mesenterii, hepatis, lienis, pancreatis, &c. & inde ortæ humorum in vasis stagnationes & putredines, non sunt adeò frequentes, & ut plurimum reverà nugæ, imò sæpissimè Ignorantiæ asyla. Nunquam enim morbi hi oriuntur ab Obstructionibus; sed si reperiuntur, subinde non sunt causæ talium morborum, ut vulgò æstimari solent, sed erant aut Productum morbosum aut Accidens, quod morbum quælibet aggravat, occasionem tamen & fomitem morbo non suggerit. Nempe usus communis Practicorum ferè obtinuit, ut quosvis penè morbos Chronicos ex dictarum partium Obstructionibus, & inde quasvis febres, tam continuas lentas, quam intermittentes Chronicas, imò scorbutum, malum hypochondriacum, icterum & cachexias quasvis, atque tantum non omnium morborum chronicorum exercitum, derivent, cum à nemine unquam demonstratæ sint tales Obstructiones, nec explicatum, quomodo tales morbi exinde oriantur? Rationes verò Assertarum Obstructionum sunt.

1. Quod observati sint Tumores Viscerum in morbis chronicis, Quartana, &c. quibus Obstructiones primam occasionem dederint.
2. Secunda Occasio fuit, quod in morbis Chronicis ordinariò gravissima symptomata in abdomine adsint, ut dolores vagi, appetitus dejectus, affectus Chole-rici, &c.
3. Tertia Occasio fuit, quod Errores non potuerint detegi per Anatomiam; quoniam viscerum obstru-

ctiones nunquam fuerunt inquisitæ, & licet in corporibus mortuorum inventæ, facile tamen excusari potuerint.

Unde etiam non pauci Practici dubitant valdè, *an reverà dentur Viscerum*, imprimis mesenterii, *Obstructiones*? de quod vid. HOEFERUS in *Hercule Medico* pag. 139., item HORSTIUS Parens, *Observat. lib. 4.* pag. 239. & 240., utut Galenici sint; Aut si reperiuntur nonnunquam, an eadem tamen adeò sint frequentes? In his certè vasis & visceribus, quæ continuus humorum transitus alluit, v. g. venis & arteriis, vasis lymphaticis, item & lacteis, hepate, & liene, &c. obstructio talis fieri nequit sine liquoris contenti stagnatione & collectione, indeque partitis tumore, vel laceratis vasis liquoris contenti extravasatione & excretionem; quæ duo, *Tumor & Extravasatio*, Obstructiones veras necessariò insequuntur. Obstructis sic sanguifluis vasis, indeque sanguinis ad partes sanguineas impedito motu stagnat, & stagnando plus minus Tumor & Inflammatio partis accidit; impedito autem à tali Obstructione lymphæ motu, in partibus solidis, dicti Tumores serosi seu aquosi, v. g. Tumor pedum; in parte verò cava Hydrops particularis, Hydrocephalus, Hydrocele, &c. sunt in promptu. Aut necesse erit, ut integer quidam Ramus ex materia, in & circa eum in scirrhosam duritiem sensim coagulata, totali transmissioni humoris fiat ineptus, ita ut per vicinos ejus defectus tandem compleatur. Si adest obstructio in vasis excretoriis, necessariò patet per mutationem in excretis; si obstructa est vesica, mox in urinæ excretionem fit sensibilis Alteratio. In Cachexia, Quartana, aliisque febribus, scorbuto, hypochondriaco malo, &c. in principio morbi nullo modo tales Tumores adsunt, sed superveniunt, & erunt Affectus morbosus, aut potius producta morbosus.

Interim tamen non negandæ simpliciter seu universaliter Obstructiones, & Intumescentiæ hepatis & lienis; siquidem non rarò etiam deprehenduntur scirrhi in his visceribus; sed abusus tantum rejiciendus; & his falsò superstructis morbis, v. g. Quartanæ diuturnæ, &c. aliud in vestigandum fundamentum, ratione cujus repertæ interdum Obstructiones, & Tumores non tam radix sunt talis morbi, quam potius ejusdem Productum morbosum.

Si ergò Obstructiones jam adsint, erunt vel à *contento viscido glutinoso*, vel *Contento duro*. *Viscidum glutinosum* ordinariò *Pituitæ* nomine venit, à qua plus minus condensata Obstructiones subinde oriri solent; v. gr. quando meatus quidam particulares, ut ductus cholidochus non minus quam pancreaticus ex Viscido glutinoso sæpius reperiuntur infarcti, æquæ ac ureteres & tubuli renum itidem à simili mucro subinde sunt oppleti, & lacteorum oscula, ubi hiant in intestina, obstructa, atque cæliacum dant morbum: Quod pertinet etiam sanguis grumulosus, canales venosus aut arteriosus infarciens, & motum sanguinis impediens. *Durum Contentum* sunt calculi in cystide fellea, vel locis urinaris. Sic Mesenterii Obstructionum exempla recenset HORSTIUS loco citato pag. 240. & scirrhi per se enati, itidem scrophulæ, quæ eandem agnoscunt originem, cum scilicet in porulis viscerum aut partium circa capillaria vasa humores quidam crudi, viscosi, glutinosi seu pituitosi stagnant, hinc viscera sensim intumescunt, & inflar spongiarum inflantur, qui viscosi humores successivè indurati, in specie ex accedente Acore vitioso, eos ut plurimum imprægnante & coagulante, Tumores tales duos & tactui renitentes constituunt, qui in sanguineis partibus *Scirrhi*, in spermaticis *Nodi & Tophi*, in glandulis verò peculiari nomine *Strumæ* seu *Scrophulæ* appellantur.

Quid igitur de Morbis ex Obstructionibus vulgò derivatis habendum sit, malo verbis LINDANI in *Colleg. Privatiss. Manuscripto super Hartmanni Praxin.* p. 166. §. 2. & 3. declarare, qui ita inquit: *Credite hoc mihi (faciet vos Praxis videre) illi morbi & vitia, quæ passim attribuuntur Obstructionibus mesenterii, hepatis, lienis, &c. sunt reverà effecta ventriculi imbecillis, & non bene habentis, laborantis cruditate vel corruptione, imprimis sæpius in hoc casu acida. Revocate hoc ad animum, qui Praxin aggredimini. Utinam hoc Medici discerent, ut, postquam tot Purgationibus nihil profecerunt, cogitarent, non esse Obstructiones Mesenterii. Dein, potestne aliquid magis insanum esse, quam velle tollere Obstructiones Purgantibus? quomodo enim intrare aut remeare possunt per vias obstructas? Præterea in cadaveribus nunquam reperietis mesenterii Obstructiones, nisi simul scirrbum, & corpus*



2. Cor.



2. *Corpus sanum.*3. *Medium causale, intercedens corpus sanum & egrum.*

*Medium* hoc, quo corpus sanum inficitur, vocatur *Contagium*, unde consequenter illi morbi sunt contagiosi, e.g. scabies est affectus contagiosus, alios affectu isto etiam afficiens: sic lues Venerea est contagiosus morbus. *Contagium* hoc ex ægro exhalans *reverà nihil aliud esse videtur, quàm spiritus vitæ, vel insitus vel influus, morbosè viriatus & alteratus*, à quo in alio simili subjecto similes etiam Alterationes inducuntur, unde pernicioſa deliria & convulsiones sequuntur, quæ interdum in quibusdam pestis speciebus sunt nota, cum tamen pulsus & urina naturales fuerint. *Contagium* hoc, insensibiliter spiritus & massam sanguineam afficiens, habet se instar particulæ fermenti in panificio, quod à fermentante farinacea massa desumptum, alteri farinaceæ massæ additum, eam pariter fermentat; sicut pauculæ guttulæ salivæ humanæ admixtæ cerevisiæ non fermentanti faciunt eam fermentare citissimè: quod etiam facit, si syrupo cuidam, vel Condito ceraforum, ribium, aliorumvè, addatur. Et quod gravius affligit *Contagium*, eò vehementior est febris. *Miasma* verò Epidemicum in aëre volitans se habet instar effluviolorum florentis vitis in agro, à quo vinum in cellis contentum turbatur & fermentatur. Sic quando hordeum floret, cerevisia tegenda, vel cavendum, ne aceſcat: quando secale floret, papis secalinus facilè mucescit vel situm contrahit.

Est enim *Contagium* sub minima mole summè activum, & tamen saltem similis speciei subjecta, eaque imprimis consanguinitate conjuncta, afficit, omnium fugit sensus, & ex effectus atrocitate saltem se manifestat. Non ergò crassiori materiæ moli, sed subtilissimo subjecto, adeoque spirituosæ materiæ, vis contagiosa adscribenda; & cum tam insigniter in similitantum speciei subjecta operetur, intimæ simul admissionis, & propter certam cognationem, facillimæ simul cum vitalibus, talium subjectorum unionis existit, adeoque in radice cum iis conveniens. Rarum est, quod observatus fuerit *odor fracidus* seu *fracedo putrida*, seu *contagio nares stimulan*s, quæ contagii vicem gerit. Ergò in omni morbo contagioso, præter fermentum seu seminum morbosum, in specie *spiritus vitalis*, vel influus vel insitus, seu illius subjectum proximum, *considerandus*. Nam ratione hujus saltem non solum contagiosus est morbus, sed etiam exinde est, quod tale *contagium* tantum ejusdem speciei animalia afficiat, non autem alia; v.g. Pestis inter homines grassans, dysenteria Castrensis seu Militaris, homines saltem, non canes, non equos, nec alia animalia, affligit: in peste belluina brutorum certa species perit, hominibus nihil tale sentientibus; v.g. observantur pestes ovium, vaccarum, &c. quæ innoxie hominibus; morbi epidemici felium &c. Pestes hæ seu strages animalium communiter oriuntur ab *ærugine plantarum*, quæ nihil aliud est, quàm quod Gangræna in hominibus: quando nempe salia sylvestria ex pruina aliisve malignis halitibus affixa ejusmodi æruginem, & spirituum vitalium destructionem, causantur. Quod si fermentum malignum spiritui vitali insito inhæserit, cujus effluvia (beneficio quorum in statu naturali ex corpore heri expirantium canes inter mille homines herum suum agnoscunt: Qui abhorrent cancris, licet hi clam ponantur sub orbes, anguntur tamen angustis præcordiorum ex insensibili cancrorum effluvio) ex determinata parte, vel immediate sub insensibili transpiratione, vel mediatè cum excrementis quibusdam emanant, adeoque ad hanc potiùs ratione spiritus insiti affecti, quàm ad aliam partem, determinata sunt, fit, ut etiam *contagium* tale non promiscuè quasvis, sed saltem certam quandam partem specialem, affligat. Sic v.g. *Contagium* saltem intestina in dysenteria, fauces in Angina contagiosa, & cutem in scabie, non alias partes, afficit; secus, si spiritui influo societur seminum morbosum, in genere etiam à contagio vel spiritus influus, vel massa sanguinea inquinatur, & sic non particularem, sed universalem morbum, infert, ut in variolis, febribus petechialibus, atque similibus magnis affectibus est evidens. Omnia corpora, in specie animata, habent circa se certam quandam atmosphæram, quæ sunt illi circuitus aëris circa terram; quod patet in ratione contactus magnetis & ferri in distans. Ut fiat res clarior, in dysenteria contagiosa

contagium malignum in se Acidum volatile acerrimum, spiritui vitali insito intestinorum, cujus portiones quædam cum excrementis excluduntur, sociatum, in alio corpore humano ob symbolismum essentialem facillimè sibi simili intestinorum spiritui associabit, & etiam dysenteriam inferet, itaque morbum contagiosum particularem constituet. In Variolis verò à fermento contagioso afficitur spiritus influus, hinc morbus totius corporis universalis exurgit, & tam internæ quàm externæ partes conspurcari solent; cum ex opposito in scabie, quia saltem spiritus insitus cutis afficitur, morbus particularis enascitur, in quo tantum cutis, & nullæ aliæ partes, afficiuntur.

*Miasmata* hæc morbosa, ut varii sunt generis, de salium tamen natura multum participare, eaque esse texturæ salinæ, multa persuadent, adeò, ut ob id etiam ad salia volatilia eadem reducat SIMON PAULI Digress. de Febribus Malignis. Non tamen omnia ejusdem erunt naturæ, seu conditionis; quin potiùs quædam de Alkali volatili acriori, ut in peste, febribus malignis acutis, petechialibus, & pestilentialibus, post magnas clades ex cadaverum putredine exhalantia, unde Acida profunt: vid. SYLVIVS in Prælect. publicis de Peste, quædam de Sale volatili acido specifico, v. g. in dysenteria epidemica, quæ oritur ex esu acidorum, fructuum horæorum, &c. in lue Venerea, scabie exulcerante, scorbuto, in quo Acidum spueri videntur, unde vacillationes & aliæ corruptiones dentium sunt, participare videntur: vid. SYLVIVS in Dissertationibus. Verum est, quod nulli morbi sibi verosimiliùs videantur, quàm lues Venerea & scorbutus. In phthisi est Acidum volatile, quod exulcerat pulmones. In Variolis & Morbillis effluvia contagiosa esse naturæ salino-acidæ, credo: ambo possunt derivari à lacte nutricis, ita ut remanentiæ lactis corrupti, ex acore vitioso inquinati, sint eæ, quæ à contagio simili ex lacte, suo tempore effervescenti, inferant Variolas vel Morbillos. Achores & favi oriuntur ex vitio lactis nutricis, ex quo etiam oriuntur Contagia. Contagia hæc salina fermentativa non sunt ejusdem potestatis, quin unum citiùs & potentiùs, v. g. in affectibus acutis & malignis; alterum tardiùs & debiliùs, quando lentore viscido plus minus obrutum est, v. g. in febribus, Lue Venereâ, scorbuto & scabie, se exferit; unde diutiùs durant hi morbi, quàm malignæ & acutæ febres.

Hi lenti morbi ex acida causa viscida lenta lentè quidem proserpunt, sed turpiter hominem deformant. Viscida illa contagiosa sunt, & facilè in vestibus continentur, unde alteri communicari possunt; quin etiam æqualiter omnes afficiunt, sed hunc magis, illum minus. Diversitatis ratio inter alias, non est ultima, Convenientia Subjectorum, quoad crasin in massa sanguinea, & symbolizatio mumiarum; hinc enim est, quod inter consanguineos similitudo craseos seu constitutionis seminalis aptiores eos reddat, ut faciliùs unus eorum, quàm peregrinus, suscipiat alterius effluviolum. Singulare hîc quid obtinet Rabies Canina, cujus contagium non solum ad aliquot annos sæpè in corpore, post morsum sepultum latet, sed etiam quod hoc ipsum adjuncta quâdam ideâ contagiosâ Archeum in mores caninos transformare videatur. Pertinet huc etiam Tarantismus, cujus morbosa semina toto anni tempore latentia tantummodò eo tempore, quo æger à tarantula primò demorsus fuit, evigilant, & se exferunt.

Modus afficiendi est duplex: nunc 1. per contactum corporalem seu realem, nunc 2. virtualem. Realis est, si corpus sanum admoventur ægro, ut contactu ex corpore ægri suscipiatur in corpus sanum; virtualem, si sine contactu remotum corpus ægri afficit corpus sanum, quod fit mediante vehiculo aëreo per inspirationem. Hinc pars affecta variat. Si enim fit per contactum virtualem, bina loca afficit, stomachum nempe, & sanguinem per pulmones tractum; Unde si aliquis afficitur à contagio in distans, semper immediate Alterationem in præcordiis æger percipit, nempe in orificio sinistro stomachi; hinc si in statu pestilentiali incipiunt sani sine manifesta causa nauseare, & vomere, certum est signum suscepti contagii, utut citò vel tardè se explicet: in principio morbi sunt anxietates, afficitur stomachus mediante salivâ; dum contagium in aëre attra-



attrahitur, in ore inquinat salivam, & hæc deglutita sanguinem.

Facile hæc nos ducunt ad curam & præservationem, scilicet ut semina fermentativa morbosa sub insultu expellantur è stomacho, quod fit per Vomitoria. Hinc ubi jam massa sanguinea infecta, ibi remedia sudorifera & præcipitantia profunt, quæ pro contagiorum varietate variant. *Ubi peccat sal alcali volatile*, conveniunt remedia terrea fixiora, Mineralia, & omnia ex antimonio fixo, v. g. antimonium diaphoreticum, cinnabaris antimonii, &c. quæ figunt, concentrant & imbibunt illud sal alcalinum, & concentratum per sudorem evocant. Pertinet huc oleum camphoræ, quod admiscetur omnibus sudoriferis ob specialem vim; Camphoram enim omnes Auctores pro egregio præservativo, uti & ZIEGLERUS *Tract. de Morbis Contag.* pro pestis præservatione commendat. Si Contagia sint de natura salina acida; ut in scabie, ibi imprimis sudorifera, contraria Acidis, profunt, nempe de natura alcalina, nunc fixa, nunc volatilia, ut decocta lignorum, imprægnata fuligine ejusque sale. In scabie internæ pro sudore optimè profunt salia urinosa volatilia; externè verò pro unguentis lixivialia fixa ex calce viua & sale tartari. In phthisi & scorbuto terebinthina, mixta cum saccharo saturni, sub forma boli, vel aliis modis magnam habet utilitatem. Altera enim Chirurgiæ columna dicuntur medicamenta saturina; in terebinthina autem est balsamica vis ex oleo salino-volatili, qua purificat, & abstergit, atque vi diuretica per urinam expurgat: sicut abies & pinus sunt benedictissimæ arbores pro scorbutu, quibus arbor congener est latrix, quo in Gallia multi in phthisi, & contra miasmata & contagiosos halitus phthisicorum utuntur; unde etiam in scorbutu, lue Venerea & Gonorrhœa potus ex terebinthina factus egregium est præservativum & curativum. Præservationis punctum Morborum contagiosorum in eo consistit, ut tollatur convenientia miasmatis fermentativa, ut crasis seminalis miasmatis sanguineæ certo balsamo condiatur, ratione cujus fit alius naturæ, qualia sunt sulphurea, succinata, myrrhata, Acida blanda, ut Acido-sulphurea, spiritus sulphuris, &c. quæ in corpore sano plus minus ejus crasin alterant & præservant, in specie sulphurea mira faciunt, ut fumus sulphuris, & potissimum camphora, quæ in peste, aliisque morbis malignis & contagiosis non tantum ut præservativum, verum etiam ut remedium restitutivum, adhibenda censetur. In morbis Epidemicis studendum est purificationi aeris, pro quo scopo elegans medicamentum in sulphure latet; fumus enim incensi sulphuris in ædibus epidemicis prodest maxime: de sulphure vid. HELMONTIUS in *Tumulo Pestis*, & KIRCHERUS. Commendatur etiam pro hoc scopo nitrum, quo in castris, quando pestis vel alia contagia grassantur, sub forma pulveris pyrii utuntur.

Quod attinet ipsam Curationem Morborum contagiosorum & epidemicorum, consistit imprimis in ablatione Contagii fermentativi, & sedatione obortæ inde in sanguine fermentationis. Faciunt hoc optimè (1) sudorifera volatilia: (2) Acida. Scilicet per sudorifera ventilamus massam sanguineam, impediendo vitiosam spirituum generationem. Sub initio autem, præprimis in peste, sub nausea optimus est Vomitus ex Antimonialibus, croco metallorum, floribus antimonii, &c. ex quibus, vomitu excitato, si non liberati, tamen levati multum exiunt. Pro scopo sudorifero conducunt in specie sulphurea seu salia volatilia oleosa, quæ spirituum puritati conducunt: His tamen, quantum fieri potest, semper admiscenda sunt specifica, fermento morbozo contraria; Sic enim in lue Venerea talia sudorifera sunt imprimis ex lignis: in peste talia sudorifera sunt ex sulphuribus mineralium, in specie antimonii cum salibus volatilibus & camphora mistis: in dysenteria epidemica sudorifera sunt opiata cum cornu cervi, vel antimonio diaphoretico mista, aut loco horum Theriaca cum pulvere ossium humanorum & hepatis viperarum: in febre Hungarica camphora vel spiritus theriacalis camphoratus cum spiritu vitrioli vel alio acido pro quadam præcipitatione seu fixatione, conducit; unde loco Theriacæ, Fracastorii electuarium diascordii, propter Absorbentia, potius eligunt. Quod si à fermento maligno jam inducta sit Alteratio morbosa in massa sanguinea, & huic appropriatis postmodum erit occurrendum. Posteriori modo in dictis spirituum inquinamentis tollendis usitatissima sunt acetum destillatum, item rubi idæi, acetum sambuci, & bezoardicum, factum ex citro, radice scorzonæ, petasitidis, ex floribus calendulæ, rosæ, zedoariæ, zin-

giberæ, radice bistortæ, &c. cum camphora; spiritus nitri, inter quos sulphuris, vitrioli, succus limonum, berberum, cydoniorum, & omnia Acida in Julebo quodam propinata, quæ pesti quoque resistunt egregie. Rulandus in febre Ungarica Zedoariam, & acetum hujus contra lue Hungaricam commendat, uti & profunt in peste medicamenta ex hac. Contra fumos metallicos etiam Operariis Metallicis conducit: Ratio potest esse, quia metallica miasmata sunt acida, quæ debilitantur volatilitate Zedoariæ.

*Ratione Partis affectæ vel per Essentiam vel per Consensum* Morbi oriri & afficere dicuntur. Si pars est affecta, in quam immediatè agit Causa Morbosa, dicitur *Morbus per Essentiam*. Per *Consensum*, una pars ab altera affici, seu morbosa reddi, dicitur, quando unâ parte præternaturale & peregrinum quid sentiente, alia ipsi quacunque ratione connexa etiam sentit, atque idem aut diversum quid patitur & sentit; e. g. in vulneribus capitis supervenit Vomitus, quod per Consensum fit, unde Sympathia etiam dici consuevit. *Fundamentum hujus Consensus consistit* in structura & connexionem certa partium nervosarum; & quidem triplex est partium Consensus:

1. *Quando partes sunt omnino continuæ*, unde unâ affectâ etiam altera afficitur; quâ ratione in imminente Vomitu tremor labii inferioris contingit, quia intima membrana in stomacho, gulæ & oris cavo, ipsisque labiis, continua est. Sic, qui laborant calculo, percipiunt dolorem gravem in extremitate penis, ob continuitatem intimæ membranæ vesicæ cum urethra: sic Consensus est umbilici & vesicæ urinariæ in stranguria; si umbilico inungitur sebum hircinum, levamen percipiunt.
2. *Quando partes sunt contiguæ*; quâ ratione, qui stranguriâ laborant, sæpius etiam ad tenesmus & continuò alvum exonerandum stimulantur, quia immediatè connectitur collum vesicæ cum intestino recto, unde irritato collo vesicæ etiam irritatur anus & vagina uterina. Sic per consensum afficitur, irritato ano per clystima, subinde uterus, & disponitur ad præmaturum abortum: Sic in singultu, qui est affectus diaphragmatis, afficitur simul orificium stomachi superius, ratione Contiguitatis: item hepatis inflammatio infert tussim instar pleuritidis ob Consensum hepatis cum diaphragmate, quia sibi invicem incumbunt.
3. *Quando partes, licet remotæ, per nervorum tamen intermedios funiculos certâ ratione conjunctæ sunt*. Ita renes cum stomacho & intestinis consentiunt; quâ ratione in dolore renum & calculo comitantur tormina ventris, vomitus, dysuriæ, &c. ob nervulos ex plexu nervorum mesenterii communi ad renes & omnes has partes derivatos: isto ergò renali nervo, plexu viciniore ex dolore in convulsivas crispationes irritato, reliqui ex eodem plexu similes convulsiones patiuntur. *Sunt enim nervosæ & membranosæ partes, quæ propriè consentire dicuntur*; quoniam earum structura est talis, ut instar chordarum vel membranarum fortiter tensarum, spiritibus animalibus imbutarum, hinc inde sint contextæ aut connexæ: unde tali chordâ & membranâ, in altera extremitate fortiter compulsa, vel illisa, tam ex continuitate tensionis & hinc vibrationis, quàm ex rapidissima spiritus animalis in parte impulsæ agitatione & motione, secundum partis talis nervosæ continuitatem, aut contiguitatem omnis iste connexus & contextus in altera parte similiter moveatur: Vid. WILLISIUS in *Anat. & Patholog. Cerebri*, SENNERIUS *Paralipomenis*, SANCTORIUS *Tract. Method. Vitandi Errores in Medicina*. Hinc punctis cerebri membranæ subinde totum corpus paroxysmo epileptico convellitur, teste SCHNEIDERO de *Catarrhis*; & irritata intima nervorum membranâ thorax, vel potius diaphragma, & musculi thoracis, convelluntur, unde Sternutatio, ob nervorum ad membranam hanc tendentium cum nervis intercostalibus ortam connexionem, de qua videatur WILLISIUS. In ulceribus tibiæ dolorificis, si asperius tractantur, tremor totius corporis supervenit, quia membranæ juxta tibias mutuò invicem sunt connexæ, ut mutuam sensibilitatem sibi communicent per nervos. In horrore febrili totum corpus riget; oleo autem caryophyllorum in regione stomachi inuncto cessat omnis horror, quia mem-



inembranæ inter se invicem sunt connexæ.

Sunthi veri Partium Consensus. Quod si verò fiat, ut per sanguinis circulationem excrementa vitiosa ex una parte in aliam transferantur, & ita posterior afficiatur, non potest propriè Consensus appellari, sed est tantum *metastasis materiæ morbificæ*, & morbus per *deuræonádæav*, non per *συμπάθειαν*. Sic Scorbutus quando in parte quadam inducit paralyfin, dicitur morbus per *deuræonádæav*, quia morbus per Consensum ita est confirmatus, ut possit per se subsistere.

Quædam aliæ Alterationes huc etiam pertinent in corpore obviæ, ac Consensus vulgò vocatæ, cum vel ex alterata tota massa sanguinea, vel ex imaginatione, indeque vario spirituum motu, vel aliâ ratione, dependeant. Pertinet huc v.g. Consensus sic vocatus testium cum pulmone & aspera arteria: nam & *tussis pulmonum in tumorem testium non rarò mutatur*, & ex testium virilitate inspirata sub pubertatis annis alteratur arteria tracheæ, dum vocem graviolem & magis sonoram reddit: vid. LAURENTIUS in *Controvers. Anatom.* 1. qui prolixius de his agit. Si cessant penitus menstrua, supervenit mammi cancer: testes immixti cum scroto in certum oleum, ex radicibus Juglandis parandum, capillos canos denigrare denuò refert SCHENCKIUS lib. 1. *Observat. pag. 4. Epithema ex succo sempervivi majoris cum aceto & nitro testibus applicatum, fortissimam etiam ebrietatem citò dissipat*: vid. HEINRICUS ab HEER in *Observat.* 1. RIVERIUS in *Observat. communic.* habet, quod alibi etiam ab Autoribus traditur, quod Phrenetici & Furibundi nimis, castrati si fuerint, notanter mitiores fuerint exinde. *Simile Epithema hepatis ad motum hæmorrhagiarum narium sistit*. Sic consentiunt oculi cum testibus, quatenus nimio coitu hebetantur: Causa est depravatio humoris limpidi pro oculis, & spirituum animalium, qui ad oculos pro actu Visionis deferri debent. Pedum plantæ refrigeratæ ambulando super lapideum pavementum, aut alvum laxant, aut ventris tormina inferunt: quibusdam caput dolere faciunt. BRASAVOLA dicit, quod quis, alvi obstructione diuturnâ laborans, ubi nudis pedibus in pavimento obambulaverit, sedes in eodem promotæ sint. Mammarum cum utero consensus in omnibus decantatus, cum istis contrectatis puellarum uterus pruriat. Si mammæ gravidæ mulieris non crescunt, signum est, non bene habere se fœtum. Mulieribus frequentes sunt in occipite dolores frigidi, quasi glacies ibidem jaceret, qui à Practicis utero malè habenti adscribitur, & hæc curatio dolor evanescit.

Inter Accidentales Morbos ratione subjecti denominationis Morbus alius est *vel Congruus*, vel *Non-Congruus*. *Congruus* est, qui convenit nempe ætati, sexui, vitæ generi, & similibus. *Non-Congruus* est, qui non convenit ætati, vitæ generi, sexui, &c. Sic Epilepsia est morbus Congruus infantibus: Passio hysterica dicitur morbus Congruus Mulierum: Colica, Gonorrhœa, &c. dicitur Morbus congruus Viris: item Malum hypochondriacum est morbus congruus literatis: Febris intermittens est morbus congruus juvenibus & viris. Fundamentum hujus rei consistit in massa sanguinea, cujus crasis seminalis, prout annorum series plus minus alteratur, infert sensibiles alterationes in corpore. Alteratio ista fit secundum diversum usum rerum 6. non-naturalium, quibus homo per vitam expositus est. *Ætas*, & certum vitæ nostræ spatium, in quo corpus nostrum singulari & peculiari movetur modo, dividitur in *Accrescentem*, *Consistentem*, & *Declinantem*. Fundamentum est in sanguine, qui in infantibus est instar multæ, in Viris & juvenibus instar vini generosi, in senibus instar Vini aciscentis. *Ætates* hæc circumscribuntur per numerum septenarium. Origo, unde facta hæc mutatio annorum, ab Ægyptiis ex Pythagorica schola pervenit ad nos; illi enim multum numeris 7. & 9. attribuerunt. Imprimis confirmavit numerum septenarium, quod corpus ut plurimum septenario incipiat, & finiat septimo septenario. Deficit vis genitalis septuagenariis in Viris, & octavo deflorescit. Observatum est, quod crises & mutationes morborum criticorum per septem contigerint, ut die septimo, decimo quarto, & vigesimo primo, fiant Crises perfectæ; hinc nata fuit supputatio annorum climactericorum, ut omnes 7. & 9. putati fuerint climacterici; 7. primarii, & 9. secundarii. Rarò senibus sine insigni mutatione corporis contingit annus septimus & nonus. De his videatur CLAUDIUS SALMASIUS *Tractatu de Climactericis*: Scriptum est rarum & curiosum ubi eleganter scrutatur originem hujus sententiæ, ubi determinat, variam esse hanc mutationem.

*Ratione primæ originis morbi sunt vel Connati, vel Adventitii*. *Connati* mox ab Ortu nobis insunt, vel radicaliter vel formaliter: *Adventitii* sunt, qui post Generationem superveniunt Subjecto. *Connati* sunt iterum vel *Hæreditarii*, vel *non-hæreditarii*. Primatum obtinent *Hæreditarii* sic dicti, sive à parentibus morbofis in liberos transplantati morbi. Non autem omnes, sed tantum isti hæreditarii sunt, qui fixas habent in parentibus radices, Chronicique sunt, & difficulter curabiles, v.g. Lithiasis, arthritidis, melancholia, mania, lues Venerea, &c. non ita, qui à causa spirituosâ & volatili magis dependent, ut febres malignæ, aut acuti morbi, qui unâ vel alterâ vice affecerunt parentes. *Non-hæreditarii* sunt, qui mox fœtui accidunt post partum, parentibus nunquam vel rarò tali conflictatis morbo. Sic observati sunt infantes nati icterici cum variolis, catarrhis in naribus, &c. licet parentes fuerint sani: sicut SCHENCKIUS narrat de puerpera, quæ morbillis laborans peperit infantem iisdem pariter affectum; quin pariter podagricus generat filium suo tempore eodem morbo correptum.

*Quod horum causam attinet*, ea non minus in obscuro adhuc posita est, quàm ipsa generationis ratio. Majores nostri facilè se potuerunt explicare, quia statuerunt miscellam utriusque seminis in generatione, ex qua miscela causas morbofas statuerunt. Sed cum nos insistamus Anatomicis Experimentis, in quibus statuimus, Omnia fieri ex ovo fecundato, difficilius est, ut explicemus Generis morborum hæreditariorum. Videndum itaque, an aliquid sit materiale, quod transplantatur in infantem, vel inducit morbum hæreditarium? an verò sine missione materiæ morbofæ fiat? Materiale quoddam fermentum, aut quidam, secundum Paracelsistas, Morbosus Tartarus, sal fixum acidum, aliudvè in semine sanguineque residens materiale, horum morborum causa esse nequit, quod nihil materiale post coitum in utero remanere soleat; aut si quid remaneat, directore tamen opus habebit, mediante quo ad adeò determinatam partem dirigatur, ut lithiascos seminarium renibus, podagræ articulis, infigatur. Alii dicunt, Fermentum quoddam instar contagii adhærere spiritui genitali, ratione cujus Transpositio fiat. Verum si tale aliquid esset fermentum materiale, dubium tamen est, quomodo fiat determinata in partem specialem implantatio, ut fermentum podagricum circa articulos propagetur, ita ut fermentum phthysicum pulmones, non verò alias partes, afficiat? & cur non pater v.g. nodosus ex podagra similiter generat filium, in cujus articulis jam coagulati essent similes nodi?

Hic ergò HELMONTIUS, uti in aliis morbis, ad ideas suas dilabitur. Mensejus hæc est: Cum Morbi parentum chronici, v.g. podagra, graviter afficiant eorum spiritus, hinc ex dolore, vel alia ratione in his producit character idealis istius affectus, quæ morbi idea in spiritu characterisfata in generationis actu unâ cum ideis naturalibus traducta, Causa fit morbi, hinc tandem subnascens hæreditarii. Statuit enim HELMONTIUS, latere morbum à parentibus traductum characteraliter in Archæo seminali, cujus sigillum in semine parentum antea depictum sub sua dierum maturitate erumpat: sicut etiam nonnulli morbi liberis in tertio gradu sæpè evigilant. Sigillatus hic in spiritu seminali character tam diu dormit, & sui maturitatem expectat, donec à causa occasionali quadam expergefiat, suasque jam olim conceptarum imaginum explicet ideas: vid. HELMONTIUS *Tractatu Invent. Tartari* §. 21. p. 242., *Morbi Archæal.* §. 15. pag. 551., & *Volupe Vivent.* §. 7. 8. &c. pag. 389.: qui characteres citius vel tardius evoluti, & clarè explicantes suas ideas, citius vel tardius, vehementiorem vel debiliorem inducunt morbum. Cum per conceptam libidinis imaginationem natura ingenti fermentatione concitatur, fit, ut Anima desiderio generandi veluti turgida Archæo, quasi generationis exsecutori, demandet cum vitali radio totius homini imaginem; quæ ipsa dum quandam totius generationis omniumque ejus partium ideam, potentiali quadam ac chaotica confusa veluti spiritualitate in se cõtineat, quendam etiam veluti characterem morborum in generantibus presentium, ex præternaturali Generantis infirmitate conceptum, necessariò cum semine communicabit, per cursum formationis explicandum. Hoc igitur characterisformâ insignitus Archæus seminalis, à quo utero contagii formâ attractus, quem aliàs vini plasticam nominare consueverunt, tamque Generationis seu formationis exsecutor & Rector se ipsum tandem vestit corporali materiæ in ovo uterino amictu, statimque veluti perambulat ovi istius uterini latebras omnes,



nes, incipit materiam transformare juxta imaginis suæ potentiam: hic cor locat, ibi cerebrum designat, omniaque membra pro conceptæ ideæ scientia fingit ac depingit optimus domicilii sui Architectus: quin & ipse jam meticolosus, nunc audaces, fœtui communicat impressiones. Quod si itaque phthificâ exulceratione debilitatus ut pulmo, conceptam etiam hanc insimul debilitatis similitudinem in pulmonum fabrica molitur. Sic mutos, sic surdos, &c. ob defectum quasi & abolitum totaliter horum organorum robur fabricat: sicut etiam Arthriticas ob debilitatem articularum quasi simul generantium introducit dispositiones. Debilitate enim si infirmetur corporis humani partes, facillimè digestionum errorem concipiunt, & ipsa fabricantur cruditatum excrementa, jamque quasi assuetæ huius ærumnis facilius longè in paroxysmos morborum recipiendos prolabantur. Translationis hujus morborum idealium modum clariùs explicat iisdem ex hypothelibus NETTELBACH *Dissertat. de Epileps. c. 4. §. 4.*

Cui idealis hæc hypothesis paulò obscurior videtur, hoc modo hæreditarios explicet morbos, quod nempe morbi hæreditarii consistant in spiritu influo patris, ab insito cuiusdam partis diutius morbosæ alterato, & in crasi suâ faciliè degenerabili factò, qui per generationem à parentibus communicatus, & ex parte sub formatione fœtus partibus implantatus, tandem successivè mutationibus in præternaturali istâ alteratione olim conceptâ, magis magisque intenditur & exaltatur, donec similem ac in parentibus morbum inducat. Conferatur HIGHMORUS, qui defendit, quod semen ratione spirituum ab omnibus partibus corporis dependeat, & LAURENTIUS *Hist. Anatom. lib. 8. cap. 2. pag. 579.*

Revera ergò nihil materiale fermenti vel feminis morbos transplatur in fœtum, sed Generatio morborum hæreditariorum consistit in certa dispositione præternaturali spirituum ad hunc vel illum morbum, quæ sub formatione tribuitur partibus, ratione cuius successivè generantur isti morbi, quales fuerunt in parentibus.

Hoc negotium potest explicari per Morbos Conformationis, qui fiat, ut pater luscus generet filium luscum? Quæ vitia sunt sine materia; sed similiter spiritus genitalis à morbosis parentibus ratione texturæ partium materialium facit, quod in partibus materialibus oriatur dispositio vel salubris vel vitiata, unde successivè efflorescunt tales morbi. Nam sicut pars quædam morbo aliquo læsa disponitur exinde, ut faciliè in similem relabatur morbum, & uti imbellices parentes, vel in toto ex senio, vel in aliqua determinata parte, generant fœtum, vel ex toto vel ex parte imbecillem; ita & similis idea morbosica talem particularem in Conformatione ducit dispositionem, seu se ipsam in parte cum spiritu imprimit, ut exinde illa disponatur ad exortum talis affectus, qualis est iste, qui parentem in ista parte affligere solet; sicuti imaginatio matris sine accessu materiæ alicujus efficit, ut excrescat tuberculum. Vitio etiam Nutritionis per lac nutricum faciliè infunduntur hi morbi hæreditarii; quale exemplum de Lithiasi, à nutrice in infantem translata, videbitis in HELMONTIO pag. 623. *Tract. Infantis Nutrit. ad Vitam longam.* Per usum autem sex rerum non naturalium possumus impedire, ut morbus hæreditarius minus efflorescat.

In genere in Morbis hæreditariis, e.g. Podagra hæreditaria, profunt opiata, internè & externè adhibita, spiritus lumbricorum volatilis: externè aqua spermatis ranarum, spiritus vini camphoratus, oleum saponis Veneti, spiritus lumbricorum cum spiritu vini abstractus, &c. In Arthritide hæreditaria lumbrici mundati in cucurbita munita in locum calidiorem mediocrem imponentur, qui fermentati & resoluti in liquorem abeunt, quant in Arthride vaga & vera internè & externè commendantur. In Epilepsia hæreditaria valet maximè spiritus secundine humanæ, de quo scribit CNOEFFELIUS, se *Poloniæ Regem* ab epilepsia inveterata curasse. Præparatio ejus fit per fermentationem: debet esse secundina imprimis filii & primiparæ. Valet etiam in hoc morbo hæreditario liquor cornu cervi succinatus D. MICHAELIS, qui præservat, & insultus epilepticos minuit: in D. SCHERZERI filia laudabili cum successu propinabatur. In Mania & Melancholia hæreditaria prodest etiam spiritus secundine humanæ; item sanguis asini post aures productus, qui etiam convenit in Philtro cum mania.

Ratione Conditionis certæ Causæ Morbosæ Morbus vel Malignus vel Benignus dicitur. Morbi Benigni sunt, qui sunt secundum ordinem naturæ & habent ordinaria symptoma-

ta. Malignum in sensu Medico id dicitur, quod apparenter quidem, & quoad externa signa, aut externam formam, non adeò malum videtur, ut in se sit pessimum, & quod propter graviora & insolentiora symptomata summum vitæ periculum minatur, quâ ratione idem ferè cum Venenoso erit: e.g. Febris tertiana per se est benigna; si autem *lipothymia, convulsiones, deliria, &c. apparent, dicitur Tertiana maligna.* Maligni nomen sortiuntur hi Morbi per metaphoram: nam apparenter sunt morbi ordinarii, & tamen gravissima symptomata inferunt. Vitæ periculum minatur malignum, vel repentinâ symptomatum truculentia, vel subitanæ virium sine causa manifesta prostratione; & quidem inter symptomata insolentiora, quæ ordinario in malignis reperiuntur, primarium est virium prostratio sine manifesta causa. Certè in febribus malignis continuis, ubi patiens non videtur mutatus, ingruit malignitas cum subitanea virium prostratione, cum tamen urina & pulsus sint boni. Hæ, quas prosterit, Vires sunt vel animales, vel vitales, vel utæque simul; Adeoque causa maligna vel sanguinem ejusque spiritum vitalem simul, vel spiritum animale nervorumque systema simul, vel utrumque afficit. Differentia hæc est Universalis, & tam febribus, quàm ferè omnibus reliquis morbis, convenit: nam dantur etiam diarrhææ, dysenteria & cholera benignæ vel malignæ. Non autem una eademque malignitatis in quibusvis morbis aut febribus malignis vel venenosis est universalis Ratio aut conditio, tam subjecti patientis, quàm symptomatum hinc enatorum varietate, propter diversos effectus & morbos, quos inferunt; sed specialis ratio in singulis morborum malignorum causis distincta est, quod in Praxi non minus locum habere suspicor. Alia enim ratio est dysenteria malignæ, alia variolarum, alia pestis, alia purpura puerperarum, alia in catarrhis epidemicis, alia morsus canis rabidi, &c. Alii morbi maligni sunt acuti, ut febres ardentes; alii chronici, ut lues Venerea: Unde pro affectuum varietate & symptomatum ubique diversitas emergit, ex quibus diversæ malignitatis ratio distincta facile postmodum conjecturari potest.

Fundamentum autem Malignitatis consistit in Causa morbolosa, quæ, si præter ordinariam nocendi vim violentius agit, ut quasi veneni naturam acquirat, tunc infert morbum malignum, gravioribus symptomatibus stipatum.

Speciatim *Februm malignarum*, & quod ferè semper ipsis conjunctum est, *Contagiosarum*, cæteris morbis malignis & contagiosis frequentiorum, quod attinet rationem, earum natura admodum adhuc est intricata: sive enim singularem humorum putredinem, quod ipsò tamen nihil explicat; sive sanguinis coagulationem præternaturalem, ut WILLISIVS de *Febribus*; sive ejus nimiam dissolutionem ab Alcali volatili acerrimo factam, ut vult SYLVIUS in *Praxi*, ubi de *Febribus malignis, item de Peste*, & PAULI in sua *Digress. de Febribus Malignis*; sive verminosam putredinem & corruptionem, aut tale vitium humorum, ut progenies copiosissimorum minutissimorum vermiculorum progerminet, velimus asserere, ut KIRCHERUS *Scrutin. Pestis*, HAUPTMANNUS in *specie de Vita Mortis Imagine*, & LANGIUS in suo *Colleg. Patholog. in Fabrum*, item MARCUS MARCI in *Philosoph. Veterum Restituta*, qui examinat hanc sententiam, eamque rejicit; nunquam tamen universalem rationem ex istarum explicare poterimus, adeò abstracta adhuc earundem nocendi ratio est.

Quæritur ergò, in quo causa morbolosa Malignitatis consistat? Respond. Præsuppono, omnia symptomata esse duplicia; quædam Facultatis Animalis, quædam Facultatis Vitalis. In genere in febribus malignis maximè ferè laborare videntur spiritus; nunc quidem magis Vitales cum massa sanguinea, unde cum subitanea virium prostratione pulsus frequens, celer, parvus, ut in febribus petechialibus, observari solet corpore adhuc ad sudorem disposito; nunc vero spiritus animalis nervosumque systema à malignitate afficiuntur, unde Agrypnia, deliria, convulsiones, &c. cum omnimodo ferè sudoris defectu affligere solent; ita ut Causa *Februm Malignarum in destructione spirituum influorum consistere videatur.* Ur plurimum sunt Contagiosæ; unde ea, quæ superius dixi de contagio, huc commodè applicari poterunt: spargunt nempe de se miasmata maligna, vel ab Acido vel ab Urinoso participantia, quæ nullo modo sunt unibilia cum corporis nostri succis & spiritibus, sed instar fermenti pistorii massam sanguineam & spiritus insigniter inquinant & transmutant, adeoque in alio subjecto suscepta similem priori ludunt tragediam.

Febres hæ Malignæ similesque Morbi Maligni, ut morbilli,



billi, variolæ, in principio optimè curantur per sudorifera appropriata, cum Absorbentibus mixta; hæc ipsa enim optimè malignitatem expellunt, & massam sanguineam purificant: in specie conducunt Alexipharmaca volatilia ex Animalibus desumpta, conjungenda cum Antimonialibus fixis: quibus semper camphorata & salia volatilia, sal volatile, C. C. & Viperarum addenda, tanquam optima Alexipharmaca. His, quando ægri sunt inquieti, & anxietates habent nimias, laudani opiatum granum unum alterumve addi potest; quod & HORSTIUS in incremento Morborum Malignorum suadet. Observandum tamen, ne hoc fiat in statu tempore criseos; nam opiata criticas motiones impediunt: vid. BALLONIUS in *Consil.* & LINDANUS in *Scriptis Medicis*: Et quidem Sudorifera sæpius repetenda sunt, idque eò frequentius, quò magis maligna est Febris, ita ut 24. horarum spatium ter propinentur. *Spiritus nitra cum terra sigillata in febribus malignis tanquam Aurum potabile est.*

Post sudores provocatos, ne ægri nimis debilitentur, dandi sunt Julebi & Potiones acidulæ, imprimis cum & ex citro paratæ, quæ massam sanguineam sub sudatione nimis dissolutam denudò ad consistentiam debitam redigant. Plura habebitis in Collegio Practico.

*Præservationem* in Febribus malignis & epidemicis optimè præstant *Acida blanda*, ut acetum, in specie acetum destillatum, Bezoardica & Alexipharmaca Infusione simplicium parata: item citrus ejusque succus, cydonia & similia: item haustus largior vini. De his quotidie manè ante egressum è domo haustulus sumptus egregiè præservat, in specie, si cum tantillo camphoræ fuerit junctus. Plura in Collegio Practico.

*Ratione durationis seu Motus.* Morbus dividitur in *brevem* vel *longum*. *Longus* seu *Chronicus* Morbus est, qui diu durat, tardèque movetur, *Brevis* est, qui citò ad finem & terminum pervenit. Hic si conjunctus est cum aliquali vehementia & symptomatibus gravioribus, dicitur *Morbus Acutus*, qui semper Febrim conjunctam habet. *Requisita Morbi Acuti sunt*, ut primò *celeriter*; secundò *periculosè*; & tertio *cum febre*, conjunctus sit: hinc syncope, passio hysterica, &c. ad Acutum Morbum non refertur. Distinguendum autem inter Morbum *subitanum* & *paulatinum*. *Paulatini* sunt, qui successivè inchoant, v.g. Scorbutus; *Subitanei* sunt, qui citò afficiunt, ut apoplexia, Passio hysterica, &c. Subdividuntur Acuti Morbi ratione majoris vel brevioris Durationis, ut sint *peracuti*, vel *Acuti simpliciter*, vel *Acuti ex præparato*. *Peracuti* sunt, qui intra 7 dies nocteque finiuntur; & iterum *exacutè Acuti* sunt, qui quarto die finiuntur. *Simpliciter Acuti* sunt, qui in 14. aut 21. diebus terminantur. Isti sunt, qui à tricesimo ad quadragésimum diem terminantur. *Propriissimè tamen isti Morbi peracuti sunt exacutè peracuti.* *Fundamentum morborum acutorum consistit in vi & efficacia causa morbosæ*, quæ vel potentiùs in corpore operatur, vel tardiùs operationem inchoat.

Morbi porro dividuntur in *Periodicos* & *Non-Periodicos*. *Periodici Morbi* plurimi dantur, & sunt, qui per certa temporum intervalla redeunt, ut febres intermittentes, tertiana, & quartana, menstruatio mulierum, quæ certum suum observat tempus; quod etiam interdum observatur in hemorrhoidibus virorum periodicis.

ZACUTUS LUSITANUS & BENIVENIUS habent *Observationes*, quod peculiare Evacuationes periodicas, easque sanguineas, per loca peculiaria passi fuerint homines. Cum scorbuto Arthritis vaga, dolor dentium scorbuticus, scorbutus ipse, Asthmatici & Catarrhales Affectus, solent secundum certam periodum, præcipue circa vesperam & noctem redire & exacerbari. Sic epilepsia, aliique capitis affectus, suos insultus certo tempore, præprimis circa Lunæ mutationes, repetere solent. Cephalalgias periodicas videbitis in SCHENCKII *Observationibus*, ubi dolores Sole persistente super Horizontem ægrotos affligere; sicut & crismus sunt certæ periodi. In novilunio & plenilunio vulnera, præcipue capitis, sunt periculosa.

Causæ quidem latent, sed effectus satis patent.

*Morbi Non-Periodici* sunt, qui incertò tempore affligunt, ut febres intermittentes erraticæ, &c. in quibus sæpè occurrunt scorbutus, cujus ratio in Cura habenda est, quia sæpius redeunt, & recidivæ fiunt: septies observavit Recidivam febris scorbuticæ D. Michaëlis, ideoque Scorbuticis Martialia addenda. Alias convenit v.g. in febribus intermittentibus extractum gentianæ, spiritus salis armoniaci, aliaque remedia, diligenti cohobatione cum spiritu cochleariæ & cochleariatis miscenda.

Generalis Morborum Affectio, nempe *Tempora*, seu potius *Gradus Morborum*, in febribus, & quidem præsertim

acutis, specialius observandi, prout nempe iidem exasperantur sensim, sensimque remittunt: scilicet apud omnes fere Medicos usitatum est, ut mutationes morbosæ, primariò in acutis, certis spatiis circumscribantur, quæ numerantur 4; nempe

1. *Principium Morbi*,
2. *Incrementum*,
3. *Status*, &
4. *Declinatio Morbi*.

Gradus hi, sed improprie, Morbi Tempora vocantur, ob usum, quod monstrant occasionem medendi debitam, & subdividuntur in Universalia & Particularia. *Universalia* sunt, quibus totus morbus circumscribitur: v.g. Febris. *Tempus Particulare* est saltem certa morbi exasperatio, si e.g. febris paroxysmo terminatur. Consideremus Febrim continuam tertianam: hæc febris integra 4. habet Tempora, quia tertià die exacerbatur; Exacerbatio hæc habet Tempora particularia, ita ut in speciali paroxysmo 4. hæc Tempora attendenda sint. Hæc Tempora Morborum dependent à gradibus fermentationis & effervescentiæ in sanguine, quam & sequuntur omnia urgentia symptomata, vel immediatè vel mediatè, & unde Coctionis signa materiæ morbificæ, seu præcipitatio fæcum morbosarum in morbis salutaribus, cruditatis verò in lethalibus, se manifestant. Conf. KERGERUS de *Fermentat. Sect. 2. cap. 5. & Sect. 3. cap. 3. Est enim Coctio excrementorum morbificorum per fermentationem in sanguine facta separatio*, vel *præcipitatio* instar fæcum vini, per fermentationem ex eo separatarum & præcipitatarum: Quorum excrementorum separatorum pars à latice aquoso absorpta, & per urinam excreta, in fundo matulæ sedimentum exhibet, Coctionis factæ signum.

Jam *Principium Morbi* dicitur illud, ubi primò incipiunt affligere quædam symptomata, ita ut materia adhuc sit cruda. *Incrementum Morbi* dicitur, ubi symptomata graviora fiunt ob acutam effervescentiam sanguinis. *Status Morbi* est, si effervescentia sanguinis morbosa est in summo gradu, adeoque tunc urgent gravissima symptomata, ut morbi salubris perfecta signa Coctionis eveniant, non-salubris Cruditates nascantur. Cautè observet Medicus, ut

1. In tempore obveniat urgentibus symptomatis, &
2. Ratione horum Temporum morbosorum agnoscat occasionem & methodum applicandi medicamenta, & adjuvet naturam, si materia cocta, ut per convenientes vias evacuetur. Quamdiu enim materia cruda est, morbus est in principio: (Conf. *Dissertat. de Præcipit. Uti & Abusu cap. 1. §. 1*) & moveri non debet; Quia huic fundamento innititur crisis, quæ fit saltem in statu morbi. Nunquam eam turbare, sed potiùs adjuvare debet Medicus.

Res similiter se habet in morbo acuto Criticè finiendo, atque in paroxysmo febris intermittenti: Quamdiu in hoc Rigor, horror, livor & pallor in unguibus urget, est in Principio paroxysmus; dum Calor graviùs urget, est Incrementum; ubi totum corpus ardet, caput acerbius dolet, somnus parvus est, vocatur status morbi; post hæc quando remittit, supervenit sudor, aliæque Evacuationes, quæ terminant paroxysmum, ubi etiam sedimentum urinæ copiosius apparet, nisi præcesserint Evacuationes aliæ. Sic & in Acuto morbo comparatum est. In febribus autem intermittentibus nonnunquam post statum nulla coctio apparet in urina: ratio, quia jam per sudorem, qui fortè præcessit, Evacuatio facta est.

Hæc *Morborum Tempora Regulam & Occasionem* monstrant legitimæ Praxeos, ne turbemus naturam: *Aphorismus enim 22. HIPPOCRATIS Sect. 1. Cocta medicari oportet, non cruda*, &c. non tantum de purgantibus, sed quacunque Evacuatione sensili, etiam per urinas aut sudores, est intelligendus. Uti enim natura in statu demum, per Coctionem & Præcipitationem materiæ morbosæ factam, Criticas suas Evacuationes instituit; ita & Medicus circa principium & incrementum præcipitantibus imprimis, circa statum verò & finem sudoriferis, aliisve Evacuantibus, insistere, sicque crisin negligere debet, aut potiùs prævenire. Hinc etiam fit, ut sæpè in principio, incremento & statu morbi, generosiora remedia, vel sudorifera vel purgantia, frustra, interdum non sine damno, adhibeantur, dum nondum separata & præcipitata seu cocta, sed omnia cruda sunt excrementa; quoniam in *ipsis febribus malignis sudorifera in principio sola sæpè sunt nociva*, nisi præcipitantibus sint temperata; v.g. Theriaca vel spiritus theriacalis camphoratus, est periculosus; spiritu verò vitrioli & tartari temperatus, fit egre-



egregium specificum in Peracutis Paracelsi, seu Mistura simplex; hinc tinctura bezoardica. Sic si in statu propinamus opiata, non fit sine periculo ægri: Quod etiam in principio Morbi observandum

Inter Res præternaturales supersunt adhuc *Symptomata*, quo nomine nihil aliud intelligitur, nisi *Accidentia morboſa*, quæ juxta GALENUM læsam partium constitutionem ex morbo, tanquam umbra suum Corpus, insequuntur: vel sunt Mutationes in corpore, quæ in & ex morbis oriuntur, adeoque à morbis saltem vel immediatè, vel mediatè, dependent. In specie autem mutationes, quæ sub Morborum cursu sequuntur, sunt vel *primariæ* vel *secundariæ*; hinc & *symptomata sunt* vel *primaria* vel *secundaria*. Sunt in triplici differentia, & quidem *primaria sunt*:

1. *Symptomata actionum læsarum*.
  - Ad *secundaria* autem pertinet
  2. *Symptomatum Classis*, nempe *symptomata in Excretis & Retentis*; ut &
  3. *Classis symptomatum in Qualitatibus mutatis*.
- Non enim nisi ex læsis Actionibus, speciatim digestionibus,

& hinc vitiatis distributionibus, vitia in excretis, aut mutata corporis Qualitates, oriri possunt. Exemplis illustrabo: Symptomata Actionis læsæ sunt Fames Canina, item nimius alvi Fluxus. Quando sudor prodit, item Hæmorrhagia narium, est symptoma in Excretis. Symptomata in Retentis sunt suppressa menstrua, &c. Symptomata Qualitatis mutata sunt, quando rejiciuntur Viridia per alvum, flavus Ictericorum Color, fætor alarum, &c. Symptomata Actionum læsarum, Ratione modorum, quibus lædi possunt, sunt in quadruplici differentia:

1. In *Actionibus abolitis*.
2. In *Actionibus imminutis*.
3. In *Actionibus auctis*.
4. In *Actionibus depravatis*.

V. g. ut maneam in terminis, symptoma Actionis abolitæ est digestio stomachi planè deficiens; Actionis imminutæ est digestio stomachi læsa; Digestio nimis confestim & repente facta est symptoma Actionis auctæ; Eadem digestio vitiata in cruditate acida & nidorosa est symptoma Actionis depravata.

## CAPUT III.

## DE CAUSIS MORBORUM &amp; SYMPTOMATUM.

**C**ausa Morbi efficiens pag. 161. est vel

- I. *Formalis* pag. 161. *Spiritus Impetum faciens*, si non semper, certè ut plurimum attendendus.

1. Infitus in Morbo particulari.
2. Influs in Universali.
3. Uterque ratione mutui Consensus seu Conspirationis.

- II. *Materialis* seu *Occasionalis* p. 161. quatenus sunt Res Corpus afficientes.

1. Fortuita p. 162. Externa innuentia.
2. Necessaria p. 162. eaque res vel

(1) Naturales, speciatim Naturalis seu Seminalis Contentorum Crasis, & partium solidarum varia Constitutio, hinc Temperatura, Ætas, Sexus, Vitæ Genus, & in specie Idiosyncrasiæ p. 162.

(2) Non-naturales 6. vulgò notæ: Aër, Cibus & Potus, Motus & Quies, Somnus & Vigiliæ, Excreta & Retenta, & Animi Pathemata. p. 163. 170.

(3) Præternaturales, speciatim Humororum Vitia. p. 170.

Causæ naturales remotæ  
sunt vel

1. *Retenta Helmontii*, seu Digestionum varia Errata, speciatim primæ digestionis, & inde nata Morboſa p. 170. quæ digestionum Errata fiunt vitio vel
  - (1) Materiæ digerendæ plus minus vitiosæ p. 171.
  - (2) Fermenti digestivi in digestionem p. 171. tam
    - (α) publica, quàm
    - (β) privata.
  - (3) Excretionis, excrementivæ
    - (α) relictæ in Digestionis culina.
    - (β) transmutati
    - (γ) aliorum transmissi.
2. *Recepta Helmontii*, inspirata vitiosa, Contagia assumpta, Characteres hæreditarii.

*Causarum Morboſarum*, quæ morbosum reddunt corpus, sive internæ, sive externæ, iam attingendum est scrutinium. Circa harum considerationem Differentiæ earum probè considerandæ sunt.

1. *Ratione Cohæſionis* cum effectu, *Causa Morbi* est vel *immediata* seu proxima, vel *mediata* seu remota.
2. *Ratione Cohæſionis* cum corpore patientis est vel *externa* vel *interna*; & utraque in ordine Cohæſionis Causarum cum effectu est
3. Vel *Fortuita* seu *Causalis*, vel *Necessaria* seu *Naturalis*.
4. *Necessariæ* hæ sunt vel *Res Naturales*, vel *Non-Naturales*, vel *Præternaturales*. Res Naturales sunt Sanitas, Sanitatis Causa, & Functiones seu Facultates Naturales. Res Non-Naturales sunt notæ. Præternaturales sunt Morbus, Causa Morbi, & Symptomata, quæ inter eminent præsertim Contentorum seu humorum vitia. *Proxima Causa* interna dividitur porro
5. In *Efficientem formalem*, & *materialem*. *Efficiens formalis* est *Spiritus* impetum faciens, actionum ut sanarum, ita & morboſarum Autor, adeoque Causa proxima. *Efficiens materialis* est materia quædam vitiosa quocunque modo peccans, spiritum Impetum facientem irritans, & ad morbos provocans: *Stylo Helmontiano* Causa Occasionalis dicitur: V. gr. in dolore dentis Causa efficiens omnium symptomatum est spiritus Impetum faciens, & cujus ratione pars sentit ac dolorem percipit; Materialis verò seu Occasionalis est Acidum, in radice dentis hærens, cujus

scilicet occasione dolor excitatur.

6. *Materialis* hujus Causæ respectu est Causa porro vel Remota vel Proxima, Positiva vel Privativa; quæ dividuntur in *Continentem* seu *Conjunctam*, vel *Antecedentem*, vel *Procatarteticam*, prout nempe plures mutuâ consecutione tandem unam Causam materialem constituunt: vid. *MOEBII Instit.* pag. 90. & 91. *Continens* est, quæ immediatè infert morbum, & proximè Morbo cohæret. *Antecedens* est, quæ corpus plus minus disponit ad hunc vel illum morbum: interdum primâ fronte latet. *Occasionalis* est, quæ movet Causam antecedentem, ut exinde Causa Continens emergat. Pono e. g. juvenem vini bibacem, qui ratione crebri haustus post nimium motum incidit in pleuritidem: hic in *pleuritide* Causa Continens est sanguis coagulatus, in pulmonibus & circa pleuram hærens: Causa antecedens est Acidum vinosum, successivè sanguinem disponens ad facilem sui coagulationem: Causa Occasionalis est haustus frigidus post nimium motum vel æstum, quæ movent Causam antecedentem, & infert pleuritidem. Consideremus porro passionem nephriticam: Causa antecedens est orta in Renibus dispositio, ratione cujus renes dispositi sunt, ut facile urinam mutant: Occasionalis est usus Rerum nimis acidarum.

In specie jam Rerum illarum, quæ sub censum Causarum morboſarum veniunt, nocendi Rationes considerabimus. Has inter primò se offerunt, quæ vel secundùm immutabiles naturæ leges necessariò nobis obveniunt, ut easdè nequeamus effugere, quia semper tales cōcurrentes cau-



ſæ ex naturalium corporum actione & paſſione corpus noſtrum ita afficiant & alterent; vel *fortuitæ* & non-neceſſariæ, eæque omnes externæ, fortuito caſu & per violentiam nobis occurrentes. Neceſſariò nobis obvenientes ſunt 6. **Res Non-Naturales.** Fortuitæ verò, & quæ non neceſſariò nobis occurrunt, ſunt varia, quæ inter imprimis ſunt ea, quæ unitatem partium mutuamq; cohæſionem tollunt, adeoq; vel contundunt, vel vulnerât, vel erodunt, vel adurunt, &c.

Res hæ fortuitò ingruentes, & cauſæ, quæ violenter corpus lædunt, vi ſaltem externâ poſſunt lædere partes corporis noſtri continentes & contentas. Jam hi Affectus ab his Cauſis fortuitis ſunt parvi ponderis in ſe, licet occaſionem dent ſymptomatis gravioribus: Morbus autem per contuſionem ſubjicitur Chirurgiæ Manuali, quæ opponitur Chirurgiæ Medicæ. Ab his læſionibus inferitur in genere talis morbus, ſcilicet læſo ſanguine & nutrimento proximo ſequitur Acor præternaturalis, qui inferit omnia ſymptomata his læſionibus ſupervenientia, unde tota Chirurgia Medica conſiſtit in deſtructione talis Acoris, in parte læſa nati. *Quæ contundunt*, eâ occaſione faciunt diſlocationem pororum & meatuum in parte contuſa, & conterunt vaſa capillaria loci contuſi, hinc non poteſt non ob poros diſtortos impediri ſanguinis motus, & conſequitur ſuſſuſio ſanguinis & ejus extravafatio, unde livor; ſanguis extravafatus ſubito moritur ſeu vitâ privatur, hinc in cadaverifato ſanguine mox emergit Acor peregrinus, qui ſanguinem ingruos coagulat.

Omnes Contuſiones & Vulnera ſpontaneo naturæ motu reſtituuntur & consolidantur, modò impedimenta removeantur, *quæ ſunt Alimenti partis roridi & ſanguinis effuſi, ex ſpiritus vitalis diſſipatione ſuperinductæ in parte læſa alterationes*, & ſucceſſivæ corruptiones & putredines, præſertim ab aëre ambiente obortæ, quas inſeparabiliter comitatur Acor vitioſus, ex iſta corruptione natus.

Hic vitioſus Acor ſubito omnem ludit Tragœdiam, inferit nempe dolorem, rodendo partes fibroſas nerveas, tumorem eryſipelaceum, totuſque ſpiritus vitali baſamico partiſque conſervativo proriſus hoſtilis, inſtar fermenti peregrini partem affectam, ejuſque alimentum proximum, multifariè alterat, illudque in Pus falſum de natura alcalina, ſaniem & ichores, tranſmutat; Unde tandem, niſi Acor maturè temperetur, facilè *ulcera depaſcentia* emergunt, fermento hoc corruptivo acido in vulneris, & inde nati ulceris labiis alimentum proximum & ſanguinem inſiciente, & in liquamen ſordidum ſeu ichores tranſmutante, continuo ulterius ſe multiplicante & ſerpente, cum copioſiſſimo vermiculorum proventu in omni pure obvio, & non niſi per microſcopium cognoscendo. Quò magis fermentum hoc eſt exceſſivum, eò magis fit ulcus depaſcens. Sic puerpera hujus loci mammam ulcere affectam habuit, ubi admiſſo microſcopio Chirurgus vermes obſervavit, quò in caſu buſonum pulverem, & oleum arſenici, adhibuit, quod oleum fit per triplum nitri & liquationem in cella. In gangræna, ex lue Venerea proveniente, HARTMANNUS vermes (ut illi, qui in caſeis reperiuntur) innumeros obſervavit.

Modò ergò vel præcaveatur, vel jam inducæ ſubito corrigatur, vitioſa iſta aciditas per remedia, vel Baſamica dicta ſeu Vulneraria, Alcali temperato & oleoſo conſtantia, (quod ipſum confirmat HELMONTIUS, & poſt eum TACHENIUS in *Hippocr. Chymico*, quod horum ſucus revivificet Mercurium) vel Metallica fixa, partim omne vitioſum Acidum ſucceſſivè delentia, & ſordes inde natas ſaponariâ virtute blandè abſtergentia, partim ſpiritus noſtros corroborantia; quaſcunque recentes læſiones ac vulnera, citra ſuppuratorem omnem, inflammationem & tumorem, facilè & tuto coire faciunt: ſiquidem & vulnera & ulcera omnia ac abſceſſus iſtis optimè mundificata, novâ carne facilè replentur.

Inter Res fortuitas externas occurrit etiam *Ambuſtio*. In omni igne eſt Acidum, quod confirmat experientia: vid. TACHENIUS: nam ignis eſt actus diſſolutionis corporum ſulphureorum; omne autem corpus ſulphureum habet occultum Acidum. Hoc præſuppoſito, ab omni ſubjecto igneo, præter motum celerrimum, quem ignis inferit, Acidum in igne ſe inſinuat in partem, & ſubito liquefacit nutrimentum partium roridum, unde emergunt puſtulæ albæ, quæ nihil aliud ſunt, quàm nutrimentum partium roridum, ab Acido ignis ſubtili, mediante celerrimo motu, liquefactum: (ab Urinoſis enim colliquefactum nutrimentum exhibet puſtulas nigras:) hinc modò removeatur hoc Acidum, & Ambuſtio facilè curatur.

Huc quoque pertinent *Veneficia*, quæ à dæmone oriuntur per *incantationem*, quæ ſunt duplicia, vel realia, vel præſtigiatoria. V. g. *Incantatio realis* eſt ligatura maritorum ſub ſacerdotali copula; item ſi quibuſdam partibus introducuntur ulcera, contracturæ, atrophia, &c: Hæc ſunt realia. Eſſectus præſtigiatorii ſunt varii, qui putantur, ſed revera non ſunt; e. g. quando indurantur panes, ut nullâ re poſſint diſcindi: Quò etiam pertinet, *adverſarij arma ſcarnere*. De Præſtigiis nihil dicam, ſed effectus reales evolvam. Dico autem, quod Satanus non poſſit præter naturam agere; ſoli enim Deo id competit; nec contra naturam, aliâſhic deſtrueret ordinem à Deo inſtitutum; mutabilitatem enim rerum naturalium Deus ſibi reſervavit. Quidquid igitur Satanus agit in incantationibus, fit per media naturalia, ſecundum naturam.

Quæritur (1) quomodo operetur ſecundum naturam? & (2) an talismodi à Satana producta poſſint per media naturalia diſſolvi? Reſp. Satan ſatis perſpicax eſt in Operibus naturæ; imprimis utitur beneficio ſagarum vel talium, quæ decrepitæ, vel conſtitutionis Melancholicæ ſunt, adeoque maximam habeant imaginationem; hinc utitur Mediis naturalibus, ſed abutitur imaginatione talium ſagarum, mediante qua, tanquam directrice, Media naturalia dirigit ad ſubjectum lædendum: vid. HELMONTIUS de *Magnet. Curat. Vulturum*, MARCUS MARCI *Philoph. Veterum Reſtit. Part. ultima, Scripta* PARACELSI de *Philoph. ſagaci*, &c. Phantasia enim agit in diſtans, in mediis ſcilicet naturalibus. Communiter quidem dicunt, Phantasia non agere in diſtans, quod tamen falſum eſt.

Sequuntur hæc res fortuitas Res magis neceſſariæ, & quidem primò *Res naturales dictæ*, quæ diſponunt corpora noſtra ad morbos; quales ſunt *Ætas*, ratione cujus v. g. juvenis magis diſpoſitus eſt ad morbos acutos, quàm ſenex decrepitus; infantia prona in epileſiam, unde juxta HIPPOCRATEM *ſect. 2. Aphor. 45. A comitiali morbo juvenes poſſimum mutatione ætatis & regionum & victuum liberationem accipiunt*; *Sexus*, dum ſex ſcæmineus ratione menſium deficientium proclivis eſt ad cachexias; *Temperamentum*, primariò idioſyncraſia uniuſcujuſque hominis, ſive hæc connata ſive adventitia fuerit. Ad illam pertinent iſta omnia, quæ ratione conſtitutionis ſeminalis parentum hæreditaria jure quibuſdam eveniunt, quando e. g. varia abhorrent: Ad hanc verò pertinent, tam quæ ex conſuetudine diuturnâ, & hinc ſucceſſiva facta quarundam partium alteratione, eidem ſingularem diſpoſitionem inducunt. *Prioris ratione* ſunt aliqui, qui abhorrent varia. AMATUS LUSITANUS in Italia familiam dicit vivere, è qua nemo malum comedere potuerit; qualia exempla etiam SCHENCKIUS habet, ubi filii à caſeo abhorruerunt, uti pater, filiæ verò comederint, uti mater. Sic conſtat, Gravidæ, ſi nimium aliquo cibo uſæ fuerint, dehinc quoque infantes natos ab ejuſmodi cibis abhoruiſſe. SCHOTTUS in *Phyſica Cur.* narrat de Gravidâ quadam, quæ genuit infantem, à pane abhorrentem, quia ex pudore non poſtulavit panem mater, quem in nuptiale convivium deportare viderat. *Posterioris ratione*, ex ſucceſſiva ſpirituum & ſuccorum alteratione, uxoribus quibuſdam Ambræ & moſchi Odores hyſterica pathemata excitantur, quæ tamen Virgines optimè ferre poterant. Exemplum ridiculum reſert SALMUTH de carnificis Wittenbergensis ſervo, qui Pharmacopolium ingrediens, & fragrantiam ſimplicium diverſorum & compoſitorum naribus percipiens, lipothymiam incurrit; cùm autem miniſtri Pharmacopœi accurrentes Odoriferis ſuaviſſimis eum reſcicere volunt, horum applicatione lipothymia intenduntur, donec caſu accedens ipſe carnifex illum ad cloacam deducit, ſicque per odorem conſuetum reſcicit. Sic non pauci ex terrore ſubitaneo epileptici redduntur, ita ut levi accidente terroris occaſione paroxyſmi redeunt. Idioſyncraſiæ hæ ratione ſubjecti variant, & nunc in ſanguine, vel alio quodam contento naturali, nunc in ſolida quadam parte (id quod ferè ratione ſpiritus inſiti accidit) radicaliter hærent.

Succedunt hiſe *Res non-Naturales*, quibus neceſſariò corpus noſtrum eſt expoſitum, ita dictæ ex eo, quod nec principia, nec cauſæ corporis noſtri, ejuſque partium, conſtitutivæ ſint, nec tamen ſint contra naturam, ſed mediæ inter id, quod eſt præter naturam & ſecundum naturam, pro vario earum ſtatu & uſu, & neutro modo ſe habeant; legitimo ſcilicet uſu corpus noſtrum conſervent ſanum, perverſo verò abuſu illud ægrum reddant. Dicuntur autem poſtius *Res evidentes*, ſeu *Cauſæ primitivæ & externæ*. Regimen harum Rerum dicitur *dieta*, adeoque primariò quidem ad ſanam vel ægram, non verò ad longam, vitam faciunt,



minimè omnium autem vitam ad Annos 120. prorogant, sicuti *Claudio Theodato in Pantheo Hygiæ*. hoc placuit.

Nempe non immediatè nos ælædunt, sed mediantibus digestionibus corporis nostri vitiatis: unde prout hæ plus minus vitiatur, etiam Res nonnaturales Causæ morborum plus minus fiunt, si vè a rebus non-naturalibus digestio publica, si vè nonnullarum partium digestio privata, lædatur. Hinc observant Chirurghi etiam, uno loco facilius longè curari Vulnèra, quam alio: Ratio est in Atmosphæra, quatenus digestionem partis alicujus præ altera magis lædit, & ita consolidationem faciliorem vel difficiliorem reddit: v. g. quando radii solares vel lunares vulneribus & ulceribus excepti, ea notabiliter in deterius alterant, vitiando scilicèt digestionem partis privatam.

Inter Res non-naturales eminet Aër, quem non tantum continuo inspiratu atrahimus, unde sanguini in pulmonibus permixtus necessariò ejus statum insigniter alterat, & simul salivæ aut alimentis permixtum ventriculo ingerimus; sed etiam, quia præter hanc substantiæ suæ nobiscum communicationem, ulterius, quatenus nos ambit, variâ suâ temperie corpus nostrum insigniter afficit, dum aëre frigido irritantur fibræ cutaneæ nervæ, & spasmò quasi constringuntur; quibus cōstrictis pori firmiter constringuntur, & fiunt *Sicut cutis asserina*, unde insensibilis Trāspiratio impeditur. Aër quidem ex se est corpus subtile admodum ac rarum, receptaculum aliorum corporum; per poros tamen intra corpus penetrare non potest, quia obstant intus incute papillulæ. Summa autem hujus ad vitam est necessitas, ut in naturali statu nec ad quadrantem horæ eo carere possimus; ab inspiratione enim incipit Vita, & exspirando fit Finis. Necessarius scilicèt est pro volatilisfactione ac resolutione sanguinis in pulmonibus, tam ad continuandam spirituum productionem, quam ad promovendam excrementorum insensibilem evacuationem, idquè beneficio sui salis volatilis quasi nitrosi, instar veri salis universalis Hermetici, omnia coagulata dissolventis, & omnia fixa volatilifantis, mediante inspiratione nobis communicati. Sal enim hoc occultus vitæ cibus est, imò unicus fecundator seminum & plantarum, vocaturque spiritus mundi, sal Hermeticum, *Avicula Hermetis*, sal Philosophorum, *Mercurius Philosophorum*, qui sulphuri metallico fixo combinatus dat mysterium Philosophorum. De hoc intelligatur Tabulæ Hermetis. Præsentia hujus salis comprobata videatur à *ROCHAS Gallo in scruiin. Aquarum metallicarum in Theatro Chymico T. 6*, qui meretur legi; *NOYSEMENT de Sale Philosoph.* Dicitur sal universale, quia in se est indeterminatum ratione matricum, cum omnibus corporibus assimilabile, & maximam cognationem habet cum Acido vitrioli & nitro; in quo est sal universale concentratum, à semino quodam nonnihil alteratum. Inquinatur ab effluviis sulphureis, hinc laboriosis sunt Chymici, ut sal hoc possint capere, aut pro medicamento universali, aut huic proximo, variis nempe constituendis magnetibus pro concentratione magnetismi sulphurei alcalini, quia sal istud accidulæ nature videtur. Vocatur & Principium salinum universale. Prout ergò sal hoc plus minus aërem imprægnat, aut copiosiori effluviis aëreorum miscelâ hebetatur, ut tempore pluvioso, hyberno, &c. variat subinde aëris efficacia, & sanguinis perfectio, ac spirituum crasis.

Accedunt his multivariæ exhalationes seu effluvia plus minus fermentativa, ex omnibus corporibus continuo exspirantia, & aërem largiter imprægnantia: hæc ipsa enim & inde mutatus Aër, Morborum epidemicorum & non-epidemicorum familiares Autores existunt; quamvis corpora nostra sæpè insensibiliter afficiant; uti ille, qui à præsentia felium abhorret, felis sibi ignotæ effluvia persentiscit, à quibus natura alteratur, & lipothymia inde sæpè oriuntur. De ejusmodi miasmatis seu effluviis noxiis, unde sæpè pestes aliique epidemici morbi oriuntur, vid. *KIRCHERUS in Tractatu de Peste*, ubi 6. potissimum species recenset. Sic qui sub juglandis fruticibus vel taxi umbra acquiescunt, per ejusmodi effluvia afficiuntur narcolia ejusmodi, & sæpè lethaliibus affectibus afficiuntur. Binis modis nos afficiunt; vel immediatè, quatenus inspirata sanguinem in fermentatione & crasi plus minus afficiunt; vel mediatè, quatenus prius alterant sal universale aeris, quod ipsum plus minus alteratum hebetatumque alterat sanguinis crasin. Temporibus præprimis Cardinalibus, Solstitiis ac Equinoctiis, & imprimis Equinoctio verno, hoc manifestum est, unde etiam hoc tempore aër milleformibus fermentantibus vegetabilium germinantium & astrorum effluviis infectus, massæ

sanguineæ fermentum quasi novum indit, eandemque turgescere, & vehementius fermentare facit: unde quicquid heterogenei & excrementitii in eadem reperitur, separatim foras, quæ data porta, amandatur. Hinc etiam sæpè febres intermitientes, morbi que cutanei, & similes affectus eo tempore frequentiores, & sæpius loco Medicinæ sunt: vid. *SC. HOCKIUS Tractatu de Fermentatione*, ubi tradit; Fermentationem illam animalibus indere, ut coëant, &c. *Omnis enim varietas aëris duplici ex fonte, tam in substantia quam temperatura, aut ex corporibus inferioribus, terreis, & ibi contentis, aut ex superioribus, astris &c. emanat. Aer matutinus Mense Majo maximè est salubris*, si tempore matutino in loco aperto largiter inspiretur; hoc ipso enim vis singularis pro vita inspiratur, ob sal universale tunc efficacissimum: unde *DIGBÆUS de Vegetat. Plantarum*, in Rore Majali sal nitiosum asserit, quod vires habeat fecundandi omnia Vegetabilia. Ex hujus Roris Majalis sedimento terreo varia animalcula, muscæ, papiliones, aliaque, uti & plantæ varieg, succrescunt. Hyberno tempore possunt vegetari plantæ ex Martiali Rore & verna pluvia, si terra hoc Rore vel pluvia imbibita fuerit: hinc phthilicis suadent multi ejusmodi deambulationes intra mensem Martium & Majum circa Equinoctium, ut balsamicum illum spiritum in aëre existentem attrahant, & sic sibi auxilium concilient. Tempore canicularium dierum faciliè putrescunt carnes, licet non adeò magnus æstus solis sit: hinc dissuadentur puigationes altiores & fortiores. Autumnus dicitur Mortifer, ob varietatem nimiam aëris; hinc sæpè morbi chronici, scorbutus, quartana, malum hypochondriacum, aliaque mala, exasperantur.

Quoad Astra, notum est, in quantum aërem alterare, & sublunaria alia afficere soleant; hinc enim & Temporum ac Climatum & Regionum, & hinc Nationum, ista diversitas. Apparet hoc in Ostreis, cancriis, aliisque, etiam radicibus, quæ pleniores sunt plenilunio vel crescente lunâ, quam illâ decresciente. Multum verò in manibus, epileptis & apoplexiis videmus ejusmodi affectus alterari, & modò imminui, modò augeri. In eclipsibus modò deteriores, modò mitiores redduntur morbi. An Astra saltem per motum, & hujus variam modificationem mediante lumine; an verò etiam per effluvia corporea, quæ ex se diffundant, Aërem, & alia corpora sublunaria alterent? Res adhuc intricata est. Posterius nonnulli affirmant, cum Radii Astrorum sint materiales, & solis radii nil aliud sint, quam ignis subtilissimus; quod confirmari potest ab iis, qui radios solares in pulverem subtilissimum fuscum vel rubrum per speculum ustorium, aut certa instrumenta, concentrare sciunt; de quo *DIGBY* videatur *Tr. de Immortal. Animæ*, ubi de Luce, pag. 62., item *MORHOFF de Transmutat. Metallorum* pag. 56., item *MEYSONERIUS de pulvere sympathet. Thesi 3*; aut radios lunæ plenæ per speculum quoddam in materiam maximè viscidam lactescentem, factu frigidam, in spongia unire volunt, ut Gallus quidam, *GUIDO de la Brusse*, refert *Tractatu de Vegetat. Plantarum*.

De radiis lunaribus quæritur; An sint calidi, an frigidi? Sunt qui asserunt, omnes esse frigidos: vid. *WEPFERUS de Apoplex. Subjcto p. 260. Ego autem puto, radios lunares esse calidos in infimo gradu. Quis enim jure dubitet, quod aliud quid sint, quàm radii solis reflexi?* Per experientiam autem constat, radios solis esse calidos: ergò & lunares erunt calidi, sed in minutissimo gradu, ut fervor eorum successivè remiserit. Confirmat hoc *SANCTOR. SANCTORIUS in Commentar. in librum 1. Fen. Avic. Quest. 11. pag. 108. & 486.*, quod per speculum radios lunares concentratos direxerit in Thermometrum, Germanicè, in ein Wetter-glas, unde successivè liquor in Thermometro contentus deorsum fuerit versus, quod germanicè redditur: *da sey der liquor des Wetter-glasses deorsum descenderet*; quod experimentum est dilatati aëris per calorem.

Aliàs quæritur, an ventres hyeme, an æstate, calidiores sint? Lis est de lana caprina. Sensus enim testantur, quod æstate calidiores simus extra; quod pulsus etiam magnus, frequens & celer, ex fermentatione magis aucta probat; hyeme verò intrâ & extra magis frigeamus; quod etiam fitis approbat, quæ in ætate major: vid. *PLEMPIUS Fundament. Medicinæ*, qui de hoc prolixius. Quod enim in hyeme magis edamus quàm æstate, fit ab Acido, tam corporis quàm stomachi, quod tempore hyberno acrius est: nam tempore æstivo luxuriat magis sal urinosum in massa sanguinea.

Quod attinet globum terra queum, hic semper effluvia mittit in aërem; hinc diversæ sunt plage, dum effluvia hæc ratione regionis, vel marinæ vel môtanæ, insigniter varian



aërem & hominum dispositiones. Minus ingeniosiores sunt homines, v.g. *Muscovitæ*, ob lacuum effluvia, aerisque crassitiam: *Chinenses, Japonenses, Hispani, &c.* ingeniosiores sunt & alacriores: Nos in Germania mediocriter nemur in statu, ob aeris constitutionem temperatam. In specie marina loca, uti *Dania*, &c. ubi aquæ, stagna, aliaque oriuntur effluvia, nutriunt morbos endemios, chronicos, scorbuticos, hypochondriacos, & ingenia eorum sunt torpidiora. In Montanis, ubi copiosæ sunt minere, ibi aeris maxima est varietas. Instar omnium sit Aëris varietas post aquæ motus, post quos sæpiissime pestem grassatam fuisse, observatum est. Ubi minere sunt, non omnes homines durare possunt: sulphurea effluvia noxia (ubi quoque ejusmodi montium incendia reperiuntur) obvia sunt. Loci enim comparatio multum facit ad constitutionem hominis, sicut etiam OLEARIUS in *Itinerario Persico* hominum exterorum morbos observavit pro variatione illorum locorum morbidorum. Videatur etiam MANDELSLOH in *Itinerario*. Optima loca sunt nonnihil montana mediterranea, quæ Orientem spectant. Obiter notetur, quod istiusmodi aer vitiosus corrigatur per sulphur & nitrum, & pulverem pyrium, quæ sufficiunt pro medicatione aëris pestilentialis & epidemici. Aër ergo inspiratus nos non alterare non potest. Consuetudinis tamen ratio simul habenda: Aër enim turbidus, aut alio modo vitiosus, sui incolas propter consuetudinem minus lædit, peregrinos autem facile afficit. Exemplum habet SOLENANDER de Stabulario febricitante, qui in conclave mundum & aëris purioris translatus pejor se habuit; in stabulum autem reportatus convaleuit.

De Alimentis nunc agendum.

Quoad secundam Classem Rerum Non-Naturalium, *Cibum & Potum seu Alimenta*, de his verum est, quod hæc per abusum plures jugulent, quam ensis. *Sanis omnia sunt sana*, modò sobriè & probè masticata assumantur, *stomachus famelicus simul appetat, & non abhorreat, quia fermentum digestivum potenter quælibet*, quæ dictante appetitu ingeruntur, *in sui ditionem trahit & coerces*. In specie tria consideranda veniunt circa victus rationem, & legitimum alimentorum assumendorum usum.

1. *Debita ciborum quantitas.*
2. *Debita eorum qualitas, &*
3. *Legitima utendi ratio.*

Hic autem peccatur excessu & defectu, de quibus videatur MOEBIUS. Quantitatem & Qualitatem, sicut & assumendi modum in alimentis, solus præscribit appetitus, tam in sanis quam in ægris, cum appetita facile postmodum perficiantur & digerantur à stomachi fermento, siue appetantur adsueta live insueta: Nam Appetitus est forma rerum assumendarum, quarum Qualitates determinat, nec fertur, nisi in ea, quæ stomacho sunt convenientia & grata; hinc quod sapit, nutrit: Quæ autem non appetit, illa etiam non facile digerit, sed indigesta relinquit. Unde ægris non facile est imprimendus cibus, quia, ubi appetitus adest, vel ex fermento vitiato, vel absentia, tunc cibi potius cadaverisantur & putrescunt in ventriculo. Contingit quidem, ut interdum homines sine appetitu accedentes mensam, deinde appetitum accipiant; sed hujusmodi homines plerumque laborant scorbuto vel malo hypochondriaco. Hinc sicut *ab Assuetis, licet deterioribus, non facile recedendum*, dictante Hippocrate, ita *insueta, si appetantur intensius, non facile deneganda*, utpote cum id dictante naturâ contingat, ut ex alimento insueto appetito sæpius non solum nullam noxam habeat, sed exinde non raro corpori remedium paret, cibusque antea minus appetiti consuetudine fieri nobis possunt amabiliore.

Quantum in alimentis cujuscunque loci & regionis consuetudo valeat, notissimum est, ita ut, qui cibis solidioribus ordinariò fruuntur, delicatiorum & molliorum usum ferre non possint; Vino autem vel spiritui vini adsueta, si potulenta hæc eis tenaciter nimis denegentur, morbos facile incurrunt. Quod etiam pertinet, quæ de immoderato, innoxio tamen, opii usu VVIERUS lib. 3. cap. 18. & HOLLERIUS de *Morborum interiorum*. Curat. lib. 1. cap. 6. in *Scholio*, habent: Consuetudo enim, sæpe alteram naturam constituit, adeò ut medicamenta & venena sæpe in nutrimentum convertat: Unde carbones & cineres, ac atramentum, aliaque apparenter nociva, etiam venenosa, non affligunt mulieres picæ laborantes: & quanquam mulieres gravidæ carnes crudas & solidas appetant, non tamen læduntur; Ratio, quia appropriata sunt fermento ventriculi, cujus acorem temperant: vid. HELMON-

TIUS *Tract. Victus Ratio*. Hunc brevibus his complectitur HORNIUS in *Arca Moysi* pag. 131. Diætam seu Regimen legitimum alimentorum in duobus consistere; *Sobrietate & probâ Masticatione*. *Quantitas non Qualitas, Ciborum nocet*, unde HIPPOCRATES inquit; *Sanitatis esse studium, non satiari cibis*, id est, superesse debet famis aliqua portio; hinc Germani dicunt: *Wann es am besten schmecket, solle man aufhören*: i. e. à nimio cibo, cum maximè appetitum afficit, abstinendum est. Et melius est, in ciborum defectu quàm excessu peccare, quia mala inde pejora. Alii tamen aliis sunt salubriores, alterant nos saltem ratione digestionis primæ: adeò ut, quodcunque rectè digeritur, corpus sanum conservet, quod malè, corpus morbosum reddat.

Omnia ergò in cibo vel potu concedantur sanis & ægris, quæcunque vehementer appetunt; nec potus in siti est prohibendus; subiguntur enim à fermentis, nec nocent. Unde quando nos urget fames & sitis, edamus & bibamus, & quidem tantum, quantum suffecerit ferè appetitui: *hinc non adeò rigorosi sint Medici in diætâ præscribenda*. Sic in vulnere capitis, si appetunt ægri vinum, temperari potest lapillis cancrorum aliisque; sicuti è contrà vel caseus vel butyrum in iis, qui hæc abhorrent, non sine noxa sunt, & non raras cardialgias vel lipothymias inducunt: & jusculum carnis optimum, aut delicatus cibus, in stomacho febricitantis, qui illud abhorret, cadaverisatur & corrumpitur; hæc verò assumptus, quia appetitus, non nocet, sed interdum ex insperato febrem contumacem & intermittentem, aut alium morbum, sanat: sic 1400. hæc mulier gravida comedit, qui non nocuerunt: vid. TULPIUS in *Observationibus*. Unde sæpe connivere potest Medicus ad Appetitum mulierum gravidarum. Hinc est, quod Rusticis consueta, duriora alimenta sine noxa sint, quæ delicatiora morbosos reddunt, & contrà: Ratio consistit in fermento ventriculi, & inde oriundo Appetitu, & sic omne litigium de Qualitatibus Alimentorum est inane. Subasum & subdulce est fermentum seu menstruum illud ventriculi fermentativum: si nimius ingurgitatur potus, acor ille pro fermentatione debilitatur: hinc si fermentum illud sale volatili non satis imprægnatum est, cibi etiam non ritè fermentantur, hinc crudus chylus ad sanguinem devehitur, unde sæpe coagulationes sanguinis, cruda urina, stranguria, &c.

Pertinet etiam ad Qualitatem ciborum nimia Varietas. Circa hanc varietatem hoc observandum, quod nempe sæpius in medicamentis & alimentis simplicibus major virtus reperiatur, quàm in compositis; quod etiam de cibis intelligendum; *Alimenta enim quod simpliciora, ed utiliora*: uti illi Medici optimi sunt, qui simplicioribus medicamentis curare norunt morbos. Varietas autem ciborum simul ingestorum ingentes introducit noxas, depravationes fermentationis, alterationes, &c. Quod major copia varietatis, eò noxior existit.

Ordo etiam Ciborum assumendorum nullus est, quia per fermentationem in stomacho omnia confunduntur, ut ima- supremis & vice versâ misceantur; & quæ prius digeruntur, prius etiam elabuntur è ventriculo: vid. WALÆUS de *Motu Sanguinis*, & CHARLETON *Exercit.* 2. qui de Cibo in ventriculo agunt, an chylus, antequam omninò perfectus factus, ventriculo elabatur?

An potus prius, an solida ingerenda prius? quæritur. Multi potum, præcipuè in Anglia præmittunt, quod verò consuetudini adscribendum. Melius videtur, si solida præmittantur, ut magis diluantur; è contrà si liquida præmittantur, fermentum diluitur, quod in cibos deinde agere non potest. Si verò præsupponatur, mucum ex cibis oblinire fermentum, quod in malo hypochondriaco vel scorbuto sæpe observatur, hoc in casu satius est in his morbis pro ablutione præmittere liquida. Legitima Utendi ratio consistit in Ciborum faciliore digestionem, de quâ *suprà* P. 1. c. 5. sufficienter egi.

Quoad Corruptionem Alimentorum, ea duplex est, vel Rancor, vel Putredo; quod etiam Situs pertinet. Rancor Vegetabilibus convenit, imprimis rebus sulphureo-pinguibus oleosis, quando occultatum eorum Acidum per dissolutionem misti sub putredine fit manifestius, unde talia Acriora pecipiuntur; ubi simul in his copiosissima Putredo animata, per Rancorem subnata, observatur, unde in corpore nostro si oriuntur vermes, mirari non debemus. Sic in aceto sæpe reperiuntur vermiculi, præcipuè ubi corrumpi incipit. *Situm* quod attinet, consistit in aliqua Vegetatione, quia nihil aliud est, quàm herbula in re efflorescens & germinans, quod confirmat HOCK in *Micrographia*. Hæc in Genere.



In specie quorundam Alimentorum natura evolvenda est. Alimenta autem, quæ assumimus, sunt vel *solida*, vel *liquida* aut *aquea*. Liquida sunt aqua, secundum naturæ dictamen: assumitur tamen à nobis aqua medicata. Quod attinet *Alimenta solida*, desumuntur ex Vegetabilibus & Animalibus. Inter Vegetabilia eminent semina, Cerealia dicta, ut *secale*, *hordeum*, *Oryza*, *milium*, &c. quæ maxime nutritiva sunt, quia scatent pulpa lactea, & quasi chylifera, unde obtalem oleositatem adeo nutritiva alimenta sunt, & omnia temperata. Medicamentosa sunt, quæ intemperata, & nos alterant: Hæc sunt vel acris, vel amara, vel fixa, vel volatilia; e.g. *Aromatica*, *Abinthium*, *ruta*, *lavendula*, *majorana*, *origanum*, *serpillum*, &c. Venena sunt intemperatissima. Purgantia sunt medium inter alimenta, & medicamenta.

*Alimenta per fermentationem resolvuntur in chylum*, quæ mediante gummosa & viscida, temperata tamen, Vegetabilium nutrientium substantia, in specie cerealium, duo salia, Acidum & Alkali, (ratione quorum obtinent vim germinativam, & certo modo tractata fermentativam) in recessu habens, & cujus substantiæ gummosæ ratione ista nos nutriunt, in stomacho resolvitur in alimentitium succum, & per fermentationem disponitur ad promptiorem in sanguine volatilisationem, & ei assimilationem subeundam. Nempe quamplurima, si non omnia, Vegetabilia, imprimis semina cerealium, in se habent gummosam & viscidam substantiam, quæ in Vegetabilibus est Objectum, in quod operatur stomachi fermentum, & ex quo parat chylum nutritivum, tanquam quoddam Extractum. Apparet in omnibus decoctis Extractisque seminum & herbarum, itidem in succis fructuum, per humiditatis aquosæ exhalationem inspissatis; relinquunt enim massam crassam, viscidam & gummosam, plus minus copiosam. Substantia hæc Vegetabilium gummosa & mucaginosa nutritiva, si addito quodam fermento, aut alio modo fermentando volatilifetur, mutatur in spiritum vinosum, formaliter distinctum ab eo, quod erat antea, & ita non est amplius Objectum fermenti stomachalis, in quod operari debeat; & ob id non est amplius nutritiva ut alimentum, sed est refocillativa spirituum, quatenus spirituosa. Sic v.g. *secale*, *tritium*, *pomum*, &c. sunt Vegetabilia nutritioni destinata; si vero per fermentationem legitimam volatilifentur, ut fit in cerevisiis, item vinis ex Vegetabilium succis paratis, potui inserviunt, non adeo diu in stomacho eorum vis maturatur, quin spirituosæ eorum partes raptæ in arterias in consortium spirituum assumuntur, & ita *Potulenta citius nos recreant Esculentis*. Sic ex succo uvarum per fermentationem obtinetur spiritus, insigniter non restaurans, sed parum nutrit; at uvarum passæ citra succi expressionem exsiccatae, & comestæ, egregie nos nutriunt.

Substantiæ hujus nutritiæ fermentatio ut promoveatur in stomacho, arte prius extra corpus fermentantur, ut in panificio & cerevisiæ confectione. In Panificio quidem tota consistit ars in eo, ut semina cerealium excitentur in motum fermentativum, ut in stomacho facilius digerantur, & promptè in chylum mutari possint. Farinæ additur fermentum & aqua ad promovendum statum fermentativum, unde Acidum seminum occultatum dissolutum emergit, fermentando resolvi, & in spiritum volatilem volatilifari incipit: sed in ulteriori progressu fermentatio nondum planè absoluta, exsiccatione & tostione in clibano solet impediri, ita ut non perfectus spiritus vinosus generetur, sed tantum spiritus acidus volatilis (in recessu tamen duplicatur) in pane concentretur, facili igne per Retortam ex pane destillabilis: hinc omnis panis saporem plus minus acidulum habet, & spiritus acidus volatilis invenitur in eo, qui habet singularem vim dissolvendi reliqua assumpta alimenta, & instar menstrui allicijus Chymici corpora etiam fortia solvit. *Panis ergo* assumptus liquefcens in cremorem propter fermentum susceptum, herbas & cibos alios, quibus cum masticatur, simul facilius colliquescere cogit, & ita quasi quoddam fermentum est aliis cibis in adjumentum additum, salivæ beneficio in masticationem exsuscitandum: ob id *Panis rectè Theriaca Alimentorum* audit. Ratione etiam spiritus acidi volatilis, homogenei aliquomodo adeoque amici stomacho, ejusque fermento, nunquam Panis, continuè licet comestus, imprimis secalini, nos capit fastidium, quin potius masticatus, aut naribus applicatus, odor ejus susceptus debiliores valde recreat, ac quibusdam vomitum imminuentem, & nauseam à medicamentis ingratis obortam, cohibet ob spiritum acidum, qui egregium etiam est stomachicum: & sicut ægrotantes ejus

*Estmuller. Oper. Tom. I.*

ultimò nos tædet, ita reconvalescentes primò ejus recuperamus Appetitum. Reliqua substantia panis est pars temperata, resoluta non nihil à nimia gummositate per fermentationem, quæ facilius in chylum abit. Ut ergo ex pane ritè fermentato tot habemus commoda, ita ex eodem vel planè, vel non sufficienter fermentato mille imminent incommoda, quia instar pastæ tenacissime maximum laborem facit fermento stomachi, tam in dissolutione, quam in fermentatione.

Denique substantia horum seminum cerealium preparatur ad faciliorem chylicationem per fermentationem etiam in Liquidis, e.g. in Cerevisiarum Coctura. *Cerevisia* enim est *Potus satis nutritivus*, qui paratur ex hordeo & lupulo, ubi duo consideranda:

1. Præparatio seminum.
2. Conditura per lupulum.

Præparatio consistit in Germinatione, Coctione & Fermentatione. Semina ut germinent, rigantur aqua, quibus aqua se infinuat, gummosam substantiam dissolvit, hinc salia bina occultata in motum excitantur, unde Germinatio. Semina hæc germinantia, hoc est, occultè fermentantia, tostione ab ulteriore progressu inhibentur, ne salia planè avolent, nec suam activitatem perdant. Propterea torrentur, & postmodum aqua coquuntur, sub qua coctione eorum intima substantia dissolvitur, quo, post cocturam cerevisiæ peractâ, principia fermentativa non penitus exhausta novâ fermentationem efficere queant, & ita in perfectâ cerevisiâ abeant: quâ factâ liquor, perfecte inflammabili spiritu præditus remanet, unâ cum substantia gummosa nutritiva facillimè resolubili & fermente scibili, in qua ipsa, pro Acidi præmatura exaltatione impedienda, aromatico quasi Cødimento, lupulo v.g. sale volatili oleoso imprægnato, à corruptione præservatur: si enim cerevisia sine lupulo esset, per fermentationem promptè acresceret. Id autem ne fiat, impeditur per lupulum, qui beneficio salis aromatici volatilis activitatem Acidi non nihil refrænât & temperat: unde quod magis pinguis est lupulus & amaricat, eò longius cerevisia conservatur.

Præmittitur autem his inchoata germinatio, ut eâ resolvantur viscidæ substantiæ compedes, & ita extricata salia post cocturam melius fermentare queant, quia citra hanc germinaturam per cocturam pasta saltem tenax, facile mucescens (hoc est in plantulas & flocculos progerminans: vid. *HOCK Micrographia*) non verò liquor dulcis fermentescens, eliceretur. Cerevisia enim non ritè fermentata adeo est nociva, partim quia non ritè est defæcata, vel quia fermentatio ista demum absolvenda in stomacho, quæ quia fit cum eructatione Gas, maximè turbulentia fiunt, & Potus tales in stomacho acrescunt, mediante quo vitioso acore multa symptomata in stomacho excitantur.

Nunc considerandi veniunt *Fructus succulenti*, ut poma, pyra, cerasa, &c. quæ urgent succo maturo quidem, sed facillè fermentescibili, unde quidem suggerunt alimenta, sed minus copiosa; & propter impetum fermentativum in stomacho debili facillè possunt reluctari naturali digestionem, unde diarrhææ, cholera, febres intermittentes, &c. causantur; hinc non recentes, sed potius arefacti, usurpantur. Quia autem sunt succulenti, exiude fiunt Potulenta liquida, sub nomine Vinorum: quando e.g. succus uvarum, pomorum, pyrorum, cerasorum, rubi idæi, &c. fermentando rediguntur in *Potum vinosum*. Ut enim Potus ex cerealibus seminibus sunt Cerevisiæ, ita iidem ex succis fructuum per simplicem fermentationem parati sunt Vina: quod etiam saccharum cum passulis, & mel adjecto Zingibere, vel caryophyllis pertinent, fermentationis medio, ab affusa aqua, Vina suppeditantia, ita ut per simplicem fermentationem ex fructibus succulentis fiant Potus vinosi.

His in Potibus vinosis duo sunt consideranda:

1. Substantia alcalica sulphurea, seu spiritus sulphureus volatilis inflammabilis.
2. Substantia acida.

Spiritus sulphureus est oleum succi uvarum fermentando volatilifatum: constat enim spiritus vini ex occulto acido, subpingui tamen & sulphureo, quibus adhæret tantillum alcali; quæ omnia copiosa aqua sunt soluta. Hoc occultum Acidum in spiritu vini quidam probare conantur, quod cum sale volatili urinæ, ritè per fermentationem parato, coaguletur in consistentiam crassam; putant enim, bina salia cum occulto Acido spiritus vini se mutuò amplecti & coagulari, & inde corpus quasi liquidum opacum constitui: Verum errant; quia nulla hæcfit coagulatio propriè dicta sed saltem



pinguedo ex spiritu vini præcipitatur, & phlegma spiritus vini cum spiritu urinæ se statim conjungit. Spiritus vini hic ratione substantiæ salino-sulphuræ, seu salis volatilis oleosæ, vim narcoticam & nonnihil stupescitivam, acquirit, quia illi, uti & floribus multis, inest sulphur narcoticum, ratione cujus ex Vini fermentatione homines narcotici in celis obruuntur, ut tentulenti concidant: Vnde opium solutum in spiritu vini nobiliorem vim habet narcoticam, quam simpliciter adhibitum. Moderato autem usu spiritus vini confortat, quia præcedente facili alteratione spiritibus nostris vitalibus est assimilabilis; illegitimo verò & nimio usu lethiferum evadit venenum, spiritus animales turbat, & sulphur non assimilabili eosdem varios in motus confusos & inordinatos excitat, & instar opii aliorumque narcoticorum figit, unde stupor mentis oritur; cum seducat ad lethargos lethales, apoplexias, & epilepsias; partibus quoque nervosis immoderato usu maxime noxius est, cum reddat spiritus torpidos, & ad actiones debitas imbecilles & inertes.

Præter hunc spiritum in vino volatilem, ope fermentationis productum, spiritus animales ipsi quasi symbolizantes pro vario usu diversimodè afficientem, Aciditas vini plus minus manifesta est attendenda: nam & Vina dulcia Acido suo non sunt spoliata, utut propter sociatum copiosum alcali pingue minus sensibilis ille sit Acor. Quod ergo attinet substantiam vini acidulam, est illa quasi nucleus vini, quæ mox in lachryma vitis sub occulto Acido se manifestat, & per totum ejus cursum per acetum, tartarum, &c. semper ubique se manifestat, constituit Animam vitis & vini. Hoc acidum variæ est naturæ pro vinorum varietate, nunc volatilius in Vinis generosis, nunc fixius tartareum in vinis minus generosis, ut vina nostratia sunt: in Vino Rhenano est volatilius, volatilissimum in Vino Hispanico, cujus Acidi ratione oritur ejus usus pro vita salubri & non-salubri. Scilicet Vinum reverà est humanum medicamentum, & lac senum, in legitimo usu, dum spiritus ejus volatiles cum spiritibus nostris vitalibus symbolizantes, in eorum consortium recipiuntur, & Aciditas ejus volatilis stomacho est grata, ut post Acidum spirituosum panis simile non detur, unde vim stomachicam habet. Acidum istud vinosum, nisi probè sub digestionem in primis viis corrigatur & alteretur, aut à bile in duodeno in salum volatile transmutetur (id quod fit in nimis copiosa & inordinata ingestione, quæ sub crudum adhuc per intestina ad reliquas partes distribuitur) mille malis sui Amatores multat. Aciditate enim volatili, extra stomachum toti corpori hostili, in intestinis Tormina colica, & exinde, si est volatilius, in Artubus Paræses, producit; in vesica Strangurias, quod apparet, si vinum in vesicam immittatur, unde punctiones illæ oriuntur, quæ in Stranguria, &c. in renibus sal urinæ volatile aliquali putredine resolutum in Calculum coagulat; in artubus synoviam in Tophos cogit, & partibus nervosis & membranosis Torturas Arthriticas; aliis in locis musculosis & fibrosis, corrugando fibras, partium contracturas & Paralyfes contumaces, item Catarrhos, Apoplexiam, subinde etiam Epilepsiam, inducit; cum nihil æquè hostile sit nervis ac frigus, & manifestum Acidum. Illud autem Acidum corrigere ac destruere possunt contraria marina, cancerina, coralliata, C. C. ustum, os sepiæ, &c. quæ attactu vini & acetii saporem alcalinum diureticum acquirunt, & per urinam educunt. Specialiter ad vini noxas abigendas conveniunt spiritus volatiles urinosi, sal tartari alcalisatum, spiritus tartari, & sal tartari volatile, quatenus Acidum vini nimium corrigunt, in salum transmutant, & sub forma copiosæ urinæ aut sudoris blandi evacuant: Tartarus enim & vinum ex uno loco originè ducunt, unde habebunt quasi symbolisationem radicalem, ut amicissimè se uniant, ob quam unionem fit, ut mala inducta corrigantur. Quæ dixi de Vino, etiam de cerevisiis, & reliquis Potulentis vinosis, quæ acescere possunt, intelligendum & applicandū: vid. BECCHERI *Physica Subterranea. cap. de Fermentatione*.

Sicut in Vegetabilibus gummosa est substantia, quæ nutritionis nostræ subiectum seu materia est; ita in Animalibus esculentis eorum gelatina est, quæ nos nutrit & sustentat. In specie quod attinet carnes, aliasque ex animalibus desumptas partes, quod juniora & saniora sunt animalia, eò & earum usus salubrior: id quod & in lacte imprimis observandum, cujus bonitas ex bestiæ sanitate & pastura, quæ salubribus herbis nutritur, judicanda. Animalia enim, quæ pascuntur herbis salubribus, salubriorem habent carnem reliquis: Lac est depuratus quidam chylus, cujus alimonia non in sapore & odore consistit, sed in salubritate & vitæ longa; hæc enim lacti characterem imprimunt: unde

lac asinum ob tempus longævum inter quadrupedantia solet commendari Phthisicis emaciatis. In genere vim habet nutriendi, & ratione partis butyrosæ, quæ HELMONTIO plantarum Magisterium dicitur, quamcunque corporis nostri acrimoniam, temperandi; unde contra scorbutum Suecorum est quasi panacea: contra spiritus vini nimium usum in Moscovia lactis haustus adhibetur. In ferro lactis est egregium nitrum volatile, & refrigerium in febribus malignis, effervescentiam sanguinis compescit, & in scorbuto, atque ab hoc oriunda Cephalalgia, decantatissimum est. Aliàs lac faciliè fermentat, facillimè aciescit & corrumpitur, vermiculos generat, & iisdem scatet; miasmata etiam varia faciliè recipit tempore pestis: quando in ventriculo coagulatur, summè noxium est; cephalalgias enim, choleras, anxietatem, & alia mala inducit: vid. HEINRICUS ab HEER, & AMATVS LUSITANVS. Mediæ ætatis animalia, succo nutritio adhuc abundantia, & quò hic uberior, eò magis nutriunt: Variat enim hic succus pro varietate animalium, cum alia ratio sit animalium domesticorum, alia sylvestrium: Domestica succo gaudent magis temperato, magis pingui & chyloso; ergo hæc plus nutriunt: sylvestria verò magis salino gaudent succo, & non adeò faciliè sunt concoctibilia; domesticorum enim caro melior & delicatior est sylvestrium carne. Inter ipsa animalia domestica est differentia, & variant vel ratione ætatis; dum juniorum animalium, e.g. caro vitulina, est temperatior respectu bovinæ & adultorum; vel ratione sexus: castrata præ cæteris conveniunt, quia fermentum testium inspiratum vehementiorem sanguinis fermentationem reddit, ita ut nutrimentum salum & minus temperatum reddat, secus ac in castratis fit. Volatili copioso urinoso sale omnes animalium partes largiter abundant, temperato tamen eodem aliis particulis subacidis oleosis seu pinguibus, unde copiosum nutritivum succum largiuntur: Indurata verò fumo, aut condita copioso sale, & difficilis digestionis, & pauci nutrimenti & intemperati, copiosique excrementi, esse solent. Nam ratione macerationis cum muria sal volatile carni ab Acido salis communis imbibitur, & primariâ suâ substantiâ privatur, hinc duriora sunt & difficilioris digestionis; illæ verò jaçturam patiuntur partium alcalium salinarum ac sulphurearum, magis salubres sunt, & certam vim medicamentosam à fumo obtinent, cujus sal volatile acido-salium imbibunt, quod ex parte refarcit jaçturam salis volatilis proprii. Crebrior usus carni salutarum & fumosarum ad affectus chronicos disponit, unde si his velimus uti, necesse est, addamus Acidum temperantia julecula, vel embamata, scilicet ex nasturtio, ex cochlearia, raphano, sinapi, &c. cum aceto vel vino, & saccharo; hinc melius fermentantur. Caro venatica non est facilis digestionis, adeoque ad putrescendum aëri exponitur, ut eò facilius possit digeri, aliàs crebrior usus plerumque disponit ad Affectus Melancholicos. Inter omnes optima est caro cervina; tum quia totus cervus est alexipharicus, tum propter faciliorem digestionis qualitatem in se delitescentem, sanitatemque optimè conservantem: siquidem cervus sale volatili copioso abundat, & est longævus ob optimum temperamentum.

Quod attinet Motum, hic est summum Vigiliarum exercitium, & reverà, tanquam res Medica multum valet. Et quidem Motus Naturalis debitus promovet

1. Motum omnium corporis contentiorum, tam intelligentium, quam fermentativum, & sanguinem tenuiorem ac fluidiorem reddit.
2. Promovet robur partium continentium; unde cum corpus nostrum sit machina hydraulico-pneumatica, multum valet.

Nam moderato motu artuum musculi sunt firmiores, dū crebrior spirituum & humorum fit distributio, & magis nutriuntur; hinc quoque ad fibrarum tenacitatem moderatus Motus facit. Præterea, ut Alimentū massæ sanguineæ restorationi & corporis nutritioni, ita moderatus motus intestini ejusdè Assimilationi & Purificationi inserviunt; adeoque dum circulationē, & inde vitalem ejus fermentationē, adjuvat & auget, etiam simul alimentorū ipsi assimilationē, per universū corpus distributionem, & partium heterogenearū per fermentationē separationem ac præcipationē promovet, & per consequens succorū alterationem; quæ à seroso latice absorptæ, nunc per urinam sub nubeculæ seu levis sedimenti forma, nūc per poros cutis insensibiliter transpirando, excernuntur: unde sequitur, quod Motus corporis quascunq; fermentationes mirè promoveat; chylicatio enim, sanguificatio, & depu-



*depuratio sanguinis, ut & assimilatio, per motum fiunt.* Notum enim est, quod motu corporis semper fiat rapidior sanguinis motus, hic autem promoveat omnes excernendorum, scilicet, &c. excretiones, & id fieri aliter non potest. Deinde, promouet motum sanguinis localem in loci distributionem: motu enim corporis muscoli nunc laxantur, nunc stringuntur, nunc deprimuntur, nunc attolluntur, hinc excretio secum fit. Ex his infero, *Motum corporis esse succedaneum omnis Medicinæ*, ita ut, qui debito gaudeant motu, cæteris paribus sint sani, & in specie fit *Medicus omnium morborum chronicorum præservando curandoque, vicarius nempe omnis venæsectionis, purgationis, alteriusque sanguinis correctionis*; quod rusticorum & mechanicorum gens palam testatur, & mulier ista cachectica, cujus PANAROLLUS mentionem facit in *Observ. Pentec. 1. Observat. 30.* confirmat. Cum enim fundamentum omnium morborum consistat in digestionē prima plus minus læsa, his motu præsumimus succurrere: nam cum ex mala digestionē & excernendis p. n. retentis Chronici morbi fiant, sequitur per impeditum Motum hos impediri etiam. Multum etiam Veteres tribuerunt Motui, hinc artes gymnasticas instituerunt, de quibus scripsit MERCURIALIS elegantem *Tractatum*. Hæc tamen de motu moderato intelligenda veniunt, cujus moderamen consistit in eo, ut tunc sufficiat motus, quando membra equaliter calent, & aequaliter madent, turgere, & aliquo modo rubescere incipiunt. Distinguendum autem inter vitæ genus plus minus laboriosum, & habebimus consuetudinis rationem, ex qua diversi effectus deprehenduntur; ita quidem, ut rustici & durioribus laboribus aliàs dediti, à vita sedentaria paucorum etiam dierum mox quasdam molestias & morbos incurrant, Herculeos autem labores optimè ferant: otiosi è contrà ex levissima corporis agitatione, & lassitudine summa, mox graventur, & de dolore ferè osteocopo conquerantur. Motus hic convenit dimidiâ horâ ante pastum, seu post peractam digestionem, ut distributio chyli facilitate & adjuvetur, & massa sanguinea purificetur per insensibilem transpirationem: *à pastis statim non conducit*, quia impeditur digestio prima, & cruditates causantur: simul quoque ad tempus anni attendendum, an hyems adsit? ubi sudor difficilius erumpit. Motus verò non sit nimius, quia hac ratione aliàs etiam sanguis nimis agitur, spiritus dissipantur & excernuntur unâ cum sudore & excrementis; hinc post nimium motum sensuum debilitas, artuum languor, & virium defectus, oriuntur. In æstate igitur pro condensatione aliqua sanguinis conveniunt Acida moderata, pulvis hepaticus ruber ex spiritu vitrioli vel nitri, aliisque Acidis, unde spiritus non dissipentur.

Quod attinet Quietem, moderata illa confert ad punctum nutritionis & assimilationis, refocillat corpus, rore nutritivo illud perfundendo; hinc ex quiete & sedentaria vita oritur corpulentia & pinguedo insolita. Videre licet hoc in Rusticis & Mechanicis, qui laboribus defatigati somno recreantur. *Summus enim Quietis gradus est somnus*, in quo consuetudo multum valet: nam qui certis quibusdam horis dormire adfuescunt, circa idem tempus spiritus animales quieti mox indulgent, quo elapso, dormire non possunt; sicut è contrà certis quoque horis expergiscimur. Somnus aliàs & Vigiliæ, si modum excefferint, mala sunt.

Quæritur de *Somno Meridiano, an salubris sit, nec ne?* Lis est de lana caprina: consuetudo potius, quam rigorosæ Medicorum leges, in consilium vocanda. In adfuetis enim, vel iis, qui parum noctu dormiunt, vel in senibus, vel corpus studiis macerantibus, saluberrimus est, modò fiat sedendo, non jacendo, ut eò melior fiat digestio: si enim jacent, nò adeò convenienter fit digestio. In locis calidioribus etiam somnus ille Meridianus absque noxa peragitur, v.g. in Persia, Romania, &c. *Cubitus abeuntes potius & melius in latus sinistrum inclinare possunt*, quia chylus crudus non ita faciliè elabi potest ex ventriculo, præcipue ubi potus nimis ingurgitatus: vid. SCHENCKIUS in *Exercit. Anatomicis*. *Nimius tamen somnus fugiendus est*, quia nimio somno impeditur legitima alimentorum fermentatio, unde chylus non ritè elaboratur, corpus minus purificatur, & cruditates coacervantur, actionumque corporis lassitudo sequitur, & sic quiete nimia morbi chronici oriuntur. *Longiori somno possunt indulgere Cholerici & Sanguinei dicti*, ut spiritus eò melius recolligi possint, qui nimirum illis vigilantibus dissipantur; Phlegmatici è contrà parcius somnum celebrent.

*Vigiliæ sunt omnium sensuum exercitium*: nimia sequuntur immoderatos spirituum motus & agitationes, v.g. à vulnere, ubi spiritus afficiuntur, quos somnifera seu opiata figunt & ipsorum motum cohibent: Unde testudo & Musica so-

mnium inducunt, quatenus spiritus & sensus avocantur à motu inordinato seu intentioni; & sic somnum inducunt. Vigiliæ nimia sequitur corporis debilitas & labefactatio virium, ubi plantis pedum applicantur folia rutæ cum sale, raphano, fermento & aceto acerrimo in Cataplasma redacta. Ex nimia autem narcosi spirituum, oritur *somnus nimis*, præsertim ex nimio opii usu. In diarrhœa, cholera, dysenteria, aliisque morbis acutis, præprimis malignis, hæmorrhagiis, hypercatharsibus, &c. si inducatur somnus, magnum est commodum; hoc enim illæ excretiones sedantur. In singulis igitur opiata bona sunt, si modò recto tempore adhibeantur: in morbis acutis & malignis valde profunt, modò vires adhuc consent. Opportunè itaque luadet BALLONIUS in *Consiliis*, & dicit; *nec in principio nec in statu conducere, sed in incremento*. Nam ubi instante crisi opiata applicare aliquis conatur, naturæ negotium impedit, unde morbi sæpè chronici, pedum gravamina aliaque mala: sicut & in deliriis, melancholiis, phrenitide & maniiis, omni spontanei conducunt; per opiata autem inducti magis nocent quàm profunt, & sæpè in lethargos nocivos abeunt. In diarrhœa cum Theriaca laudanum opiatum est miscendum; in cholera datur laudanum opiatum cum Bezoardico Joviali & Antimonio diaphoretico. Observandum tamen, ne somnus nimis iis, qui cerebrum habent frigidum, inducatur.

Quoad *Excreta & Retenta*, talia excernenda sunt quadruplicia: nempe

1. *Excrementa*, quæ rejiciuntur per alvum, remanentia ex digestionē prima.
2. Quæ rejiciuntur per *vesicam*.
3. Quæ *transpirant* per corpus sensibilibus & insensibilibus.
4. Quæ foras rejiciuntur per *Genitalia*: Quod etiam pertinet *Menses*.

Hæc inter primū locum tenent excrementa alvi, ubi ex chylo, post fermentationem blandam in duodeno, à bile & succo pancreatico sequitur separatio & præcipitatio partium crassiorum seu excrementorum. Sicut ergò inutilium rejectione corpus salubre redditur, utilium verò rejectione semper debilitatur; ita quando excrementa retinentur, corpus impurum reddunt, cephalalgias, aliaque vertiginosa mala & incommoditates pariunt, simulque functiones animales turbant: hinc alvus necessariò quotidie aperta sit, ut scorix digestionis primæ legitime excernantur. Hæc excrementa si diutius persistant circa colon, indurantur & atra redduntur, hinc oritur passio iliaca, seu Miserere Mei, & tandem excrementorum vomitiones, quo in malo Mercurius crudus ad ꝑꝑ vel ꝑꝑ propinatur. Aliàs indurata excrementa per clysteres ex oleo rutæ cum tantillo nitri, vel ex oleo lini, interdum oleo amygdalarum dulcium, cum sale gemmæ educuntur. Consuetudo tamen, uti in omnibus rebus non naturalibus, ita & hæc, observanda: qui enim horis matutinis, postquam è lecto exsurrexerunt, per aliquot saltem dies alvum successivè deponere solent, eodem ferè postmodum momento stimulum sæcum persentiscunt; quo verò neglecto, per totum diem excrementa retinent: sicut quoque quidam per consuetudinem alvi obstructioni diuturnæ & innoxie obnoxii sunt, quorum exempla videbitis apud AGRICOLAM in *Chirurg. parva pag. 21.* & SALMUTH. C. 6. *Observat. 65.*

Hæres sordidæ sulphureo-salinæ multum in recessu habent; ob *luxurians enim sulphur cum alcali volatili factor talis exoritur*, unde pro usu Medico multū valent. PARACELsus vocat Zibetum Occidentale; quo nomine alii circa testes hærentem pinguedinem insigniunt; item sulphur Occidentale, quia corpus sulphuri maximè simile per spagyriam inde elicitur. Imprimis *excrementa humana quibuscunque inflammationibus applicata* profunt, vim anodynam & maturativam ad apostemata, abscessus, bubones pestilentiales, carbunculos, &c. obtinent. Habent etiam vim alexipharmacam: vid. ZACUTUS LUSITANUS l. 3. *Observat. 89.* POPPIUS *Tractatu de Peste*, & RIUERIUS *Observat. 38. à Fomio communic.* commendant sterces humanum cum urina propria dilutum & haustum, unde vomitus, hinc salus, secuta. In India Occidentali serpentum est genus, *Garit* nominatum, quorum morsus necessariò lethalis solo stercore ægri impositio curatur: vid. SAAR in *Off-indischen Kriegs-Diensten*. In angina pulvis stercoreis proprii laudatur. PETRÆUS laudat in angina & pleuritide propter nitrum, quod illi in est, qui videri potest; plura enim de ejusmodi stercoreibus habet. Contra Incantationes singulare est; subinde enim vi incantatrice dolores maximi excitantur, ut ex tumorum apertione vitra &c. exeant: contra has sterces humanum calide



impositum est mirabile in cura: vid. *RULANDUS in Pharmac. Stercoraria*. Primum infantis excrementum sumptum & pulverisatum, & pueris successi vè exhibitum, præservat ab epilepsia. Fæces hæ destillatæ dant aquam subtilem contra albugines & unguis oculorum. Valde aliàs commendantur stercorea reliquorum animalium ob sal suum volatile & nitrosum; hinc in Colica, uti & pleuritide maligna succus seu pulvis stercoreis equini cum succo aut aqua papaveris erratici, & à IOELE in passione hysterica, valde commendatur; item stercoreus gallinarum, cum oleo chamomillæ externè impositum, est admirabile: In Variolis puerorum, præcipuè ubi internæ exulcerationes oriantur, *Stercoris equini succus* in potu aliquo propinatur: vid. *HARTMANNUS, RIUERIUS, & PANAROLUS Centur. 3. Observat. 37.* In Colica stercoreus lupinum in Clysteribus commendant, quod internè ad 3j sumitur; uti & cattorum stercoreus conducere dicunt: Epilepsiâ laborantibus mirificè opitulatur: vid. *BORELLUS Centur. 3. Observat. 15.*: contra vertiginem infunditur in vino albo, digeritur & exprimitur. *Album Græcum* in Angina, Colica & Dysenteria valet, quod *SENNERTUS & MICHAELIS* tanquam summum vulnerarium in vulneribus intestinorum, & exulcerationibus eorundem, commendant. *Ex stercore asperum* juniorum Maximilianus Imperator destillavit aquam egregiam ophthalmicam: prodest quoque stercoreus hoc in ictero flavo, & nigro.

Quod attinent *Excreta per vesicam*, ex hac urina provenit, quæ ritè excreta ad sanitatem multum confert: est enim instar lixivii, purificantis massam sanguineam in primis viis à sordibus. Ex ejus retentione, vel obstructione à calculo, aliaque causa, oriuntur lethargi, aliaque mala: retenta ultra 11. dies lethale ferè est, quod etiam testantur *Observationes*; ultra 15. dies noctesq; sine periculo mortis, non potest retineri, rarò ultra 17. vel 18., quia turbatur motus sanguinis fermentativus; Urina enim retenta reliquos succos turbat, & saporem lixiviale m iis infert. *Observavi* tamen urinam 17. dies noctesq; suppressam, quæ die decima octava venit cum epilepsia levi. Plura quoque exempla *Ischuriarum* ultra 17. & plures dies noctesque non lethalia videbitis in *M. A. N. C. Ann. 2. Obser. 30. & 176; Ann. 3. Obser. 39. ex Schenckio, Ann. 6. & 7. Obser. 112, Ann. 9. & 10. Obser. 78. p. 209.* Ipsa etiam urina pro usu Medico multum valet. In Peste urina propria pota conducit: in morfu viperæ haustum urinæ *ZACUTUS LUSITANUS* commendat: in partu difficili urina patris hausta, & bis continuata conducere dicitur, uti etiam *HARTMANNUS* id annotavit.

*Insensibilis Transpiratio & sensibilis Transsudatio* multum etiam valet; differunt ut majus & minus. Nunquam sponte profluit sudor, si corpus rectè se habet. Est verò pars sanguinis serosa, quæ imbibit salia volatilia, totam massam sanguineam purificat, & partes solidas, omnesque cutis sordes vi suâ absterivâ instar saponis abluit & abstergit, hinc præservat ab affectibus cutaneis: suppressa infert cephalalgias & febres: notum enim est, quod in genere inter causas universas febrium referatur pororum cutis constipatio, unde effluvia retenta turbant sanguinem: hinc ad febrem artificialem faciendam, commendatur litus ex pinguediniibus poros occludens; & nulla febris perfectè curari potest, nisi subsequatur sudor. Nil usitatus est, quàm quod, si homo ex loco calido frigidum accedat, & sic sudor retineatur, ut sequantur pleuritides, peripneumoniar & febres intermittentes, sanguinem coagulando; ad cujus solutionem faciunt bellis, sanguis hirci, dens apri, equi marini, vel lucii. Sub cute verò retentus, si putrescit, in tumores aut pustulas elevatur; sicut etiam per indusia sudore maculata, ac putrefactioni exposita, producere possumus pediculos copiosissimos. Nimis autem aucta Transpiratio & Transsudatio cum spirituum animalium & vitalium dispendio conjuncta est, & emaciat. Aliàs materia sudoris & urinæ est una eademque; unde quò apertiores pori, eò minus mingimus, quod in æstate imprimis apparet, & contrà; & isti Affectus, qui curantur per sudores, omnes ferè curari possunt per urinam & contrà: quando bibimus potum frigidum, eò copiosiores sudores habemus. Eiusdem naturæ est halitus oris, qui ex fermentatione sanguinis in præcordiis oritur: Hic retentus, Anxietates Melancholicas circa præcordia parit. Est duplex, vel halitus per se, vel vapor. Halitus oculis profuit pro deterfione, quia sunt falsi aliquomodo; unde mulieres semen sceniculi manducant pro depuratione oculorum infantum, & sic adspirant leniter infantum oculis; morbosè affectis. Propter

halitum, interdum nimis acidum, Chirurghi in vulnerum medela non admittunt mulieres menstruatas: nam inde deteriora fiunt. Scorbutici etiam, ubi communis, ut in Anglia & Suecia, per halitum & oscula transferri solet. Huc refero *excrementarium*, quæ etiam, cum sint lymphæ spissior & crassior, legitime debent excerni; Unde symptomata ab ejus obstructione, his excretis brevi tempore levantur, & odor melius percipitur: è contrà retenta aggravant, ulcera interdum inducunt narium, in catarrhis præsertim, & lue Venerea propter nimiam aciditatem in lymphæ latitatem.

Sequitur *Veneris Usus*, qui immoderatus mirè debilitat, functiones animales valde lædit ob spirituum animalium excretionem, & corpus emaciat ob absumptum rorem nutritivum. Retenta autem nimis turbat corpus, mulieres ad furorem uterinum & picam disponit, viros reddit segnes, minus promptos. Moderata meritò commendatur Melancholicis, ut spirituum vigor excitetur: unde Poëtæ, quia sunt profundioris ingenii, ac propterea Melancholici, Veneris usu modico magis excitantur, & meliora carmina fingunt. Huc & mulierum *Menstrua* pertinent, quæ sunt flos virginum, & legitimæ excretionis corpus sanum conservant; retenta verò contrà: sicuti etiam mulieres ex eorum retentione dolores gravativos circa lumbos & femora, aliaque hinc emergentia mala, sentiunt.

Ut ergò excrementorum excretio aut retentio varia non infimum locum, inter morborum causas retinet; ita & locus in specie, ubi fit excernendorum ejectio, non semper negligendus est, quin aliàs corpus valde læditur, in quo demonstrando operosus fuit *BOULTON, D. Anglus, in sua Medicina Magico-Physica*, dum asserit; Omnia nostri corporis excrementa participare non nihil de spiritu ejus vitali, & hoc mediante mutuam inter se retinere sympathiam, adeò ut per foricas publicas super terram, & matulas communes, morbi contagiosi communicentur, propter putridam, & contagiosam fermentationem. Contrà, si in campis supra herbas fortè salubres, vulnerarias, &c. urina aliaque excrementa excernantur, sanitatem per occultam sympathiam firmari; in specie, si urina excernatur super cineres fraxini, stranguriam tolli: si verò noxias in herbas & venenosas, purgantes, aut exulcerandi vi præditas, &c. emittatur, parilem corporis noxam & vesicæ exulcerationem præstò esse, & vix curabilem, prius quam herbæ prorsus putredine fuerint consumptæ. Notum magis est, quod, si quis in latrinas dysentericorum, aliove morbo correptorum, sua, dum ista adhuc calent, exoneraverit excrementa, ab effluviis adhuc calentibus simili paulò post morbo inficiatur. Eodem quoque modo comparatum esse cum urinæ effusione in matulas eorum, qui latentem fovent morbum, seu nephriticum sive alium, quem pariter contrahi inde posse, metuendum esse. Addit & hoc, quod pueri in prunas sæpius mingentes Nephritici evaserint; alii verò exulcerationibus molestari cœperint, lotio in venenosas herbas excreto; sicuti dolor & ardor ani inducitur, si cineres calidi, aliæve res acres exulcerantes, in ejus excrementa calida injiciantur. Vid. *DIGBY in Tractatu de Pulvere sympathetico*, qui ejusmodi plura habet, quæ circa excrementa notari possunt, ubi scilicet ex combustione excrementorum exulcerationes ani, aliæque ex aliis cum stercore operationes secutæ sunt. Qui sudant in lecto immundo, vel jacent in eo, facile affectibus cutaneis, ulceribus, lue Venerea, &c. afficiuntur: etiam interdum ii, qui modò in tali lectulo jacent, quamvis non sudant, facilius tamen ii corripuntur, qui sudant. Quæ ipsa autem non esse penitus abscondita, alia in natura obvia confirmant exempla: ut nihil jam dicam de pulvere sympathetico sanguinem, cujus guttas excepit, sistente. Notum tamen est, quod mammæ mulierum, ex quibus in prunas candentes lac excretum, sterilefcant; quòd linteam, sanguine ex utero, effluente tinctum, sub cineribus calidis sepultum, sanguinem sistat. Porro si emittatur stercoreus super caput mortuum vitrioli, contumax intestinorum fit contractio; dysentericorum verò, & omnia sanguinolenta & purulenta corporis excreta, super vitrioli caput mortuum rejecta, hinc curantur: quod etiam de Mictu cruento valet; item in ulcere vesicæ, si urina excernatur supra hunc pulverem. Alii coquunt urinam egri cum carne suilla, vel alia, aliquoties, & tradunt cani ad devorandum, sic convalescit citò æger, cane ut plurimum moriente. De Transplantatione morborum per excreta infra plura dicam.

*Animi denique motus seu Affectus considerentur*, qui nobis communes sunt cum brutis, valde nos alterant, morborumque sæpè atrocium fiunt. Autores, quatenus diversimodè sub iisdem spiritus & humores agitantur & commovetur.



*Formaliter autem consistunt in subitaneo & inordinato spirituum animalium impetu & influxu in cerebro & cerebello, & exin ad partes corporis intimas, ad hepar, intestina, &c. unde in talibus animi affectibus semper pulsus variat, quatenus motus cordis à spiritibus irruentibus variat & mutatur. Ab hoc spirituum impetu & partium internarum motione omnes illi affectus oriuntur. Hinc est, quod affectus graviores repentini, Ira nempe & Gaudium, &c. quoscunque motus spirituum & humorum insigniter exasperent, eorumque excretiones promoveant, hinc sæpissimè sequi solent febres periculosa, (vid. ZACUTUS LUSITANUS l. 4. Histor. 5.) balbuties linguæ, graves & noxiæ hæmorrhagiæ, diarrhææ & dysenterix, dolor Colicus, Morbus Iliacus, convulsiones & mors: vid. PLATER. in Observat. 35., TULPIUS, & LINDANUS Centur. 1. Epist. 1. Oriuntur quoque extra affectus podagrici, hinc dicitur; quod pater sit Bacchus, Venus mater, Ira obstetrix podagræ: Epilepsiæ etiam obnoxios reddit homines: vid. GABELCHOVERUS Centur. 4. Curat. 59. Et notum est, quàm facilè graviores animi passiones gravidarum abortum inducant: vid. TULPIUS l. 2. Observationum; vel vitioso charactere infantes notent; non secus ac ex ira vel terrore nutricum infantes epilepsiâ facilè afficiuntur: Nutriens si terretur, & mammam catello præbet, catellus brevi post epilepsiâ gravissimâ corripitur, quæ curatur per Theriacam. Nil magis in pueris Epilepsiam excitat, quàm Terror. Mortem ex animi commotione observavit BARTHOLINUS Histor. Anatom. Centur. 3. Observat. 79. Venena animalium ex perturbationibus spirituum oriri, Ira nempe, Terrore, Furore, &c. passim inculcant moderni, speciatim HELMONTIUS in suis scriptis, in specie Tractatu Potestas Medicam. §. 29. pag. 382., MARCUS MARCI, ZWELFFERUS in Animadversionibus; adeò ut etiam hominis irati morsus non minus malignus & subinde lethalis sit, quàm viperæ, teste ZACUTO LUSITANO l. 3. Præxeos Admir. Observat. 84. & PANAROLLO Pentec. 2. Observat. 42.: id quod de aliis animalibus verum est, cum Autore CELSO omnis Fera morsus habeat quoddam virus. idquè ex affectu vehementiore, quo tunc percita est bestia, Rapidiores enim affectus sal volatile oleosum bilis excitât; tardiores autem, v. g. Terror, Tremor & Pavor, spirituum & humorum motus supprimunt, excretionesque quasvis sistunt, & sic per diuturnos hos affectus Acidum augetur. Ex nimio gaudio quosdam mortuos esse, vulgatum est: vid. HORSTIUS de tuenda Sanitate; & LOTICHIUS pag. 244. ex nimia lætitia deliria annotat. Tristitia nimia abbreviat vitam, mortemquè accelerat, aut sopitos Melancholiæ: deliriorumque paroxysmos denuò exuscitat; nimius autem metus de subito quosdã canos reddit; nimius verò Terror subito calvos, teste SCHENCKIO Observat. 1. Ex Terrore canitiem secutam ipse in Anglia observavi: Podagram ex Terrore in quodam, quialias parum affectus hæc fuit, observavit LOTICHIUS p. 489. ex inducto Terrore mulieribus menses supprimuntur, sicuti hæmorrhagiæ narium sæpè cessare solent, quæ deinde sæpè exasperari solent: GABELCHOVERUS habet exemplum prolapsi in aquam frigidam, indequè febre correpti: memoriæ læsio à Terrore habetur in SCHENCKIO l. 1. Observationum, aliosque morbos recenset BARTHOLINUS in Histor. Anatom. Centur. 3. Observat. 41. Mensium fluxum ex Terrore exasperatum, unde mors secuta, observavit SALMUTH Centur. 3. Histor. 49. Ex Mœrore paralyfin observavit SCHENCKIUS l. a. l. 19. & l. 2. sputum sanguinis; Animi deliquium AMATUS LUSITANUS; talem ZACUTUS LUSITANUS in Mæstia enim & Timore massa sanguinea tardè admodum circulator, pulsus fit tardus, & spiritus non in debita quantitate ac qualitate generantur. Sed de his mirandis Animi affectuum effectibus vid. MARCELLUS DONATUS: in Histor. Medic. Mirabil. l. 3. cap. 13. p. 289. Unde contra Alterationem ab Ira adhibenda sunt ea, quæ nimium spirituum motum & sanguinis orgasmum compescunt, adeoque conveniunt acida volatilia, pro condensandis quidem spiritibus opiata cum absorbentibus, ut cornu cervi, ebore sine igne, antimonio diaphoretico, &c. In gaudiis opiata non profunt. In Terrore salia volatilia subtilia commendantur; item aquæ contra Terrorem, die Schreck Wasser in Officinis Pharmaceuticis, ex volatilibus, & quidem aromaticis, constantes, spiritu liliorum convallium, &c. unde coagulatio dissipari potest. Opiata etiam admisceri possunt.*

*Sed hi ipsi affectus non minoris quoque ad sanitatem sunt efficacix, gaudium siquidem solum ex usu esse salubri, refert*

FERNELIUS: id quod verissimum, præcipuè autem senibus, studiosis, & iis, qui vitam sedentariam agunt, propter exaltationem spirituum imprimis convenit, modò sit moderatum: commendatur mulieribus in defectu mensium, ut & Cachecticis & Melancholicis. Nihilominus tamen nec aliorum negligenda est ratio: Ira aliquot vicibus repetita, sed moderata, convenit iis, qui cachecticis & chronicis obnoxii sunt affectibus, item mulieribus, quibus non adeò commodè fluunt menses; promovet enim sanguinis motum fermentativum, & disponit ad spirituum ascensionem sanguinis. Ex gaudio item vehementi & subitanea excandescencia curatam podagram, paralyfin & similia, videbitis in VALERIO LA l. 2. Observat. 4, item in HORSTIO T. 2. l. 3. Observ. 15. Cum enim paralyfin solvat superveniens febris, teste HIPPOCRATE, sanè, iracundia febris quædam artificialis & subitanea, non erit adeò incongrua: nunquam aliàs est proficua ira. Terrore inducto sæpè hæmorrhagias periculosas & menses mulierum sisti, notum est; sicut & quartanas contumaces, aliasque febres, interdum tollit; & similis terror ex projectione in aquam rabidos & maniacos restituit, teste HELMONTIO. Consuetudo tamen in affectibus animi, horumque vi in corpora multum quoque facere solet; dum v. g. ira hominem aliàs placidum commovens huic maligna sit, quam Xantippe rixosa pro deliciis habet.

Sequuntur in ordine causarum res præternaturales, circa quas (ut taceam inspirata vitiosa, tam endemica, quàm epidemica, ut & assumpta plus minus medicamentosa aut venenosa, quin etiam contagia aliunde hausta, præter hæreditaria morborum semina; quæ omnia generalis Receptorum nomine complectitur HELMONTIUS Tract. Morborum Phalanx & Divisio) notandum, in hac classe primariò emnere digestionum quarumvis, tam publicarum quàm privatarum, errores, & inde multiplicia enata reliqua fermenta vitiosa, hincque productas sordes recrementosas, easque nunc relictas, nec ritè excretas, nunc successivè diversimodè transmutatas, & vel per se, vel aliorum fluidorum associatione variè alteratas, nunc ad alias partes & digestionum officinas transmissas, ubique naturalem corporis œconomiam hostili sua præsentia & molesta impressione turbantes, quæ omnia generali, pariter Retenorum titulo comprehendit HELMONTIUS loco citato His enim ex occasionibus, & frequentiores & graviores omninò morbos continuò succrescere, quotidiana loquitur experientia. Siquidem uti his ritè se habentibus per nutritionem supplentur continui naturales defectus Corporis, tam spirituum & humorum, quàm partium solidarum, ita his vitiatis & vitiari illa omninò necesse est.

Pertinet huc PARACELSI Tartarus, qui sub commoda explicatione (nam quæ PARACELsus de Tartaro asserit, funditus diruit HELMONTIUS Tract. Alimenta Tartari Infantia, item tartarus non in Potu) nihil aliud est, quàm Acidum vitiosum vel facilè coagulabile, vel coagulatum vitioque digesto is primæ, h. e. ventriculi fermentatio, nis, & fæcum vitiosæ separationis, genitum, à quo omnia coagula, Venereorum tophos ac gummata, scirrhus, calculos, podagricorum nodos, à tartaro seu succo acido vel coagulabili, vel coagulato, esse dicere possumus; Qui, si minora & angustiora obsideat vasa, eaque oppilet, Obstructionum Autor erit. Appellationis ratio Metaphorica est, desumpta à coagulo isto in vino, & in ambitu circa dolium concrecente; Tartarus communiter appellato. In specie ad resolvendum & curandum Tartarum morbosum conducunt remedia tartarea ex tartaro vini parata, ver. gr. sal tartari, tinctura tartari, &c. Sal volatile, item spiritus carminativus, & sequi. Qui plura desiderat de Tartaro, POTERIUM adeat de Febris. 33 de Generat. & Operat. Tartari, PARACELSUM prolixiori Tractatu de Morbis Tartareis, item JOANNEM HAYNE de morbis astralibus & tartareis.

*Imprimis tamen hoc in negotio ratio vel maxime habenda est digestionis primæ in Stomacho, & hinc ejusdem in intestino tenui perfectionis, quarum ratione ventriculus rectè sanitatis morborumque author dicitur; siquidem quævis succorum in corpore fermentationes, sunt saltem continuationes fermentationis in ventriculo inchoatæ. Est scilicet Cacochylia fecundissima mater Cacochymia, & hæc cujusvis Cachexie. Ponuntur nempe prima fundamenta sani & ægri corporis in ventriculi digestionem, & ex hujus errore tam chronicorum quam acutorum morborum sparguntur semina. Cruditas ejus seu alimentorum chylicandorum cor-*



corruptio & depravatio innumerabilis est acidæ & nidorossæ cruditatis nomine generaliter comprehensa, ibi scilicet in acidum degenerari, hic in idem deficiens, & hinc ex subnascente inchoata putredine ad emergens urinosum, utrinque vitiosè se habentia, respectu habito; adeò ut vix occurrat morbus, etiam in remotissimo loco, in cuius cura stomachi non simul tam præservativè habenda sit ratio: Unde in Cacochymia constituenda primatum ducunt sub chylosi commissæ errata. Conferatur hinc de acido stomachi exorbitante, multorum morborum causa, HELMONTIUS *Tractatu à sede animæ ad morbos*, item TACHENIUS *in Clave cap. 9.*

Errores verò sub digestionibus committuntur, vel materiæ ex qua, vel efficientis fermenti, vel excretionis vitio. Materiæ quidem ratione, quando hæc vel copiosior, vel vitiosa fuit, adeoque fermenti digestivi vim alterutro, vel utroque modo superavit, ut ab eodem minus alterabilis existat. Fermenta digestiva tam digestionis publicæ in ventriculo & hinc vasis sanguiferis, quam privatæ in singulis partibus, vel naturaliter deficiunt, unde fenestrandem ingruit, vel præternaturaliter variis occasionibus vitiantur, aut in operando impediuntur. Equidem vitia fermentorum à priori sunt inexplicabilia, adeoque tantum à posteriori ex effectibus sensui notioribus, & secundum HIPPOCRATIS ductum ex saporibus, horumque mille potentiis explicanda & determinanda veniunt, quatenus fermenta vitiosa vitiosis suis saporibus vel potentiis Hippocraticis nos alterant, & simul contenta corporis, vitiosis talibus saporibus, inquinant, unde horum cacochymia supervenit. HIPPOCRATES scilicet saporibus istis, & potentiis primario fermenta morbosa humorum corruptiva circumscribit, secundario verò & ipsorum contentorum vitiatam crasim seu cacochymiam, per alterationem, ab istis fermentis inductam, delineat. *Excretionis* denique vitia jam supra sub Retentis HELMONTII fuerunt exposita.

Dixi, fermentorum vitia præternaturalia à priori esse inexplicabilia; nam & eorum constitutio naturalis simili modo est imperscrutabilis, adeoque non nisi ab effectu patent, quem exserunt mediante certo motu intestino, in materia conveniente concitato, cuius communia instrumenta sunt *acidum & alcali*. Spiritus insitus scilicet, quatenus nutrimenti assimilatione & agglutinatione nutritionem partium privatam perficit, fermentum digestionis tertiæ dicitur, sicut *insitus* in ventriculo digestionis primæ, & in venoso genere est fermentum digestionis secundæ. Seminalis est hæc potentia, quæ ut primitus sanguinem & partes ex materia aliena fabricant & constituunt, ita eadem vi easdem constitutas per nutritionem & huic inservientes digestionem conservant. Vis verò ista (ut & omnium aliarum rerum) seminalis, sub creatione primitus nata, immediate ex mente Divina fluxit, adeoque penetrari à nobis, & formalitas ejus explicari nequit. Sin itaque fermentum tale digestivum quodcumque aliquâ sui parte quacunque ex occasione vitietur, ita ut aberret in digerendo, in præternaturale degenerat fermentum, unde præternaturales digestionem, vitiosæ assimilationem, præternaturales humorum fermentationem, partium solidarum irritationem, &c. sequuntur, non prius cessantes, quam ipsum vitiatum fermentum, ejusque vitiosus sapor alteratus & correctus, & hinc nata producta pariter emendata & excreta fuerint.

Sic enim ab externo contagio Chirothecæ scabiosæ, vel nutrimenti vitio interno spiritus insitus cutis alteratur, ut nutrimentum in saniem seu ichorem acido-salsum convertat, unde scabies. Sic vitiatum ver. gr. per iracundiam in passu digestio prima, ut spiritus fermentativus alteratus, & præternaturalem saporem acidum volatilem contrahens, in massam sanguineam cum chylo delatus, præternaturalem fermentationem acutam febrilem inducat, adeoque fermentum febrile formaliter constituat. Dum itaque fermenta vel naturalia vel præternaturalia in Pathologia sub causarum morbosarum censum referuntur, intelligendum venit Fermenti nomine in genere agens mole minimum, adeoque subtile & penetrativum, hinc summè mobile, adeoque volatile & spirituosum, & potentè activum, seu mediante determinati motus impressione spirituum & hinc humorum alterativum, sicque simul sui multiplicativum; unde odorum subtilissimorum instar, summè tamen penetrativum, ferè se

habere videtur; hinc & HELMONTIUS Odorem seu qualitatem alicujus fracedinis, TACHENIUS Auram vocat: vid. HELMONTIUS passim, præprimis de *Caus. & Init. Immaterial.* §. 24. 25. item *Imago Ferm.*: totque etiam ab HELMONTIO in corpore humano concipiuntur fermenta, quot sunt in eadem digestionem. Uno verbo, id quod naturali in statu fermentum naturale constituit, hoc degenerans ex parte fermentum præternaturale existit; ab hoc enim associatione sui cum fermentis naturalibus facili, propter radicalem convenientiam, dum turbatur in opere suo, & impeditur plus minus spiritus fermentativus naturalis, actionum læsio, & hinc plurium morborum origo subnascitur, donec, correcto præternaturali & secretò, naturalis actionum ordo, & causarum secundum leges feminum debito modo agentium serie, seu naturæ super morbum victoriâ, superveniat.

Ex quibus sponte sequitur, non in magna materiæ mole causam morbosam proximam esse quærendam, nec in humorum varia colluvie eandem inquirendam, sed minima ut plurimum maximorum morborum esse initia, & causas materiales seu occasionales non ex mole corporis, sed potestate operationis, esse æstimandas, sive humores contentos fermentando, sive partes solidas nerveas sensilius vellicando, operentur. Sicut enim tantillum est materiale, quod vel apis spiculo, vel scorpius caudæ ad unco extremo, vel vipera dentis foramine infundit in partem lætam, inde tamen atrociam nihilominus adeò nocumenta: sicut tantillus saltem est odor ex moscho, qui fœminam hysteriam tantum non exanimat: sicut tantillus est halitus quem scabiosæ manus chirotheca suo contactu communicat, aut quem scortum Lue Venereâ inquinatum, sui congressu alteri insinuat: sicut tantillum est, quod felis exspirat, & tamen ob idiosyncrasiam quosdam in periculosissima symptomata conjicit: sicut tantillum est de antimonio, quod sui in Vino infusione totum abdomen, & tantum non universum conturbat corpus: sicut tantillum est acidi, quod odontalgiam intolerabilem cum insigni hemigrania, & febrilibus non raro symptomatibus excitat; Ita simili ratione tantillum est, quod frequentissimus atrocissimorum etiam affectuum Autor existit, adeoque ob sui potentiam in tantillo corpore merito fermentum appellandum. Hinc rectè & notanter TACHENIUS *in Clave pag. 237. & 242.* Acidum stomachale in corpore peccans non instar torrentis, sed instar auræ seu odoris operari asserit: vid. *Dissertat. de Usu & Abusu Præcipu. cap. 2. §. 12.*

Negotium hoc clariùs patescit, si consideremus spinam etiam tantillam digito infixam, adeò ab Helmontio hinc inde inculcatam; hanc mox dolor, ardor, tumor insignis, suppuratio, & subinde gangrænæ periculum supervenit, &c.; non sanguis hic est in inflammatione gangrænata, aut pars solida, quæ peccant, sed spina, cujus hostili præfentia omnia ista gravia occasionaliter concitantur pathemata. Hinc frequentissimè tantillula est spina, cujus tamen dolorosâ aliâve inimicâ impressione mille mala concitantur, & in cujus spinæ perpeffione & genuina evulsione, h. e. fermenti morborum aut saporis peccantis specialis cognitione ac debita correctione totius praxeos negotium unice occupatum esse debet: ver. gr. in odontalgia vel arthritide dolor, tumor, ardor, contractura, impetus febrilis socius, &c. plura ista mala producta saltem sunt morbosa, ab acido seu spina circa articulos, quæ evulsâ seu correctâ omnia ista sponte evanescent symptomata.

Unde ulterius probè observanda est *Distinctio inter morbum ipsum, Causam Morbificam, & inter Productum morbosum*, in corpore vel vi morbi per degenerationem materiæ, vel occasione causæ materialis, vel spiritus impetum facientis, pronatum; exem. gr. Calculus ipse in se non est morbus; sed certa ista Ametria salium, quæ eadem facili se mutuo coagulant, est morbus, qui *Lithiasis* dicitur, *cujus Productum est Calculus*. In Catharro, ubi subinde effluit copiosa lympa acrisè naribus, hæc non est morbus, nec causa, sed est productum morbosum: *Pars affecta seu læsa est membrana puitaria superior*, ab inclementia aeris hybernici; simili modo ac solum Vitriolū naribus attractum ingentem Coryzam excitat, propter acrimoniam. Sic Cachecticorum tumidi pedes & leucoplegmatia non sunt morbi Intemperiei humidæ, sed sunt saltem producta morbosa cachexiæ, vitio sanguificationis enata. Sæpius tam in quartana, aliisque febribus chronicis, quam scorbuto aut malo hypochondriaco, hepar & lien tumidi, imò non raro scirrhusi, &c. deprehenduntur, unde vulgò ejusmodi mala



mala ex isto Tumore derivantur, quod falsum, cum potius talis (splenis vel hepatis affectus sit) Productum morbosum, talibus affectibus inveteratis digestionum vitio superveniens, quam radicales eorum causæ. Sic quando *larynx leditur ab aere aspero hyemali*, oritur *Tussis*: hic putatur, mucum istum esse causam morbosam, tamen non est, potius est productus effectus, qui supervenit ex larynge læsa, propter quam læsa fit nutritio læsa laryngis. Talia producta morbosa merito etiam censentur *incalescentia*, & *Refrigeratio*, tam universi corporis in febribus, quam particulares cujusdam loci incalescentiæ & *phlogoses* in erysipelate, &c. Sic Tumor, Ardor, Inflammatio, lachrymarum fluxus, &c. non sunt morbus ophthalmiæ, sed verè morbosa producta, occasione illapsi pulvisculi acrioris illata.

Ad talia Producta morbosa pertinet etiam *Theoria Calculorum & Flatum*. Generatur Calculus in omnibus partibus corporis, tam in solidis, ut renibus, lingua & cerebro, quam liquidis, ut in folliculi fellis liquore, & in massa sanguinea, ubi observatum, quod in venæ sectione calculus cum sanguine profuerit: vid. SENNERTUS in *Instit.* & SCHENCKIUS in *Observationibus*. Frequenter & ordinariò generantur in renibus, vesica urinaria, ultimò in folliculo fellis, propter alcali ibidem copiosius hærens: si enim paucillum Acidi instillatur in vesiculam fellis, fit Coagulatio.

Quæritur, qua ratione generentur? Veteres à frigiditate, uti glacies, aut à calore, uti lapides coctiles, fieri dicunt: sed unde illi Gradus eminentiores? Moderni calculorum ortum probabili magis modo à salibus ostendunt. Ut autem hoc melius intelligamus, consideremus calculum genitum, ex quibus constat, quod facile docebit ejus resolutio spagyrica. Quando enim destillatur (quod fecit TACHENIUS in *Hippocr. Chymico* p. 92. & 93. ubi habet encheirises huic operationi debitas) prodit spiritus urinosus instar spiritus urinæ, cum sale volatili acri, oleo fœtido & empyreumatico, remanet caput mortuum, corpus instar calcis vivæ; cui si affundatur dictus spiritus proprius destillatus urinosus, oritur effervescencia, & caput mortuum molle friabile iterum abire in Calculum durum idem TACHENIUS perhibet, cujus tamen Asserti fides sit penes Autorem.

Ex hoc ergò patet, adesse

1. Sal volatile oleosum urinosum,
2. Simul subesse Acidum propter effervescencia in-  
fusione salis alcali.

Ex hoc habemus binos coagulatores, duo scilicet salia, Acidum & Alkali, quæ duo invicem coeundo se uniunt, & quicquid simultaneæ coagulationi aptum, arripiunt, coagulant in consortium lapidis. Experimentum etiam habemus elegans, vinum in tophos & calculum coagulari: Recipiatur nempe nitrum per carbones probè fixatum, misceatur cum parte silicis, fundantur igne forti, coeunt in vitrum: hoc effusum in laminam aurichalceam, citò pulverifetur, cui affundatur spiritus vini, & brevi post tingetur colore rubro hyacinthino, defundatur & spiritus novus affundatur: tandem menstruo abstracto fit oleum rubicundissimum, cujus olei rubri si aliquot guttulæ instillantur in vitrum vini, mox emergit coagulum gypseum, simile calculo seu topho in articulis podagricorum: Ratio est, quia Alkali nitri urinosum cum spiritu vini exaltatum arripit Acidum vini, quod coagulat in calculum seu substantiam tophaceam, unde *Vini sulphurei potatores nephritide seu calculo laborare solent*.

His præmissis dico, Calculorum concrementum esse salinum, & generari per modum coagulationis duorum salium præternaturalium, Acidi præternaturalis, & Alkali volatilis urinosi, dum Acidum vitiosum in primis viis, imprimis ob stomachi errorem, dilapsum, reliquis partibus communicatur, in quibus inveniens sal urinosum purius, cum eodem se conjungit, unde necessariò in unam massam ita coeunt, & se invicem firmiter coagulant, & quicquid conveniens ac aptum unioni simul apprehendunt; idem cum urina potus ad vias urinarias delatum, uti innumerabilium aliàs morborum causam, ita cum his duobus salibus unà coagulum suscipit, & calculorum varietatem constituit: Si enim mucus quidam adest, fiunt Calculi albi; si guttulæ aliquot sanguinis ex vena erosa decedentes simul coagulantur, oriuntur rubri aut flavescetes: hinc Podagrici simul ut plurimum Nephritici sunt.

Dixi, transferri Acidum ad vias urinarias; quia verò

Acidum pro se solum non sufficit (aliàs in omni stranguaria ex Acido præternaturali ex urina calculus generaretur) concurrat alcali volatile urinosum; cumque in renibus imprimis, hinc in vesicula fellea, abundantia reperiatur salis istiusmodi urinosi, propterea nullæ partes magis renibus, & inde fellea vesicula, obnoxia sint Calculis. Ecce quidem, quia urina naturaliter est salia, sine ingenti alteratione cum Acidis commiscibilis, ideò, ut ex Alkali urinæ, ab Acido saturato, Calculus generetur ab Acido præternaturali ex primis viis delapso, necesse est, ut urina falsa prius per aliqualem putredinis notam resolvatur, & ita falsus urinæ sapor dividatur, ut sal ejus urinosum volatile sic purius & manifestius fiat, quo cum acido congregari & coagulari possit, nunc in granula seu arenulas minutissimas, ex quarum coagmentatione majores resultant Calculi, nunc verò mox in majora & durissima concrevit saxea monstra & tophos: sicuti enim urina extra corpus paulò diutius in matula servata per putredinem copiosa colligit excrementa; ita etiam in corpore nostro aliquali putredine dissoluta urina dividit propria hæc duo salia, & sic mutuo iterum congressu materiam illam terrestrem combinat: unde patet, quod à præternaturali acido coaguletur calculus. Confirmat hoc historia *HELMONTII Tractat. de Lithiasi*, quando refert, Jure Consultum ex esu nimii Asparagi redditum fuisse calculosum: & notum est, Asparagum reddere urinam fœtidam & putridam, unde ex putredine urinæ, vitiatò sale alcali oleoso separatoque, cum Acido præternaturali coire posse in unum concretum, calculum. Distinguitur tamen inter sabulum vel arenam, quæ generatur in matulis Nephriticorum, minimè friabilem; & inter eam arenam, quæ generatur in urinis scorbuticorum friabilem, & in pulverem reducibilem.

Quæritur autem, quomodo urina in renibus possit putrefieri? Respondeo: Est fermentum singulare urinarium. in renibus, quod alteratur plus minus, & vitiosum redditur, ita ut beneficio hujus urina alterata incipiat corrumpi, & corruptione ejus sal volatile oleosum separari, quod cum Acido præternaturali concurrente ad generationem calculi confert. Fiunt hæc eò facilius in renibus, quod facilius stomachi errores is communicari possunt per urinam potus, ibique hanc peregrinorum coagulorum producere sobolem: vid. *TACHENIUS loco allegato*: id quod similiter de Podagricorum nodis seu tophis intelligendum est, quatenus Acidum podagricum traducitur in artuum juncturas atque inibi manifestum ita coagulat synoviam artuum; tophi enim hi sunt quasi Calculi in articulis.

Certum autem est, dispositionem quandam certam inesse renibus ad generandum calculum; v. g. centum homines uno alimento & potu utentes calculum non generabunt, nisi dispositi sint ad illum: ex his soli bini calculosi omnia in calculum vertent. Consistit autem dispositio hæc in nulla alia re, nisi fermento dicto singulari renum præternaturali alterato & vitiatò. Confirmant hoc ea, quæ à calculo præservant, in specie balsamica terebinthinata, renibus amicissima, quæ nempe impediunt fermenti renalis corruptionem, & sic in specie in aliis partibus. Frequentissimi sunt calculi renales, quia non tam citò credendum, in vesica generari. Vix continetur calculus primariò in vesica, potius è renibus dilabuntur per ureteres ad vesicam urinariam. Generantur primò sub forma minutissimorum granulorum, quæ per ureteres ad vesicam descendunt, parietes vesicæ continuo affricu arterunt & ledunt, ex qua læsione transudat humor spermaticus seu nutrimentum vesicæ, quod visciditate aliquali gaudens successivè adheret dictis granulis calculosis, & simul cum iis in vesicæ calculum coagulatur. Hinc si diffinguntur Calculi vesicæ, apparet ex pelliculis pluribus superimpositis, instar *ceparum vel lapidis Bezoar (una cutis superjacet alteri)* in medio reperitur nucleus ex renibus per ureteres eò delapsus, per succum nutritium & alia ad calculi seu tophi apta accidentia successivè auctus & coagulatus. Salia enim dum coeunt, minutissima granula constituunt, quæ facile sunt solubila; quando verò læduntur membranæ pelvis, & superveniat transudatio succi nutritii aut sanguinis, cum salibus coagulantur, oriunturque Calculi planè duri & filicei.

Ipsè Calculus, uti toto genere præternaturalis & nobis maximè nocumento est; ita è contrario virium quoque ratione, sudorem promovendo & vi alexipharmacæ egregium est nobis medicamentum. Talem vim ad Æj in aqua appropriata experti sunt plurimi Medici. In peste conducit, *BONTIO testante in Medicina Indorum*, quod Angli etiam



etiam experti sunt; qualem vim non habebit Bezoar. Contra philtre post præmissum vomitum tanquam egregium specificum à ʒj ad ʒj commendatur ab *HENRICO* ab *HEER* in *Observationibus*.

Aliud Productum morbosum, multarum tamen molestarum Autor, variè affligens, in specie in abdomine & intestinis, sunt *Flatus*; qui cum neque ad Vapores, neque ad Exhalationes, referri possint, ad tertiam quandam Classem huiusmodi Entium, nempe ad *Gas sylvestria*, seu spiritus incoercibiles merito revocantur ab *HELMONTIO*. Reperiuntur etiam Flatus in aliis locis, non tantum in tympanitide & tumoribus flatulentis, sed & observatum est, quod in venæsectione non levis Flatus prorupit. *Natura eorum obscurissima est*, & ordinariò solent confundi cum Exhalationibus & Vaporibus, qui tamen toto cælo differunt.

Quod attinet Vapores, ii sunt Effluvia humida, beneficio Caloris resoluta, & frigore tenui in guttas condensabilia, quod demonstrat Destillationis negotium. Quod attinet *halitus* seu *Exhalationes*, sunt *ee Effluvia* sicca, calore elevata, & frigore denuò condensabilia; unde *Halitus condensati Flores*, *Fuligo*, &c. dicuntur; cum quibus nullum commercium habent Flatus; siquidem Vapores & Halitus calore solvuntur & frigore constringuntur, neutrum autem horum Flatus patiuntur.

Generatio ergo eorum *Flatuum* neque est à Calore, neque à Frigore per se, sed tantum ab *Acido præternaturali*, per vitiosam fermentationem ex materia quacumque, ut plurimum tamen aliquid visciditatis aut glutinositatis oleosæ in recessu habente: Hinc in mulieribus hystericis, hypochondriacis, cachecticis, similibusque vitio fermenti ventriculi aut succi pancreatici, vitiosè acidorum, ordinariò copiosissimi generantur Flatus, etiam quibuscunque ex cibis; ita ut non ructus solum, sed & crepitus ventris edant creberrimos.

De natura eorum videatur *KERGERUS* *Tract. de Fermentat. Sect. 3. capit. 3. pag. 223*. Remotis his, pressius examinabimus Flatuum horum naturam, & consideremus Flatus artificiales, qui in notitiam eorum nos ducunt. Equidem, quod obiter insinuo, nonnulli dicunt: Quod est ventus in Macrocosmo, Flatus est in Microcosmo, sicuti *PARACELSUS* *P. 4. Cardines mundi distinguit per Flatus*. Sed nihil hoc refert: *Ventus enim est motus aeris, vi elastica elatus*, Formaliter autem rebus assumptis non insunt flatus, sed fiunt tantum de novo, nunc per vitiosam fermentationem in stomacho & intestinis, nunc per effervescentiam; i. e. materialiter existunt, non formaliter; scilicet materia Flatuum adest: e. g. spiritus nitri metallico corpori dissolubili, imprimis Marti vel Veneri affusus excitat strepitum, effervescentiã, copiosas bullas, & flatus emergunt copiosissimi, & quidẽ adeò fortes, ut possint etiam fortiora vasa diffingere: vid. *BECCHERUS* in *Physica subterranean. cap. de Liquefactione*. Si destillatur tartarus, formalem effervescentiam sub destillatione concipiet, ita ut nisi patulæ sint quedam rimulæ, Flatus sub effervescentia tam violenti surgant, qui minimè coerceri valent, sed omnia, propter Flatus copiosissimos, diffinguntur. Item si acetum destillatum aut succus citri superfundatur, coralliis, ostrearum testis, lapillis cancrorum, &c. Flatuum tantus strepitus & bullarum proventus oritur, ut, nisi detur porta, vitrum diffingat. Sic etiam farina omnis quocumque modotractata, sive cocta sive macerata, non parit Flatus; si verò fermentetur, sponte Flatus insignes eructat. Similiter ac fructus horæi, eorumque succi, in specie Mustum, quacumque ratione vexatum, destillando, evaporando, &c. sine Flatuum erit proventus; quod, ubi fermentationem conceperit, non sine impetu eosdem copiosos exhalat, & nisi detur spatium, fortissima dolia diffingit: vid. *HELMONTIUS* de *Flatibus* & *KERGERUS* *loco allegato*. Sic si accipiatur butyrum antimonii, & affundatur spiritus nitri, intensa fit effervescentia, & tantus Flatuum impetus, ut nisi vas sit apertum, coerceri nequeant.

Ex his ergo patet, Flatus, qui ex stomacho sub ructuum nomine erumpunt, non existere in rebus formaliter, sed materialiter fieri ex Mistis, nunc per motum effervescentiæ, nunc per motum fermentationis, ut patet in panificio, cerevisia & musto. Unum adhuc urgebo: Poma maturatione quacumque ratione tractantur, nil flatuum emittunt; quando autem calore fermentationem concipiunt, & fortiter agitantur, diffumpitur, cortex propter flatum proventus qui pomis antea non inexistebant, sed de novo per fermentationem generati sunt. Porro una adhuc observanda

est proprietas Flatuum, quod scilicet nullo modo possint in corpus aut visibile aut palpabile reduci aut coerceri, secus ac in Vaporibus; inde frustra & in cassum laborant, qui magno alembico volunt capere Flatus, seu spiritum fermentantis vini, quia impossibile est, ut coercerentur in aliquod corpus. Jam verò si quæretur, qualia entia sint Flatus? ex dictis patet, esse producta corporum nova, cum aliis nullo modo conferenda; unde ab *HELMONTIO* tanquam nova entia novo nomine appellantur *Gas*, quod *Gas ipsi est substantia subtilis, ac spiritusosa*, in corpus visibile incoercibilis, nec immediatè reducibilis, genita ex mistis corporibus per motum fermentationis aut effervescentiæ. Sunt autem varia *Gas*; sylvestria, pingua, & aërea sicca. Sylvestria sunt, quos vocant communi nomine Flatus. Hæc si applicare volumus ad corpus nostrum, deprehendimus, in nobis fieri Flatus per vitiosam fermentationem, ita ut acidum sit causa efficiens, Materia verò Viscidum pingue.

Et licet quidam obiciant, differentiam esse faciendam inter alimenta quædam, aptiora præ aliis producendis Flatibus; Flatulenta ob id appellata, qualia sunt cepæ, raphanus, armoracia, uvæ recentes, poma cruda, castaneæ, aliique fructus horæi, cervisia novella & infæcata, mustum, caseus & similia; & inter alimenta non flatulenta: non insunt tamen his Flatus, sed hi gignuntur tantum ex illis, non quidem in omni stomacho (nam robustus hæc, ut & maximè flatulenta, sine flatulentia, digerit) sed tantum in defectuosò, aut qui aliis simul cibis copiosius se nimis ingurgitavit; in hoc ex alimentis etiam optimis & non flatulentis per vitiosam fermentationem pariter copiosissimi exsuscitantur flatus.

Certum interim est, alimenta quibusdam magis esse apta, ut exinde facillimè elaborentur flatus, quam in aliis, e. g. præter jam dicta, eadem alimenta, quæ constant sale volatili acri, interim in stomacho sano nihil obesse possunt. Modus est; dum Alkali volatile acre in flatulentis dissolvit Viscidum pingue stomachi, & postmodum cum Acido stomachi concurrat; generantur copiosissimæ bullæ, in quibus bullis salia tandem coeunt, & pedetentim resolvuntur, & tandem in ejusmodi spiritus flatulentos & incoercibiles abeunt; simili ratione spiritus nitri progenerat flatus, affusus Marti vel Veneri, ubi corrodendo & dissolvendo simul attenuatur in substantiam spirituosam, nullo modo coagulabilem.

Distincti tamen sunt flatus in nobis, *Naturales* & *Præternaturales*. *Naturales* sunt, qui semper & in omnibus subjectis reperiuntur, imprimis in intestino jejuno (quod patet in dissectis animalibus, ubi Jejunum reperitur totum flatibus repletum) hunc in finem ordinati, ut censerent parietes intestinorum distentos, ne invicem adlabantur, & consequenter pori continuo in intestinis maneant patuli. Hi gignuntur in nobis ex muco naturali intestinorum acido, concurrente simul sale volatili oleoso seu bile pingui, & fiunt flatus inde sulphurei foetidi; quod exinde patet, quia, si admoveatur flamma vel candela accensa, sunt inflammabiles. Quare autem foeteant flatus, ratio petenda ex artificiis Chymicis, ubi deprehendimus, subiecta sulphurea & pingua, si solvantur ab Alcalibus, & præcipitentur ab Acidis, foetorem dare insigniter nares ferientem. Sic cum Antimonio, tartaro & nitro, crocus metallorum vel regulus antimonii paratur, scorix istæ antimonii nil aliud sunt, quam sulphur antimonii dissolutum ab Alkali: quæ si solvantur simplici aquâ, nullum spargunt odorem; si verò hæc solutio præcipitatur ab Acidis, instillando acetum destillatum, spiritum vitrioli, nitri, &c. immensus emergit foetor. Simili etiam modo Flatus in nobis foetent, quatenus oriuntur unâ cum concurrente bile; cujus sal volatile & proprium oleum resolutum præcipitatur ab Acido, & dat flatus foetidos; & notissimum est; quò magis pingua sunt salia, eò magis foetent flatus; quò minus pingua salia, eò minus foetent. *Præternaturales* Flatus sunt, qui sub digestionem primam, secundam & tertiam, per materiam viscidam pinguem, ab effeore Acido generantur.

Ex supra jam actis fundamentis facile erit causas morborum speciales, & multiplicè excrementorum per os, alvum, sudorem, aliavè loca, varietatem exactius indagare, eorumque fiendi ac nocendi modum explicare, ut habeamus occasionem meditandi de proficuis remediis; cum non formaliter sub tali textura in corpore præextiterint, sed materialiter tantum oriri eadem, adeoque ut plurimum producta morbosa sint.

Cum enim non tantum variae alimentorum in primis viis sint corruptiones, sed etiam succorum, tam bilis quam pan-



pancreatici, non tantum in Quanto, sed etiam in quali, variationes & alterationes, sæpèque depravationes, & à naturali statu degeneraciones, à varia horum combinatione, imprimis secundum principia salina, varietas excretorum dependet. Non ergò variæ pituitæ species statuendæ, ex alio atque alio caloris secundum gradus defectu, nec varia bilis aut melâcholiæ determinatæ sordes ex alio atque alio Caloris augmento; nec solo colore excreta æstimanda, ut omnia flava sint bilis, omnia alba sint serum, & omnia nigra melancholia; sed variorum succorum concursus dat varia ista excreta, & quoad colorem, & saporem, & consistentiam aliasque proprietates innumerabiliter discrepantia, ut expertæ Chymicorum manus, succos ob varietatem salium aliarumque particularum diversos miscentes ad oculum demonstrant, pro varietate secretionis, resolutionis, præcipitationis, &c. qualitates ejusdem liquoris innumerabiliter variando.

Cacochymia ergò universalis speciales habet differentias, modò consideremus oriri humorum vitia in Excretis 4. ex causis, in quarum cognitionem sapore, odore & colore deducimur.

1. *Ex multiplici contentorum*, etiam naturaliter se habentium, undecunque facta *alteratione vel corruptione* multiplici; sic enim sanguis in pus, lac mammæ in grumum caseosum, synovia articulorum in calcem vel cretam podagricam, nutrimentum chylosum intestinorum in variformem mucum sub dysenteria, urina in calculum, lachrymalis lymphæ in sordes varias, &c. abeunt; quæ omnes mutationes contentorum naturaliter se habentium ex aliunde undecunque etiam facta immutatione oriuntur.

2. *Ex multiplici Assumptorum* in stomacho & primis viis *alteratione & degeneratione*; quâ ratione sæpè rejiciuntur flavissima, quæ tamen habent saporem insipidum, fœdum & nauseosum, qualia excreta fiunt post ova trixa aliaque assumpta pingua, quæ in ventriculo facillè in cruditatem nidorosam abeunt. Dicunt quidem Veteres, omnia flava esse à bile; si ejiciuntur alba viscida, esse à pituita: Unde Calorem debilem tribuunt pituitæ, intensiorem bili, &c. quæ tamen non quadrant ad nostram Medicinam. Fæces enim alvi, licet flavæ, non tamen habent colorem à bile, nec sunt saporis biliosi; e contra verò albicantia vel limpida rejecta insigniter amarescunt, teste FRANCISCO de le Boë SYLVIO. Sic lac assumptum in caseum abit. Infantes copiosissima flava subinde rejiciunt, quæ tamen non sunt biliosa, & amara, cum ceu dulcia devorentur à canibus, quæ aliàs Amara abhorrent: Et unde in illis tantus bilis proventus? Interdum infantes rejiciunt *porracea & æruginosa*, quæ tamen non sunt ex bile; nam manifestè Acidum spirant: potius sunt lac, sub digestionem in ventriculo, aut distributionem per intestina corruptum, & successivè aut in flavescens, aut in porraceum & æruginosum liquamen mutatum, unde & tormina inferunt, quæ ab acidum absorbentibus, ver. gr. lapillis cancerorum, curantur. Fructus horæi fermentando in primis viis, quàm varia recrementa suggerunt? In diarrhœis ex fructibus horæis, vel mutatione aëris & victus, quæ rejiciuntur licet flava, non tamen ex bile sunt, sed partes sanguinis heterogeneæ, fermentatione separata. *Pituita vitrea dicta ex acido & pingui ferè originem ducit.*

3. *Ex multiplici liquorum corporis diversorum*, quorum vel alteruter vel uterque corruptus est, *miscela & confusione*, nunc in Quanto, nunc in Quali, unde secundum effervescentiæ & præcipitationis rationes discrepantes novi emergunt liquores, nempe bilis & succus pancreaticus variè alterati, nunc seorsim, nunc cum bile permixti, nova textura & novæ affectiones oriuntur, unde excreti per os & alvum varias larvas constituunt. Sic ver. gr. rejecta aevi excrementa flavent, non quod colorem habeant à bile, aut solâ bile content, quia non sunt amara, sed admixtio ucci pancreatici saporem ferè insipidum & aquosum subdulcem ipsis conciliat, unde & sale salto & ammoniacali volatili scatent. *Porracea & æruginosa dicta bilis*, horridi & nauseoli saporis acidi, *ex Acidum nimio stomachi vel pancreatis cum bile naturali vitiosa effe-*

*vescentia unito, & ita bilis colorem per præcipitationem alterante, oritur*; quod manifestum est, si, juxta experimentum G R A F F I I de succo Pancreat. pag. 65. §. 147. spiritus quidam pellucidus acidus, e. gr. vitrioli, bili flavæ ex folliculo felleo extractæ commisceatur, exinde statim viridistalis liquor, aut ex atro virescens, emergit; unde & manifestè acidum spirant talia rejecta, & pelvi æneæ alitque vasis metallicis infusa, ista quasi in æruginem erodunt, quod faciunt etiam albicantia serosa rejecta, uti imprimis vel post potum vel sæpè etiam in scorbuticis fit. In iis acidum præponderat, quia odore & sapore aciditatem manifestam in lingua produnt: imò & dentibus stuporem instar fructuum immaturorum austerorum inducunt, & infantes sæpè viridia rejicientes semper tormina ex Acido juncto habent; hinc etiam Acidum corrigentibus, crystallis, coralliis, lapillis cancerorum & similibus, temperantur: Unde & fructus horæi recentes, omnibus consentientibus, maximè disponunt ad bilem porraceam & æruginosam, quia ista ob facilem fermentationem facillè corrumpuntur & acelcunt, cujus acoris ratione bilem præcipitantis talis error emergit, adeoque ratione hujus acoris *crystallus bilis porraceæ, sicut & dysentericæ Antidotus* prædicatur à LANGIO in Epistolis, & experimento comprobatur ab H E E R in ejusdem Observationibus de Cholera. Sub Bilis atræ, ut vulgò dicunt, adeo horridæ, vel Melancholiæ, nomine nihil aliud intelligendum venit, quàm Acidum excessivum, in specie succus pancreaticus nimis acidus volatilis corrosivus, vel interdum lymphæ nimis acidæ volatilis, subtilis & penetrans, adeoque potenter corrodens, quæ levi de causâ cum quodam subiecto alcalisato, aut cum bile, aut ejus sale volatili oleoso, potest excitare effervescentiam maximam & periculosam, unde Cancer; hinc *dysenteria à bile atra dicitur lethalis propter Corrosivum acidissimum*, valde erodens intestina. In malo hypochondriaco & scorbutico saliva, utut limpida, acidæ tamen est, quæ linthea & stragula, & gingivæ, uti etiam dentes, corrumpuntur. *Pituita acidæ intestinorum nil aliud est, quàm viscidior chylus & mucus intestinorum, cum succo pancreatico acidior impregnatus.* Quod attinet Pituitam inspidam, hæc nil aliud est, quàm chylus viscidior salsus, ex miscela salsi & urinosi vitiosi ortus. *Pituita vitrea dicta nil aliud est, quàm chylus viscidus tenacior acido-pinguis ferè*, vitio imprimis Assumptorum, vel stomachi vel digestionis genitus. Sic varii Colores urinae oriuntur ex variis contentis. *salino-sulphureis*, ex diversâ præcipitatione salium, ut in artificialibus quotidie videmus; dum ex. gr. solutio vitrioli limpida, ceu acidum pancreatis, infusione aut decocto gallarum, instar bilis, nigrescit per præcipitationem, & Atramentum dat. Hoc infusione salis tartari per deliquium albescit, & dein viridescit: sicut & spiritus sanguinis humani rubicundissimus cum vitrioli spiritu cephalico, seu ex capite mortuo vitrioli in aère denuò imprægnato, cum affusione spiritus cephalici vegetabilis parato, dat liquorem viridem; Oleum tartari per deliquium cum conservis violarum vel rosarum mistum colorem earum mutat in viridem; & spiritus vitrioli rubicundam tincturam ex violis, & cyani vel calcatrippæ cæruleis floribus elicit. Hinc in urina, prout salia vitiosa vel non, & quatenus variæ sordes præcipitantur ex sanguine, eatenus varii colores plus minus variati emergunt: nam propter contenta varia variè mista fit varietas urinarum. Ictericorum multiplices colores ex succorum in primis viis corruptorum miscela, & hinc facta præcipitatione multiplici, producantur, &c.

4. *Ex multiplici ab ipsis medicamentis, contentis corporis inducta alteratione & immutatione, in specie purgantibus*; hinc enim metallica, ut martialia, solaria, &c. ritè operantia semper excreta reddunt nigra: sic aurum fulminans reddit fæces, nigras, quod fit per præcipitationem auri: Mars solutus in stomacho, & in intestinis præcipitatus, nigredinem infert: Rhabarbarum & Aloe tingit excrementa intensâ flavedine, unde bilem ab illis



evacuari vulgò æstimant, quæ tamen excrementa antea in corpore flava non fuerunt: Colocynthis albicantia, crassa & viscida emitti facit, quæ non solum sunt pituita præternaturalis, sed reverà succus nutritius, à malignitate laxantis simul corruptus; in sanis enim & ægris post assumpta talia medicamenta, similia excernuntur excrementa: ab assumptio scammonio excreta non à bile veniunt, sed succicorporis à scammonio corumpuntur. Notum est insuper, quod asparagus urinam fœtidam reddat; crocus urinam flavo colore; opuntia majoris seu ficus Indica succus eam rubram reddit, quam violaceo odore imprægnat terebinthina: sudor luteus à Rhubarbari usu observatus fuit: denique Mercurialia sub forma salivæ viscidioris nutrimentum partium spermaticarum evacuant.

Ex his & similibus circumstantiis patet, ex colore, sapore & odore conjunctim desumendum esse iudicium de Excretis præternaturalibus, & derivandum ex miscela salium.

Cæterum, quævis hætenus enarrata causæ efficientes materiales, quocunque ex rerum genere desumptæ, ferè non nisi occasionales erant, proximum efficientem formalem, spiritum influum, & hinc subinde insitum, præsupponentes. Hoc nempe impetum faciens HIPPOCRATIS, ut primò fœcundat ovum, & in corporis structura maximè activum est, ita & postmodum in corpore vivente actionum tam naturalium quàm præternaturalium unicus & primarius Autor est. Neque enim in cada vere morbus est, ut causa ejus occasionalis superfit, adeoque ab hoc principio, prout omnis motus, vita ac sanitas, ita morbus quoque ac mors ipsa dependet: & sicut omnis morbus de vita plus minus deprædatur, ita in iis vel subjectum vel efficiens erit hic spiritus. Idem nempe efficiens est actionum tam naturalium quàm præternaturalium, unde & omnia symptomata actionum læsarum & ab his dependentia reliqua in excretis & qualitatibus mutatis, non nisi ab hoc spiritu, seu primario agente, originem suam nanciscuntur. Conferatur HELMONTIUS hinc inde in suis scriptis.

Hoc, uti quoad morbos ab internis causis enatos, satis manifestum est, ita etiam de istis, quæ ab externis fiunt, non minus evidens. Siquidem vulnus & fractura, quæ in cada vere æquè ac vivente corpore observari solent, non in illo, sed in hoc saltem morbus dici solet, non nisi spiritus hujus ratione, qui sive insitus læsus, sive influus præternaturalis irritatus, symptomatum quorumvis, vulneri vel fracturæ supervenientium Autor existit, & hujus ratione corpus formaliter ægrotans, læsionis verò externæ respectu, non nisi occasionaliter tale dici potest. Aded, ut universalis & formalis morborum efficiens causa reddeat ab HELMONTIO, secundum HIPPOCRATEM impetum faciens, seu spiritus vitalis, tam influus, quàm subinde insitus, hinc inde asseratur, cujus ob id tam præcognitione, quàm curatione morborum, ratio exacta semper & omnino habenda est.

Confirmant universale hoc morborum efficiens ulterius morbi hæreditarii à patre, v. g. phthisico, podagrico, nephritico, malancholico, &c. communicati, qui non nisi spiritus genitalis ratione à patre in filium transeunt, qui suo tempore à patre conceptam alterationem, sive materialis sive idealis fuerit, explicans, similem morbum in filio producit. Par ratio est in Imaginationis Operationibus, non tantum in prima corporis efformatione, sed etiam morbosa ejus alteratione, hujusque curatione: nempe imaginationis vi tam supra quàm infra potenter purgantur: Vid. BARTHOLINUS Centur. 5. Histor. 64. M. A. N. C. Ann. 3. Observ. 152. Ann. 6. Observat. 238. & Ann. 9. Observat. 194. Hujus vi subinde morimur, teste HENRICO ab HEER Observat. 71. item KERKRINGIO Spicileg. pag. 92. Hujus vi orta fiducia in Medicum, vel remedium, ut graviores etiam affectus curentur: Vid. SALMUTH C. 3. Observ. 81. Multos absque odore ullo percepto, viso tantum Pharmaco, aut mentione saltem ejusdem factâ, sufficienter evacuatos fuisse, HOFFMANNUS in Methodo Medendi l. 1. cap. 8. testatur; atque id, qua ratione fieri queat, omnium optimè edocuit PEIERUS Dissertat. 1. de Glandulis Intestin. P. 2. cap. 7. Plures historias quorundam, quibus solo odore Purgantium alvus fuerit mota, videbitis in BOYLE de Naturæ determ. effluv. capit. 5. & cap. 6. de Insigni Efficac. eorundem, SCHNEIDERO de Osse Cribriformi, BINNINGERO Centur. 2. Observat. 86. HOCHSTETTERO De

cur. 4. Observat. Casu 8. in scholio, SALMUTH Centur. 3. Observ. 8. Quicquid autem hæc præstat, spiritus impetum facientis vi & potentiâ saltem & immediatè efficere valet: ut taceam opium, maximè ad catholicas panaceas accedens auxilium, saltem omnium ferè symptomatum remedium, quod non nisi spiritus impetum in morbis & symptomatis cohibendo, operatur. Nec alia ratione vel transplantatione inducti, aut sympatheticè levati, aut simili ratione curati morbi, quàm spiritus hujus, morbi & sanitatis primi Autoris, virtute, orti & curati fuerunt.

Merito igitur & rectè Helmontius Principium hoc vitæ in omni urget morbo, illud, seu primum sanitatis & morborum Autorem, considerans, à quo etiam omnia symptomata, tam immediatè, uti sunt symptomata actionum læsarum, quàm mediatè, uti symptomata in excretis & qualitatibus mutatis, originem ducunt. Sed hæc ipsa non intelligenda sunt exclusivè, quasi contenti succi & partes corporis continentes organicæ simpliciter se passivè habeant, sed potiùs inclusivè, ita, ut dictus spiritus, seu elater in automato nostri corporis unà cum reliquis rotulis, & partibus organicis seu instrumentis, & partibus liquidis, seu succis fundamentalibus, operationes suas exerat. Hinc dictus spiritus sanguinem circulariter moveri cogit, sed mediante organica cordis & vasorum structura. Idem spiritus spasmos varios excitat, sed mediante fibrarum certa mechanica textura, & mediante irritatione partis cujusdam sensibilis. Idem spiritus hæmorrhagias excitat, sed mediante vel anastomosi, vel diæresi vasorum: hinc scorbutici, hæmorrhagiis admodum obnoxii, non tam spiritus moventis vitio, quàm sanguinis feroci acrioris culpâ.

Superest adhuc, ut methodo ab Autoribus in Fundamentiis mediis receptâ pergamus ad Symptomatum Causas. Quod attinet Causas symptomatum, dixi, quod symptomata sequantur morbos, tanquam umbra suum corpus: Dixi etiam, quod sint mutationes in & extra corpus: Ergo omnia symptomata oriuntur à Morbis, & Causa eorum erunt ipsi Morbi. Ratione verò Causæ symptomata in genere dividuntur in symptomata Morbi, symptomata Causæ Morbificæ, & symptomata symptomatis. Sed divisio hæc minùs adæquata est. Presiùs jam ostendenda est Causa symptomatum ex Morbis, nempe primum in Actionibus læsis, quod immediatè sequitur morbos, nil aliud est, quàm Actionum læsiones, sicut actiones sanæ, sanitatis signa; ita ut partium constitutione læsa, earum functiones necessariò lædantur. Jam verò omnes Actiones in corpore fiunt per motum; motus verò omnis, qui huc facit, est vel Partium liquidarum vel solidarum. Liquidarum partium Motus est intestinus, fermentativus dictus; Partium solidarum Motus est instrumentalis externus seu mechanicus, per organa certa peractus. Si ergo læduntur Actiones, quæ fiunt per motum fermentativum, succorum fit depravatio & alteratio, hinc superveniunt excretionum alterationes, & inde varia in Excretis & Retentis symptomata: si propter fermentationem succorum læsam læditur Nutritionis negotium, oriuntur Qualitates in corpore mutata, & consequenter motus organici vitiantur. Patet ex his, quod symptomata primaria sint in Actionibus læsis, secundaria in Qualitatibus mutatis, & in Excretis & Retentis. Distinctio hæc facienda est: Aliud enim est vitium Excretionis & Retentionis, & aliud in Excretis & Retentis. Illud v. g. est mucus, alvi fluxus, nimius vomitus, &c. quæ sunt symptomata Actionis læsæ in Excretionem & Retentionem; è contrâ si flava, virida, &c. per alvum excernantur, sunt symptomata in Excretis, & sic in reliquis. Hec est generalis sciagraphia symptomatum.

Uterius monendum, ne confundantur symptomata Actionis læsæ cum operibus naturæ & erroribus externis; v. g. si quis nimium edit, quàm stomachus ferre potest, & sic vitatur digestio, tunc non est symptoma morbosum, sed læsio ab errore externo. Dicitur enim Actio læsa, quando positus omnibus ad agendum requisitis, Appropriatis præsentibus, & sic objecto ritè se habente, tamen non riè fit Actio; cum verò Objectum peccat in Quanto, non est vitium in Actione, sed est quasi neutrum inter naturale & præternaturale. De operibus naturæ major difficultas est. Ut tamen dilucidem, observandum, omnes actiones auctas & depravatas fieri naturæ vi & impetu; v. g. vomitus, cordis palpitatio, singultus, convulsiones & similia, fiunt & vi & impetu naturæ. Aucta enim & depravata



vera Actio est saltem modificatio Actionis præternaturalis, & omnia hæc symptomata sunt Opera naturæ, fiuntque vi & impetu naturæ.

Quæritur, quare referantur ad symptomata & præternaturales Actiones? Respondeo distinguendo. Hujusmodi Actiones fiunt vel vi morbi vel causæ morbificæ, ita lædentes partes, ut consequenter tandem usus & actiones partium cessent; scilicet talis præternaturalis & impetuosa actio est, ut quasi natura coacta vi morbi instituat tales depravationes, & sic dicitur symptoma: Quando autem blanda fit irritatio, secundum quam natura sponte sua insurgit, ut removeat rem præternaturalem cum euphoria ægri, Actio est naturalis: V.g. si vomitus, qui est connatus naturæ per stomachum, vi & malignitate causæ morbosæ, quæ cogit & impetu stomachi incitat naturam, ut tandem planè fatiscat robur stomachi, & natura prosternatur, Vomitus est symptomaticus; sin verò tales superveniant vomitus in morbis, ubi à natura spontè insurgente excernitur causa morbosa, idque cum euphoria ægri, tunc opus est naturæ ritè removeantis. Hinc distinguendum est inter mutationes symptomáticas & críticas, quæ, quoad circumstantias proximas, sunt unum & idem, differunt tamen aliquo modo, ratione fundamenti; v.g. si quis sudat die septimo in acutis, & alius die primo, secundo & tertio, est una eademque actio, & ubique sudor copiosus; differt tamen toto cælo: Ille fit cum levamine morbi & ægri valetudine; hic fit vi morbi, tenditque in perniciem ægri; Ille

est criticus & salutaris; hic est symptoma periculosum. Differunt in eo, quod ille sit opus naturæ à spontaneo ejus conatu expellentis causam morbosam, hic symptoma sit naturæ coactæ, à vi & malitia causæ morbosæ proveniens, indeque præternaturalis & symptomatica, & rectè dicitur mutatio. Sic ver. gr. ponam mulierem, cui miæ cruentus supervenit ex suppressione mensium; item ponam aliam mulierem, cui variolis laboranti etiam supervenit miæ cruentus: hic in variolis signum est pessimum, ille ex mensium suppressione optimum: hic enim est opus naturæ nonnihil aberrantis in naturali cursu; hic fit ex malitia morbi & malignitate causæ, vasa erodentis, unde gangræna, & consequenter mors. Hæc in genere.

In specie quod attinet symptomata, dividuntur in symptomata actionum læsarum secundum actiones animales, quæ respiciunt vel individuum vel speciem. In excretis & retentis dividuntur secundum digestionem, ita ut sint proximæ, secundæ & tertiæ. In mutatis qualitatibus secundum 5. sensus externos dividuntur. Res est facilis, nullius ponderis. Jam à quibusdam tractari solent ea in specie in Institutionibus, sed malè; horum enim specialis Tractatio pertinet ad praxin specialem. Et sanè, si Institutionibus symptomata tractant, fit vel accuratè, quod tamen fieri nequit, quia cura & praxis subnectenda esset, vel superficialiter, & tunc fit cum dispendio temporis, & sine perfectione Lectoris. Ergò superiæ hîc, & forsan aliò tempore dabitur occasio, specialiùs ea explicandi,

## CAPUT IV.

## DE

## SIGNIS MORBORUM:

Signum est aliquod Notum, aliud Ignotum manifestans. Hoc autem Ignotum consideratur vel ratione

I. Objecti, quod vel sanum, vel ægrum, vel neutrum; unde Signa vel

- |                |                    |                                       |  |
|----------------|--------------------|---------------------------------------|--|
| 1. Salubria.   | } quæ indicant vel | 1. Sanitatem, vel Causam vel effectum | } est omnibus hisce commune subjectum. |
| 2. Insalubria. |                    | 2. Morbum, vel Causam vel effectum    |  |
| 3. Neutra.     |                    | 3. Statum in omnibus neutrum.         |  |

II. Temporis, quod vel præsens, vel præteritum, vel futurum; unde Signum ratione

1. Præteritorum anamnesticum.

2. Præsentium diagnosticum, quod consideratur vel ratione

(α) Objecti manifestandi, ratione morborum: sunt vel

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| a. Essentialiter Incohærentia, & signa sunt manifestantia seu <i>δυσλειτουργικά</i> | } Concurrantia, <i>συμβαλλόμενα</i> . |
| b. Adjuncta, & conditionem ostendunt, suntque                                       |                                       |
| c. Mutationem, & sunt <i>επιγεγνημένα</i> .   |                                       |

(β) Modi Manifestationis, sunt vel

- |                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| a. Communia           | } 1. Inseparabilia tantum, quæ semper huic vel illi morbo competunt. |  |
| b. Propria, & hæc vel |  | 2. Propria tantum, quæ soli, sed non semper.                             |
|                       |  | 3. Propria & Inseparabilia simul, <i>παθολογικά</i> , quæ soli & semper. |

3. Futurorum Prognosticum, quod prædicit vel

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (α) Eventum, unde vel | 1. lethale.     |
|                       | 2. non lethale. |

(β) Tempus Eventus, Cognitionis & Cruditatis.

(γ) Modum Eventus, unde sunt signa

{	Critica.
	Non-Critica.

vid. KYPERUS l. 3. cap. 2. & 3.

Dixi superiùs, considerandas esse tres Partes Pathologiæ, Morbum, Causas & Symptomata. Restant Signa diagnostica & prognostica. Quod diagnostica, ostendunt hæc morborum causas, quibus cognitis faciliè pervenire licet in cognitionem morborum, & eorum Causas. Præmonenda autem quædam hîc sunt de Signis in genere. Cum non sufficiat Medico morborum naturam, & eorum fieri modum perspectum habere, nisi etiam easdem ritè cognoscere queat, propterea necessariò eorum Diagnostis subjungenda erit. Nam cum ipsæ Causæ morborum subinde non minus quàm morbi, partesque affectæ, in obscura lateant, ob id per media certa, signa diagnostica dicta, hæc tria perscrutanda sunt à Medico.

Signum est aliquid notum sensibus, alterum quod occultum

seu Ignotum, scitu tamen ad curationem necessarium, patefaciens. Notum hoc est aliquid in sensus incurrens, vim obtinens rationi sex intellectui per rationes aliquid sistendi, quod sensus effugit, quatenus eundem determinat, ut per ratiocinationem ex noto sibi ignotum patefaciat: e. gr. quando conspicimus fumum, concludimus subesse ignem, qui fumus sensibus aliquid notum est, ignis verò ignotum; ex fumo tamen intelligimus & concludimus subesse ignem. Vis autem hæc & fundamentum, quo intellectui ex signis noto aliud ignotum patefit, fundatur in noti cum ignoto, vel signi cum signato, cohærentia certa; quæ si necessaria, signa exinde emergunt necessaria, qualia sunt paucissima, & aliàs etiam Pathognomonica vocantur; sin verò ista cohærentia est tantum probabilis & contingens, signa exinde



inde fiunt probabilia seu non-necessaria. Vid. GOR-  
RÆ U.S. pag. 326., SEIDELIUS de Urinis pag. 7., KY-  
PERUS in Institut. p. 3. cap. 2. §. 6.

Ea quæ hoc modo cohærent, sunt tanquam [Causa & Effectus, & contra: item talia, quæ se invicem, sive necessario per se, ut nempe unum succedat altero, sive sit naturale, sive præternaturale, aut per accidens subinde se invicem consequuntur; item, quæcunque alio modo inter se connexa sunt.

Signa dividuntur vel ratione Objecti manifestantis, vel ratione temporis, cujus Objectum est manifestatum. Ratione Objecti manifestantis, quod est vel sanum, vel ægrum, vel neutrum, signa porro distinguuntur vel in salubria, quæ sanitatem ostendunt; vel non-salubria, quæ statum ægri ostendunt, ut sunt appendix ad Partem Pathologicam; vel neutra, quæ ostendunt statum neutrum, pertinentque ad Theoriam de rebus non-naturalibus. Hæc autem divisio nullius est ponderis.

Potius dividuntur in ea, quæ ratione temporis manifestant vel rem præteritam, & dicuntur *Anamnesticæ*, quæ tamen nullius sunt ponderis; vel præsentem, ut *Diagnosticæ*; vel futuram, quæ dicuntur *Prognosticæ*. Signa præsentia, diagnostica, subdividuntur vel ratione Objecti manifestantis, scilicet morbi, vel ratione modi manifestandi. *Signa diagnostica, ratione Objecti, sunt triplicia: Nempe vel*

1. Monstrant naturam morbi, ejus essentialiter Inherentia, & vocantur signa dilotica; vel
2. Monstrant conditionem & Adjuncta morbi, & quidem vel malignum vel benignum, & dicuntur Syndrevonta; vel
3. Mutationem morbi in pejus vel melius, & dicuntur Epigenomena.

Signa diagnostica ratione modi manifestandi, sunt vel Communia pluribus morbis, vel Propria certis quibusdam Affectibus. Communia sunt, quæ pluribus adsunt morbis: e. gr. Imbecillitas virium, Tussis, vertigo oculorum, alvus adstricta, &c. quæ parum certi demonstrant. Propria sunt triplicia: vel

- (1) Inseparabilia tantum; vel
- (2) Propria tantum; vel
- (3) Inseparabilia & Propria simul, & dicuntur Pathognomonica.

Inseparabilia sunt, quæ omnitali affectui, sed non soli competunt: e. gr. sputum cruentum proprie in omni pleuritide, sed non soli, convenit; siquidem & in aliis affectibus observatur. Propria sunt, quæ soli alicui affectui, sed non omni; competunt, ut e. gr. Carbunculi & Bubones maligni sunt signa, quæ conveniunt feбри pestilentiali soli, sed non in omnibus adsunt: nam dantur febres pestilenciales cum petechiis atque carbunculis. Inseparabilia & propria simul, sunt quamplurimorum concurrentium signorum syndrome talis, quæ omni, soli & semper competit alicui affectui, eumque in specie manifestat, unde signa hæc dicuntur Pathognomonica, ita ut posito affectu ponatur signum, & posito signo, necessario adsit vel sequatur affectus. Signum tale in febribus est pulsus frequens à causa interna præternaturali: sic calor aliquot horis à pastu exasperatus verum & pathognomonicum febris hecticæ signum est. Pauca dantur talia signa pathognomonica, unum alterumve vix habetur solum, sed plura signa simul observata & invicem collata, naturam pathognomoniconum inducunt. Sic v. gr. Tussis cruenta, Febris, acutus dolor lateris, & Respiratio difficilis, seorsim nil significant; conjunctim verò constituunt signum pathognomonicum pleuritidis: his 4. positis, ponitur Pleuritis, seunctis verò tollitur. Sic porro gravia Tormina abdominis cum copiosis excretis, vel saniosis vel sanguinolentis, seorsim considerata nihil innuunt; conjunctim verò omni & soli dysentericæ competunt, hujus signum pathognomonicum constituunt. Et hæc de Signis diagnosticis.

Quod attinet signa prognostica, quæ futura monstrant, sunt triplicia:

1. Eventus.
2. Tempus Eventus.
3. Modus Eventus.

Ratione Eventus sunt vel lethalia, vel non-lethalia seu sana, quæ prænunciant aut ægrum moriturum aut convalescentem. Ratione Temporis Eventus sunt signa Cognitionis & Cruditatis, monstrantia longitudinem vel breviteratem morbi, an longus vel brevis existat, seu an patiens brevi aut tardè reconvalescat. Ratione modi Eventus signa sunt vel

critica vel non-critica. Critica sunt, quæ præmonstrant ægrum per subitanam mutationem solum iri: Non-critica sunt, quæ sine subitanea mutatione ægrum reconvalescentem monstrant. Missis his, per signa diagnostica præsentia cognoscenda necessaria Medico, quando Pathologum agit; cognoscat nempe

1. Morbum.
2. Partem affectam.
3. Causas.

Fontes Universales, unde signa pro his tribus cognoscendis Medicus hauriat, etiam sunt tres; Nempe desumuntur,

1. Ab Antecedentibus, seu Causis, tam internis quam externis, tam communibus quam propriis. Ad hunc fontem pertinet etiam subjecti patientis constitutio, quatenus exinde disponitur ad hunc vel istum affectum, tam nativa ratione Idiosyncrasiæ naturalis, Proprietatum hæreditariarum, Sexus, &c. quam adventitia ratione Ætatis, Viæ, Vitæ Generis, &c.
2. Ex Consequentibus seu Effectis: quod omnia tria, symptomatum genera pertinent; uti etiam Pulsus & Urina, nec non Juvantia & Nocentia. Et
3. Ab Essentialiter Inherentibus, seu Objecto cognoscendo proprie attributis, quæ morbo vel causæ necessario comitantur, i. e. ab ipso affectu præternaturali sensibus ipsis interdum satis manifesto. Quod omnia, quæ quacunque ratione cognitionem Medici dirigunt, facile referri possunt.

Primaria sunt hæc Signa.

In genere, quæ à Medico sub primo ad ægrum ingressu pernosceda sunt, aptè explicat HIPPOCRATES lib. de Affectibus Textu 36. ubi terminos Quæstionum præscribendo sequentia Medico agenda monet, inquit: Cum ad ægrum deveneris, interrogare oportet, quæ patiat, ex qua causa, quot jam diebus, an venter secedat, quo victu utatur: Medicus nempe interroget:

1. Quæ patiat? Ut morbum rectè indagare possit.
2. Ex qua causa? Unde deriveretur? quod fundatur in scrutinio 6. rerum non-naturalium.
3. Quot jam diebus? ut cognoscat Tempus morbi, an in principio sit, in incremento, in statu? ut instituat Critica supputatio.
4. An venter secedat? clausa enim alvo totum corpus debilitatur.
5. Quo Victu utatur? hunc in finem, ut cognoscat digestionis & stomachi statum: item, quæ ratione se habeat in Appetitu ad ea, quæ offeruntur?

Hæc in genere monet HIPPOCRATES pro Institutionistis: quorum uberiores explicationem videbitis in Institut. KYPERII. 3. cap. 4.

In specie tria observanda Generalia dixi; Morbum, Partem, & Causam morbi. Variant hæc speciatim secundum dictos tres universales signorum Fontes. Et ne vos hæc in parte, cum aliàs res sit facilis, detineam, paucis me absolvam.

1. Locus affectus cognoscitur ex Antecedentibus seu Causis prægressis, quæ hanc vel illam partem potuerunt lædere: v. gr. si Aurifaber conqueratur de difficili Respiratione, mox à causa antecedente prægressa, nempe à fumo venenoso metallico, pulmones esse læsos, concluditur: si sanguinis ejectio cum tussi adfuerit, læsio in vasis pulmonum colligitur: si sine tussi effluat sanguis, cognoscimus læsionem esse, solum in faucibus.
2. Ab essentialiter Inherentibus, à proprio partis situ petendis: e. gr. quando quis conqueritur de dolore hypochondrii sinistri, colligitur affectum esse Colon, & morbum esse Colicum: si dolor infra umbilicum, vel in dextro hypochondrio, colligitur affecta esse intestina tenuia: si de paralyfi pedum conqueratur patiens, sine manifesta causa, nervos esse affectos, signum est.

An verò pars per consensum, an verò per essentialitatem affecta sit, monstrant.

1. Jam dicta Antecedentia, si quacunque læsione pars est affecta ex læsione partis alterius, cujus læsio præcessit, affectus sit per consensum.
2. Cognoscitur per effectus & consequentia, quando læsa



læsa actio unius partis sequitur actionem læsam alterius partis.

3. Per essentialiter Inhærentia, si nempe propter fitum & connexionem afficiuntur partes; e. gr. quando quis percutitur in os sacrum, & pes stupefcit.

*Morbus & conditio ejus cognoscuntur:*

- (1) Ex Causis antecedentibus, in specie in rebus non-naturalibus antè prægressis: ex. gr. si grassantur morbi epidemici, vel æger fuerit versatus in loco contagioso suspecto, conjicere possumus, quod talem lethalem contraxerit morbum.
- (2) Ex consequentibus actionibus læsis; nempe per symptomatum syndromen cognoscitur ipse morbus.
- (3) Per essentialiter Inhærentia, aut Proprietates ipsis morbis proprias: v. gr. quando mulieres syncopice conqueruntur de strangulatione faucium, conjicimus eas esse affectas passione hysterica.

In specie morbi, an sint benigni, an maligni? ex iisdem tribus fontibus cognoscitur: v. gr. Antecedentia sunt Morbi Communes: Consequentia sunt symptomata graviora, insolentiora, periculosiora &c. quæ insinuant malignitatem. Inter talia periculosiora primatum obtinet virium prostratio gravis sine Causa externa. Essentialiter autem Inhærentia innuunt Morbum esse vel malignum vel benignum. Sic Lues Venerea, febris petechialis, dysenteria epidemica &c. ex sui natura innuunt mali esse moris, & malignas.

Actum hæcenus est de loco affecto & morbo cognoscendo: Pergimus consideraturi nunc, qua ratione Causæ morbosæ cognoscendæ? ubi tres fontes suprà recensiti observandi, nempe Antecedentia, Consequentia, & essentialiter Inhærentia. Ad Antecedentia spectat considerandus usus rerum non-naturalium, è quibus una & altera causa Morborum generatur; hinc est, quod tempore æstivo magis inclinent homines in morbos acutos, propter sal volatile oleosum massæ sanguineæ, tunc nimis exaltatum; tempore hyberno facilis conjectura est morborum chronicorum, facileque patet Causa oriunda ex præternaturali Acido vel Viscido. Quod pertinet conversatio cum ægris in locis suspectis & contagiosis, ejusque dispositio. Quod concernit Consequentia, ea ostendunt symptomata. Hic Causa primario peccans, in specie in excretis, est observabilis, examinando saporem, colorem & odorem simul, ut his collatis perveniamus ad perfectam causæ & morbi cognitionem. Item ad hæc pertinent Iuvantia & Nocentia dicta, h. e. remedia, quæ juvant restaurando Vires ægri, & nocent intendendo Morbum, & consequenter vel Causæ morbificæ resistunt, vel eandem promonent. Helmontius à Iuvantibus & Nocentibus hic desumptâ cognitionem pudibundum signum vocat, & non expectandum à Medico effectum medicamentorum esse, urget: si enim certus in arte sua est Medicus, non opus habet expectare successus medicamentorum, quæ expectatio interdum cum prostratione virium, ipsiusque ægri interitu, fieri solet. In casibus autem intricatis, in specie in rebus, ubi per Analogismum agere necesse est, in Iuvantibus & Nocentibus non ultima cognitio causæ morbosæ latet. Denique dixi, desumi cognitionem Causæ morbosæ à subjecto essentialiter inherenteribus. Desumuntur autem hæc à constitutione ægri: quod pertinent signa, quæ habentur pro signis Temperamento, & quæ partium Temperie insinuare perhibentur. Ita multi de Intemperie cordis, cerebri, pulmonum, &c. multa referunt. Res est nota & inanis. Nam Temperamentum partium vitale ratione caloris est in sanguine, prout variat textura sanguinis, omnes reliquæ partes sanguineæ variabunt. Constitutio ægri monstrat statum sanguinis, prout scilicet sanguis vel acidior vel alcalinus.

Sed an absentis, & per longa locorum intervalla diffiti, status sanitatis cognosci possit per media Magica naturalia, ab aliis dicta Sympathetica vel Magnetica? negotium est altioris indaginis, & uti non omnino reiiciendum, ita nil temerè asserendum, aut blasphemè effectus naturales diabolo tribuendi. Notum, siquidem est, Nobili Bruxellensi in patria, friguisse & putuisse subito nasum eò tempore, quo bajulus, ex cujus brachio excisus fuerat, Bononiæ mortuus est: Vid. HELMONTIUS de Magnet. Vulnerum Curat. §. 27. Et Mater lactans, absentis infantis novit ejulatum lac polcentis, ex compressione & quasi vellicatione mammarum; Dum ursus hyeme pinguescit in specu somno sepultus; adeps vel pinguedo ursina in pyxide asservata,

Estmüller. Oper. Tom. I.

intumescit & quasi augetur; Gallina ovis incubans, si in iisdem ædibus ovum assleturex iis, intereunt pulli exclusioni vicini, &c. De canibus constat, quod si quis frustum panis recipiat, & sub axillis applicet, ut insensibili transpiratione & sudore benè imprægnetur, & ei postmodum propinetur, tunc canis talem hominem vix unquam deserat. Hic nota est sympathia inter Consanguineos, dum e. gr. fratres Germani vel gemelli, multis miliaribus sæpè diffiti, iisdem tamen conflistantur morbis, in specie var olis, licet hæc in altero loco omnino sint tunc temporis inusitata. Referenda huc sunt singularia exempla similis sympathiæ à BORELLO Centur. 2. Observat. 47., & BARTHOLINO Centur. 5. Histor. 79. memorata. Propter hæc & similia experimenta nil inconsideratè judicandum; dum refertur, quod spiritus sanguinis alicuius viventis, vitro Hemeticè clauso impositus, monstrat sanitatem & morbos ejus, cujus est sanguis, licet longè absentis, mutatione coloris & consistentiæ in clarum, rubrum, turbidum, lividum &c. in febribus, ictero, melancholia, &c.: vel dum IOHANNES ERNESTUS BURGGRAVIUS incendit vel præparat biolychnium seu lampadem vitæ ex sanguine viventis, cujus flammula pro varietate coloris, splendoris, motus, &c. certissimus sit sanitatis vel morbi index; sicut sui extinctione mortem insinuet ejus, ex cujus paratum sit sanguine: vid. Autor in pecul. Tractatu, & BEGUINUS in Tyrocin, Chymico l. 3. cap. 1. pag. 445. Id quod etiam SCHMUCK Thesauro Medico, Secreto Physico 18., per herbam Telephium dictam in verso modo suspensam perficere tentat, quæ suo virore, flacciditate vel ariditate sanitatem, & morbum vel mortem peregrè profecti hæredibus domicilii monstrare debet. Alii eundem effectum expectant per imaginem pictam cujusdam absentis: quod tamen valdè operè Magiam non naturalem sapit.

Signa inter hæc, tam quæ in diagnosi, quàm etiam Prognosi, locum habent, primatum obtinent ea, quæ virtutis vitalis rationem in sanguine fundatam immediate designant, & ex urina & pulsibus desumuntur. Sunt quidem deceptorium vulgi; veris autem Medicis inserviunt pro exacto scrutinio Causæ Morbificæ, Duplex autem est urina, alia Potus, qui ex primis viis ad vias urinarias seu ad vesicam defertur, alia Urina sanguinis, quæ transcolatur per renes, & colando beneficio fermenti urinarii separatur & defertur per ureteres ad vesicam.

Nam uti Urina potus monstrat alimeuti in primis viis alterati, & digestionis primæ & secundæ, mediante fermentativo motu ibidem peractæ, conditiones; ita urina sanguinis monstrat hujus constitutionem, ex particularum ejus liquorum componendum, im rimis salinarum, fermentatione oriundam, & prout ratione vel puritatis vel impuritatis cacochyriæ, coctionis & cruditatis subinde variat. Pulsus autem i, sius turgescit & fermentationis vitalis in præcordiis insinuat statum, distributionisque sanguinis sex eo in omnes corporis partes rationem. Iam cum à dicta turgescencia in pulmonibus, adeoque spiritus ascentia, dependeat vis vitalis totius corporis, consequenter rationes virium vitalium per pulsum cognoscimus, & capimus Prognosin morbi & ægri, ita tamen, ut diversarum circumstantiarum concursus non raro fallax, minusque certum reddat judicium.

Urine judicio utut vulgus multum tribuat, tamen ex earum inspectione nihil aliud potest colligi, quàm

1. Ratio Chylificationis, seu quomodo fiat digestio prima in stomacho, ejusque inde perfectio in intestinis.
2. Status sanguinis, prout ex ejus fermentatione resultat secundum puritatem & impuritatem, indeque recrementa vel naturalia salina, vel præternaturalia multivaria separat & præcipitat.
3. Status viarum urinaryarum, per quas transit urina, cognosci potest, utpote vesicæ urinaryæ, renum, & ureterum.

Aliàs ex urina nil potest cognosci. Vana sunt, quando multi asseruat, posse ex urina judicari, an mulier sit gravida? An patiens sit mas vel femina? An laboret catarrhis, phthisi, cephalalgia, obstructione lienis, &c. quæ sunt nugæ, & simplicis plebis deceptiones. Nil, quàm recensitæ partes, uti dixi, cognosci possunt; sed cet Digestio & Affectus stomachi, morbi massæ sanguineæ & viarum urinaryarum, morbi chronici, & febres.

In urine inspectione sunt considerandæ sequentes cautele.

M

1. Uri-



1. Urina inspicienda colligatur peractâ jam digestionem primis horis matutinis & excretâ urinâ potus, ut habeatur urina sanguinis.
2. Urina inspicienda unâ vice colligatur; ne urinæ confusæ se invicem, & iudicium Medici, turbent.
3. Urina unâ alterâve hora post excretionem inspiciatur, ne diuturnâ morâ mutetur, exindeque turbetur, & putrescenda corrumpatur & dissolvatur; quod imprimis tempore æstivo observandum est.
4. Inspiciens urinam nunc luci nunc umbræ obvertat: si luci, melius color; si umbræ, melius contenta perspiciuntur.
5. Inspiciatur urina eminus (ab alto intus) circumposito urinario vasi nigro vestimento, ut minutissima deprehendatur nubecula, quæ alias raro conspicitur.

Alias cautelas in examine urinæ ab aliis notatas, Destillationes, Gustus, Inspissationes, cum alumine Præcipitationes, &c. negligimus, quia nihil cognoscitur, præter quantitatem contentorû salium. Ad hæc ejusmodi urinæ examina suspecta sunt, eò quod his mutationibus urina in textura sua insigniter mutetur, dum aliam consistentiam, colores alios, & alias qualitates accipit, quæ magis fallere, quàm iudicium Medici promovere possunt.

De dicendis circa urinæ considerationem, observandum est, signa ejus certis in casibus sæpè fallacia esse:

1. In febribus & morbis malignis. Nam hi, quò magis tales, eò minus alterant & afficiunt urinam, ita ut febribus malignis ægrotantium urinæ sanorum urinis simillimæ deprehendantur.

Urina insigniter variat pro ratione assumptorum alimentorum vel medicamentorum. Indaget ergo Medicus assumpta, ne in iudicio fallatur: quædam enim urinam tingunt colore rubicundo, quædam reddunt suaveolentem.

3. Imprimis fallit iudicium Medici, quando non rite attendit causas variationis urinæ naturales. Nam in latitudine sanitatis, vitæ generis, ætatis, diætæ, &c. naturaliter variat: e.g. *Urina adultorum sanorum est citrina senum pallida, puerorum pallida & crassa: qui vitam sedentariam agunt, urinam copioso sedimento saturatam: ætiosam qui vitam agunt, tenuem cum paucis vel nullis contentis repletam emittunt.*

4. Qui delicato & generosiori victu utuntur, magis tinctas emingunt urinas; contrâ, qui vulgaribus vescuntur, minus tinctas.

In specie in urina consideretur:

1. Ipse liquor lixivialis seu substantia continens.

2. Ejusdem contenta varia ipsi innatantia.

Liquor lixivialis exhibet:

1. Consistentiam.

2. Tincturam seu Colorem, ad quem refertur etiam ejus perspicuitas & opacitas.

3. Odorem.

Quoad Consistentiam, urina dicitur vel *crassa* vel *tenuis*. *Tenuis* est, quæ tenuiorem habet consistentiam: *Crassa* oritur à copiosis salibus oleosis, quibus liquor urinæ probè imprægnatus est. *Tenuis* autem paucitatem particularum salinarum manifestat; eaque ut plurimum cruditatem tam digestionis primæ quàm secundæ innuit; minus enim dissolvi & subigi salia sulphurea, & minus unicum liquore ferroso, indicat. *Consistentia* hæc urinæ naturalis media esse debet inter oleum & aquam, de cujus natura & origine sint sequentia Experimenta:

1. Aliquando æstuosissimo tempore accepi urinæ crassæ Zij Zv.: his instillavi lixivii acris tartari & nitri invicem detonatorum Zij, & mox sub instillatione sedimentum candidum copiosum se præcipitabat, urina clara supernatante. Post trium horarum moram instillavi spiritus vitrioli Philosophici Zij ad ℥ss. circiter ad perfectam saturationem usque, & hinc successivè non solum intendebatur urinæ color, sed altero mane inspecta urina nihil sedimenti exhibebat; nam omne resorptum erat, saltem nubecula levis apparebat, & arenulæ ruffæ plures fundum occupabant. Instillavi denud lixivium præfatum ultra saturationem, & denud copiosum sedimentum grumosum præcipitabatur.
2. Accepi urinam naturaliter constitutam cum copioso sedimento albo, claro, levi, pyramidalis, laudabili, &c. Parti primæ turbidæ instillavi lixivium præfatum, & subito sedimentum candidum se præcipitavit, simile illi, quod sponte se præcipitaverat: secundæ parti claræ

instillavi spiritum vitrioli Philosophicum, nulla turbatio, aut sedimenti extrusio, saltem coloris intensio sequebatur illius. Viceversâ urinæ ab alcali turbatæ instillavi spiritum vitrioli Philosophicum, & omnia evanuerunt, ac urina denud clarescere coepit: Ex opposito urinæ, per spiritum vitrioli Philosophicum medicatæ, parvi secundæ instillavi lixivium istud, & subito turbata vi urina, ac sedimentum candidum seponere incepit. Urinæ verò illi, in qua posturbationem parti primæ instillavi lixivium præfatum, sedimentum permanebat, imò augeri videbatur; sed ex opposito spiritus vitrioli Philosophicus omne sedimentum absorbebat, & urina in naturalem faciem clarescere incepit.

3. Urinæ sanæ Zijss instillavi lixivii cinerum clevellatorum Zij, unde mox seponebatur sedimentum, hinc instillavi ℥ss spiritus nitri, unde h vi præviâ effervescentiâ resorbatur denud omne sedimentum. Ejusdem urinæ Zijss instillavi spiritum salis ammoniaci, hinc eadem Præcipitatio. Instillavi post 8. horas spiritus vitrioli ℥ss, resorbatur sedimentum maximam partem, sed non omne, unde adhuc binâ vice ℥ss spiritus ejusdem instillare cogebar.

Ex hisce Experimentis tales elici possunt conclusiones:

- (1) In omni urina, præter liquorem lixiviale, naturaliter etiam alia contenta quasi chylosa observantur, eaque, vel ipsi unita, vel ab ipsa spontè separata.

- (2) Alcalia, Contenta ista naturalia separant & præcipitant, sive fixa sive volatilia fuerint.

- (3) Acida, Contenta urinarum naturalia retinent, nunquam eadem præcipitant, nec urinam turbant, quin potius ab alcalibus præcipitata sedimenta denuò solvunt, & quasi resorbent.

- (4) Acida, quò magis retinent urinæ contenta naturalia, eò claram & perspicuam magis eam reddunt; Alcalia verò, quò magis eandem separant & præcipitant, eò turbidam & opacam magis urinam reddunt.

- (5) Alcalia dum præcipitant urinæ Contenta naturalia, tenuiorem eam simul reddunt, quæ dum resorbent, & liquori reddunt acida, crassiorem urinam constituunt.

Patet ex his, Acidum urinæ falsum occultum esse, quod illius contenta cum menstruo detinet, unde crassities & perspicuitas dependent. Sanè eò ipsò, quo cæteras concretum urinæ constituentes particulas invicem concentrando tincturæ varietatem efficienter efformat, etiam simili ex ratione plura contenta, intimiùs cum liquore aquoso seu menstruo uniendo, crassam & suo modo spissiore urinam facit, Quin & ex unione ista intimiore particularum menstrui falsi solventis seu continentis, & corporis soluti seu contenti, talis illarum continuatus ordo ac series, interceptorum verò porulorum æqualis adeò situs emergit, ut hinc ex modificatò lumine perspicuum & coloratum fluidum exinde oriatur.

Tinctura verò seu color urinæ est ab oleo seu sulphure, cum sale volatili probè subactò & unito, mediante Acido olei occulto: hinc est, quod Acida urinæ permixta colorem intensiorem, alcalia verò remissiorem, concilient. Naturalis urinæ tinctura in homine sano citrina est, seu aurea, habitâ tamen ratione ætatis; in juvenibus minus est tincta, in viris magis, quàm in fœminis; quæ præternaturalem colorem, tam deficientem, album, & plus minus pallidum seu spicuum, bleichfarb, quàm excedentem, fulvum, flammeum, croceum, viridem, rubrum, lividum, nigrum &c. tanquam norma determinat: Nam quicquid in defectu vel excessu peccaverit, præternaturale est. In genere color naturalis uti innuit digestionem naturalem, & debitam fermentationem chyli & massæ sanguineæ, & omnia salia rite defæcata & à liquore separata; ita urinæ deficientes tincturæ ut plurimum cruditatem digestionis primæ, ejusque deficientem à bile perfectionem, consequuntur; excedentes verò tincturæ aut fortè admodum lixivii per copiosa salia oleosa furationem, aut præternaturalem in sanguine fermentationem, quâ dissolvuntur & subiguntur exactiùs salia cum sulphure, & intimiùs liquori contenti quasi incoquantur seu uniuntur.

Unde oriantur varietates colorum, docebunt Experimenta sequentia:

1. Urina naturaliter constituta in tres partes dividebatur:



Pars prima sibi relinquebatur: Parti secundæ instillavi spiritum nitri, unde color sanguineus intensè rutilans successivè emerfit, urinâ clarâ & absque sedimenti vestigio permanente: Parti tertiæ instillavi solutionem salis tartari acrem, & breviter urina turbida evadebat, colore multum remissiore.

2. Tempore Iunii æstuosissimo accepi urinam naturaliter constitutam, sed paulò intensius tinctam ab ægro transmissam, cujus etiam una pars per se asservata 24. horas citra alterationem persistebat. Secunda pars cum spiritu nitri fuit imprægnata, & hæc successivè intensiorem colorem, ad sanguineum accedentem, sibi acquisivit, sed sine sedimenti vestigio. Tertiæ & quartæ parti, alteri lixivium cinerum clavellatorum forte, alteri spiritum salis ammoniaci fortem instillavi, effectus utrobique fuit idem: nam sub ipsa liberaliori instillatione turbabantur, & candidum ac leve contentum extrudere cœperunt, quod in sedimentum abibat; aded utrobique similis erat alteratio.

3. Accepi urinam pueri 6. annorum sanam & laudabiliter constitutam. Parti primæ instillavi phlegma vitrioli acidum, unde successivè intensè color ad sanguineum gradum rubescere cœpit, & ita permansit. Parti secundæ instillavi partim spiritum vitrioli, alii nempe parti oleum vitrioli, unde pedetentim color intendi ad insignem rubedinem, non tamentantam, quantum phlegma vitrioli induxerat. Tertiæ parti instillavi lixivium tartari & nitri invicem detonatorum, unde liquor turbabatur, & hinc successivè sedimentum candidum satis copiosum præcipitabatur. Liquor supernatans aureo colore erat conspicuus, æqualis ad minimum pristino liquori.

4. Urinam febre tertianâ laborantis crudam, sanguineo colore tinctam, claram, & quæ diu ita permanebat, accepi. Parti primæ instillavi prædicti lixivii partem, & per plures horas absque alteratione stetit, tandem post 8. vel 10. horas sedimentum candidum, crassum, inæquale, &c. seposuerat, urinâ aurei coloris supernatante, adeoque tincturâ erat notabiliter remissiori, utut sedimentum non aded copiosum esset; tamen insignis crusta alba quasi glacialis vitro undique, quousque pertingebat urina, affixa erat. Parti secundæ instillavi spiritum vitrioli Philosophicum, hinc tincturæ seu coloris insignis intensio, & ad summam rubedinem exaltatio. Hinc accepi urinam illam cum spiritu vitrioli Philosophico alteratam, & instillavi præfatum lixivium ad effervescentiæ usque saturationem, hinc altero die considerata mistura copiosum sedimentum candidum seposuerat, & urinæ color in aureum mutatus fuit.

Ex quibus ferè sequentes Conclusiones elici possunt:

- (1) Acida colorem urinæ semper intendunt.
- (2) Alcalia tincturam urinæ nunc remissiore reddunt, nunc eandem minus sensibiliter immutant.
- (3) Alcalibus Acida superaddita tincturam urinæ intendunt, sed rarò adeum gradum adscendunt, quem Acida sola attingunt: Alcalia verò Acidis superaddita interdum, sed ferè rariùs, colorem imminuere solent.

Color urinæ consideratur vel materialiter vel formaliter. Materialiter oritur urinæ color à salibus salsis oleosis superfluis & effæctis, primariò quidem volatilibus, secundariò etiam nonnihil fixis; quibus per accidens sal esculentum se associat, de quo nulla urinæ notabilis mutatio infertur. Salia ista soluta latice aquoso, chyli certam portionem secum vehunt, quam nunc retinent, nunc ex parte remittunt, unde contenta urinarum in sanis dependent. Formaliter Color urinæ dependet ex speciali ista particularum salino-oleosarum liquorem urinæ imprægnantium cum aliis textura; unde per refractionem radiorum lucidorum & lucis modificationem color, quæ specialis textura à nobis inexplicabilis, quia adhuc imperscrutabilis. Textura tamen hæc specialis materiæ illius in urina tingentis, seu Coloris urinæ fundamentum, videtur dependere efficienter & proximè ab Acido, quoad sensuum quidem immediatum iudicium, occulto, utpote ab associato oleoso & urinoso temperato, effectu tamen satis potente, utpote præcipuorum urinæ phænomenorum primario Autore. Neminem terreat Acidum occultum in urina, adeò falso-urinosa; nam sæpiùs Acidum quoddam aliudve acre inest rebus acerrimum, gustui licet incognitum. Etmuller. Oper. Tom. I.

tum. Crytalli Lunares amarissimæ sunt, concentrato tamen intensissimo nitri Acido turgent, cujus ratione εχαρσττον sunt: Crytalli saturni dulces, sive spiritu nitri live acetoparati, sub dulcedine ista Acidum concentratum habent, unde etiam per alcalia præcipitabile est. Sub falso salis ammoniaci sapore acidissimus salis communis spiritus latet reconditus. Modus ergò, quo Acida, tam Acidum urinæ insitum, quam superadditum colorem, intendere, queant, videtur mihi consistere in texturæ particularum à seroso urinæ latice dissolutarum arctiore unione, adeoque texturæ illius quasi concentratione, aut condensatione, ratione cujus copiosiores partim refringuntur, partim reflectuntur, radii luminosi; pauciores verò tramite recto rejiciunt; unde quò longius à perspicuo abest, eò propius ad opacum accedit, & quò plus nigredinis aut saltem tenebrarum tali texturæ inest, eò in suo genere intendere colorem solet. Certè pro rarefactionis & condensationis, solutionis item, & præcipitationis legibus, sine materiæ materialiter tingentis additione, urina diversimodè in tinctura mutari poterit. Hinc citrinus seu flavus color quilibet facilè concentratione texturæ ad rubedinem plus minus intensam affurgit: e. g. Aqua communis sine colore est; si verò in ea dissolvantur salia fixa, aureū vel citreum acquirit colorem, prout plus vel minus imprægnata, est à salibus. Confirmat hæc Mechanica, si destilletur urinâ ad consistentiam mellis, mel hoc relictum aquæ communis molem, aliquoties urinæ quantitatem superantem, tincturâ istâ, urinæ tincturâ longè intensiore, imprægnabit.

Acidum hoc urinæ insitum originaliter, & quoad primam sui scaturiginem, est ex primis viis, speciatim ventriculo; in hoc enim assumpta alimenta solent plus minus sensibiliter acescere, siquidem & ipsa Acido simili, vel manifestiore vel occultiore, copiosiore vel parciore, diversimodè imprægnata sunt; sub chylicantis verò fermentationis motu aciditas ista undecunque nata, à vitali agente, mediante certo motu, ita modificatur & alteratur, ut nostris Constitutivis exactè assimilabilis reddatur.

Quoad Colores in specie, & quidem in defectu, oritur Urina alba, quæ est vel tenuis vel crassa. Tenuis fit ex summa Cruditate stomachi, & Fermentatione sanguinis non ritè d. fæcata. Alba crassa innuit eandem Cruditatem unâ cum copiosis recrementis chylosis, cum urina ejectis, unde chylosa & lactea vocatur, quæ semper præsupponit digestionem primam læsam. Confirmat hoc Observatio HORSTII, qui observavit urinam emulsioni amygdalarum similem, quam ante aliquot horas sumplerat æger. Talia mixtio lactea sine incommodo diu durans observata fuit à PLATERO 3. Observationum p. 836. Frequens est infantibus propter voracitatem. Urinam lacteam in Cachexia observavit SYLVATICUS Centur. 3. Consil. 29.

Quod attinet Colores in excessu, datur

1. Urina flammea seu rutilans, boch-roth, ad instar spiritus nitri sub destillatione.

Urina hæc observatur (α) in febribus ardentibus, & innuit insigniter auctum motum fermentativum sanguinis, & insignem salium cum particulis oleosis dissolutionem & subactionem, & fortem cum sero unionem. (β) Extra febres urina flammea observatur in Scorbuticis & Hypochondriacis, propter copiosa talia urinam uberius imprægnantia, ita ut tales urinæ igneæ sine effervescentia febrili sint. (γ) Urina adeò intensè tincta observatur quoque in Hydropicis, quia uberrimè salibus sunt imprægnatæ, quales etiam simul non nihil turbidæ excernuntur. (δ) In phthisi aliquoties observavi urinâ admodum intèr tinctam & tenuem, boch-roth, aberdunn, altè rutilantè, sed rennem, quo signo cū tussi chronica de phthisi aliquis certus esse potest.

2. Occurrit urina intensè crocea, obscurè rubicunda, quæ semper innuit Icterus. Facile hoc patet, quando immittitur linteum, quod colore croceo obscurè rubicundo tingitur, quod nulla alia facit urina. Non autem hoc fit propter bilem sanguini admistam, sed propter corruptam massam sanguineam.

3. Ulterius observatur interdum Urina rubicunda, instar sanguinis, qui color interdum oritur à sanguine, interdum verò non: in casu ab alto interdum sine sanguinis miscela tinctura sanguinea apparet, partim ob intensissimam fermentationem, partim ob uberrimam imprægnationem & dissolutionem salis & sulphuris. Urina flammea excernitur interdum opaca & rubicunda sub cursu febrium, & innuit præcipitationem salium vitio.



vitiosorum copiosiorum ex massa sanguinea, quæ tantoperè tingunt Urinam.

4. *Vrina nigra, livida, viridis, &c. observatur* vel in morbis acutis, vel in chronicis. In acutis semper malum signum est: Si tenuis, ferè lethale est omen, & signum mortificati sanguinis: si autem crassa, minus est mala, propter præcipationem. Urina viridis in pueris spasmodum, aut venenum potum innuit, cujus exemplum videbitis in FORESTO l. 18. *Observat.* 28. *Vrina nigra in malignis signum lethale est*; innuit enim certam putrefactionem massæ sanguineæ. In morbis chronicis incipientibus signum est, naturam degenerare in hydropem. Non autem semper malum signum est, quia, sub progressu. Curæ in morbis Chronicis & scorbuticis, imprimis ex Acido oriundis, post usum remedium antiscorbuticorum superveniens, urina nigra & crassa bonum signum est; iudicationem optimam & excrementorum præcipationem ex massa sanguinea denotat. Observatum etiam fuit in *ictero nigro* ex usu lapidis Bezoar *Vrinas redditas fuisse negras* instar atramenti, quod habet HOFERUS in *Hercule Medico* p. 140.: & hoc imprimis usu venire solet in morbis ex splene ortis, vel cum ejus affecta conjunctis. Sic SCHENCKIUS l. 3. *Observ.* de Liene refert, quendam lienistumore laborantem per 15. annos, annuatim bis vel ter per urinæ profluvium instar atramenti, convaluisse. Rarum interim est, quod habet BARTHOLINUS *Centur.* 5. *Hist.* 90., urinam nigram ex usu nimio uvarum obortam fuisse.

Ad urinæ Colores pertinet etiam Corona, de qua multa dicunt; imprimis BARTHOLINUS *Centur.* 4. *Hist.* 26. eam inter capitis affecti signa refert, unde & ea urina spumosa in circulum abiens, signum catarrhi perhibetur ab HOFERO in *Hercule Medico* pag. 30.: Sed est nullius momenti. Intelligunt per Coronam illud, quod margini urinalis, seu lateribus matulæ madefactæ, adhæret, quod tamen omnia humida faciunt: si enim matula est sicca, nil apparet. Plura de Coloribus Urinæ videbitis in WILLISIO de urinis.

Pertinet quoque ad Consistentiam urinæ *urina oleaginosa*, quæ dicitur sic vel ratione Consistentiæ, vel ratione innantis Substantiæ. *Vrina Oleaginosa ratione Consistentiæ est crassa & pinguis* instar Olei. Plerique dubitant, an detur? Affirmo, & confirmo artificio saponario. Simili enim modo, atque sal alcali fixum, imbibens pinguedinem animalium in muria, abit in saponem; ita sal urinæ urinosum nimis acre, colliquefaciens corporis pinguedinem, imbibit illam instar lixivii saponarii. Rarè tamen observatur, nisi in morbis, & in specie in febribus colliquefactivis, & fit propter dissolutionem pinguedinis.

Quod attinet *Vrinam oleaginosam ratione substantiæ supernantis*, est hæc, quando in urinæ superficie videtur quasi pinguedo, interdum vera, interdum apparens seu crusta salina, quæ facillè dignoscuntur. Quando enim ad latus adspicitur, si vera pinguedo, nullos habes colores; si verò ad lucem adspecta, *gegen dem licht*, varios repræsentat colores instar iridis aut caudæ pavonis, talis crusta non est pinguedo, sed copia salium inspissatorum & concretorum. Quando enim vera pinguedo adest, oritur plerumque ex renibus, & signum est febris chronicæ, ad Hæticam inclinantis, à quibus à calore lento successivè liquefcit pinguedo renum; colorata verò non est. Quando autem sunt salia concreta, colorem repræsentant, & sæpiùs eveniunt in scorbuto & malo hypochondriaco, & est infallibile horum morborum signum.

Quoad *Contenta*, ea sunt nihil aliud, quàm partes chyli sanguini non assimilabiles, ex necessitate materiæ genitæ, ab urina imbibitæ, quæ vel sunt solutæ, & tunc nulla sibiilia Contenta in urina, vel sunt separatæ, & tunc triplicia urinæ contenta emergunt. Ex respectiva liquoris cum contentis textura oriuntur tot *urinarum* qualitates seu proprietates, ut in colore, opacitate vel pelluciditate.

*Contentorum enim ratione turbida* seu *opaca* interdum, interdum *pellucida* seu *clara*, conspiciuntur urina. Hoc dependet ab exacta unione & solutione particularum salino-oleosarum cum poris liquoris aquei, unde radii luminosi æquali tractu ferè maxima ex parte permeant sine infi-

gniori ejus turbatione. *Illud* verò (nempe Opacitas) dependet ab earum vitiosarum ex massa sanguinea separatione, & quasi præcipatione: quæ duabus de causis, vel ab aëre externo frigidiusculo, poros liquoris constringente, & ita particulas imbibitas extrudente; vel ab interna causa, recrementorum nempe cacochymicorum ex massa sanguinea, mediante fermentatione, præcipatione, & instar sæcum separatione, ut iis continendis & imbibendis non sufficiat latex aquosus, unde radii luminosi hinc inde impingentes in transitu prohibentur & obscurantur in humido corpore, liquorque firminus perspicuus.

*Vrina clara* innuit laudabilem digestionem primam & secundam, cæteris paribus; hinc rales urinæ, quæ successivis excretionibus perturbantur, per se sunt semper in morbis optimum signum, quia in acutis febribus, quò magis præcipationis sæculentiis ex sanguine replentur urinæ, diversas recipiunt affectiones, adeoque signum inchoatæ & continuatæ coctionis, ut vocant, materiæ morbificæ exhibent, eò melior est; contrario si se habeat modo, eò pejor: Nam si *clarefcunt*, & *materia copiosa secedit*, signum est perfectæ præcipationis particularum ex massa sanguinea. Id quod in morbis Chronicis similiter obtinet, in quibus urinæ claræ & splendentes quando turbidæ fiunt, in ictero nigro, hydrope Ascite seu abdominis, malo hypochondriaco, &c. signum bonum sunt futuræ morbi solutionis, ob renovatam naturalem in sanguine fermentationem, indeque heterogenearum & non-unibilium particularum extrusionem; & hoc signum in scorbuto indicat, quod medicamenta antiscorbutica probè suo fungantur munere, si urina antea clara, turbida crassa ab eorum usu reddatur. In genere observandum, quod in omni *Vrina turbida lateat absconditum Acidum plus minus excedens*; unde tales urinæ in morbis acutis interdum fermenti stomachalis & digestionis primæ redintegrationem, massæ sanguineæ depurationem, & naturalis fermentationis restaurationem innuunt: Contrarium fit, si alio modo se habeant. In morbis acutis rarè deprehenduntur turbidæ, cum Acidum occultum vitiosum partes salinas non præcipitet, ex qua præcipatione aliàs turbatio urinæ accidit.

Quoad *Odorem Urinæ*, hic naturalis omnibus est notus: Notetur Odor urinæ præternaturalis. Hujus varietatem ex assumptis sæpiùs esse, videbitis in HORSTII *Manuduct.* ad *Medicin.* pag. 187. *Vrina foetida*, si non est ex Assumptis, innuit sæpè morbum malignum, colliquefcientiam massæ sanguineæ, & putredinem pestilentialem, quod *τεχνηταιον*, est Italicorum. Curiosum est, quod refert HORSTIUS loco allegato de Medico cæco, qui solo odore urinæ judicavit. Urinæ violacei odoris, ex terebinthina adsumpta, causam in sale volatile urinæ, à terebinthinæ sale volat. oleoso balsamico imprægnatum, rectè refert BORELLUS *Cent.* 2. *Observat.* 33. *Sine manifesta autem causa Urina suaveolens in moribundo* à BARTHOLINO observata *Centur.* 4. *Hist.* 78. inter ea, quæ rarè contingunt, referenda.

*Contenta* in liquore lixiviali, ratione situs triplici modo distincta, in *Nubeculam*, quæ locum summum occupat, in *Enæorema* seu *sublimamentum*, quod locum medium, & in *Hypostasin* seu *Sedimentum*, quod locum infimum occupat, in sanorum Urinis rarè occurrunt. Differunt ratione majoris ac minoris levitatis & tenuitatis: nam levia supernant, & in sanis cruditatis chylosæ, vitio digestionis primæ coacervatæ, & consequenter sanguini non assimilabilis, sed à latice urinario absorptæ, indicium exhibent: Hinc juvenes & laboriosi tales urinæ non habent, sed eorum urinæ sunt sine Contentis; è contrà infantes voraces, senes, Cachectici, &c. tales excernunt urinæ, propter defectum debitæ fermentationis. Si sæpè largiùs edimus, manè ordinariò excernitur urina crudior suis contentis turgida, quæ sunt nihil aliud, quàm remanentiæ chyli vitiosi. Suspensum seu *εναέριον* annulare, & in medio perforatum, observavit BARTHOLINUS in *Centur.* 3. *Hist.* 74.

Materia Contenti hujus naturalis est portio chyli, sub digestionem secundam seu hæmatosi tanquam ejus excrementum separata, & fermentativo motu præcipitata, hinc cum urina excreta. Non est autem chylus nutritivus seu laudabiliter constitutus: nam nunquam in exactè sanis sponte suâ tale contentum subsidere observatur, sed saltem in defectuosis; sive ex præternaturali subjecti vitio, sive nonnaturalis objecti errato defectus talis oriatur. Præterea lac ceu chylus genuinus ab Acido, in specie spiritu nitri, promptè coagulatur, quod ab Alcalibus dissolvitur;



& serum, sanguini grumoso supernatans, à spiritu nitri coagulatur in substantiam caseo-grumofam; est enim chylus fero dilutus nondum sanguini assimilatus: ab alcalibus è contrà dissolvitur: Contraria verò observantur in Contentis urinæ. Vitiosa ergò chyli portio, quæ nempe inepta est nutritioni seu assimilationi cum sanguine ac partibus solidis, materiam Contenti huius naturalem constituit. Iam verò si proprietates eius consideremus, manifestum erit, cum pingua coagulentur ab Acidis, terrea verò ac urinosa ab iisdem dissolvantur, ferè sequi videtur, quod chyli, seu Concreti salis oleosi volatilis, partes minus mites, minusque oleosis temperatæ, minusque subtiles ac volatiles, adeoque quasi asperiores ac rigidiores, uno nomine crudiores, sint istæ, quæ sanguini, utpote salino oleoso volatili liquori, minus uniri poterunt, adeoque secedunt, & tale in urina contentum constituunt. Vno nomine, chyli, qui cœpit sanguificari, pars crudior quasi caseosa est sanguificationi aliisque usibus inepta, quæ ceu excrementum necessarium digestionis secundæ contenta hæc naturalia in urina constituit. Cruditas hæc naturaliter solum est ex materiæ vitio, minus aptæ ad perfectam resolutionem & volatilisationem.

Quantum sensuum fide hætenus constat, Urina est nil aliud, quàm immediatum excrementum lixiviale digestionis secundæ, constans latice aquoso superfluo, sale falso, nunc, & quidem maximam partem, volatili, nunc fixo, & quasi ammoniacali, particulisque oleosis seu sulphureis uberrimè tincta, quæ omnia ex massa sanguinea secedunt. Copiosum phlegma seu aquosus latex, qui paulò antè nutrimenti vehiculum euadit, inutiles, adeoque recrementosas, perque continuatum intestinum motum quasi attritas, ac arctius inuicem sociatas salino-oleosas massæ sanguinæ particulas imbibit, easque unà cum intermixtis plus minus copiosis particulis chylosis, sanguini minus commodè assimilabilibus, euehit. Quod si per ignem eius instituamus Anatomen, saturatus deprehenditur copioso sale volatili urinoso, adeoque composito ex Acido volatili, effectu in urinæ concreto potentiori, & Vrinoso volatili copiâ uberiori; adeoque sale quodam ammoniacali imprægnatus est, ut loquitur MAYOW de spiritu nitri Aer. p. 160. Quæ ipsa omnium reliquorum in corpore fluidorum ratione temperata sunt, intertextis pinguibus seu oleosis particulis: atque hisce modò dictis volatiles huius concreti partes variè absoluntur: Nam quem vinosum spiritum, vtut paucum, quidam ex eodem elicere satagunt, artis potius, aut naturæ quandoque aberrantis, effectus esse videtur. Fixæ partes, præter terram mortuam, duplex sal exhibent; esculentum unum cum alimentis assumptum, & cum urinæ liquore ad vias urinarias raptum; alterum fixum sui generis, falsum quidem etiam, sed magis ad alcalisatorum naturam accedens, quale ut ex sanguine animalium, ipsius quoque hominis, utut in pauca quantitate, parabile existit.

*Esse in Vrina Acidum occultum, probat*

1. Salsus ejus sapor, quem ex conjugio Acidi & Urinosi genitum esse, comprobatur Chymia.
2. Spiritus urinæ præparatio cum Alcalisati subiecti, si non simpliciter, saltem ad maiorem eius copiam acquirendam, & celeriore destillationem, necessaria additione, ut liberentur ab Acidi ligantis particulis spirituosæ urinosæ, ut loquitur WEDLIUS in Pharmac. p. 23. dum alcalisatum scil. imbibit Acidum; ob quam rationem cum calce vivâ destillata urina mox spiritum volatilem reddit.
3. Quod per putrefactionem spiritus urinæ adeò volatilis acquiratur, vt mox primo loco ante phlegma assurgere incipiat, quatenus in quavis putrefactione plus minus perfecta Acidi fit inversio & enervatio, cujus loco Alkali volatilis emersio & exaltatio; quod quotidiana rerum putrescentium confirmat Observatio.
4. Docet idem MAYOW de spiritu nitri aereo p. 160. quod solutio sulphuris in lixivio facta ab urinæ affusione, non secus ac à quovis liquore acido, præcipitetur.

Cum itaque falsus sit liquor urinæ, & naturæ instrumenta mechanica soleant esse falsa, Acidum & Urinosum, commodissimum videtur etiam salium beneficio Uroscopiam medicam instituere, pro signis tam diagnosticis quàm prognosticis in Praxi Medica firmiter: Id quod

Ettmuller. Oper. Tom. I.

per Experimenta omnium optimè innotescit. Sit ergò

Experimentum 1. *Urinæ sanæ, etiam laudabiliter constitutæ, in duas partes divisæ, infudi parti primæ solutionem salis armoniaci filtratam limpidam, hinc cum per aliquot dies noctesq; stetisset, nulla alteratio aut immutatio observari potuit: Parti secundæ instillavi solutionem salis communis filtratam, & cum hæc etiam per aliquot dies noctesq; stetisset, etiam nec minima Alteratio observari potuit.*

2. *Urinæ Febricitantis, copioso sedimento cocto refertæ, instillavi parti ejus solutionem salis communis in aqua, & nulla mutatio in urina observare licuit, etiam si ultra 18. horas stetisset, cum aliæ ejus urinæ partes, Acido & Urinoso tractatæ, turbarentur.*

3. *Urinæ crassæ intensè tinctæ, in duas partes divisæ, priori nitri quantum sufficit, posteriori salis communis quantitatem sufficientem addidi: Steterunt ita utraque per triduum cura ullam alterationem eadem facie, nec ab urina sibi relicta, nec à se minimum invicem differentes. Die quinta verò urina cum sale turbata, situm contrahere in superficie, & fœtere nonnihil incepit, illa cum nitro adhuc clara, & citra alterationem apparente, saltem quod in superficie quodam loco situm contrahere inciperet; adeoque nitrum magis urinam condit, & diutius conservat, quàm sal commune.*

Ex histalem elicere Conclusionem licet: *Salsa Urinas non mutant, nec quoad Colorem, nec quoad Contenta.* Ipsa nempe urina falsum est concretum, & si naturaliter constituta, utroque, Acido & Urinoso, saturatum, adeoque ex universali Oeconomix animalis lege temperatum, unde & sine præcipitationis metu salis miscibile existit.

*Contenta hæc fuerunt urinæ naturalia: Ad præternaturalia nobis pergendum, quæ 1000. modis variant. In genere tamen in statu ægitudinis seu præternaturali sunt vel Vniuersalia, ex massa sanguinea immediatè decidua, adeoque totius corporis statum magis respiciunt; vel Particularia, quæ certæ cujusdam partis ex vitio communicantur, ut pus sub empyemate pulmonum, ex vitio renum, &c. Ex triplici fonte ferè originem habent: nempe vel ex primis viis, vel ex massa sanguinea, vel ex viis Vrinariis. Ex primis viis sunt urinæ contenta v. gr. in diabeticis, quando assumpta cum urina inalterata exeunt, vel quando primarum viarum cruditates chylosæ cum urina excernuntur. Ex sanguine verò v. g. in scorbuticis, ictericis, febrientibus, &c. Ex viis urinariis v. g. mictus cruentus vitio renum, urina purulenta vitio vesicæ, &c. Contenta Vniuersalia diuidere placet in duas Classes, Præcipitata & Coagulata. Præcipitata sunt illa, quæ urinas turbidas reddunt, & in iis plus minus secedendo pariter Nubeculæ, Sublimamenti & Sedimenti nomine venire solent: sunt nil aliud, quàm excrementa heterogenea, massam sanguineam cacochymicam & cachecticam constituentia, quæ in morbis per fermentationem præcipitantur, & talia contenta in urina constituunt. Talia contenta exhibent signa Coctionis, i. e. subactionis materiæ morbificæ, quando natura segregat materiam morbosam ex sanguine, & præcipitationem recrementorum præternaturalium ex sanguine, à latice aquoso abforporum: sicut v. g. Vinum fermentando deponit suas fæces; sic massa sanguinea in morbis. In principio urina est tenuis sine sedimento, in incremento crassior & turbida, in statu copiosa deponit sedimenta, quod est signum perfectæ præcipitationis læcum ex massa sanguinea. De hoc sedimento notetur in genere, quod, si habeat bonitatis notas, quod album & moderatè crassum in fundo hæreat, & in pyramidalem formam adscendat, sit optimum; ab his autem degenerans, minus bonum. Coagulata sunt, quæ Arenularum, pelliculæ ac crustæ facie in ambitu urinæ se exhibere solent. Præcipitata in febribus, similibusque morbis acutis, vel imminetibus vel præsentibus vel declinantibus, Coctionis & Cruditatis pathologica signa, indeque vel morbi victoriam, adeoque prognoseos palmaria fundamenta, suppeditare; Coagulata verò in chronicis morbis, ut plurimum diathesi hypochondriacâ plus minus scorbuticâ complicatis, causæ materialis peccantis, & inde natæ fluidorum corporum alterationis præternaturalis, non levia indicia reddere solent. Sit itaque*

Experimentum 1. *Offerebatur Urina rustici intensè tincta, obscura, rubra flavedine crassa: alteri parti instillavi lixivium cinerum clavellatorum, unde tenuior, clara*



- per spicua reddita fuit urina, obscuro colore inintensem rutilantem tincturam abeunte, quæ tamen in inferiori gradu videbatur, respectu prioris intensioris Tincturæ: Alteri parti spirituum salis instillavi, unde prior obscurus color idem permansit, si non obscurior redditus fuerit, consistentia crassa & turbida eadem fuit.
2. Urinæ mulieris gravidæ, febre continuâ non adeo acutâ laborantis, cum copioso sedimento lateritio, instillavi lixivium cinerum clavellatorum, & copiosius sedimentum album seu candidum reddebatur, ita ut copiam mirarer; ob id alteram medietatem recepi, & urinam claram cautè & exactè decantavi, relicto omni sedimento in fundo, & cum urinæ hujus claræ parti similiter lixivii illius sufficientem quantitatem instillassem, subito quoque copiosum sedimentum candidum crassum præcipitabatur; ita ut alcalisata, præter Contentum præternaturale jam sponte suâ præcipitatum, ulterius Contentum naturale etiam præcipitet. Id quod patet ex simili Experimento, dum urinam post febri tertianâ excretam, cum sedimento perfectè cocto, liquore claro supernatante, filtratam, adeoque claram, recepi, & solutionem cinerum clavellatorum instillavi, unde nihilominus urina turbata, & hinc sedimentum candidum naturale, præter istud relictum præternaturale, seposuit.
  3. Offerebatur Urina Rusticæ crassa, turbida, &c. hæc per aliquot horas asservata leniè sedimentum deponere incipiebat, unde agitatam probè urinam in duas partes divisi. Parti primæ lixivium cinerum clavellatorum instillavi, unde urina turbida subito clarescere, & crassa attenuari incipiebat, & color aureus moderatè rutilans emergere: sedimentum se posuerat nulum aliud, quàm quale urinæ naturales ex alcalibus additis solent seponere, nempe paucum, leve, candidum. Secundæ medietati instillavi phlegma vitrioli acidum, unde urina in antiquo crasso & turbido statu permanebat, & successivè sedimentum seponebat: tertiâ abhinc die considerata, turbida, obscurè tincta, cum sedimento arctè in fundo in grumulos molles coagulato, apparebat. Ad id subindè in statu præternaturali alcalia clarificam & constituunt urinas; Acidâ verò potius turbidas conservant, contra atque in statu naturali fieri solet.
  4. Urina Nobilis nonnihil hypochondriaci, pleuritide nobis correpti, erat crassa, turbida, copiosissimis contentis præternaturalibus imprægnata, cujus pars prima sibi relicta successivè clarescebat, & urinam naturaliter ferè constitutam, sed nonnihil intensius tinctam, exhibebat cum sedimento copioso, molli, levi, quasi lateritio. Parti secundæ instillavi solutionem cinerum, clavellatorum & sal tartari: hæc brevi post clarescebat, & urinam optimè constitutam, sed intensius, aurantio scilicet colore, tinctam exhibebat. Sanè in hac urina alcalisata ne vestigium quidem opacitatis aut contentorum præcipitatorum apparebat. De cætero tota urinalis circumferentia salibus crystallisatis quasi congelatis erat obducta, & quidem candidis, glaciè instar. Parti tertiæ instillavi spiritum nitri probè redificatum, hinc urina, seponendo copiosum sedimentum, clarescere incipiebat, & sanguineo colore tingi: ipsum sedimentum viscidius, tenacius & magis invicem concentratum, obscurioris etiam coloris erat, quàm illud in urina sibi relicta: undique etiam Urinalis parietibus copiosa salia crystallisata, ruffa, istis scorbuticorum similia, se affixerant, quorum plura in fundo secesserant. Loco horum salium, in urina sibi relicta, alba substantia, quasi tenuis viscida crusta, Urinale obduxerat. Accepi porro urinam hanc per Alkali restitutam & clarificatam, & instillavi spiritum nitri, & sine ulla effervescencia nota, mox turbabatur urina, & exactissimè eandem repræsentabat faciem, quam habebat urina primitus allata.
  5. Accepi urinam juvenis, qui conflictabatur febriculâ continuâ lentâ lymphaticâ, cum virium prostratione, faucium inflammatoria excretionem, alvi fluxu, &c. hæc manè collecta, intensè sanguineo colore tincta, perspicua, crassa, cum nubecula per totam urinam dispersa, à meridie reddita fuerat turbida, cum copioso divulso sedimento, coloris flavi, &c. Huic vesperi horâ quintâ in duas partes divisæ, primæ instillavi lixivium ex detonato tartaro & nitro paratum, & subito sub ipsa instillatione urina turbida, crassa, reddita clara, & in pristinam consistentiam, perspicuitatem & colorem rutilantem, fuit restituta: sed post cœnam considerata sedimentum candidum grumosum seposuit, urinâ clarâ supernatante. Addidi secundæ medietati spiritum vitrioli Philosophicum, & urina eadem mansit crassa, turbida, cum deterrimo sedimento, etiam post cœnam denudè considerata.
  6. Vir quidam tertianâ intermittente graviter afficiebatur, cujus urina emissa mox copiosum dimittebat sedimentum. Hujus parti primæ instillavi spiritum nitri, unde concentrabatur, & magis circa fundum uniebatur sedimentum; Parti secundæ lixivium cinerum clavellatorum, unde mox evanescebat sedimentum, clarescebat urina eleganter, & aurei intensè coloris erat. Sed brevi post, non secus ac antea sedimenta, idem (copiosus tantum forsan) sedimentum, candidum ac leve fundum occupabat.
  7. Mulier, quartanâ diurnâ laborans, emittebat urinam, quæ brevi reddebatur turbida & opaca, cum colore ad rubedinem vergente, cum sedimento tardè secedente. Parti primæ instillavi spiritum nitri, contentum hinc densius mox coagmentari, sensiliter reddi, & brevi post densum ac rubicundum, fundum petere cœpit, urinâ intensè tinctâ supernatante. Pars secunda in fornace à colore mox clarificabatur, & sedimento lateritio præternaturali imprægnata apparebat: filtro clarum separavi liquorem, sed nihilominus ab aliquot horis turbata denudè cœpit, & sedimentum illi priori simile extrudere. Utamque ergo hanc urinam exactè filtro à sedimento separavi, & urinæ aurantiæ claræ lixivium cinerum clavellatorum instillavi, & adhuc copiosum sedimentum candidum præternaturale præcipitabatur: die sequenti huic urinæ cum sedimento naturali instillavi spiritum nitri eundem, quem supra in parte hujus urinæ prima adhibueram, & hic sub instillatione sedimentum omne absorbebat. Ad id Acidum hinc sedimentum naturale absorbet, præternaturale verò non attingit.
  8. Urina mulieris, diurnâ tertianâ afflictæ, afferebatur, quæ copiosum sedimentum seposuerat rubescens, cum pulvere boli rubri admixtum quasi videbatur, liquore supernatante tenui, incerti coloris. Hujus parti primæ instillavi lixivium spiritus carminativi, secundæ spiritum vitrioli Philosophicum; hinc altero mane ista cum Alkali sedimentum copiosum ex albo nonnihil ad flavedinem declinans, crassum, ponderosum seposuerat, supernatante liquore urinario, aurantio colore tincto: Illa cum Acido sedimentum concretum ruffi, aut sanguinei potius coloris in fundo seposuerat, urinâ non adeo exactè clarâ, intensissimè tamen tinctâ, supernatante. Intendunt ergo colorem sedimentorum acida, quem infringunt Alcalia.
  9. Urina juvenis, tertianâ duplicatâ per aliquot septimanas jam laborantis, & nunc in declinatione morbi constituti, erat crassa, turbida, cum copioso sedimento ad rubedinem aliqualem accedente. Parti primæ instillavi lixivium detonati tartari & nitri, unde post agitationem copiosum sedimentum candidum, ejusdem ac antè quantitatis, fundum petebat, Urinâ clarâ, aurantii coloris, supernatante. Parti secundæ instillavi spiritum nitri, & sub ipsa agitatione intendi tinctura, tam urinæ quàm sedimenti, videbatur: post quietem idem sedimentum, quod antè, fundum petierat, sed intensissimè rufescens, urinâ clarâ ex rubro sanguinei coloris supernatante, postmodum ab aliquot horis huic medietati cum spiritu nitri tractatæ, lixivii præfati aliquantulum instillavi, unde liquor in tinctura nonnihil remisit, sedimentum verò ex rubro colore multò candidius factum fuit.
  10. Urina afferebatur cujusdam crassa, intensè tincta, quæ brevi post turbabatur, & sedimentum copiosum candido-lateritium seponebat, cum crusta densa, glauca &c. vitrum obducente. Huic instillo spiritum nitri, & successivè contentum præternaturale omne absorberi cœpit, & crusta evanuit; hujus verò loco copiosæ arenæ ruffæ undique vitro agglutinatæ erant, urinâ clara, intensè sanguineo colore tinctâ, supernatante. Absorpsit hic contentum præternaturale instillatum Acidum contra Experimenta hactenus recensita, forsan quod hoc proximè ad naturam contenti naturalis accederet.



11. Studiosus febre petechiali maligna laborans in statu morbi periculossimè decumbens, urina collecta erat crassa, clara, ex aureo colore intensè rufescens, & quasi rubescens, sine contentis, saltem levioribus eno-rematibus. Instillavi spiritum nitri & intensius in tin-ctura exaltabatur, & ad sanguineum colorem adscen-debat successivè & vestigia enoematis delebantur. Par-ri alteri instillavi lixivium tartari & nitri detonato-rum, & successivè, sed lentè admodum, seponebat aliquod sedimentum album quantitatis mediocris: ipsa urina, quæ supernatabat, clara & tenuior, & in-ten-sius ad rubedinem tincta observabatur; paucos in-tra dies mors. Quod hic præcipitabatur ab Alkali, erat saltem sedimentum naturale: de cætero ita tex-tura urinae & sanguinis mutata & concentrata fue-rat, ut nec ab Acido nec Alkali alterationem pate-rentur.

12. Studiosus juvenis laborabat febre lenta, Hæticæ si-millima, cum secessibus crebrioribus, appetitu postra-to, exhibebat urinam crassam, turbidam; cum sedi-mento copioso, quæ recens emissa colore intensissimè flammeo rutilabat. Parti primæ spiritum nitri, parti secundæ spiritum vitrioli rectificatum instillavi, sed urina turbida manebat talis, & sedimentum suum se-ponebat: Urina supernatans intensè sanguineo colore tincta erat, sed illa cum spiritu nitri paulò intensior videbatur. Parti tertiæ lixivium cinerum clavellato-rum non aded acce: Parti quartæ lixivium ex tar-taro & nitro detonatis acce, instillavi: effectus utrinque idem, restituebatur iterum mox urina, sed ut solet, non aded exactè perspicua evadebat: ab aliquot horis seponebat sedimentum ad croceum co-lorem vergens. Næpe hic contentum ex colligatione erat natum, indeque copiosum, & sic ferè minus ap-paribile tam ab Acido quam urinoso.

13. Accepi Vrinam Viri Cachectici, qui in pueritia ali-quando hydropè ascite affectus fuit, jam ad anasar-cam inclinabat, pedes intumescebant, respiratio paulò difficilis, mictum cruentum subinde patie-batur, facies pallidè intumescebat urina erat te-nuis pallida, ex levi citrino albida glauca, h. e. clara quidem, sed instar virri minus per-spiciui, quasi lacteo-turbida, absque contentorum vestigio. Hujus parti primæ instillavi lixivium cine-rum clavellatorum, nulla hinc mutatio sensilis, sal-tem alterà die sedimentum quoddam paucum, candi-dum, dispersum, &c. in fundum matulae seposue-rat. Secundæ parti instillavi spiritum nitri, & ec-ce! sub ipsa instillatione sedimentum candidum copio-sum, fundum occupavit: continuavi instillationem, & sequente mane copiosum admodum sedimentum candi-dum, viscidum, tenax, &c. seposuerat, triplo ad minimum superans illud cum alkali; urina ipsa clara supernatans intensius tincta ad aureum colorem nota-biliter accedebat. Eandem urinam post 14. dies iti-dem examinavi, & eadem apparuerunt phænomena: aliquot mensibus interiectis æger asthmate correptus in-terit. Similem urinam adhuc semel videre contigit cum isdem phænomenis in viro, Cachectiâ scorbuticâ afflicto, cum affectibus podagricis, tumoribus pedum œdematosi ac levioribus paralyticis: hic post aliquot menses apoplecticus interit.

14. Accepi urinam Studiosi, gravi ictero flavo pericu-losè decumbentis, eamque, ut solet, turbidam ob-scurem, intensissimè tinctam, immersa lintea admo-dum tingentem. Parti primæ instillavi phlegma nitri acidum, unde aliqualis sedimenti præcipitatio, liquore supernatante obscuro, apparen-te ex viridi nigricante, ad solis verò lumen ritè considerata mi-dura sedimentum viride seponebat, liquore super-natante ex flavo ad aliqualem viriditatem decli-nante. Parti secundæ instillavi spiritum nitri, & eadem phænomena, sed magis manifesta & sensibi-lia, apparebant. Parti tertiæ instillavi spiritum salis, turbabatur nonnihil liquor, & reddebat Præ-cipitatum elegans viride, cum liquore perspicuo au-rei coloris supernatante. Parti quartæ instillavi spiritum salis ammoniaci, præcipitabatur substantia fla-va instar cuiusdam ochræ, supernatante liquore, ci-trino, non aded intensè tincto, claro, crasso. Parti quintæ instillavi lixivium tartari & nitri detonato-rum, præcipitatum sedimentum fuit intensè luteum, Ettmuller. Oper. Tom. I.

liquore supernatante perspicuo, claro, aurei co-loris.

15. Post jejunium ferè 24. horarum in homine non aded sano, sed febriculâ lentâ correpto, collecta urina apparen-ter erat sana, sed brevi post turbabatur, & vix per noctem integram sedimentum perfectum depo-suit. Ego agitatae urinae parti primæ spiritum nitri instillavi, & successivè ac pedetentim clarescebat uri-na liquor, & perfectè sibi restituebatur, citra aliam alterationem. Parti secundæ lixivium tartari & ni-tri detonatorum instillavi, & in momento sub ipsa instillatione perfectissimè sibi restituebatur, ita ut post aliquot horas utraque urina, tam acido quam urino-so imprægnata, sibi simillimæ essent. Sedimentum hoc ex naturali & præternaturali contento vide-tur fuisse compositum, unde etiam phænomena ista ex-hibuit.

Ex his apparet, quanta sit varietas in urinis præter-naturalibus, & quàm diversa exhibeat phænomena pro constitutionis præternaturalis varietate, adeò ut vix in regulas aut conclusiones coërceri queat.

Sit nihilominus, quantum quidem exinde colligere li-cet vel potest,

Conclusio 1. Acida urinam nullam turbant, aut Contenta earum præcipitant; quæ verò claræ, suâ sponte pos-simodum turbantur, earum turbationem ac Contenti præcipitationem ut plurimum adjuvant, sæpius accele-rant, rarissimè impediunt.

2. Acida, sedimenta præternaturalia vel sponte suâ vel illorum ope præcipitata, condensant & intensius tin-gunt, h. e. spissiora magis & subinde grumosa red-dunt, ac proprium eorum cruorem magis ad rubedi-nem accedere faciunt.

3. Acida interdum, sed rarè, sedimentum præterna-turale, vel sponte suâ, vel eorum adjumento præci-pitatum, resorbent, & tunc ferè copiosa, ruffa, qua-si sabulosa aut arenosa concrementa, in fundo subsiden-tia, suppeditant.

4. Alcalia, præter contenta præternaturalia, sponte suâ ex urina separata, ulterius alia contenta naturalia ex eadem præcipitare solent.

5. Alcalia ut plurimum urinas præternaturaliter turbidas restituunt pristinae perspicuitati, & sponte præci-pitatum sedimentum præternaturale quasi resorbent, subinde perfectè, sed hoc rariùs (id est, ut conten-tum absorptum perfectè dispareat & urina exactè per-spiciua fiat) subinde imperfectè, & hoc frequentius (h. e. resorbeat licet contentum, urina non fit perfectè cla-ra, sed idem contentum, quod antea denuò præcipita-tur, ut in colore mutatum.) Nam

6. Alcalia sedimenta urinae præternaturalia sui miscela, consistentiâ magis rara, motu leviora, colore magis candida, reddunt; sed hæc omnia magis à volatilibus, quàm à fixis.

Ex hætenus institutis tentaminibus circa urinas, in statu morbofo collectas, collatis, cum iis in statu naturali obviis, mox insignem contentorum præternaturalium à naturalibus differentium, deprehendere licebit varietatem. Sanè si pro-prietates & affectiones contenti utriusque rectè considere-mus, tantum non toto cælo differre videbuntur. Alt dubium est, qualis differentia inter contenta naturalia & præternaturalia locum specialiter obtineat? an saltem for-malis, an præterea quoque materialis? Equidem quoad formalem differentiam, quoad texturæ nempe modum, nulla lis est, quin talis intercedat; saltem de ma-teriali dubitatur primariò, circa quam sunt tres hypo-theses:

1. Eandem esse materiam Contentorum naturalium & præternaturalium.

2. Esse diversam.

3. Esse partim eandem, partim diversam.

Conf. hic PLEMPHIUS in fundam. Medic. l. 5. §. 3. cap. 6. §. 320. Verùm si præter notabilem phænomenorum diver-sitatem, ex sola formali texturæ diversitate, citra materiæ subjete differentiam vix explicabilem, ulterius conside-remus, in quantum morbofo sub statu & hujus varietate, ac præternaturalibus functionum læsionibus, humores cor-poris quivis necessariò alterentur & vitientur, concluden-dum omninò Contenta ista urinarum præternaturalia materialiter & formaliter esse distincta à naturalibus.



Unde triplex Contentorum præternaturalium materia omnino statuenda venit. *Primo ipsa Contenta naturalia sub statu morbofo plus minus alterata in præternaturalia abibunt.* Notum enim est, quod urina cruda in sanis excreta, h. e. quæ tenuis & minus contentorum secum vehit sub diætâ saltem liberaliore, morbos pronunciet, in quibus postmodum copiosa contenta in urina præcipitantur: hinc secundum effatum GALENI, qui ex otio & repletione febricitant, si sanitati restitui debent, in eorum urina necessarium plurimum subsidet; illa nempe, quæ sano in statu ob excretionis errorem retinentur, per ebullitionem febrilem præcipitantur & separantur.

Deinde, eaque primaria & frequentissima contentorum præternaturalium materia est chylus vitiosus, ac usibus, quibus naturaliter destinatus, ineptus, h. e. nec sanguini nec partibus solidis debite assimilabilis. Nam sicut sub sanitatis latitudine chylus undique vitiatum cum urina excretus sedimenti partem subinde constituit; ita multo magis præternaturaliter degenerans idem sub urinæ vehiculo eliminabitur. Quæ vitia chyli, uti solent esse tantum non innumerabilia, ita etiam in contentis urinæ tam insigniter variantia phænomena exhibent.

Tertio, quin etiam contentorum præternaturalium in urina materiam suppeditant cæteri quivis, etiam laudabiles, corporis humores, tam primario chylus, ac inde genitus sanguis, quam bilis & lympa, sub morbi cursu plus minus alterati & à statu naturali dejecti, genitæ hinc ex mutata textura portiones motu intestino in sanguine fecernuntur, & per urinam absorptæ absumuntur, & ita contenti præternaturalis partem pariter constituunt. Locum obtinet primario in febribus, in quibus minus probabile est, tantum partium heterogenearum præextitisse in humoribus, & speciatim in sanguine, quantum postmodum sub febrium motu cum urina emittitur; nam minimum subinde est, quod talium morborum causa materialis exiit; non secus ac quando sub purgatione vehementiore purgantia aciora, alterando humores corporis, excrementa fabricant, ita sub febrili sanguinis commotione similia talia plura, seu producta morbosa, de novo fiunt, quæ cum urina excernuntur.

Quinimo, si altius negotium hoc examinare velimus, etiam sub morbofo hoc statu in ipsis partibus solidis nutrimentum earum præternaturaliter alteratum & colliquatum contentis in urina materiam suppedabit. In febribus colliquativis, sub contabescencia item corporis, hoc evidens videtur, in quibus non tam alimenta agglutinandi defectu, quam agglutinati retrogradâ resolutione, & hinc per loca varia sensili excretionem, partes istæ solidæ emarcescunt, ita ut in plurimis morbis ipsis solidis partibus decedere, & vehiculo feri per urinam quoque nutrimentum excerni videatur. Notatu digna sunt verba FERNELII de Urinis l. 3 c. 11. p. 227. *Quin etiam corporis humorumque moles nonnunquam liquefit, dilapsaque diffunditur per urinas: quomodo observavimus bibulum quendam, optimo corporis habitu diebus circiter 8. ex ingenti corporis mole in magnam gracilitatem citra ullam vim morbi collapsum, id etiam caloris aut colliquantis vi febris fieri proditum est, tumque urina multa, non tamen tenuis & alba cernitur, sed flammæa, vinea aut possea, cui etiam pingue & oleosum quoddam innatat.*

Quod magis ergo contenta præternaturalia ad naturam seu texturam naturalium accesserint, eò magis etiam sub salium mechanico examine phænomena, Contentis naturalibus simillima, exsurgunt. Quod verò insignem istam à naturalibus Contentis diversitatem sub isto salium examine in Contentis præternaturalibus attinet, ante omnia præsupponenda sunt plura chyli vitia & corruptelæ, quas sub digestionem prima contrahit. Quod si ergo contingat, chylum nec pinguem quidem, sed simul plus minus viscidum esse, ac simul vitiosè acidum; ita tunc, dum Contenta ex tali chylo pingua plus minus glutinosa, & occultè vitiosè Acida, quæ urinam imprægnant, ex texturæ vitiosa constitutione sponte hinc præcipitantur, urinæ tales ab alcali promptè restituentur perfectè vel imperfectè, quatenus contentum præcipitatum ob Acidum occultum facillimè cum alcali coit, quod se unit Acido, solvit pingue, unde concretum saponis instar in aqua solubilis apparet: sicuti è contrà Acidum, Contentum tale ex texturæ ratione magis condensans, ejus præcipitationem promovebit. Quod si Contentum sit perfectè falsum oleosum, adeoque saturatum, quale in

urinæ febrilium perfectè coctis, in urinæ Hæticorum etiam observatur, tale nec ab Acido, nec ab Alcali, quoad solutionem aut alterationem alterabitur, sed idem semper manebit. Et sic ex tali ac simili alia analogia ac proportionem Contentorum, respectu additorum salium, phænomena Contentorum urinæ præternaturalium explicari, & usui Practico accommodari debent.

Ex his etiam natura Coctionis & Cruditatis Pathologicæ explicanda venit; distinguunt enim nonnulli Coctionem & Cruditatem, eorumque signa, in Physiologica & Pathologica. *Coctio Physiologica* est Adaptatio materiæ ad nutriendum. *Pathologica Coctio* est Adaptatio materiæ excrementitiæ ad excernendum, ubi præcipitantur quasi morbosa Contenta ex massa sanguinea per motum fermentativum. *Pathologicæ signa* sunt signa Coctionis & Cruditatis morbosæ; *Physiologicæ signa* sunt signa chylosoe & hæmatosee. *Pathologica Coctio* locum habet saltem in morbis, primario acutis ac febribus, secundo etiam chronicis; *Physiologica* saltem in statu sano attenditur. *Pathologica* fit per motum intestinum in massa sanguinea præternaturalem, & tendit ad heterogenei seu excrementitii ab homogeneo seu nutritio separationem; *Physiologica* verò fit in ventriculo & vasis, & tendit ad chyli cum sanguine assimilationem.

Dum igitur ex urina cognoscitur status Coctionis primæ, & hinc sanguinis, prout hic ex fermentatione ejus resultat, hoc ipso signa Coctionis & Cruditatis suggerere dicitur. Quo in negotio probe distinguenda est urina cruda in statu neutro, vel quæ in morbis chronicis, ut in Cachecticis mulieribus non menstruatis observatur, ab illa urina cruda, quæ in morbis acutis & febribus considerari solet. Illa ratione chylosoe; hæc ratione hæmatosee, ita dicitur; adeoque *Cruditas & Coctio*, quarum urina signum exhibet, est vel respectu alimentorum, vel respectu materiæ morbosæ. *Urina cruda*, quæ vel *Cruditatis signa* exhibet, ista dicitur, quæ extra morbos acutos aut febres observatur, & insequitur deficientem digestionem alimentorum in ventriculo & primis viis, & talis est omnis urina, quæ à statu naturali deficit: v. gr. quæ tenuis, non sufficienter tincta, emittitur, ut plurimum etiam clara esse solet, raro turbatur, & tales urinæ simul deficientem digestionem primam, seu Cruditatem alimentorum digestorum, & simul Cruditatem Causæ morbosæ, innuunt; hinc in cachexia & hydrope propter defectum digestionis primæ & secundæ urina est admodum tenuis. *In febribus urina tenuis innuit defectum separationis materiæ morbosæ, & consequenter febrem longam: Si febris fuerit acuta, eam periculosam & forsitan lethalem pronunciat: item in iis, qui laborant nephritide & podagrâ, urina tenuis indicat paroxysmum.* Quod si verò urina emittatur in debita consistentia coloris citrini, aut nonnihil intensioris, clara, aut propter copiosa contenta salia sulphurea nonnihil obscura, talis urina cocta seu Coctionis alimentorum in primis viis ritè peractæ, & segregationis salium, signum asferitur; in morbis innuit laudabilem statum fermentativum sanguinis, quo copiosa recrementa salina segregantur.

Non ergo confundenda est cum modo dictis Cruditas & Coctio materiæ morbosæ, ejusque signa in febribus morbisque acutis in specie notanda. *Cruditas enim materiæ morbosæ* consistit in intimiori particularum, etiam præternaturalium, crasque ejus vitiantium commixtione, & impedita hinc earumdem cum lotio secretionem. *Coctio* è contrà materiæ morbosæ est, quoties particularum heterogenearum sanguini arctius unitæ ab eodem iterum sensim separantur, atque cum urina ex parte excernuntur.

Nempe Acidum præternaturale concentrando urinam ejusque contenta, hanc intensè tinctam crassam, perspicuam, h. e. crudam reddit; Quod si infringatur successivè Acidum, & plus minus saturatur, fatiscere citius textura urinæ, & contenta præternaturalia ex eadem secedere incipient, eritque Coctionis incipientis in urina crassa & turbida indicium. Quod si denique perfectè sit saturatum urinæ Acidum, ita ut omnia denuò in corporis humoribus sub temperatura falso-oleosa æqualiter moveantur, Contenta copiosa mox secedentia urinam claram eleganter tinctam supernatantem habebunt, & sic perfecta erit Coctio. Medium hujus Coctionis, quo cruda fiunt cocta, id est, quo fit ista separatio & præcipitatio ex sanguine, est fermentatio quædam extraordinaria, indeque præternaturaliter, sanguini inducta, mediante quâ



quâ præcipitantur particulæ heterogeneæ, & sanguis novam texturam acquirit, dum Acidum præternaturale saturatur, & ita cum falso sapore ab aliis particulis præternaturalibus involutum, unâ excernitur. Illustrat negotium hoc Vinum, dum adhuc mustum existit: crudum est ex arcta partium unione, sed fermentatione factâ, dum mustum in vinum transit, hoc coctum est, factâ copiosâ fæculentiarum separatione, & ad fundum præcipitatione. Medium, quo separantur fæculentiæ ex musto, ut ex eo fiat vinum, est Fermentatio.

Modus Coctionis hujus consistit in præcipitatione, dum Acidum saturatum cum aliis particulis heterogeneis cæteris in sanguine non benè miscibilibus, ex legibus mechanicis, propter figuræ, magnitudinis, texturæ, &c. disproportionem, ex aliorum consortio extruduntur, & ita præcipitantur. Heterogeneæ hæ partes præcipitando separantur, à seroso latice imbibitæ, cum urina foras excluduntur. Uno nomine, *Cruditus Pathologica consistit in præternaturali unione utilium cum inutilibus, factâ ab Acido. Coctio consistit in inutilium ab utilibus separatione, factâ per separationem Acidi. Medium est Motus fermentativus, sub quo in novam texturam abeunt particulæ unibiles, & successivè saturatur Acidum, hinc cæterorum consortio extruduntur. Modus separationis est Præcipitatio spontanea, instar fæcum in cerevisia fermentante. Effectus est excretio separati cum urina, & hinc Coctionis signa.*

Ex quibus patet, quæ Urinæ Cruditatis aut Coctionis signa exhibeant: nempe *Cruda est Urina, quæ tenuis, intensè colorata, clara vel turbida, sed quæ talis permanet, &c. Coctionis contra materiæ morbificæ signa sunt, si evadat crassior, intensius colorata, sed quæ nubeculam aut encephala exhibeat: item, quæ hinc successivè fit turbida, sed tandem materiam copiosam in fundum seponit, liquore claro supernatante. Cruditus ista materiæ morbificæ est ab Acido vitioso præternaturali; Coctio verò ab Acido stomachi fermentali. Sunt enim omnes succorum in corpore fermentationes saltem continuationes fermentationis in stomacho inchoatæ, adeoque stomachi digestio præest quibusvis aliis; & nubecula in urina in morbis, tam chronicis quàm acutis, signum est redeuntis in stomacho fermenti, & redintegratæ plus minus digestionis, ut rectè asserit HELMONTIUS. Unde modò egri ad ea, quæ offeruntur, ritè se habeant, & aliquantulum alimenti absque renitentia, vel nausea assumant, etiam in periculosisimis & acutissimis febribus, bonum signum activitatis fermenti stomachalis, & hinc sperandæ Coctionis materiæ morbificæ. Sunt autem hæc ipsa intelligenda magis de febribus benignis, quàm malignis: item de iis saltem, in quibus contenta corporis magis affecta sunt. Nam in quibus spiritus primariò laborant, minus hæc applicari possunt, utpote, cum in talibus sub periculosisimo ægrorum statu urinæ sanorum simillimæ apparere soleant.*

*Pituita, Pus, & Genitura, sæpiùs in Urinis confunduntur. Pituita quidem per urinam reicitur vitio digestionis primæ. Pus in urina observatur, quando pars aliqua laborat abscessu, ut in Pleuritide suppurata, exulceratione renum. Genitura conspicitur, quando Gonorrhæa laborant. Ut ergò ritè distinguantur, observetur: Genitura, tanquam corpus spumosum & leve, in superficie urinæ semper hæret; Pus autem & Pituita petunt fundum, ita tamen, ut, si urina agitur, pus mox dissiliat & urinam turbidam faciat; pituita verò fundo inhærens moveatur circulari motu, tardius urinam replet, & subito fundum petit: HEER in Observat. Oppido raræ. Denique sedimenta farinacea, squamosa & similia in urina reperiuntur, quæ sunt ramenta membranarum, aut pelvis renum aut ureterum, aut membranarum in ipsa vesica, & indicant excoitationes & incipientes exulcerationes partium membranarum urinariorum.*

Pergo ad secundam Classem Contentorum præternaturalium, nempe *Coagulata, quæ arenarum, sabuli, crystallorum, &c. formâ nunc in urina subsident, nunc vitri parietibus affiguntur, ut & pelliculæ, multiplici colorum varietate tinctæ, faciei urinæ innatant, aut quæ crustæ plus minus glaucæ formâ vitrum incrustant, qualia morborum chronicorum, aut saltem affectuum hypochondriacorum, aut splenicorum, comites aut indices exinde existunt. Salina coagula aut tartarea concreta uno nomine vocari possunt. Arenulas sæpè cum urina excerni notum est: sed bene observanda earum varietas, qua distinguuntur in veras & nothas. Veræ enim arenæ sunt duræ, & tactui resistentes, nec digitis friabiles fundo matulæ inhærent. Nothæ sunt, quæ imprimis rufæ, digitis friabiles, & omnibus lateribus vasis*

adherent: Nullæ sunt arenulæ, sed salia vitiosa in urina post excretionem coagulata, & calculi renalis sunt prodromi. Nam quando urina paulatim steterit, lateribus vasibus affiguntur quasi arenulæ, vel sabulum rubrum & copiosum, idque facile friabile, & hoc Scorbuticis & Hypochondriacis ferè proprium videtur, & quasi ejus infallibile quoddam signum solet esse. Confer. HOEFERUS in Hercule Medico p. 180., item HORSTIUS in Manuduct. de Urinar. Iudic ad Medicin. p. 191. Oriuntur ex dyscrasia massæ sanguineæ scorbutica. Quæ scorbuti subsumptio eò magis confirmatur, si supernatet urinæ crusta quædam, quasi pinguis vel oleosa, sed ad latus adspècta instar caudæ pavonis vel iridis, elegantia colorum varietate distincta, quam rectè MOEBIUS Instituit. p. 358. ex sale acido cum Alkali misto & volatilifato, & in superficie quasi crystallifato, oriri statuit.

Circa hæc sit

- Experimentum 1. Urina juvenis, ex febre intermittente malè curata adhuc languidi, naturaliter constituta ad 3ijj permixta fuit cū lixivii cinerū clavellatorum non adeò acris 3ijj, & mox copiosum sedimentum præcipitavit, color idem permansit. Eiusdem 3ijj, instillavi spiritus nitri rectificati 3j, nulla hic præcipitatio, sed insignis in colore intensio cum copiosis arenis ruffis, seu potius crystallifatis salibus, undique vitro adhærentibus, sicuti plures tales arenulæ candidæ seu salia, quasi crusta glacialis, illi cum alcali adhærebant.
- Urina quædam manè collecta, clara, ferè naturaliter tincta cum copioso sedimento naturali in fundo apparebat: ab instillato spiritu salis marini in continenti urina penitus absque sedimento erat, & urinæ naturalissimæ instar constituta ac tincta: sequenti die urina clara sine comitis intenso sanguineo colore erat tincta, & copiosa salia instar arenarum ruffarum vitrum incrustabant, copiosè etiam in fundo fluctuabant. Instillabam lixivium cinerum clavellatorum ultra saturationis punctum, & copiosum contentum chylosum mox extrudi cœpit: sequenti manè præter hoc sedimentum copiosissimæ crystalli candidæ arenuliformes undique vitrum obduxerant cum levissimo nebule albicantis vestigio.
- Urina quædam reperi ante cœnam collecta ex medicocriter convalescente, turbabatur, & crustam densam vitro affigebat: sequenti mane omnem urinam cum contentis effundebam, vitro verò cum restitante crusta, dimidiam aquæ, respectu effusæ urinæ, partem infundebam, instillans desuper spiritus nitri sufficientem quantitatem agitando vitrum, hinc omnis crusta successivè evanuit, & altero die illius loco arenulæ seu tartarus crystallifatus moderatè rufescens, partim in fundo fluctuare, partim hinc inde vitro affigi, videbatur.
- Homini sani urinæ, jam ad putredinem ruenti, & quæ præter crustam glaucam densam simul salia parva, candida, crystallifata continebat, instillavi spiritum nitri, & ita per biduum relinquebam: cessabat hinc fœtor, & crusta ferè tota evanuit, & tantillum eius vestigium restitit, salia candida crystallifata etiam evanuerant, loco quorum salia talia arenosa ruffa hinc inde vitro se affixerant, & magna eorū pars in fundo vitri mobilis fluctuabat. Eadem phænomena apparent, si simili urinæ sanæ ad putredinem ruenti, cum crusta densa, spiritus salis communis instilletur.
- Urina manè emissa benè constituta copiosam densam glaucam crustam à meridie vitro affigebat, ipsâ urinâ clarâ permanente: relicta denuò urinâ ad sequentem diem, urina in vitro naturaliter constituta erat, crusta penitus evanuerat, cuius loco copiosæ crystalli ruffæ vitro se affixerunt, & copiosiores circumfundum mobiles se coacervarant, adeoque eadem est crustæ glaucæ & crystallorum sabuliformium materia.
- Urinæ laudabiliter constitutæ instillavi spiritum vitrioli rectificatum, unde Tinctura exaltabatur ad sanguineum ruborem & copiosa salia ruffa fundum occupabant: Urinam hanc filtrando ab his salibus sabuliformibus separavi, instillavi lixivium cinerum clavellatorum ad saturationem usque, & sequenti die successivè remitti Tinctura cœpit, in specie pellicula densa & firma supernatabat urinæ, quasi ex stellulis hexagonis intertexta constaret.

Ex his Experimentis ferè sequentes elici possunt Conclusiones.

- (1) Ab Acido intensiori, urinosas terras quasdam particulas coagulante, generantur Concreta sabuliformia ruffa in urinis.

*Uring lateris  
fig. hexagon  
ricond. et. corbat  
signa.  
Causa urinatori  
Uring inefficax*



- (2) *Ex particulis urinosi magis terreis, adeoque fixioribus in urina abundantibus, generantur concreta salina, candida, ab Acido coagulante non adeo acris.*
- (3) *Ex particulis iisdem urinosi fixioribus, sed substantiâ pingui inviscatis, gignitur crusta glauca, unde & à superveniente Acido facile in tartarum ruffum coagulatur.*
- (4) *Saliū, Acidi & Urinosi, copiosorum aut acrium in vehiculo aquoso exadè solutorum, saturationem & hinc concretionem, sequitur pellicula & cremor, pinguedinis instar urinæ supernatans diversimodè tincta.*

Origo ergo horum concrementorum coagulatorum videtur esse efficienter ab Acido, materialiter ex terreo urinoso fixiori, invicem coagulatis & coagmentatis. Quod ut pateat, observandum est, quod hæc Concreta tartarea omnia sint productum præternaturale: nam si subiecta considerentur, in quorum urinis concreta talia observantur, ut hypochondriaci, scorbutici, item à febribus, aut diuturnis, aut malè curatis denuò convalescentes, illa sunt talia, in quibus alimentorum assumptorum debita attenuatio & volatilificatio in primis viis minus perfecta esse solet, unde particulæ salinæ urinose minus volatiles, sed suo modo fixiores, magis terreae existunt, quæ cum Urina maturè excernuntur: quædò manifesti ra sunt, quod *BOKRICHIVS* in *Actis Hassniens. Volum. 2. p. 171. & 182.* minus salis volatilis, plus fecum terrearum in febricitantium sanguine deprehenderit. De Hypochondriacis & scorbuticis pariter constat, horum urinas acriores & saliores existere; & præter hoc, quod debitæ volatilificationis assumptorum in primis viis defectu, particulis urinosi minus volatilibus, sed ferè fixioribus, imprægnatæ sint; imprimis Acidum est, quod in eorum urinis luxuriat, unde etiam tartarus ruffus variegatâ pelliculâ tam crebrò in eorum urinis concrevit. Nempe in his concretionibus tartareis & ipsum coagulans Acidum haud adeò naturale existit, uti ex subiectorum, à quibus urinæ emittuntur, conditionibus sponte patet, quin à spirituosâ aut volatili natura plus minus deflectens, & suo modo acrius existens, præter Tincturæ intentionem, etiam peregrina talia coagula in urina generat. Hinc etiam à Practicis annotatum fuit, copiosius generari huiusmodi tartarum in stanneis aut plumbeis, aut terreis vitreatis vasis, quàm vitreis, Acido isto rodente particulis metallicas, & in iis ceu fixioribus, se concentrante. Plus Acidum hoc, tartari ruffi coagulatore, in recessu habere insinuat *MOEBIVS* *Instit. p. 153*: quini-mò ipso in sanguine, aut cæteris corporis fluidis, actu coagulationis negotium interdum perficit, adeò ut præter hoc copiosè cum urina prodeant, ac per sudores copiosè excernantur arenulæ. Confer. *HORSTIVS* loco allegato, item *TACKIVS* in *Phasi 2. p. 82.*

Quod si sub ista particularum in tartarea concrementa concretione contingat, vel sponte separari, vel potius vi quadam extrudi pingues seu oleosas particulas ex eorum consortio, & subindè unâ cū particulis urinoso-terreis copiosioribus precipitari, oritur *nebuloſa satis glauca*. Idem phænomenon in precipitatione lactis sulphuris obtinetur. Par verò ratio est, dum phænomenon sub incipiente urinæ putredine observatur. Quod verò salte copiosius sulphur, seu pingues istæ particulæ solæ, crustâ istâ constituent, ut vult *WILLISIVS* *des. Urini*, citra terrearū plus minus urinosarum consortiū, minus probabile videtur, quia Acida instillata crustam huiusmodi glaucam absorbent, interdū cum eadem in tartarum ruffum concrevunt: Jam verò in solas pingues particulas ita non agunt acida.

Porrò *sedimentum* conspicitur nunc *rubrum carneum, fleisch-farbig*, nunc *rubrum lateritium*. Illud reperitur in morbis & febribus chronicis, & in talibus sæpè latet scorbutus, quod sæpius observavi. Lateritium ejusdem naturæ est cum arenulis scorbuticis, & solet esse ordinarius comes morborum chronicorum confirmatorum. Interim reperitur etiam *sedimentum crassum, album, viscidum* &c. quod ostendit vitium vesicæ, muco aut arenulis refertæ, & sæpius vesicæ quàm renum calculum indicat. Nam vesica calculo læsa plorat nutrimentum proprium chylosum spermaticū.

Ut tandem hæc concludamus, Acidum & Alkali, ceu duo naturæ instrumenta mechanica, & ipsa in falso urinæ concreto utramque faciunt paginam, & cujusvis in urina mutationis fundamentum existunt, experienciâ mechanica id testante. Ab Acido enim plus minus eminente Tincturæ intensio, ab eodem deficiente Tincturæ remissio; ab eodem contentum naturale concentrante, ab Alkali verò præcipitante,

& consistentiæ & perspicuitatis in urina ratio: Quò magis sub falso urinæ sapore prævalet Acidum, eò diutius citra putredinem subsistit eadem, quod, uti in statu naturali simpliciter obtinet, ita præternaturali statui pariter, sed mutatis subinde mutandis, sub enormi scilicet ejus latitudine, applicari debet. Quævis in statu præternaturali urinæ tinctæ gradualis ab Acido in morbis acutis cruditas, seu contentorum firma concentratio à prævalente Acido; Coctio, seu eorundem separatio, ab infracto eodem, dependent. Concreta salina tartarea in chronicis, & speciatim hypochondriacis, ab Acido præternaturali urinoso, terrea sterè fixiores particulas coagulante, nascuntur: ruffa quidem potentiori existente efficienter Acido; candida verò copiosiori existente materia terreo-urinosâ. Crusta glauca parietibus matulæ affixa, ex urinosi fixioribus pinguibus particulis inviscatis constat, unde & Acido superveniente facile in tartarum ruffum coagulantur. Plura in hunc locum qui vult, legat *WILLISIVM de Febribus*, ubi adjuncta *Dissertatio de Urinis*, item *MOEBIVM de Fundament. & Institutionibus*, & *RIEMSCHNEIDERVM*, qui eleganter de urina & judicis hinc ferendis scripsit.

Varia autem simul cum urina reddita videbitis in *BARTHOLINO de Lacteis Thoracici cap. 9.*, *DEVSINGIO de Aliment. Depurat. §. 10.*, *HORSTII Manuduct. ad Medicin. p. 189.*, *CLAUDIO Consil. 40.*, *Colle in Cosmetor. Medic. pag. 318.* Infecta etiam in urina notat *BARTHOLINVS* *Cent. 4. p. 378.*

Cæterum, uti non rarò, imò sæpissimè, fallax & incertū est urine judicium, de quo vid. *HILDANVS C. 3. Observ. 73.*, in specie in febribus malignis, quod expertum vid. *SCHENCK. l. 2. Observ. p. 278.* ita & Pulsus non rarò valde perit fallit: vid. *SCHENCK. l. 1. a. p. 287.* non tantum pro varietate affectuum, ex variis circumstantiis ortorum, sed varietatem pulsum Anomalix & inordinationes naturaliter quibusdam contingunt, observante hoc *DEODATO in Valerud. p. 67.* & *SCHENCKIO l. 1. a.* adeò ut quasi unusquisque naturalis pulsus antea præcognitus esse debeat, priusquam judicium certum de eo in morbis immutato ferri possit.

*Causæ fallentes* ad 4. capita reduci possunt:

1. *In malignis affectibus* vel maximè fallunt subindè, quādo optimo & saluberrimo Pulsu moriuntur egri: vid. *HILDANVS*. Fit autem in talibus morbis, ubi miasma malignum immediatè spiritus animales adoritur, minus verò missâ sanguineâ afficit; hinc Pulsu optimo & optima urina moriuntur Patiētes; & Pulsus pessimi in febricitantibus mulieribus non rarò Medicos fallunt, teste *PANAROLLO Pentecost. 4. Observ. 48.* proinde in morbis malignis debemus esse cauti.
2. Fallunt etiam subindè in *Scorbuticis & Hypochondriacis* confirmatis, in quibus propter depravatam massæ sanguineæ crasin & fermentationem inæqualem tot sæpè miræ anomalix diversæ pulsum tantum non in horas mutabilium, imò Pulsus interdum adeò mali deprehenduntur, ut in aliis morbis mortem prædiceremus, ubi tamen iterum in hora boni fiunt, & ægri convalescunt.
3. Fallunt nos Pulsus ex vario sanguinis fermentativo motu.
4. Fallunt nos ratione affectuum ægrotantium, qui prout sunt nunc tristes, nunc læti, nunc curis obsessi, nunc sacra meditantur, nunc prophana, &c. toties Pulsus variat.

Item varii Pulsus & distincti in eodem subiecto observantur, dum Pulsus in dextro carpo optimus, in sinistro pessimus observatus fuerit, idq; ob ulcus & abscessum in pulmonibus illius lateris, teste *BARTHOLINO Volum. 1. Actorum Hassniens. p. 18.* adeò, ut in Pulsuum cognitione & iudicio omnia à Medico sint considerata, & ægri status & varix circumstantiæ perscrutandæ, utut raræ quædam mirandarum ex Pulsu prædictionum historiarum hinc inde etiam prostant, quas videbitis in *SCHENCKIO loco allegato pag. 268.*, & *BARTHOLINO Centur. 5. Histor. 37.* in quo ipso, mirum quantum excellunt Medici Sineses & Japonenses, ita ut mirificè excellant in diagnosi & Prognosi Morborum ex Pulsu.

Pertinet huc Pulsus Amatorius, de quo quæritur, an detur? & an distinctus sit à reliquis Pulsibus, propriusque sit solis Amatoribus? Occasionem dedit Erasistratus, qui ex Pulsu cognovit, Seleuci filium Antiochum erga novercam Stratonicam amore fuisse inflammatum. Respondeo: Pulsus Ama-



Amatorius quibusdam distinctus est à reliquis Pulsibus, si-  
cut de hoc *HORSTIUS* pater eleganter *Tom. 1. Operum, Dis-*  
*sert. de Natura Amoris* p. 435. judicavit. Verùm determi-  
natus Pulsus Amatorius non est, sed si reliqua recte se ha-  
beant, admodum variat; in specie prout in Amore multipli-  
cati sunt Affectus, Pulsus specialissimus erit frequentissi-  
mus & celerissimus.

Ex Pulsu ipso duos saltem cognosci, & exinde Prognosis insti-  
tui potest. Nempe

1. Status Fermentationis Vitalis sanguinis in præcordiis.
2. Ex fermentante, & consequenter plus minus spiri-  
tualiscentie sanguine, virium vel robustiorum vel infir-  
miorum conditio.

Intelligitur per Pulsum palpitatio arteriarum. Modus, quo  
cognoscitur, limitatur sub his circumstantiis: Nempe Pul-  
sum pertinet Medicus *pulpa trium digitorum* priorum, nem-  
pe indicis, medii, & annularis. Et quidem digitis tribus  
tangenda (1) Pulsus arteria est, ut facilius cognosci queat  
ejus inæqualitas, quæ unicò digito non cognoscitur. Dein-  
de (2) pertinet etiam Medicus Pulsum, *digitos nunc fortius*  
*imprimendo, nunc suspendendo*, ut varietates Pulsus cogno-  
scere possit: Melius enim percipit Medicus Pulsus vehemē-  
tiam & magnitudinem impressis digitis; suspensis verò di-  
gitis mollities & Parvitas ejus facilius deprehenditur. (3)  
Ratione loci usitatum est, ut tangatur in *carpo manus*, inter-  
dum tamen (α) non deprehenditur in summa debilitate ægri  
(β) in carnosioribus subjectis, ubi profundius arteriæ sitæ,  
tunc naturalis Pulsus vix deprehenditur. (γ) Si sudant ægri  
in febribus, non consultum est, denudare ipsius brachia;  
Ideoque etiam præter carpos in aliis locis Pulsum pertinet  
Medicus. Locus talis est in summitate temporum, ubi ra-  
mus arteriæ carotidis statim sub cute latet, qui faciliè de-  
prehendi potest; vel etiam tangitur pulsus in interstitiis pol-  
licis & indicis; de quo vid. *RHODIUS Centur. 2. Hist. 44.,*  
*TYLPIUS l. 3. Observ. c. 45:* vel loco carpi alius locus que-  
rendus, ubi arteria minus est profunda & visu cognoscibi-  
lis, & ibi in tali casu facillimè investigatur. Si in his non  
procedit, circa poplitem tangendum, quod ipsum *AM-  
ATVS LVSITANVS C. 1. Curat. 96.* jubet, & facilius depre-  
henditur Pulsus: Interdum vel arteria tarsi tangenda in pede  
prope secundum digitum. Verum relicto ultimo, priora  
tria loca sufficiunt, sc. Carpus, interstitium pollicis & indi-  
cis, & Tempora. (4) Necessè est, ut Medicus Pulsum in *duo-*  
*bus carpis pertingat simul*, quia sæpius in signis differentia  
in utroque carpo deprehenditur, quando Pulsus unius carpi  
non respondet Pulsui alterius, uti subinde occurrit in Praxi,  
mihi quæ sæpius evenit, & nisi attentè & cautè agamus, faci-  
lè decipimur: vid. *HOEFERVS in Hercule Medico* p. 89,  
*M. A. N. C. Ann. 9. & 10. Observ. 61. p. 153. sequ.* Ratio  
Variationis latet in instrumento, nempe Arteria: obser-  
vatum enim est, quod propter tumorem occultum vel la-  
tentem sub alia arteria compressa & hinc, Pulsus immuta-  
tus, atque in hoc carpo vix deprehensus, in altero benè ob-  
servatus fuerit. Sic *BARTHOLINVS* quoque observavit in  
dextro carpo Pulsum optimum: vid. *SCHENCKIUS &*  
*RHODIUS in Observationibus.* (5) Medicus non contentus sit  
unâ vice tangendo Pulsum, sed subinde repetat sæpius, quia  
ægri ratione variorum affectuum subinde mutant Pulsum:  
e. g. quando lætantur in accessu Medici, aut contristantur,  
idemque bis vel ter in una Visitatione tangat Pulsum, ne  
aliàs decipiatur in signis inde petendis.

Causas quod attinet Pulsus, earum tres in genere differen-  
tes, & variè mutantes sunt:

1. Causa est sanguis turgescens & fermentando rarefcens  
in præcordiis.
2. Est Cor, quod suâ contractione, beneficio spirituum  
animalium irruentium, sanguinem rarefactum evi-  
brat.
3. Arteriæ recipientes, & ulterius sanguinem evibratum  
per totum corpus diffundentes.

Immutantes Causæ variæ sunt, distinguuntur secundum res  
naturales, nonnaturales, & præternaturales. V. g. ex rebus  
naturalibus alius est Pulsus pueri, alius juvenis, alius viri,  
alius senis, alius dum sumus jejuni, alius est post pastum. Ex  
rebus Non Naturalibus variat ratione Affectuum, ratione Al-  
sumptorum, ratione Excretorum & Retentorum. Quoad  
res præternaturales, ratione morbores afficientium mas-  
sam sanguineam: quales causæ variantes sunt tantum non  
innumerabiles. Hinc est, quod ex Pulsu non semper signa apo-  
dictica fluant, sed subinde dubia & fallacia.

In Pulsu ergò pertentando 4. Requisita attendenda sunt:

1. Cor movens, ratione cujus in motu vigoris Pulsus

evadit vel fortis seu vehemens, vel debilis, indeque  
virium vel constantium vel deficientium signum  
exhibet.

Pulsus vehemens est, quando cum impetu & validè disten-  
ditur arteria, ut quasi feriat pulpam digiti. Causa est Impe-  
tus & Vehementia spirituum animalium, cor vehementius  
contrahentium. Indicat fortem cordis contractionem, hinc  
vires validas & robustas, & præagiū exinde faultū est; è con-  
trà Pulsus parvus & debilis innuit imminutas & prostratas  
vires; funestum signum est, funestum exitum prælagiens.

2. Sanguis mobilis ratione suæ turgescentiæ fermentati-  
væ; unde Pulsus est vel magnus vel parvus, adeoque  
vel laudabilioris vel defectuosæ fermentationis in  
sanguine index.

Magnus est, quando sanguis insigniter turgescens &  
fermentans arteriam valde distendit, secundum omnes  
Quantitatis dimensiones. Parvus est, quando sanguis ita  
non turgescit, & arterias minus distendit. Modus cogno-  
scendi est facilis: quando enim arteria plena & turgida  
est, dicitur magnus; quando vacua & flexuosa, Pulsus  
oritur parvus. Additur ab aliis hæc differentia: Pulsus ef-  
se vel plenum vel vacuum. Verùm rectè rem ponderanti-  
bus, est unus idemque Pulsus cum magno & parvo. Pulsus  
magnus in statu ægro & sano, semper indicat virium robur,  
propter insignem & optimam sanguinis turgescentiā: hinc  
Pulsus magnus semper est bonum signum, in specie in febribus,  
specialissimè in benignis; innuit enim æqualem concursum  
salem in corpore, & consequenter laudabilem sanguinis  
statum. Pulsus parvus rarè bonum signum est in febribus, in spe-  
cie malignis, ubi est pessimus: si celer & parvus simul, seu for-  
micans, contigerit, admodum prævum omen est, ex quo vix emer-  
gunt ægri.

3. Instrumentum seu Organon, per quod fit sanguinis  
turgescens motus, nempe Arteriam mota & dilatata,  
pro cujus conditione Pulsus vel mollis vel durus  
existit.

Pulsus mollis est, quando ad tactum arteria facilè cedit;  
Durus est, quando renititur, & quasi indurata est. Causa  
est Arteriæ major vel minor tensio & flacciditas. Interim  
mollior Pulsus melior est duro: quæ arteriæ durities nil aliud est,  
quàm spasmus quidam, aut convulsiva fibrarum membranae ar-  
teriæ contractio, indeque in distensione renitentia existit, &  
membranam in quodam loco affectam, dolentem aut spa-  
smo correptam innuit, uti in inflammationibus partium in-  
ternarum, pleuriticis, nephriticis, &c. obvium est: aliàs rarè  
observatur.

4. Tempus, quod monstrat motus durationem in pul-  
su, observabile, & cujus ratione binæ differentia  
emergunt, vel in una saltem pulsatione, unde Pulsus  
vel celer, vel tardus; aut in pluribus ictibus, unde  
Pulsus vel frequens vel rarus. Quæ ipsa temporis  
ratio ut plurimum à diversa sanguinis fermentantis  
conditione dependet; prout enim cor à sanguine,  
intensius aut remissius fermentante, magis vel mi-  
nus irritatur, etiam frequentiores aut rariore, ce-  
leriores aut tardiores, hujus sunt contractiones, &  
consequenter pulsationes. Vid. hic; quia perspicuus,  
omniumque optimus, *SYLVIVS in Dissertat. Medicis,*  
*Dissertat. 3. §. 37. & sequ.*

Pulsus celer est, quando subito attollitur seu dilatatur  
Arteria; tardus est, quando pedetentim attollitur. Celer  
oritur à valida & subitanea cordis contractione, imprimis  
propter irritationem cordis à spirituum impetu celeriter  
factam, hinc subito & cum impetu evibratur sanguis, &  
dilatatur arteria. Tardus oritur, quando cor movetur  
tardiùs, & sanguis lentiùs promovetur, arteriaque disten-  
ditur. Pulsus celer, cæteris paribus, bonum signum est; innuit  
enim motum spirituum validum, utut irritatum, & ob-  
servatur imprimis in morbis acutis & gravioribus animi  
affectibus. Pulsus tardus innuit vel vires spirituum anima-  
lium prostratas, vel lentam & imminutam sanguinis  
in corde turgescentiā. Pulsus frequens est, quando crebrò  
movetur Pulsus unus post alterum, & sæpius ferit digi-  
tum (picK picK:) Rarus est, quando rarè & interce-  
dente temporis spatio Pulsus fit. Frequens fit vel propter  
auctam massæ sanguineæ turgescentiā in corde, vel pro-  
pter depravatam ipsius fermentationem, unde crebriùs con-  
trahitur cor, arteriaque distenditur. Causa proxima ergò est  
cordis vehementior irritatio, propter sanguinem nimis vitio-  
sè turgescentem: hinc est, quod Pulsus frequens signum  
pathognomonicum febrium, à causa externa provenientium,  
habeatur, ita ut etiam in malignis non deficiat hic Pul-  
sus.



sus. Frequens hic Pulsus, cæteris paribus, innuit vires adhuc validas, & cor insigniter irritatum, monstratque febrem præsentem: si simul est magnus, bonum signum est; si simul parvus & celer, pessimum signum est, & formicans dicitur.

Nunc quoque, ut Pulsuum differentias consideremus, ordinis ratio postulat; quæ vel dicuntur *absolutæ*, vel *respectivæ*: quæ vel considerantur in se, vel habitâ collatione plurium Pulsuum inter se. Ratione prioris emergunt absolute; ratione posterioris respectivæ differentiæ.

*Differentiæ Pulsus absolutæ* in genere sunt vel simplices, vel compositæ. Simples sunt jam explicatæ. Hæ differentię Pulsuum simplices invicem collatę Compositas dant differentias; quando v. gr. quis citò currit, Pulsus evadet celer & parvus; sicut in somnolento, quodam deprehenditur Pulsus in vehementia, magnitudine & celeritate moderatus, qui est Pulsus compositus: item pulsus parvus, frequens & debilis simul, est pulsus compositus; in pleuritide magnus frequens, & cum celeritate moderatus. Et hæc sufficiunt pro Medico. Possunt enim faciliè cognosci pulsus compositi, modò habeatur simplicium differentia. Quod attinet respectivas pulsuum differentias, multę hîc recententur à Galenitis; sed rectè Montanus & Plempeius dixerunt, Galenum, plures Pulsuum differentias finxisse, quàm in ægris deprehenderit. Respectivæ ergò Pulsus differentię, quando plures conferuntur, mutuò nempe inter compositas habitò respectu, vel æquales sunt, vel inæquales; sicut diastole arteriæ collata cum ejus systole, pulsus dat vel *ἴσους*, vel *ἄρῶν*. Pulsus æqualis dicitur, quando plures pulsationes inter se collatæ se habent eodem modo, in eadem nempe magnitudine & celeritate. Inæqualis dicitur, quando differentia aliqua percipitur. Pulsus hic æqualis est vel simpliciter talis, vel secundum quid. Inæqualis simpliciter est, quando in nulla conveniunt pulsatione, sed omnes differunt, ita ut secundus non sit idem cum primo pulsu, tertius cum secundo, &c. Inæqualis secundum quid est, quando tempus in quibusdam pulsationibus differt in quibusdā convenit: v. g. quando primus, secundus & tertius similes sunt, & pulsus quartus differt.

Omnes hæ differentię, quò plus recedunt vel à statu naturalibus, à conditione ægri, à ratione morbi & causa morboſa varia, eò sunt peiores; quò minus, eò meliores. In specie debiles, parvi, & frequentes juncti, &c. sunt omnium pessimi. In magnis tamen doloribus, v. g. pleuritide cum febre ardente juncti, si pulsus fuerit parvus, neminem terreat. Confert. BARTHOLINUS Centur. 5. Hist. 37.

Inter inæquales pulsus, intermittens & deficiens seu aliquantum cessans, nunc inter plures, nunc inter pauciores pulsationes: e. g. quando prima, secunda, tertia & quarta pulsatio adest, nona iterum non, solet non sine causa esse terribilis Medico, quia sæpè est lethalis ægroto. Defectus hic contingit

1. Ratione Virtutis moventis: quando enim vis movens seu vis pulſifica cordis non est sufficiens, necessariò una vel altera intermittitur pulsatio.
2. Quando sanguis malè se habet, ut ejus turgescencia vel fermentatio vel it cessare.

Nihilominus quælibet ante omnia circumstantiæ benè perpendendæ sunt, antequam feratur judicium. Non semper enim sunt lethales, teste WIERO in Observ. de Febribus malignis, ZACUTO LUSIT. l. 2. Medicor. Principum Hist. 4. MARC. DONATO Hist. Medic. Mirabil. l. 7. c. 8. BARTHOLINOL. a. Nam, ut taceam abolitum arteriarum Pulsus ad plures annos observatum fuisse à RONSEO Epist. 11. p. 41. & RHODIO Cent. 2. Observat. 42. & 43; vel saltem eundem in quibusdam subiectis digito applicato non sentiri, quale exemplum videbitis in BARTHOL. Cent. 4. Hist. 42; sicut totalis Pulsus ad sensum cessatio & Asphixia observata est in M. A. N. C. Ann. 3. Observ. 221. & Observ. 334. in scholis, & à SIMONE PAULI in Paræcbasi de Febribus Malignis §. 58, BALLONIO l. 2. Epidem. & Ephemer. p. 195, RIOLANO Encheirid. Anat. l. 5. c. 46. HEINRICO ab HEER Obs. 26. RONSEO loco allegato p. 34. certè interdū ex variis causis impedimentum occurrit, quo minus arteriæ pulsare queant, ut res careat periculo, modò benè cognoscatur origo. Sic ob præsentem plethoram, indeque impeditum sanguinis motum, pulsū interceptum videbitis in SCHENCKIO l. 2. Obser. ubi de Pulsu; & in hypochondriaco malo confirmato, ac scorbuto expertis, est nota ingens in pulsu variatio, cum non rara ejus intermissione: vid. SALMUTH Cent. 1. Hist. 94, quæ tamen periculo sæpè carens, subinde fortiter cum palpitatione cordis recurrente eodem:

Conf. M. A. N. C. Ann. 2. Obs. 237. pag. 339. & Ann. 9. Obs. 91. Sic ob tumorem occultum, comprimentem in aliqua parte arteriam, impeditur ejus debita dilatatio, unde observatur & deficit pulsus in una manu, qui eò erit manifestior in altera: de quo vid. PANAROLLUS in Pentecost. 1. Obser. 32. Cordis item auricula à materia crassa & pituitosa referta, dat pulsus inæquales & intermittentes, teste RIVERO Observat. 77. Centur. 2.

Imprimis tamen solet subinde intermittere pulsus minori cum periculo in tribus casibus: nempe

1. In febribus malignis.
2. In pleuritide.
3. In malo hypochondriaco confirmato, aut scorbuto.

Quadruplex autè pulsus deficientis differentia observanda est, dum quædam est *apparens*, quædam *naturalis*, quædam præternaturalis quædam *artificialis*. I. Pulsus apparens est, quando arteria vel propter inconvenientem situm, vel propter tumorem, minus commodè percipi potest, ut planè videatur deficere, quod tamen nihil in recessu habet. II. Pulsus quidem deficiens naturalis fit propter certam quandam idiosyncrasiam. Sic observati sunt certi homines, in quibus pulsus naturaliter per aliquot pulsationes intermiserit & defecerit. III. Pulsus præternaturalis intermittens interdum observatur in Pleuriticis, ubi interdum, ut sæpius observavi, nunc quarta, nunc septima pulsatio deficit. Item in Scorbuticis deficiens binde deprehenditur pulsus, quando propter Acidum sanguis ad grumescenciam plus minus disponitur, ut hinc inde grumi sanguinis colligantur, qui motum arteriarum impediunt. Ex quibus patet, pulsus deficientem p. n. malum signum esse. IV. Pulsus deficiens artificialis fit ex ligatura arteriosarum partium in venæ sectione, quo minus possunt pulsare: inde sinus cauti, ne, quando post venæ sectionem, arteriâ ligatâ, deficit arteriæ interceptæ pulsatio, vi morbi eundem deficere putemus. Exinde liquet, Pulsus Deficientem nunquam esse faustum signum; innuit enim vim animalem prostratam, vel sanguinem turgescencie & fermentationi ineptum.

Inter Pulsus inæquales est etiam Pulsus myurus, seu Cauda muris dictus, propter similitudinem, quem habet cum cauda muris, quod semper successivè fit minor, ita ut secundus pulsus sit minor primo, tertius secundo, & quartus tertio. Myurus hic duplex est, vel deficiens, vel reciprocus aut recurrens. Myurus deficiens est, quando successivè in tantum deficit arteriæ motus, ut tandem planè cesset in magnitudine & vehementia. Reciprocus Myurus est, quando ad antiquum vigorem redit, antequam planè deficiat. Causa latet nunc in sanguine, nunc in corde. Si successivè deficit in motu arteria, innuit vim cordis motricè vitālē non esse adeò validā. Myurus hic pulsus deficiens est inter signa pessima.

Inter hos Pulsus intermittentes numeratur & Caprizans, dictus à similitudine capræ, qui reverà idem est cum Pulsu dyaceto seu bis feriente in una pulsatione, quando arteria ita dilatatur, & antequam contrahitur, de novo dilatatur, ita ut duplicem quasi ictum edat. Causa est reiterata cordis contractio, propter vehementem ejus irriationem, quando sanguis vitiosè effervescentia parenchyma cordis denuò irritat, & ita cord duplicatâ contracturâ removere nititur sanguinem, nisi aliud malum adsit in auriculis cordis. Innuit quidem vires validas, sed sanguinis vitiatam fermentationem seu insignem ametriam sanguinis.

Denique differentia insignis est, quando Pulsus dicitur Undosus, ubi sanguis successivè moveri, & fluctuum undarum instar pelli, percipitur, ita ut nunc sub primo, nunc sub secundo, nunc sub tertio digito motus arteriæ deprehendatur. Pulsus hic in his, qui sub lecto sudant, semper est observabilis. Oritur & compositus est hic Pulsus ex magno, in vehementia & frequentia moderato, & cum aliquali celeritate junctio, innuitque sudorem imminentem, sive jam adsit, sive futurus sit in morbis acutis per crisin. Oritur ex fermentatione blanda & moderata sanguinis, cum blanda cordis irriatione.

Pulsus hunc sequitur Formicans seu Vermicularis, quasi formica repens, (cum repit sub digitis.) Compositus est ex Pulsu minimo, celerrimo, & frequentissimo. Indicat vires prostratas, & sanguinis fermentationem & turgescenciam planè deficientem. Omnium pessimus est, & Agonizantibus subinde solet esse frequens: fluctuat enim magis sanguis in ventriculo cordis, & propter parvam turgescenciam cor se non potest contrahere.

Ultimo loco est Pulsus Convulsivus, quando arteria sub tactu convelli & quasi retrahi percipitur. Innuit imminentes convulsiones & epilepsiam cum aliquali contractura. Oritur



ex vitio arteriæ, & ejus fibris magnitudine irritationis convulsis. *Pessimum signum est.*

In Pulsu observandus etiam ordo & rhythmus, unde dependet Pulsus æqualis & inæqualis, ordinatus & inordinatus. Pulsus ordinatus est, quando plures pulsationes invicem collatæ eandem habent constitutionem. Inordinatus est, quando plures pulsationes inter se collatæ inæquales sunt, ut alius ab alio differat. Fundamentum omnis inordinationis consistit vel in corde movente, vel in sanguine. *Ordinatus Pulsus est bonum signum; omnis autem inordinatus pessimum: indicat enim labefactatâ sanguinis turgescientiam & fermentationem, indeque vires prostratas, tam vitales quàm animales.*

Per Rhythmum intelligitur concentus tonorum seu Concentus Musicus, & est nihil aliud, quàm proportio certa Systoles & Diastoles, seu Constrictionis & Dilatationis arteriæ pulsantis; estque vel

1. *Eupodius*, quando Systole & Diastole se habent eodem modo & tempore; Vel
2. *Apodius*, quando non eodem modo se habent cordis systole & diastole.

Et quidem, ut meliùs pateant, adhibent plerumque notas Musicas, ratione quarum metiuntur: Nam si Systole & Diastole est instar Notæ Brevis, Pulsus est *eupodius*; si verò instar Brevis & Semibrevis Systole & Diastole differunt, Pulsus est *apodius*. Fundamentum hujus diversitatis consistit in motu cordis sanguinem promoventis & distribuentis in arterias, & ex his in venas. Si enim eodem modo sanguis ex corde ejaculatus fuerit in arterias, & simili modo ex arteriis in venas, Systole & Diastole conveniunt, Pulsusque oritur *eupodius*. Quando autem sanguis celerius movetur, & citiùs ex corde in arterias, quàm ex arteriis in venas ejaculatur, fit Systole longa & Diastole brevis; & contra, si movetur sanguis citiùs ex arteriis in venas, quàm ex corde in arterias, fit Systole brevis, & Diastole longa vel tarda. Pulsus *eupodius* bonum signum est; indicat enim æqualem distributionem sanguinis: Pulsus *apodius* malum signum est; innuit enim defectum motus cordis & virium. Nam quando Diastole brevior est, quàm Systole, innuit stagnationem sanguinis in loco quodam; si autem Diastole est longior vel tardior, quàm systole, innuit motum sanguinis per cor impeditum, aut cordis affectum. Hæc pauca de Rhythmo Pulsuum.

De Instrumentis seu libris sphygmicis, à quibusdam sagacibus Pulsus scrutatoribus inventis, quarum applicationis beneficio Qualitates Pulsuum dimetiri & applicari solent, aliquid dicendum esset: quia autem magis subtile, curiosum, & magis speculativum inventum sit, quàm expertum Practicum, meritò hîc omitto. Plura tamen qui cupit de iis legere, videat *SANCTORIUM in Commentar. in Fen. i. Avicennæ Proem. Quæst. 6. SCHOTTUM in Magia Natur. P. 3 l. 4. Syntagm. 3. Pragmatol. 9. MARCVM MARCI de Proport. Motus, Proport. 41.*

Sicuti *Diagnosis* rerum præternaturalium ad *Pathologiam* pertinet, ita *Prognosis* ad *Therapeuticam*. Cum enim in omnibus Curis non rarò plus arte Medicâ valeat gravius Malum, subinde necesse est, ut maturè artificiosâ conjecturâ præcognoscat Medicus, an & quomodo curabilis sit affectus, adeoque & eventum morbi, & tempus eventus, & modum evenus artificioso prognostico eruat.

Neminem autem Prognostico relinquat, quia nunquam omnia adeò manifesta esse possunt circa ægros, ob specialem uniuscujusque individui idiosyncrasiam, quin interdum hujus ratione miracula in Medicina fieri videantur, & ii, qui conclamati putantur, præter spem subinde convalescant.

In Prognosi autem tria accuratè attendenda sunt à Medico:

1. *Ut præcognoscat, qualis eventus sit futurus? item, an possit ægrum curare? an non? an verè? an verò palliative?*
2. *Ut præcognoscat tempus eventus, an morbus futurus sit longus? an verò brevis?*
3. *Ut simul cognoscat, quomodo morbus finiturus sit? an finis morbi subitaneus sit expectandus? an verò paulatinus? scilicet per lentam morbi solutionem.*

Fundamentum legitimæ Prognoseos cujuscunque est circumspècta consideratio. *Roboris naturæ Patientis, & Violentiæ morbi, & horum collatio mutua*: quorum quod prævaliturum judicatur, & quomodo? eò vergit omnis Prognosis. Necesse ergò est, ut hæc duo perpendat Medicus; sic tandem firmam conjecturam concipit, an natura morbum, an verò morbus naturam superet?

Ex his Generalibus & *Eventum, & Tempus, & Modum* Eventus cognoscat, quid prævaliturum sit? Iam autem, ut hæc duo, nempe natura morbi, & Vires ægri rectè considerentur, tres fontes Prognoseos insignes hîc se offerunt, scilicet ii, qui in diagnosi fuerunt. Sed fit hoc interdum ineptè & indirectè. Desumuntur vel

1. Ab antecedentibus causis.
2. Ab essentialiter Inhærentibus & Ntributis, vel naturæ, tam ægri quàm ipsius morbi, propriis.
3. Denique ex consequentibus ipsis symptomatis, nec non Iuvantibus & Nocentibus.

Quoad Fontem primum, nempe Antecedentia, prout causæ plus vel minus sunt validæ, prout benignæ vel malignæ, quatenus plus vel minus affligunt corpus, quatenus concordat tempus anni, quatenus causæ morborum vel epidemicæ, vel endemiæ, vel propriæ, &c. Ratione harum causarum Medicus vel vim morbi illati, & robur naturæ prostratæ colligere potest.

Quod attinet secundum Fontem, prout plus vel minus ægri constitutio inclinatur in hunc vel istum morbum, eò plus etiam morbi validiores & magis periculosiores sunt. Hinc attendatur constitutio subiecti ratione ætatis, sexus, vitæ generis, diætæ, &c.; sic multum lucis affluit legitimæ prognosi: e. g. epilepsia affligens Adultos, non adeò periculosa est, quàm quæ affligit infantes; nam infantum constitutio magis proclivis est ad epilepsiam, & consequenter magis periculosa, Adultorum minus. Sic si corripitur juvenis aut mulier gravida febre quadam malignâ, diversa est ratio; in gravida enim est longè periculosior, cum & debilitas naturæ, & metus abortus, talem morbum exaggerare queant. Sic quando delirium corripit juvenem & senem, diversa est ratio; juvenis enim evadit facilè, senex rarò. *Essentialiter Inhærentia morbo innunt ejus naturam, an benigna an maligna? an plures vel pauciores lædantur functiones? an æ sint tales, & vitam concernant? an morbus sit acutus, an verò Chronicus? an affligantur partes nobiles, an verò ignobiles?*

Primariò Prognosis cognoscitur ex Fonte tertio, ex symptomatis nempe consequentibus: Quæ quò sunt graviora, & magis lædunt functiones, eò periculosiorem morbum innunt. Pertinent hîc in morbis acutis signa Cruditatis & Coctionis, & excretorum urinariorum: nam quò citiùs signa Coctionis apparent, eò levior futurus est morbus. Huc pertinent quoque *Iuvantia & Nocentia*: nam si remediis vis morbi infringitur, faustum signum est; si verò juvantia minus juvant, sed potiùs nocent, majus periculum adest.

Primariùs autem Fons ex his tribus est *symptomaticus*, ex quo optimam conjecturam potest colligere Medicus. Observetur autem:

1. Quod symptomatum alia vis significandi in morbis Acutis, alia in morbis Chronicis.
2. Quod insignis sit differentia ratione morbi vel maligni vel benigni, & inde natorum symptomatum, ac evacuationum. Verissimum enim est effatum *HIPPOCRATIS*; *Acutorum morborum incertas esse Prædictiones*: multò magis hoc valet, quando febribus his malignitas fuerit juncta, potissimum, cum & *GALENVS*, *malignas febres non habere statuta ad judicandum tempora*, asserat: *fallunt enim Pulsus, fallit Urina, &c.*
3. In morbis acutis considerandus imprimis est motus naturæ, an signa prognostica sint criseos, an non?

Hîc in Prognosi laudandus est *MOEBIUS*, qui eleganter & fusè hæc signa pertractavit: Quæ autem ille non habet, vel majorem illustrationem merentur, proponam.

Hiscæ præmissis, in specie symptomata sunt evolvenda. Quoad symptomata *Appetitus*, sunt ea, si Fames & Sitis sunt prostratæ. De iis verus est Aphorismus *HIPPOCRATIS*: *Si quis rectè se habet ad ea, quæ offeruntur, bonum est*: si scilicet æger sine nausea, & sine gravamine Stomachi assumit, quæ offeruntur, bonum signum est; & contrà, si in morbis etiam apparenter levibus *Appetitus* mox prostermitur, rarè bonum signum est, & est unum ex primariis signis morborum malignorum. Distinguendum autem hîc est inter Appetitum verum & falsum. Falsus enim est, quod etiam interdum egris ferè in ultimo mortis agone evenit, & est quasi imaginarius, & venit ex aliquali impetu delirioso, quia ægri nesciunt, quid agunt, & malum signum est, præprimis si per totum morbum cursum sine Appetitu fuerint.



*Sitim* quod attinet, sæpè fit, ut ægri maximè squalidà sint lingua & aridissimis faucibus, & tamen non sitiunt; quod ipsum pessimum signum est, si revera sitientes non titiunt. Fit plerumque in morbis acutis dupliciter, vel partim quod sensus in faucibus penitus abolutus sit; partim si ægri delirant, & sub delirio non percipiunt sitim, malum signum est, & tunc iis vel etiam nolentibus potus propinandus est. Huc pertinet hoc symptomata, quando ægris, dum bibunt, liquor deglutitus cum sonitu delabitur, es Klinget Kluck, Kluck &c. pessimum hoc signum est, ex quo rarò evadunt ægri; innuit enim stomachi tonum planè resolutum, & naturam vappescentem.

Pertinet huc, quando ægri difficulter deglutiunt, licet non adsit tumor, nec ulla sensibilis læsio in faucibus: In morbis acutis innuit summam siccitatem fibrarum musculosarum laryngis & œsophagi, quibus exsiccatis & quasi convulsis, non possunt deglutire. Malum signum est, præprimis in morbis acutis.

Vomitus etiam huc spectat, qui prout est varius, varia etià Prognostica possunt institui. In morbis malignis Vomitus continuus pessimus est. Hoc ordinarium quidem est, ut in morbis malignis ex contagio haustis in principio morbi adsit nausea & vomendi conatus: sed si in progressu morbi superveniat Vomitus, ilque pertinaciter perduret, pessimum est signum, & plerumque mors sequitur: & in talibus observatum fuit post mortem, quod eschara quasi & incipiens gangræna in eorum stomacho reperta fuerit. In benignis morbis optimum signum est Vomitus, si in principio sit, si in statu, ut sit in febribus intermittentibus, ardentibus benignis; innuit enim valorem naturæ. Vomitus, qui superveniunt casui ab alto, percussioni & aliis læsionibus capitis, funestum sunt signum; innuunt enim gravem læsionem cerebri, cranii & meningum; & nisi tempestivè instituatur trepanatio, mors sequitur.

Alvi dejectiones naturaliter fœtent: si autem extraordinariè putredinosum fœtorem exhalant, pessimum signum est, præsertim in morbis acutis. Dejectiones autem fœtentes in Abscessibus, ut in pleuritide, ulceribus renum, &c. sunt bonæ; innuunt enim ruptum abscessum & evacuationem puris per inferiora. Alvi albæ dejectiones minus tinctæ, tenues & fluidæ, in morbis acutis admodum malæ; tinctæ verò, & si aliqualem habent consistentiam in Acutis, bonæ sunt. Omnes Diarrhææ colliquefactivæ sunt funestæ, & quidem semper in morbis acutis: item in phthisicis, si in malo confirmato sponte diarrhæa & tumor pedum supervenit, mors in propinquo est. Dejectiones nigre in morbis acutis sunt malæ; innuunt enim necrosin & mortificationem succorum: Dejectiones verò nigre in morbis Chronicis, & indolentes, sunt sæpè faulæ, & fiunt cum levamine ægri: excipiantur etiam martialia, medicamenta, per quæ assumpta dejectiones alvicolorem nigrum acquirunt. Alvi Dejectiones sine sensu ægri in morbis acutis pessimum signum sunt; innuunt facultatem animale prostratam, & gravissima deliria imminuentia. Intelligendum hoc etiam de urinis.

Lumbrici sponte prodeuntes vel per alvum vel per os, rarò sunt sine periculo: nam vim mortis imminuentem ac summam malignitatem in morbis notant; unde fugâ sibi volunt consulere. Hoc verum etiam est de pediculis in capite, si fugiunt, vel si colliguntur circa regionem laryngis vel præcordiorum, malum signum est, quod observavi aliquoties: quandoque tamen etiam tales ægri, ubi pediculi, aufugerunt, salvati sunt.

Quoad Respirationem, etiam multum in Prognosi valet, sicuti etiam una eademque ratio est Pulsus. In ea autem differentiæ attendendæ sunt:

1. An sit magna vel debilis? id est, an thorax valdè distendatur, an non?
2. An sit vehemens, vel debilis?
3. An sit celer seu velox vel tarda? id est, an subito thorax ampliatur, vel sensim?
4. An sit frequens vel rara?
5. An sit libera? an impedita? id est, an fiat cum, an sine difficultate?
6. An respiratio sit æqualis, vel inæqualis? Nam in Respiratione attendenda est Systole, quando thorax constringitur, & Diastole, quando thorax dilatatur.
7. An halitus expirans sit vel frigidus vel calidus?

Omnes hæ differentiæ dependent à tribus causis:

- (1) A virtute animali movente.
- (2) Ab ipso thorace, ejusque partibus reliquis ad respirationem facientibus.

(3) A sanguine impellente. Respiratio nempe variat pro sanguinis turgescencia in pulmonibus.

Quod attinet itaque Prognosin de Respiratione; impedita & difficilis Respiratio in progressu morbi superveniens semper mala est in morbis acutis, in specie in malignis, in quibus unum ex funestissimis signis est. Respiratio magna & velox, qualis cursu fatigatorum, simulque frequens, innuit rapidissimum sanguinis circulum & turgescenciam febris acutæ, una cum robore Facultatis animalis, moventis. Respiratione magna, sed tarda, innuit adesse delirium, quia non percipiunt ægri, sed urgentiâ respirant. Respiratione frequens, parva, simulque velox, pessimum signum est, præsertim in morbis acutis: in talibus enim innuit deficientem sanguinis fermentationem seu turgescenciam, & incipientem stagnationem circa præcordia, cum facultate animali planè prostrata, quia impeditur respiratio ut plurimum vitio thoracis. Respiratione frigida semper pessimum signum est; ut plurimum enim jam Agonizantibus adesse solet: quod magis calida est, eò magis bonum signum est. Fervidissima ex summo sanguinis oritur æstu.

De Pulsu & Urina superius dixi. Hæ autem considerationes in morbis malignis interdum fallunt. Magnus Pulsus in omni morbo semper faustus est: parvus in omni statu semper est malus: celer, frequens, parvus, &c. semper pessimus est. Urina coctionis, signa non exhibens, dicitur tenuis; quæ verò est turbida, crassa, sedimentis copiosis referta, talis est bona: quo citius fit, eò melius est.

Pertinet huc syncope ex variis causis orta. Observavi frequenter, eam esse ex affecto stomachi orificio sinistro; tales autem minus funestæ sunt; optimè præcaventur per Vomitoria maturè adhibita: è contra ex spirituum vitalium & animalium defectu, ex sanguinis impedito cursu, sunt funestæ & periculosæ. In omni syncope adsunt Anxietates præcordiorum: quas si inquietudines corporis necessariò insequuntur, omnes sunt funestæ: Observetur tamen, quod hæ frequentissimæ sint ex stomacho, in specie in morbis malignis. Observatæ etiam interdum fuerunt syncopes in morbis malignis, quæ tamen sine anxietate fuerunt, quando scilicet neglexerunt Vomitoria, imprimis qui vomendi conatibus obnoxii fuerunt.

Lumborum dolor sine manifesta causa ex febre, hæmorrhoidum vel mensium instantium est signum: vid. GABELCHOVERUS Certur. 2. Curat. 65. Annotat. p. 98.

Quod attinet Hæmorrhagiam narium, ea ancipitem indicat eventum, estque vel Critica, vel Symptomatica. Critica salutaris est, si in sufficienti, non tamen nimia, quantitate contigerit. Nec Hæmorrhagiæ symptomatice, si sunt in principio, adeò contemnendæ sunt, nisi sint nimis copiosæ, vel nimis recurrentes: In morbis autem acutis, & quidè præprimis in statu, funestæ sunt. Si sanguis paucus saltè per nares stillat, & quidem guttatim, malum signum est, præprimis si cum agrypnia ac ardore capitis combinetur; innuit enim naturam moliri aliquā hæmorrhagiā, quæ tamen propter imbecillitatem, & imminutum sanguinis circulum non procedit.

Sanguis ex sexta vena, si non egreditur fontis modo, sed tæquam ferè ex dolio, lethale signum est: vid. PANAROLLUS Pentec. 4. Observat. 7. Hirudines ano applicatæ, cum hauriunt sanguinem, bonum signum est; si istum verò attrahere relinquunt, aut attracto sanguine citò pereunt, lethale signum est: vid. PANAROLLUS l.c. Inter lethalia signa: quæ certò mortem prænunciant, nullum observavit IOHANNES STEPHANUS in Operib. Medicis Miscellan. pag. 449., quod majoris sit momenti & veritatis, quàm frequens & insolens manuum ad nares admotio, sine ulla materia effluxione; ubi enim ægri febricitantes identidem manus admotitant ad nares, quasi fordes exempturi aut nares emuncturi, si nihil talium fiat, perniciosissimum est signum.

Vigiliæ frequentes sunt symptomata Morborum Acutorum: minus periculosæ sunt, nisi in longum protrahantur; sic enim deliria inferunt.

Somnus etiam huc pertinet. Distinctio tamen facienda est inter somnum nimium & impotentiam vigilandi. Hæc impotentia & somnus nimius, qui superveniens Vigiliis in delirantibus, pessimum signum est.

Delirium superveniens Vigiliis, est vel serium vel ridiculum. Serium est, quando cum quodam impetu, furore, &c. delirant: si verò rideant, cantent, jocosa narrent, &c. melius est. Illa rarò sunt commoda: Hæc minus funesta, è quibus ægri facile evadunt. Muscarum venatio & succorum collectio, vellicare lectum, mala sunt signa. Nam delirium, & simul motum in oculis convulsivum, & convulsiones supervenientes innuit: Hæc jam instantem



convulsionem denunciat. Confirmatur hoc, si Medicus tangens Pullum in regione carpi, tendinum percipit motum seu agitationem, *vellicationē*, si percipit variè movere digitos. Hæ autem Convulsiones omnes ferè sunt funestæ, observantur in morbis acutis malignis, & ægri rarò evadunt: Non tamen semper lethale signum esse, testantur M. A. N. C. Ann. 3. *Observat.* 269. & BARTHOLINUS *Actor. Medicor. Hassnienf. Volum. 4. Obs.* 16. p. 50.

*Sudor frigidus*, in omnibus morbis funestus est. In acutis quando ægri non possunt sudare, & tandem sudor spontaneus, viribus prostratis supervenit, malum signum est; fit enim ob defectum virium: *sudorque hic nil aliud est*, quàm *ros nutritivus partium solidarum per poros cutis sub forma sudoris emanans*; hinc etiam talis sudor glutinosus, & nonnihil viscidus percipitur, & est signum lethale. *Sudor particularis* circa caput rectè ab HIPPOCRATE malus dicitur: hinc rarissimum est, quod observavit SCHNEIDERUS, quod sudor capitis aliquando fuerit criticus, & morbum solvens.

Pertinet huc etiam *ingens corporis mutatio* citra manifestam aliqualem causam, quæ Germani dicunt: *er ist so befsig verfallen, id est, valde mutatus est*: non bonum, sed ominosum semper signum est; præsertim, si quando in principio morborum in facie accidit, rarò evadunt ægri. Specialiter habitus hic vocatur *Facies Hippocratica*, quæ est, si oculi sunt concavi, nasus acutus, tempora collapsa, auriculæ retractæ, frons dura, &c. in morbis chronicis mortem lentam, in acutis citam & infallibilem, demonstrat. Facit huc insignis mutatio faciei in aliam formam: quod magis à naturali statu recedit, eò res periculiosior: imprimis si æger, in specie junior, & qui aliàs in statu sano nec parentibus, avis, nec atavis fuit similis, at sub cursu morbi ita mutatur facie, ut ante obitum parentibus vel cognato cuidam similis sit, est signum lethale. Observavit hoc PACHEQVUS in *Observ. Riverio Commun. 26. p. 659.* BARTHOLINUS in *Hist. Anatom. Centur. 4. Hist. 31.* BORELLUS *Centur. 2. Observ. 82. p. 181.* GARMANNUS de *Miracul. Mortuor. p. 143.* FASHIUS in *Ord. & Methodo Cognosc. Causam c. 28. p. 57.* & PETRUS à CASTRO *Tractatu de Febribus Malignis Petechial. cap. 4. §. 34.* Denique facies coloratior non semper est bona; rubicunda enim, turgida & florida, nisi hæmorrhagia narium sequatur Critica, inuuit. *Delirium certum. Lividus Color corporis sæpius quidem mortem denunciat, sed non semper, observante hoc ZACUTO LUSITANO. l. 3. Praxeos Admir. Observ. 10.* Qui colore sunt pallido, & virentibus herbis per quàm simili, sunt *lecinorosi*; sed splenetici sunt nigri & subcineritii, teste FONTANO in *Responsis & Curat. Medicis l. 1. p. 95.* Aporismus HIPPOCRATIS 62. *Sect. 4. & Coac. Sect. 1. Prænot. 172.* non semper est verus: vid. SENNERIUS *Instit. l. 3. P. 3. c. 7. & Praxeos l. 3. P. 2. Sect. 2. c. 7. ut & HORSTIUS l. 1. Obs. 23.* ubi Icterus salutaris quarta die in continua febre obvenit; & BARTHOLINUS *Centur. 3. Hist. 4. Observat Icterus in Quartana salutarem, ante septimum diem supervenientem.*

Habitus & extrema, si modò frigeant, modò incendio urantur, si habitu mediocriter saltem calido, de ardore nihilominus interno ingemiscant ægri, malum est. Tremor artuum, si mox à principio febris malignæ corripiat ægrum aut symptomatum soporosorum, aut convulsivorum indicium est.

Circa oculos etiam quædam observantur, quod rectè PAULI in *Paræchasi de Febribus malignis p. 19.* Dolor scilicet in bulbis oculorum sine ophthalmia, nec ullis aliis oculorum affectibus præsentibus, funestissimum signum est, si in principio morbi acuti de tali conqueruntur; mox enim delirium & convulsionem adsunt, quod sæpius observavi. Oculi fulgidi & quasi ignei delirium furiosum seu insaniam infallibilem portendunt: vid. LINDANUS in *Colleg. Practico super Hartmanni c. 18.* Varii Colores ante oculos apparentes, ac Objecta peregrino colore vestita, convulsionem, deliria, &c. innuunt. Visitationem ægrum maligna febre correptum, licet aliàs benè se haberet, dicebat; *me indutum esse pallio & veste cærulea*; imò omnis niger color, cæruleus illi videbatur: referebat patiens hæc talia mane, à meridie subsequebantur delirium & convulsionem, & tandem interibat. Oculi unius minoritas præ altero est pessimum signum: vid. EPIPHANIUS *Ferdinandus in Hist. Medica 27. pag. 85.* HOEFERUS in *Hercule Medico p. 73.* D. LANGIUS *Dissert. de Morbillis.*

Quod *Auditus læso* non semper sit malum signum, vid. ZACUT. LUSITANUS in *l. 1. Medic. Princip. Hist. Dubio 40.* & PAULI *l. a. p. 18. & 19.*

Quoad Linguam, *lingua tremula* malum est signum. Si accedit *difficilis deglutitio* sine manifesta causa, rarò evadunt, *Fauces & lingua arida, scabra, nigra &c.* sine ardore corporis ac æstu insigni, siti concurrente, &c. in morbis malignis periculosum & imminentis delirii signum est. *Lingua actualis frigiditas* est signum lethale: vid. RIVERIUS *Observ. 1. communic. à Iacotio.* Lingua in statu mollis & humidiuscula cæteris paribus bonum signum est.

Quoad Genitalia, hæc sua signa etiam in maribus exhibent. *Retracta* malum signum esse solent; interdum enim convulsio partium internarum, epilepsia in corpore, supervenit. *Flaccida* autem, *mollia* & pendula, vires prostratas innuunt. Sub morbi cursu, se interdum *erigentia*, semper faustum signum sunt, & sufficit quibusdam Medicis hoc signum pro Prognostico bono, faciendo. Obstetrices ex constitutione Genitalium iudicium ferunt de sanitate puerorum recens natorum:

*Punctum Prognoseos est Tempus eventus*: Prognosis hæc formatur:

1. Ex natura morbi; Quidam enim morbi naturæ suæ sunt acuti, quidam chronici: Primariò natura morbum monstrat, an sit brevis vel non? In specie in morbis acutis, an brevior vel diuturnior morbus futurus sit, cognoscendum est primariò in urina ex signis Coctionis, prout citius vel tardius, meliora vel pejora se exhibent, & sic morbum brevem vel longum prædicunt; secundariò in aliis excretis.

2. A Constitutione Ægri.

3. Est modus Eventus, ut cognoscatur, quomodo finem morbus faciet.

Sex autem in genere modis mutationum eximiarum id fit: Nempe

1. Vel subito mutatur in melius, & convalescunt, ægri; vel
2. In pejus, & intereunt.
3. Quando subito morbus mutatur in melius, ut successivè æger convalescat; vel
4. Mutatur in pejus subito, ut successivè moriatur; vel
5. Successivè jugulatur æger; &
6. Quando successivè recedunt morbi, qui modus *læsis* vocatur.

Primus Modus vocatur *Crisis*: Nempe *Criseos* nomine nil aliud intelligitur, quàm *subitanea mutatio ægri in melius*, vel sanitatem perfectam; *Crisis enim est Iudicatio*. Nempe *Processus quasi judicialis circa ægrum in Prognosi* instituitur: *Reus est Æger, Actor est Morbus, Testes sunt Signa* utriusque partis, in specie quæ à consequentibus desumuntur; nempe ex parte ægri functiones, quæ adhuc sunt naturales, ex parte morbi symptomata: Patronus causæ seu *Advocatus est Natura*, quæ defendit Reum, & depellit injurias ab Actore injectas: *Iudicis* vicem obtinet *Medicus*, qui iudicium fert de convalituro vel morituro, vel condemnans alteram partem, vel iudicium in re dubia & periculosa suspendendo, partes interdum ad *supremum iudicium, Numen Divinum, ablegans*.

Processus hic imprimis sub Crisi evidens est, sub qua subitanea fit mutatio, eaque in manifesto vel in melius vel in pejus: Ob talem enim parabolam mutatio subitanea, Crisis, quasi sententia iudicis definitiva vocatur. Non autem promiscuè in omnibus morbis subitaneis tales fiunt, sed solum in morbis acutis, nempe in peracuris, & acutis simpliciter, adeoque saltem in iis cum turgescencia febrili insigni conjunctis. Morbi chronici & minus acuti propriè non patiuntur Crisin; fiunt tamen quasi Crises à quadragesimo die ad quadragesimum, teste EPIPHANIO FERDINANDO *Instit. p. 32.* Morbi maligni imprimis diversas Crises subeunt, duobus nempe modis, vel per *Excretionem*, vel per *Metastasin* seu Translationem. Per *Excretionem* fit, si subito, sub summo licet symptomatum insultu, mediante Excretionem sensibili mirè levatur morbus & convalescit æger: per *Translationem* fit Crisis, si, erumpente tumore in loco, mediante hoc & ejus eruptione, subito symptomata levantur. Ponam e. gr. Patientem febre ardente correptum, ubi insignia sunt symptomata, Inquietudo, Vigiliæ, deliria, muscas capiunt, genæ rubent, tempora pulsant, &c. cum his symptomatibus septimo die accidit hæmorrhagia narium larga, unde omnia remittunt accidentia, æger exactè levatur, nihil restat, præterquam ali-



aliqua virium debilitas, & hæc Hæmorrhagia dicitur critica, & quidem Crisis perfecta, ubi etiam nequicquam materiæ morbificæ remanet. Ponam aliud exemplum: Æger correptus febre malignâ tempore æstivo, patitur delirium, jestigationes in lecto, &c. huic undecimo die circa genitalia insignes apparent Tumores, Bubones, qui vocantur Critici: Omnia enim symptomata per istam prurptionem Tumoris levantur, omnis febris evanescit &c. & hæc Tumoris eruptio fit per metastasin seu translationem.

Crisis hæc non est semper una, sed variat ratione circumstantiarum; unde 1. est vel *perfecta* vel *imperfecta*: *Perfecta* est in qua plenariò levatur æger, & totaliter causa morbifica eliminatur; *Imperfecta* est, quæ quidem fit cum levamine ægri, sed causa morbifica non penitus aufertur.

2. Crisis est vel *fida* vel *infida*: *Fida* est, cui & Medicus & Æger fidere possunt, quæ perfectè causam, morbificam tollit sine recidiva; *Infida*, cui recidivæ subest metus. 3. Crisis est vel *tuta* vel *periculosa*: *Tuta* est, ubi minus gravia adfunt symptomata; *Periculosa* est, quæ cum gravioribus cincta est symptomatibus. Verùm nox, quæ Crisin antecedit, molesta est. Pro ratione loci variat Crisis: fit enim vel per nares; vel per menses, vel per sudores, vel per diarrhœam, vel per vomitum.

Hæc subitanæ Mutationes non fiunt omni tempore promiscuè; sed legitimæ Crises fiunt in statu, quando scilicet concocta, subacta & præcipitata est causa morbosa sanguinis, ut inde plenariè sedetur morbus, & causa foras eiciatur. Necesse ergo est, ut coctio seu separatio causæ morbificæ præcedat. In specie observantur frequentes Crises, certis diebus incipiendo supputationem à principio morbi acuti, & propterea diès Critici sunt in triplici differentia: Nempe

1. Dies Critici simpliciter dicti, qui sunt ii, quibus ordinariò Crises cõtینگunt, suntq; primarii 7. 14. 20, raro ad 28 & ulterius extenduntur: in morbis peracutis etiam quartus dies dicitur & fit interdum Criticus.
2. Indicatorii seu Contemplabiles sunt isti, qui certis signis Coctionis præmonstrant, quando futura sit mutatio Critica. Tales sunt dies intermediarii inter Criticos, e. g. dies quartus est index septimi, undecimus est index decimi quarti, decimus septimus est index vigesimi: si enim quarto die incipiunt apparere perfecta Coctionis signa, Crisis incidit septimo die.
3. Sunt dies provocatorii, nempe, in quibus irritata natura sæpè aliquem motum Criticum instituit, & dein plenariè absolvit. Tales sunt tertius, & quintus, nonus, decimus tertius, sæpè decimus nonus. & sic porro, & sæpè sunt quasi prodromi Criseos; Reliqui dies sunt dies vacui, aliàs medicinales dicti: Vigessimus dies est Criticus perfectus, non vigesimus primus.

*Causæ Crisium* seu mutationum Criticarum sunt vel proximæ vel remotæ: *Proxima* est ipse motus massæ sanguinæ fermentativus, seu natura fermentativo motu depurans sanguinem, qui sanguis depuratus & probè defæcatus, tandem per certum locum istas fæces deponit: *Causa Remota*, & quare præcisè die septimo accidat, & quarto indicetur, hoc turbat Autores. Omnes ad sidera confugiunt, cum insignis sit harmonia Microcosmo cum Macrocosmo: vid. *EVSTAD. Ephem. Tom. 2.* *IOEL in Operib. Medicis Tom. 1. ubi de Crisibus*, & *ARCHELVS, ITALVS, in Ephemeridibus*. In specie *HIPPOCRATES & GALENVS* Causam, quod Cri-

ses dictis diebus determinatis fiant, ex motu Lunæ peridico petendam esse dicunt. Intelligitur autem motus lunæ periodicus, si luna peracto circuitu, præcisè ad idem Zodiaci punctum recurrit: v. g. si luna esset in decimo quarto gradu Zodiaci, quamdiu totum circulum Zodiaci absolvit, donec ad hunc gradum pervenit, vocatur motus lunæ periodicus; & quia luna 4. insignes habet phases seu quadraturas, sic & ratione harum 4. sunt dies Critici! Totus Circulus absolvitur 27. diebus & horis, & sic non absolvit omni septimo die quartam Circuli partem: sed in prima quadratura absolvit 7. dies, exceptis 4. horis; in secunda absolvit 7. dies, sed exceptis 8. horis; in tertia absolvit 7. dies, sed exceptis 12. horis, & ita in vigesimum primum diem pervenit terminus Criticus; quarta quadratura absolvitur die vigesimo septimo, & octavâ horâ. Verùm posito, naturam instituere Crisin, & Lunam, facere tempora; tamen cum pro circumstantiarum varietate & motus naturæ variet, variique Adspæctus & varia subiecta sint, ideò fit, ut non necessariò, nec semper præcisè dictis diebus, sed modò citius, modò tardius contingant. Videatur de his *PLEMPIVS, & SANCTORIVS SANCTORII* (qui unus ex Italici Veteribus, & laudem meretur) in *Commentar. in Aphorism. Hippocratis* 20. item *Metbodo Vitandor. Errorum in Medic. p. 833.* *PANAROLLVS* Pent. 3. *Observat.* 39. observat Crises factas salutaes sexto & octavo die, qui tamen dies apud Veteres semper pessimi in Crisi audiuntur; sextus enim & octavus dies Interfectorum dicitur.

Nostrium quod attinet Clima, rariùs apud nos, & in Climatibus frigidis, contingunt Crises, secus ac in China, alijsquè calidioribus regionibus, ubi aër tenuis, Victus salubrior, Temperatura calidior, Corpora magis perspirabilia, & non raro Febres peracutæ grassantur, quæ circumstantiæ apud nos deficient. Aër enim noster est crassior, frigidior; corpora nostra solidiora victu crassiori utentia, frequentius labe scorbuticâ & Acido hypochondriaco infecta, sanguine minus turgescente præuita, in Climate minus fervido ineptiora sunt, ut Criticas subeant Alterationes: quod etiam ostendit *LOWERYVS in Dissert. contra Mearam*, & *VELSCHIVS Observ. & Curat. dec. 10.* ubi & ratione & pluribus exemplis; edocet, Crises non semper adeò statos observare dies, quin propter motum Lunæ, variantem, sæpiùs octavus fiat Criticus. Unde sæpiùs evenit, ut subinde negligatur Crisis, partim quia juxta *HELMONTIVM* bonus Medicus eam nititur prævenire, eamque medicamentis laudabilibus præavere, quod verum est; partim quia ipsi dies minus certi existunt, cum & extra septenarios, ut jam dixi, subinde Crises laudabiles eveniant. Si enim Crisin Medicus expectat, naturæ ægri totum onus bajulandum incumbit, Medico tantum spectatorem agente, qui tamen naturæ sit potius minister, eamquè adjuvet: quod facit, dum Absorbentibus seu Præcipitantibus opus Coctionis promovet, & blandis diaphoreticis & aliis modis cocta sensim foras eliminat; sic enim vix expectato Criseos termino actum erit de Morbo: imò tam necessariæ non sunt, ut adeò stricte illis sit inhærendum, aut nimis anxie illæ sint expectandæ. Signa Crisium imminuentium sufficienter & accuratè satis descripsit *MOEBIVS in Institutionibus*. Habet aliàs Annus Climactericus quasi aliquid Criticum, per septenarios recurrens, ut Crisis magna ob id aliquo modo vocari possit, de quibus ex professo scripsit *Tractatum Clarissimus SALMASIVS*.

Tantum de *PATHOLOGIA.*

Sequitur



## INSTITUTIONUM MEDICARUM

## P A R S T E R T I A :

## HYGIENA, ET THERAPEVTICA.

## PRÆCEPTORUM HYGIENES

## CAPUT UNICUM

## D E

RATIONE CONSERVANDI  
SANITATEM.

**P**rimaria Artis Medicæ Pars est ea, quæ media tractat, quibus aut firma conservari, aut labefactata tamen restitui valet Sanitas: Illud *Hygiæna*, hæc *Therapevsis* dicitur. Res enim suprâ dictæ non-naturales, cum ex se indifferentes sint ad sanitatem & morbum, earum legitimum usum ad sanitatem conservandam & infirmitatem præservandam, *Diætæ* appellatum, tam in genere pro quibuscunque hominibus, quàm in specie pro unaquaque determinata ætate, sexu, vitæ genere, &c. docet Hygiæne, cujus generaliores regulas cum respectu ad differentes ætates hîc adnectere, & quomodo diætæ sanis ordinanda? monstrare jam placet.

Fundamentum Generale legitimæ Diætæ pro Sanitate conservanda, seu legitimum regimen rerum 6. non-naturalium, subministrat *Celsus*, *J. C. Romanus*, de *Re Medica* l. 1. c. 1. dicens: *Sanus homo, qui bene valet, & simul suæ spontis est, nullis se obligare legibus debet, ac neq; Medico, neq; Fratralēptâ egere*; hoc est, nullis strictis diætæ regulis se alliget, sed libertate suâ utatur; aliâs *Medicæ Viuere, esset pessimè viuere*. Cum verò juxta HIPPOCRATEM in *Aphor. Sect. 2. Aphor. 4. & 50 Epid. 6. Sect. 2. F. 26.* item l. de *Natura hum. Sect. 26. §. 2.* GALENUM l. *pecul. de Consuet.*, PROSPERUM MARTIANUM in *Hippoc. de Aph. 1. 38.* VALERIO LAM Loc. *Comm. l. 1. cap. 6.*, & HOFFMANNUM *Institut. l. 5. c. 50.*, Consuetudinis sit maxima vis in Valetudine conservanda, morbisque curandis, ut & in aliam naturam transmutandi efficacia, hujus diætæ tamen in 6. rerum non-naturalium usu seu Diætâ imprimis est audiendum, ita ut si quis velit consuetudinem mutare, non sine corporis læsione fiat. Est enim *Consuetudo* juxta HEURNIUM *Vis quædam adscititia*, qua aliquid agere aut pati inoffensa natura licet, ita quidem, ut ad eam inducendam crebra & frequens requiratur unius passio & actio, donec hæc in consuetudinem, & hinc ex consuetudine velut in naturam abeat: unde consuetudo est altera natura; & *Consuetudo, licet deteriora, Insuetis sunt salubriora*.

Obviæ sunt consuetudinis potentia præprimis in 6. rerum non-naturalium usu, de quibus suprâ in *Pathol. cap. 35.* sufficienter dixi: insimul tamen & aliæ plures circumstantiæ sunt, corpori quidem nostro indifferentes, nisi per consuetudinem magis magisque determinarentur. Sic superioris nostræ Germaniæ incolæ culcitris mollioribus indormientes, Italiæ, Galliæ, & Bataviæ lectos duriores ægrè ferunt; contrâ Galli, Batavi, &c. his assueti, plumeas nostras respuunt culcitræ. Quod pertinet etiam, quod SALMUTH de tritore quodam refert, quem febre correptum herus ipsius misertus in lectum reponi curaverat, ille verò in hoc noctes insomnes agens, & in dies pejus habens, ab Adstantibus petiit, ut in terram super stramen collocaretur: quo factò sua viximè dormivit, & aliis adhibitis brevi convalevit. Pariter ipsa decubitus ratio consuetudini multum debet, per quam nonnulli, nisi supini, alii non, nisi proni, alii in latus dextrum, alii capito magis erecto, alii decliviori, dormiunt. Ejusdem conditionis est ille corporis ejusque partium situs, quem nonnulli Vigilantes per consuetudinem, interdum fatis malum asservant, incedentes ore aperto, pedibus intortis, cervice ad latus alterutrum inclinant, &c. imò dari possent infinita exempla Actionum naturalium, quas sola consuetudo immutasse aut determinasse videtur.

Sed peculiaris generis sunt Evacuationes Medicæ, v. g. Purgatio, Venæsectio, scarificatio, &c. quas itidem, qui

temporibus certis aliquoties admiserunt, denuò repetere nonnulli coguntur, ita ut si illa negligent aut paulò saltem differant, non solum pejùs se habeant, sed circa venæsectæ & scarificationis v. g. locum, pruritum seu stimulum quendam sentiant; contrâ ex adhibita penitus insueta venæsectione periculum vitæ præsentissimum Virgini nobili supervenisse, HIPPOLYTUS GUARINONIUS notavit. *lib. 5. cap. 36.* ita ut eorum respectu non facile ad ejusmodi Evacuationes insolitas aliquis incitandus sit.

Sicuti autem omnia hæc Consuetudo non ut causa aliqua proxima, sed ut remota, tantum præstat, ita nunc inquirendum erit, qua ratione consuetudo corpus nostrum immediate magis afficiat? Respondeo cum WILLISIO, spiritus animales scientiæ omnis & directionis propriæ expertes, ab Objectis externis & circumstantiis, item ab arbitrio seu voluntate, ad hoc aut illud agendum determinari; unde spiritus animales, quâ viâ semel ducuntur, magis impediti vestigia antea tracta ad amissum repetere, & naturam idem agere, quod prius egit, donec novum edocta sit œconomia modum.

Specialius verò conservandæ Sanitatis Medium docet HIPPOCRATES aureo *Aphorismo*, inquiens: *Sanitatis studium est, non satiari cibis, & impigrum esse ad labores*: nam quamplurimæ turbæ oriuntur ex vitiata digestionē, & vitiatis retentis seu excrementis. Confirmant hoc Mechanici, qui sub laboribus & motu vegeti & sani existunt. Morbos verò præcavendi rationem idem subministrat, dum docet: *Quiete & Abstinētia multos magnos morbos curari*. His duobus enim omnes morborum causæ sponte remonentur; hinc rectè sobrietas ab HELMONTIO totius diætæ cardo vocatur.

Ætatibus quod magis minusque congrui sunt quidam morbi, etiam horum exactam rationem habendam suadet HIPPOCRATES. *Ætas* autem hoc loco non sumitur pro mensura temporis integri vitæ, nec pro spatio seu parte vitæ humanæ quacunque, sed pro illo vitæ spatio, quo in partibus & functionibus corporis immutatio manifesta contingit, & quidem à causis intrinsicis & naturalibus.

Immutantur autem per successivam ætatum continuationem nunc partes omnes corporis, nunc genitales saltem: Illarum respectu corpus totum crescit, & solidius atque robustius evadit; Harum verò ratione Genitura elaboratur, menses fluunt, foetus concipitur, &c.

Ætatum humanarum ab aliis plures, ab aliis pauciores enumerantur, v. g. ab ARISTOTELE tres, *Crescens, Consistens, & Decrescens*; FERNELIO 5, *Adolescentia, Juventus, Virilitas, Senectus, & Ætas decrepita*; ab aliis, qui Adolescentiam in Infantiam, Pueritiam, Pubertatem, & Adolescentiam strictè subdividunt, & numeratur: quæ tamen vitæ tempora non adeò generaliter per annorum terminos circumscribi possunt, sed in aliis anticipant, in aliis postponunt, tam propter causas quasdam externas, quàm internas; quarum hæc tamen si naturales fuerint, hoc loco magis attendendæ, uti suprâ dictum. Ita v. g. ossium & ligamentorum firmitas in nonnullis mox post primum annum major observatur, quàm in aliis infantibus, trium v. g. annorum; sicuti menses non rarò prorumpunt in puella 12. annorum, quæ aliàs in virgine intra decimum quintum aut decimum sextum annum vix fluunt.

Sicut autem vita nostra nihil aliud, quàm via ad mortem est; ille nempe motus sanguinis intestinalis, qui corpus conservat, & in quo vitæ formalitatem consistere, in *Physiologia* suprâ dixi, corpus nostrum continuò atterit, adeò ut non absurdè à quibusdam vita corporis dispendium, & successiva quasi mors proclamata fuerit; ita cum HIPPOCRATE & ARISTOTELE & HOFFMANNO trinarium potius ætatum numerum comprehendam, Infantiam nempe, quæ usque ad tempus illud extendi potest, quo dentes primi denuò excidunt; ubi pueritia incipit, prolonganda usque ad pubis & lanuginis eruptionem, quæ decimo quarto vel decimo quinto anno contingit: excipit hanc Ætas consistens,

N. Rens,



stans, quæ Adolescentiam comprehendit, usque ad tertium præterpropter septennium, & Virilitatem, si nempe reliquum tempus per 2. septennia durat: sequitur hanc Ætas decrepescens in senectute.

Quæritur aliàs ab Institutionistis, an Infantes seu pueri, an juvenes, aut viri consistentis ætatis, calidiores sint? Quod quidem à SENNERTO *Instit. pag. 31*, & PLEMPPIO *Fundament. Medic. lib. 2. Sect. 2. cap. 8.* decilum videbitis. Verùm, quia præter sanguinem hujusque motum, Calidum quoddam substantificum præsupponunt, hincque pueros calidiores dicunt, explicatio hæc modernorum hypothesebus minus congrua est. Rectius ergò dicunt, quod propter motum illum sanguinis in pueris admodum exiguum, qui pro annorum decursu usque ad ætatem intenditur, ejus effectus seu individuus comes, calor nempe vitalis, robustior sit in Adolescentibus & viris, quàm pueris & infantibus. Nec obstat Aphorismus HIPPOCRATIS 13. & 14. *Sect. 1.*, quod pueri, & qui augentur, plurimum calidi innati habeant, unde copiosiori alimento opus habeant, quàm provectioris ætatis homines; Copiosioris enim in pueris nutritionis necessitas & ratio non in ficto illo veterum Calido innato, sed partium solidarum substantia fibrosa consistit, quæ mollior adhuc & valde extensilis plus nutrimenti requirit & recipit, antequam corpus ad debitam molem perveniat, & omnes actiones perfecte edat. Nutrimentum enim poris illorum jam dura impactum & agglutinatum, cum minus spissum sit, propter motum sanguinis lentum & blandiorem, facilius deraditur, unde corpus, nisi continua quasi illius substantiæ Appositio fiat, fit mox flaccidum, quod patet in Anorexia, aut levissima saltem eorum Evacuazione, qua corpora eorum tenella notabiliter marcescunt, citius tamen ad pristinam carnositatem redeunt, quàm ii, quorum membra jam sunt solidiora aut duriora. Nisi enim stamina partium solidarum in pueris chylo recenti semper irrorentur, sed sanguis eo destitutus illa alluat, hinc nutrimentum eorum adhuc toridum, & consistentiâ debitâ carens, mox abstergit & resorbet, hocque resolvit, & vel per insensibilem transpirationem, vel per alia loca sensibilibus, evacuat; præprimis si fermentatio illius per febriculam aliquam intentione reddatur: è contrâ simul ac ferè alimenta denuò appetunt & digerunt, in uberius mox nutrimentum fibris illis cedunt, adeoque motu sanguinis blandiorem jam existente, aut post morbum reddito, succulentiam perditam magis reparant, & facile restitunt.

In specie igitur pro Ætatum diversitate, & inde dependentibus aliis circumstantiis, ad conservandam sanitatem diætâ ita ordinanda, ut vigor vitalis per legitimum usum rerum non-naturalium conservetur, morbi verò congrui, seu qui unicuique ætati magis familiares sunt, ejusque causæ, maturè avertantur; & hinc remedia diætetica vel permittentia vel prohibentia sunt. Verum enim est illud HIPPOCRATIS *Sect. 2. Aph. 10. Corpora impura quò magis nutritur, eò magis læsetur*. Vires siquidem uti assumptis conservandæ, ita hisce nec morbus, nec causâ ejus augmentanda sunt. Impura autem dicuntur corpora vel *causaliter*, vel *effectivè*: Priori modo dicitur corpus impurum, quod vitio fermenti digestivi alimenta in primis viis pervertit, ut contenta dein in crasin præternaturalem degenerent: posteriori, cujus contenta jam corrupta sunt ita, ut optimus etiam chylus plus minus corrumpatur & inquinetur, fermentatio perturbetur, sicque dyscrasiæ contentorum augmententur. Vtroque sensu verus est Aphorismus.

Ut itaq; ritè adhibeantur remedia diætetica, considerandum, utrum morbus acutus, an chronicus sit? Iste, quoniam brevior, & gravioribus symptomatibus stipatus, in quo inde major naturæ lucta pauciorum diætâ requirit, ne planè lapsus virium propter breviter morbi sit metuendus; in Chronicis autem respectivè liberalior potest esse diætâ, ut ad diuturnitatem morbi ferendam vires sufficiant. Nihil autem poterit nutriendo conservare vires, quàm quod in ventriculo & primis viis alteratum, ac individui proprio specifico charactere insignitum est: Quod enim in quibusvis morbis vis digestiva vegetior est, & Appetitus constet, eò liberalior concedenda diætâ; quò minor, eò parcior.

Dividitur autem omnis diætâ in *tenuem*, *crassam*, & *mediocrem*. *Tenuis* est, quæ viribus simpliciter conservandis non sufficit, sed nonnihil viribus tantùm succurrit, ut ut eadem non sufficienter in eadem mensura permaneant: *Crassa*, quæ vires conservat & augeat: *Mediocris*, quando conservantur in eo statu, in quo sunt. *Tenuis* locum habet in Acutis, & instituitur iusculis reficientibus; *Crassa* in Chronicis, quæ iusculis ova sordida, aliaque insuper soli-

da jungit; *Mediocris* medio se habet modo.

Circumstantiæ autem determinant ægri vires, & in specie virtutem stomachi digestivam, ut & ea, quæ optimè conveniunt; saltem quoad cibandi tempus, notandum, tempus paroxysmorum vitandum esse: vid. HIPPOCRATES *Sect. 1. Aphor. 8. 11. & 19.*, LADDELIUS *de Febris pag. 104.* Conducit enim, uti in is morbis, qui per paroxysmos suas exacerbationes habent, ut in & ante paroxysmum ventriculus, & primæ viæ sint liberæ, quia natura in opere secretorio hoc modo turbatur; nisi virium lapsus urgeat, quo in casu vires potu Analeptico sunt fulciendæ & reficiendæ. Confer. VALLESIU *Methodo Medendi l. 1. cap. 9.*, & ZACUTUS LUSITANUS *l. 4. Prax. Hist. cap. 8.* Primò enim in paroxysmo urget lucta naturæ cum causâ morbifica, quæ, ne avertatur vel impediatur, libera sit. Secundò, quoniam ordinariè digestio prima, procedit sufficienter, sed assumpta potius tunc degenerant. Sitamen vires hoc urgeant, eæ potu generosiori, vel iusculo blando temperante reficiendæ, ne alimentis gravetur ventriculus, aut irriteretur natura. Post paroxysmum autem aliquot horis remedia diætetica sunt administranda. Nunquam verò, ut à mulierculis imprudentioribus fieri solet, ad alimenta assumenda ægricogantur, utpote quibus Appetitus loco regulæ est: ita quidem, ut ab assumptis plus lædantur, & minus refocillentur, ac ii, qui aliàs Appetitui intempestivè indulgentes plus ciborum assumpserant.

Dein præstat, ut quoque vigilet æger sub paroxysmo, quia tunc spiritus sunt vegetiores & impetuosiores, quorum motus in somno est imbecillior: ut taceam, in quibusdam casibus, v. g. hypochondriacis & hysteriacis passionibus, somnolentiam non esse veram, sed modò imaginariam, ut ea sepe lypothymie imminenti signum esse soleat.

Quoad selectum alimentorum, respiciendum, quantum possibile, ut alimenta simul sint alterantia, & ventriculo amica. Quoad prius, sic & conservare vires, & causam morbificam unâ operâ corrigere possumus. Et hoc ipso rejicio multipliciter alimentorum, quo nihil nocentius, si modò hoc, modò illud gustandum ingeratur, in quo casu mulierculæ, sed pessimo consilio, adeò curiosæ sunt: Quod enim simplicior Viçtus, eò facilius digeritur, minori ventriculi molestiâ, & nullo symptomatum supervenientium metu; sicut è contrâ multiplicia alimenta digestionem & crasin alimentorum perturbant. Quæ amica ventriculo sunt, Appetitus, ejus internuncius, indicat. Equidem interdum etiam idem hostilia & nociva appetit; quare distinguendum inter id, quod intensius urget, ac inter id, ad quod Phantasia qualicumque modo indicat. Appetitus verus & intensior non debet rejici; natura enim subinde de remedio sibi ipsi prospicit, quod exhibitum optimè sæpè digeritur; imaginarius verò, qui ex phantasiæ distamine & ludibrio oritur, meritò rejicitur. Prioris ratio in intermittentibus febribus sæpè est obvia; hinc quidam brassicâ fermentatâ, alius se hali-cibus, curavit.

His in genere præmissis, paucis adhuc considerandum restat, quomodo Sanitas secundum ætatem diversitatem conservetur, & morbi præcaveantur. Et quidem primò Infantes quod attinet, quorum sanguis semilacteus instar recentis musti moderatè fermentat, & hinc faciliè alterari & vitari potest, Sanitas eorum optimè conservari potest, modò impediatur lactis coagulatio, vel ejus sub digestionem depravatio; insignis enim infantium affectuum diversitas ut plurimum non nisi ex vitioso lactis coagulo, indeque oriundo muco impensè acido & pontico, originem ducunt: Id quod Excreta inde per alvum viridia seu porracea & æruginosa, quasi grunosa, sicut ova minutim concisa, & quam plurimi morbi alii, sufficienter declarant. Hæc enim ut plurimum Acidum spirant, vel alio peregrino charactere insignita sunt; sicut etiam infantes præter tormina sæpè corripiuntur epilepsiâ, flatibus; inflatione præcordiorum, convulsionibus, pustulis, achoribus, savis, morbillis, variolis, atrophia, &c.

Omnium horum origo ex triplici fonte derivanda est:

1. Fons est *retentio Meconii*.
2. *Corruptio lactis*.
3. *Vitia Pulvis*.

Hæc faciliè inferunt Cruditatem acidam & viscidam, ex qua, tanquam causâ, omnes eorum morbi oriuntur.

Quoad *Retentio Meconii* vel excrementa nigro virescentia retenta, ordinariò infantes disponunt ad epilepsiam: ergo eliminetur.

Quoad



Quoad II. *Lac corrumpitur* faciliè coagulando, grumescit sic in caseum, & acorem vitiosum intensum, vel alium peregrinum characterem, acquirit. Nutricis autem lac naturâ vel sponte vitiosum est, vel vitiosum redditur, quando vel matres aut nutrices vefcuntur Acidis vel Veneri indulgent, vel gravioribus animi affectibus percutiuntur, quæ multum nocent; sicut enim alteratum lac disponitur ad grumescentiam, & tales infantes ut plurimum abhorrent caseum: Vel ingens committitur error, quando infanti inordinatè præbetur mamma, ut ad omnem ejulatum lac præbeant, dum prius non ritè digestum est; sic unum corrumpit alterum, & in acorem & mucum viscidum degenerat, à quo frequentiores eorum morbi sunt.

Quoad III. *Vitio pultis* labuntur in morbos, dum ordinariò parant eas ex farina cum lacte: ex his oritur puls glutinosa, *gluten bibliopegorum*; unde, accedente lacte acido, non possunt non cruditates viscidæ coacervari in infantibus. Acidum sub cute dat Achores, variolas, &c.; idem acidum solet inferre tormina ventris, epilepsiam, & motus convulsivos, vigilias, insomnia molesta, aliaque mala: ad massam sanguineam si deferatur Acidum hoc, oriuntur febres ardentes. Visciditas infert atrophiam, obstructionem alvi, &c., hinc clysteres infantibus prodesse, experientia docet.

Nunc igitur quæritur, quomodo eorum diætâ ordinanda? Respondeo: Excrementa sunt excernenda, unde Meconium, quantum possibile est, removendum: cui fini natura ante lac propinat Colostrum, quod est aquosius, salius, & vi absterisivâ saponariâ præditum. Si dant Colostrum, propinetur simul pulpa passularum, ac, quod melius est, syrupus de cichorio cum Rhabbarbo: optimè syrupus de spina cervina miscetur cum lapillis cancrorum, coralliis, &c. quæ absorbent Acidum, & sic artificialiter purgatur Meconium. Quod attinet lac, est hoc naturalissimus cibus & succus nutritivus infantum, quod necessariò infantibus lactantibus propinandum, certo tamen ordine. In specie pro medela lactis usurpent mulieres vel nutrices sceniculum & Anisum, & ex his parata medicamenta, vel salia alcalia, quæ lac salubre reddunt, & à corruptione præservant. Imprimis lac proprium matris infanti est propinandum, quod est omnium optimum, quia ex hoc primo concrevit infans, nec sine insigni alteratione alterius lactis adsuescunt: omnis enim mulier habet suum lac, quod infantibus saluberrimum; si verò alia mamma ipsis præbetur, non fit sine insigni corporis alteratione.

Quoad pultem, ejus errata corriguntur, quando loco farinæ sumitur similago, *Semmel*, exsiccat, minutim teritur, ex quibus cum lacte fiat puls: nam ex similagine cum sit panis fermentatus, & faciliè digestibilis, salubriores fiunt pulles, quæ faciliùs digeruntur.

Quod si superveniant morbi ex Acido viscoso, præter remedia anisata, lac corrigentia, usurpentur infantibus etiam terrea alcalina, Acidum absorbentia, & lactis coagulum impediencia, ut lapilli cancrorum, corallia, lac Lunæ, cornu cervi, antimonium diaphoreticum, &c. quæ à morbis præservant; & præ cæteris semen anisi contusum, quod HEURNIUS commendat contra coagulationem lactis: sperma quoque ceti à RANCHINO ad gr. ix. x. & xii. in aqua menthæ, hyssopi, &c. contra Acidum in infantibus mirè commendatur; quia, sicut in casu ab Alto dissolvit & attenuat grumos sanguinis, ita & lac grumosum in primis viis, & mammae nutricum: in graviore Acidi acrimonia crystallus præparata, quæ in horridis torminibus ventris à bile æruginosa optimum remedium est, & in Acido destruendo mira facit. Imprimis in torminibus infantum omnibus præferuntur salia volatilia (non obstante, quod alii periculum metuant) præprimis blandè aromatisata seu oleosa, e. gr. sal volatile cornu cervi, urinæ, &c. Hæc inter præ cæteris liquor cornu cervi succinatus, item spiritus salis ammoniaci anisatus tenellis ad duas vel tres guttulas in lacte impensè conducunt, eorumque declinantem sanitatem firmant, à morbis præservant, dum Acidum absorbent, & lactis coagulum impediunt; spiritus enim salis ammoniaci mirè conducit infantibus, penetrat quippe per corpus, & abstergit sordes in corpore, imò in petechialibus morbis, variolis, morbillis, &c. præservationis gratiâ cum spiritibus volatilibus cornu cervi vel sanguinis humani miscetur. Volatilia ejusmodi in lacte propinari possunt, quod acrimoniam & fœtorem obtundit. Hæc etiam intelligenda sunt de infantibus grandioribus, qui usque ad 12. annum pervenerunt. Post abl-

stationem verò habenda imprimis est ratio Addiphagiæ seu nimix Voracitatis, cujus occasione ob cruditatem acidam generatur pituita acida viscida, unde plures puerorum morbi dependent, & ad quam ferè semper in iisdem respectus habendus venit.

In Dentitione laxandæ sunt gingivæ. Si etiam adest inflammatio gingivarum, applicentur mucilagines cum aqua sempervivi & spermate ranarum, & semine psyllii, cydoniorum, &c. Cristæ galli sanguis pro fortiori extractione prodest: ultimo cerebrum leporis, si illa frustra sint adhibita.

Calor, activum vitæ instrumentum & consequens, consistens in motu celerrimo Acidi volatilis oleosi, gliscit in infantibus; concitatissimè agitur, & quasi deflagrat, ut in juvenibus; remittit motu, qui partim deficit, partim minus volatilis est, ut in senibus ordinariò tepescentibus. Fundamentum spiritus influus & insitus existunt, qui sunt istud naturale Acidum volatile oleosum, cujus motu calor iste, tanquam signum eorum impetus, sequitur: & in hujus naturali conservatione & temperatione, adeoque debita ad corpus habitudine conservanda, occupata est HYGIENE. Ergo in ætate accrescente gliscens obruendo alimentis non extinguatur, in ætate consistente in æquabili temperatura conservetur, in decresciente Analogis excitetur.

In *Ætate consistente Juvenum & Virorum*, dum massa sanguinea instar vini generosi in suo est vigore summaque spiritualiscentia, blandè, paulò vehementiùs tamen, effervesceat & ebullit, adeoque tunc corpus est in optimo statu, observandum est cautè pro conservanda horum sanitate, ne vel nimias concipiat effervescentias propter sal volatile ebullitionesque, adeoque in periculosos acutos morbos, & febres ardentes malignas, erumpentes, in specie qui vitam agunt actuariam; vel ne citò nimis in suo vigore deficiat ad præmaturam senilem debilitatem, idque aut per deficientes corporis motus, aut imprimis per intensiones & crebriores circa studia meditationes: In specie ii, qui vitam agunt sedentariam, inclinant in morbos Chronicos, novercam doctorum virorum, malum hypochondriacum: adeoque per consuetum, simul tamen moderatum, rerum non naturalium usum æquabilis sanguinis motus & fermentatio conservetur. Unde actuosi vitent

1. Potus nimis generosos, alimenta nimis generosa, pingua, spirituosas, sulphureas, &c. quæ augment bitem, & massam sanguineam nimis volatilem reddunt.
2. Vitent nimium, primariò animi, secundariò corporis; motum; &
3. Nimiam Venerem, quæ tales admodum pessundat. Hinc faciliè patet, qualis diætâ conveniat. Quod si autem fiat excessus, potest emendari: in specie in priori excessu ferocior ejus impetus, fixioribus sulphureis mineralibus, imprimis nitratis & acidis blandis, refrænandus, spirituumque nimius motus opiatu sistendus, item quies, & somnus interponendus, quæ multa faciunt; in posteriori verò defectu spirituosus volatilibus & aromaticis conservandus spirituum vigor, & moderato cautoque Ambratorum usu confortandus est; motum commendatum habeant; quies & somnolentia nimia vitanda: interim etiam volatiliora & aciora alimenta scorbutica, plus minus alimentosa, sunt assumenda, aut etiam alia salia volatilia artificialia; sic enim corriguntur vitia, & fermentatio restituitur.

Quoad tandem ætatem decresceniem, *Senes languescentes*, cum eorum sanguis instar vini acescentis, vel ex rancore vappescentis, se habeat, sit effœtus & spiritibus depauperatus, indeque ex acidi abundantia crudisque succis fit crassus, viscidus, aquosus, tardeque mobilis; quæ omnia ex cruditate acida & deficiente stomachi digestionem dependent; hinc oriuntur febres lentæ ex lymphæ acida, affectus systematis nervosi, paralytici, apoplectici, tremor, catarrhorum continuus insultus & inevitabiles læsiones accedunt. In his, pro conservanda vita, (1.) fermentativus sanguinis motus, & hinc spiritus sensim deficientes, per generosi spirituosique potus & ciborum, vel condimentorum aromaticorum, moderatum usum sunt restaurandi & excitandi, & aciditas aquea extirpanda; Sic vinum generosius mirè convenit, quod rectè à quibusdam lac senum dicitur. Quibus & (2) moderatum gaudium lætitiaque, & vita curis vacua, mandanda; His enim blandissimè conservatur blandus sanguinis motus. (3) Motus mediocris, æqualis & blandus ipsis convenit; loco ejus blanda & lenis



corporis diaphoresis ad madorem usque per blanda diaphoretica, non fortiora, ne aliàs pauci spiritus dissipentur. Conveniunt igitur pro hoc scopo, v. g. Rob sambuci, vel juniperi, cum tantillo spiritus juniperi, vini, ac aquæ cujusdam analepticæ, apoplecticæ, aut alia aromatica volatilia sulphurea, blandis alcalibus ditata, imprimis conveniunt: Hæc enim sanguinem tenuem fluidumque reddunt, adeoque promovent motum circulatorium & fermentationem sanguinis, madorem excitant, & cruditates corrigunt; unde & sinapi vel eruca senibus ad præſervationem apoplexiæ sunt utiliſſima. Ubi adest defectus spirituum, præter alimenta accedat simul hæc moderatus atque cautus ambratorum, aliorumque generosorum & spirituosorum usus, quorum virtute fulciantur; non verò ex nimia fusione sanguinis & spirituum repentina dissipatione hi proſternantur, vel ex nimia spirituum agitatione per generosa, & subsequente fixatione narcoticâ, functiones omninò aboleantur: in specie simplex ambræ

essentia optimè convenit: aliæ ætati non convenit, quia habet vim inebriativam, unde primâ fronte spirituum vigorem intendit, sed crebriori abusu stupidos reddit: Testantur hoc ii, qui sæpè eâ pro memoria confortanda usi, & stupidi facti sunt; potius ad spiritus torpidos immobiles spiritus ceraſorum, liliorum convallium, &c. cum essentia salviæ, liliorum convallium, cherefolii, &c. spiritus roſarum ambratus, aliaque, sed modicè, adhibenda sunt. Contra senum appetitum proſtratum spiritus intendendo, contra ructus & flatus, tormina, &c. Ambra singulare stomachicum est, senibus decrepitis convenientiſſimum. Somnus etiam proſciuus est. Quando autem non benè possunt dormire, caveant sibi ab opiat, quia non ferre possunt sine insigni virium proſtratione: potius post pastum spirituosâ volatilia in hoc casu conveniunt, ut Vinum generosum, aqua apoplectica, spiritus vini, elixyr vitæ, &c. quæ promovent digestionem, & ad somnum blandum disponunt.

## PARS THERAPEVTICA.

C V I

Propter Materiæ similitudinem & evitandas repetitiones, harmonicè connexum est

## COLLEGIUM THERAPEVTICUM, brevis ante obitum B. Autoris habitum.

### CAPUT I.

D E

### METHODO MEDENDI IN GENERE.

**E**titâ quidem Sanitatem conservandi, & morbos præcavendi, rationem docet Hygiene; legitimam verò curandi morbos rationem, cum inventione selectæ materiæ Medicæ, & hujus præscribendis optimis Formulis, docet Pars Therapevtica, Latine Curatrix, quæ primaria Medicinæ pars est; tractat scilicet de Mediis, mediantibus quibus Medicus finem suum in subiecto assequitur, dum legitimâ agendorum notitiâ seu Methodo Medendi instructus, salubriter ægris prospicit. Tribus Capitulis absolvitur:

1. Generali Methodo Medendi.
2. Speciali causarum & symptomatum Curatione; &
3. Debitâ Prognosi, qua cognoscat Medicus, an possit sanitatem restituere, nec ne?

Curat autem Medicus, dum ritè novit medicamenta & eorum applicationem pro curandis morbis. *Notitia hæc curandi per medicamenta & eorum applicationem in vulgo Medendi Methodus vocari solet*, & innuit artem, cujus ope Medicus auxilia invenit, eaque legitimè applicat pro sanandis morbis. Revera autem *Methodus hæc Medendi consistit in judicio Medici Practico, fundato super judicium ejus Theoreticum*, i. e. in accurata evolutione Causarum morborum, & inventione causatorum seu effectuum morbosorum, ac dein quoque artificiosa applicatione mediorum ad causas evolutas, pro tollendis morbis & obtinendo fine, nempe Sanitate. Theoreticum in Pathologo viget, Practicum verò in Therapevta. Iudicium verò hoc rationale, memoriæ contradiſtinctum, proximè in notitiâ œconomiz animalis seu microcosmi particularis, quam suppeditat Anatomiz studium, remotè verò in historiæ universæ naturæ seu Macrocosmi cognitione fundatum est: unde sicut ratione hujus naturæ Analysta Chymia seu Pyrotechnia, quæ clavis est, totam naturam referare valens, dum ad adyta ejus abditissima squè causas viam sternit; ita ratione illius, uti dictum, exacta notitia Anatomæ, Medico necessaria sunt: nisi enim omnia tria regna exactè cognoverit, nunquam cognosceret remediorum vim & applicationem legitimare; & nisi sciat functiones partium naturales, quæ fiant & lædantur, nescit etiam, quomodo corrigendæ sunt; quæ notitia revera sagacem & prudentem Medicum requirit, artem verò ejus conjecturalem quidem, non tamen superficialem aut temerariam, sed fundamentalem & accuratam constituit. Hinc ex horum, nempe judicii Theoretici & Practici,

diversimodè super cognitionē Œconomiz animalis & naturæ universæ fundatorum, diversitate diversæ & variæ Medicorū oriuntur hypotheses, tam in Theoria quàm Praxi.

Nam prout Medicus ex aliis fundamentis in Theoria suam dirigit Praxin Medicam, etiam variæ hypotheses oriuntur, remotè ex diversitate judicii Theoretici, proximè ex Practici; unde, prout hypotheses Medicorum & judicia variant, etiam variat Methodus medendi, & judicium Medici Practicum. Hinc alia est *Galénica*, ejusquæ affectarum, alia *Paracelsica*, alia *Poteriana*, alia *Helmontiana*, &c. Nulla tamèn hypothesi Practica facitè, multò minus penitus, rejicienda est in praxi, cum quælibet alleget rem facti, & certa quædam habeat experimenta, circa universam naturam & œconomiam animale[m] petita, ratione saltem modè applicandi differunt.

Historiis ergò his non omnis fides est abneganda, causæ saltem & modi, quibus phænomena talia applicantur, non nisi limitatè admittenda sunt, circa quæ omnis occupatur difficultas.

Consistit autem hæc discrepantia in diversa applicandi ratione & causarum diversitate, quæ, ut dictum, rem facti sapiunt, i. e. experientiam historiis & observationibus naturæ innixam: propterea etiam ea, quæ sunt desumpta ab experientia, amplectenda veniunt; applicatio saltem horum omnium ad causas cum limitatione varianda est. Atque ex hoc fundamento est, quod non semper remedium idem, licet optimum, eundem habeat effectum, sed diversis sortitur; non enim eadem methodo seu judicio applicatur. Accidit itaque hoc aut ob judicii aut methodi medendi errorem, & neglectum, præmittendis non ritè præmissis. Prout ergò fundamentum variat in historia naturali & œconomia animali Theoreticum, ita variat etiam fundamentum judicii Practicum.

Dum verò superiùs methodum hanc in judicio Medici Practico, super judicium ejus Theoreticum fundato, consistere dixi, eo ipso non exclusam volo imaginationem, quæ ejus anima est, & cum judicio practico necessariò jungi debet, ob diversitatem nempe casuum in Praxi occurrentium, cum imaginatio in his enucleandis non parum cum judicio Practico necessariò conspirare debeat. Hinc est, quod rectè JANUS HUARTUS in *Scrutin. Ingen. cap. 15. p. 408.* eruditè docet, potissimum requiri in Medico Theoretico cum Judicio Memoriam, in Practico verò imaginationem, atque



atque simul causam p. 417. adfert; cur sæpe optimi Theoretici mali tamen sint Practici, & contra optimi Practici sint mali Theoretici.

Ex quibus dictis sponte patet decisio controuersæ; an magis Judicium, an Memoria, in Medico practico requiratur, quia Experientia est res memoriæ? Respondeo: Memoria non est infinita, Calus verò morborum ob cuiuslibet subiecti humani idiosyncrasiam simpliciter infiniti sunt: cum ergò infinitæ circumstantiæ obseruabiles sint, Memoria Medico non satisfacit. Vnde & propter casuum in Praxi varietatem, & circumstantiarum inextricabiles nodos, morborumque nouorum subinde, ex accrescente hominum luxuria, & contagiorum connexu vario, proventum, iudiciosus magis quàm memoriâ præditus, consulendus Medicus, quatenus hic non nisi visa ac audita, ille planè noua, mentis acie, penetrare valet. Judicium enim nobilitat, Memoria verò perficit Medicum.

Quæritur, an Medicus veteranus expertus, sit præferendus Iuueni erudito? Respondeo, distinguendo affectus practicos occurrentes, in quibus Medici cuiusdam necessitas requiritur: Si morbi enim sunt ordinarii seu familiares, epidemici, endemii, & nobis aliàs obuii, reuerà Memoria excellit in Medico, quæ quotidie ferè his occupata, hinc horum faciliat curam; In his ergò veteranus ob experientiam reuera juniori præferendus est. Verùm in casibus dubiis, intricatis, & non adeò obuiis affectibus, ubi iudicio opus, ibi Medicus junior longè præferendus inveterato Practico, quia cum iudicio curat, quod plus præstat, quàm Memoria. In Medico iuvene enim præsupponitur acumen iudicii, & quod in omnibus affectuum causis & circumstantiis exactè segerat; in Veterano autem experientia, quæ nempe est multarum rerum seu casuum & circumstantiarum à se obseruatarum memoria: Hinc quoque magis ope memoriæ, quàm iudicii curat, & simpliciter ex Analogismo procedet, & novos affectus ad hunc ignotum reducet, quamvis interdum satis empiricè; Medicus verò junior iudicio omnia præponderans, rationem morborum, causas & curam magis circumspectè aggreditur, unde in his omnino & rectè seniori junior præferendus.

Est equidem Natura morbum medicatrix, Minister etiam ejusdem Medicus, teste HIPPOCRATE in Epidem. l. 6. Sect. 5, contra quam aliàs conservandam, & non destruendam, non agere debet aut potest.

Sed quid natura Medicatrix sit? investigandum est: Nempe optimè respondent, qui in genere & non inepte eam definiunt, & dicunt; eam esse causarum complexionem naturaliter ad conservationem œconomiae animalis conspirantium; vel quod natura sit nexus & iordo causarum, corporis nostri œconomiam constituentium & conservantium, sub prima efformatione ita statutarum, ut ejus connexiones necessariae, & inde effectus ad corporis conservationem necessarii, continuò se invicem subsequantur. Dum itaque dico, esse eam ordinem & nexum quendam, præsuppono subordinationem quandam causarum, quarum aliæ principales seu primariæ, aliæ secundariæ seu minus principales sunt.

Juxta hanc, tanquam normam, Medicus dirigit legitimam curationem, respiciendo in ordine ad causam primariam, in qua eminent spiritus, sicut fundamentum hujus naturæ medicatricis consistit primariò in fermentatione sanguinis naturali & vitali: adeoque, concedentibus omnibus, non consistit natura morborum medicatrix in partibus solidis externis, nec in visceribus seu partibus solidis; quippe quarum usus non communis, sed quæ tanquam instrumenta particularibus saltem functionibus, in œconomia animali obeundis, inserviunt; potius in contentis seu fluidis corporis inquirendum est, quorum usus & functio ad conservationem totius seu ad universum corpus se extendit. Inter contenta autem sunt quædam humorosa, quædam spiritiosa, seu quædam humores, quædam spiritus. Causam igitur primam formalem sub nomine naturæ concipio spiritum, impetum illud faciens HIPPOCRATIS, tam influum quàm insitum; ita tamen ut influus primitus sit considerandus; adeoque formaliter & proximè in spiritibus, fundamentaliter verò in sanguine ejusque motu fermentativo & intestino (per motum enim agunt) cujus instrumenta sunt Acidum & Alkali, volatilia tamen; quod itaque inquirendum ulterius est: vid. HARVÆUS Exercit. de Generat. Animalium.

Hæc fermentatio nempe præsupponit digestionem præviam fermentativam, seu primam in stomacho & intestinis, hinc alteram in chylosi, alteram in hæmatosi, in quibus Ettmuller. Oper. Tom. I.

rectè se habentibus consistit generatio spirituum: hinc pro ut se habet sanguis, ejusque crasis, & inde dependens salina fermentatio, corpus est firmum, vel imbecille, vel longævum vel brevis vitæ.

Natura ergo, dum corpus nostrum per alimenta nutrit & conservat, horum abusu dum quoque morbos excitat, pro horum ablatione iterum, dum medicamenta invenit, applicat, & aëuat, sicque per hæc pristinam sanitatem corpori restituit; hæc nihil aliud sunt, quàm mutationes corporis nostri, primariò à spiritibus procedentes, nunc quidem immediatè, nunc verò mediatè, mediantibus scilicet humoribus, in quibus duo naturæ æquè & artis instrumenta, Alkali & Acidum volatilia, primatum obtinent, & quidem respectu humorum horum motus, tam progressivi quàm fermentativi, quamvis Alkali purè passivè saltem se habeat, acidum verò activè. In horum ergo proportionem & symmetria debita omnis sanitatis & euphoriae punctum consistit naturalis; sicut è contrà in eorundem ameria & læsa proportionem, in specie Acidi, omnis dysphoræ & morborum origo consistit. Adeoque Medicus, dum naturæ ministerium agit, intentus saltem sit, quo spirituum integritatem fartam testamque conservet, hincque Acidum & Alkali in debita quoque symmetria retineat: quibus ritè observatis, naturæ debito modo & rectè succurrit. De cautionibus & animadversionibus continentibus, quæ Medici, quæ Medici, officij sunt, vid. BONETI Pharus Med. pag. 1.

Sed observetur hinc in puncto medicationis morborum triplex naturæ status ab HELMONTIO Tractatu Ignotus Hospes Morbus §. 89. item Tract. Catarrhi Delirium. §. 1. inculcatus, naturæ scilicet stantis, sedentis seu morbosæ, & jacentis. Natura stans adhuc quidem est valida, ad morbos tamen jam proximè inclinatur: Natura sedens est, quando vi morbi labefactata, non tamen succumbens, collecto suo robore, denuò possit surgere: Jacens est, quæ vi morbi ita est prostrata, ut de se ipsa surgere nequeat. In casibus igitur, in quibus natura sponte resurgere valet, HIPPOCRATIS hoc effectum consistere dicit. Natura enim stans non opus habet Medico; in sedente solus est Minister, Naturam adjuvans & imitans; sed in tertio prostratæ Naturæ statu Medicus non amplius Minister, sed potius ejus est Patronus & Rector, eam denuò erigens, & in libertatem vindicans: quod ipsum non nisi adeptis, majoribus medendi arcanis & nobilioribus medicamentis instructis, concessum est.

Nobis autem in defectu horum sufficiat, stanti & sedenti per nota medicamenta succurrere. Munere hoc fungitur Medicus, dum legitimam Agendorum notitiâ seu methodo medendi instructus auxilia seu media invenit, eaque legitimè applicat pro sanandis morbis. In omni namque auxilio duo consideranda:

1. Materia seu ipse medium in se; &
2. Formale seu legitima vsurpandi ratio, quæ pro varietate circumstantiarum multis admodum modis variat.

Legitimè autem sanat morbum Medicus, qui tres hæc conditiones seu legitimas curationis normas observat; nempe ut citò, tutò, & jucundè curet. Citò scilicet ratione temporis & citra moram, ut, quantum possibile est, ægrum relever, avaritiam deponat, ne spe lucri protrahat, sed in tempore præscindat morbum, timiditatem deponat, ne negligat nobiliora medicamenta, nec tumidus sit in propria jactantia, aut etiam morbi contemptu, cum apparenter levis plus in recessu habeat. Secundò curet tutò ratione eventus, citra recidivæ aut alijs cujusdam majoris periculi metum, vel ratione morbi præsentis, vel futuri: Ratione præsentis, ut eum sine recidiva profliget; ratione futuri, ne curando leviolem, inducat graviolem; e.g. quando quidam curant febres intermittentes, & excitant hæticam: Tertiò jucundè curet ratione modi, & sine medicamentis ingratis, ut cum nulla, quantum fieri potest, ægri eveniat molestia enim; molestia est affectus sensuum: vid. WALÆUS Meth. Medendi pag. 7. Facit hæc Medicus imitando legitimam functionum quarumvis naturalem rationem, temperatis imprimis insistentibus remediis.

Pro primo scopo curare, non suppressere, debet morbos, nec naturæ motum hoc ipso sufflamet. In hoc imprimis errare potest per usum nimium aut sæpius repetitum opiatorum. Igitur hisce non nisi circumspectè utatur, quoniam hæc medicamina morbos quidem suppressunt, raro curant. Secundò tutò curat, si morbum penitus eradicet, seu radicaliter evellat, ne recidiva gravior succrescat, aut urgeat aliquando, de quibus videatur HIPPOCRATES Sect. 2. aphor. 12. Aliàs enim palliare morbos, & symptomata tantum



tum mitigare, eſt non curare, ſed ægrum decipere. *Tertio* jucundè curat, quando remedia ſenſibus grata, quantum quoque poſſibile eſt, exhibet; ſapori ſcilicet ſeu guſtui & odoratui Pharmaceutica, quæ ſine naſea æger aſſumere poſſit, tactui verò chirurgica applicat.

In hiſce ergò, ut rectè ſe gerat Medicus, præcognoſcat, quantum fieri poteſt, morbum ſui ægri, ſenſuum beneficio, per viſum nempe, auditum, & tactum; reliqui ſenſus exulant, mediante triplici ſymptomatum genere.

I. Viſum quod attinet, ille attendit ad *habitum & poſitum* corporis integri rectum, vel partes, an ſit in ſtatu adhuc erecto? an verò parùm decumbat? dein, an decubitus ſit quietus vel inquietus? ſi poſterius, an plus minus ſe jectiget? *Feſtigatio enim corporis nunquam bonum ſignum eſt; anxietatem* nempe ventriculi ſeu præcordiorum, item hypochondriorum, plus minus gravè portedit, quæ anxietates pediſſequà ſæpè conjunctam habent malignitatem. Ulterius attendat, ſi *quietus*, an non nihil extenſus corpore jaceat? an verò crebrò lacertis convolutis ad pedes devolvatur? quod poſterius ſignum eſt facultatis animalis affectæ, & deficientium ſpirituum animalium, qui corpus ſufficienter ſuſtinere nequeunt: quò autem magis extenſus eſt æger, eò melior eſt ſtatus morbi. Dein viſu quoque, Medicus habitum faciei cognoſcat, an vegeta adhuc vel collapſa ſit, nec ne? *Collabeſcentia* enim, & quidem ſubitanea, non ſemper colliquationem humorum contentorum, ſed elatiæ virtutis defectum ſeu inſufficientiam influentium ſpirituum, muſculos in tono naturali non ſervantium, eorumque fibras ſufficienter inflantium & contrahentium, indigitat; hinc indicium deficientis quoque virtutis elatiæ ſpirituum. Occurrunt præterea ſæpius *tempora excavata, naſus acutus, genæ exſe,* &c. ex quibus omnibus ſimul apparentibus *facies Hippocratica* dicta demum colligitur & emergit. Denique viſus indicat rationem urinæ; inſervit enim ejus notitia, ut per hanc in morbis acutis cognoſcat conditionis conditionem, aut cruditis humorum in maſſa ſanguinea; in chronicis verò affectibus conditiones digeſtionis primæ in ventriculo & inteſtinis, ac ſanguificationis plus minus vitiatæ, rationes eruere valeat.

II. *Auditum* percipiat ægri vel adſtantium, de ſtatu morbi interrogatorum, *Reſponſa* ad Quæſita, ſecundum HIPPOCRATEM *l. de Affect. Theſi 36.* inſtituenda: *Cum ad ægrum deveneris, interrogare oportet, quæ patiatuſ? & ex qua cauſa? & quot jam diebus? & an venter ſecedat? & quo viſtu utatur?* Ad quinarium hujus primum punctum, ſeu *quæ patiatuſ*, notetur, ordinariè urgentia magis ſymptomata ſæpiſſimè indigitari ab ægris, à quibus tanquam notis, ad morbum tanquam ignotum, Medicus debet per rationem concludere, ſicque facilè ex urgentibus de morbi natura judicare poteſt. Ad ſecundum, ſeu *ex qua cauſa?* Medicus intelligere & inveſtigare debet, cauſas non-naturales externas, remotas dictas, ut & Temperamentum, ſexum, ætatem, viſtum, tempus anni, &c. eaſque conſiderare debet. Ad tertium, *quot jam diebus?* hunc in finem, ut maximè in morbis acutis tempora morborum generalia, & in ſpecie ſtatum morbi poſſit inveſtigare, an ſit remotus, vel propinquus? an etiam criſis citius vel tardius ſit expectanda? ſicque univerſalibus præmiſſis præcaveri queat. Ad quartum, *an venter ſecedat?* Notum, enim eſt, maximum ſanitatis punctum conſiſtere in digeſtione prima, cum ex hac vitiata omnes ferè morbi certo reſpecto ſuam habeant originem, imprimis vitioſo hujus Acido; quibus omnibus excreta per alvum reſpondent, an digeſta vel non ſint? hincque judicium de vitiatis humoribus, vel bilioſis vel aliis, in qualitate, quantitate & motu peccantibus, ſuggerunt. Quod ſi autem excreta laudabilia ſint, docet hoc, digeſtionem in ventriculo, chylique in inteſtinis rejeſtis ſecibus perfectionem, legitimè adhuc procedere, functioneſque adeò principes ſibi adhuc conſtare. Ad quintum denique, ſeu *quo viſtu utatur?* an Appetitus ſit proſtratus vel plus minus adhuc conſtet & ſuperſit, & ad quæ feratur? Quouſque enim adhuc comedere & bibere, hinc etiam adhuc digerere aliquo modo valet æger, cæteris tamen paribus, bonum ſignum eſt. Judicium enim ſic fieri poteſt de ſtatu fermenti digeſtivi incolumi, hincque nutritionis bonæ; ex quibus facilè fieri poteſt augurium, vires ex aſſumptis adhuc reparaturum iri, & unde materia ſit derivanda?

III. *Tactum* demum debet inveſtigare Medicus conditiones corporis ægri, ſecundum qualitates primas vulgò dictas & ſecundas, an nempe plus minusve æger caleat vel frigeat? Dein habitum corporis externum, an plus vel minus mollis, humida, & ob pororum raritatem perſpirabilis cutis ſit? hæc enim ſi arida, malum ſignum eſt; mollis, tenera, rara, humida, &c. e contra bonum

eſt: arida enim, ſqualida, rugoſa, & fibris ſtriſtis hiſpida cutis, fibrarum ſpaſmodicum affectum, ſeu poros clauſos & adſtriſtionem fibrarum, vel defectum roris nutritii vi exhausti, ſicque viam excernendi morbum vel per diureſin, vel diaphoreſin, intercluſam indigitat; uti e contra indicium perſpirabilitatis perſtantis, tonum fibrarum & nervoſi generis, hinc ſtatem adhuc naturam, & ſalutem denique futuram, certò promittit. Porro Tactu inquiri & explorat pulſum, intenſum vel languidum, & ex hoc cognoſcit ſtatum ſanguinis fermentantis, & dein ſpirituum moventium cordis muſculum quantitatem majorem minoremve; ex hujus enim pulſus robore ſpirituum animalium robur quoque cognoſcendum eſt. Denique *hypochondria* manibus tangat Medicus, an tenſa? an ſuſpenſa? an dura? an verò mollia? an tenera & tractabilia, & facilè Tactu cedentia ſint? an contra? Si enim mollia, &c. ſint, bonæ conſtitutionis viſcerum abdominis ſignum eſt; ſi verò dura, &c. innuit cauſam morbiſicam affligere hypochondria horumque viſcera contenta, & ſæpè ventriculi dolorem, difficilem reſpirationem, & ſpaſmorum omen conjunctum habet, hinc frigus vel ſpaſmus & anxietas præcordiorum ſubeſt; viſcerum quoque tumorem, vel vitiatam in ventriculo digeſtionem ciborum indicat, veletiam ſtatem: Quæ omnia membranas inteſtinorum & abdominis ſapore peregrino affici & irritari ſupponunt, quæ ſeſe contrahendo dolorem & tumorem excitent: quò magis verò mollia ſunt, & tactui cedunt, eò meliorem horum ſtatum indicant, melioremque ſpem promittunt.

Hiſ igitur præcognitis, nunc ad opus ſe accingit, dextrè invenit & legitimè applicat remedia Medicus, hoc eſt, non ſolùm, quid ipſi agendum ſit pro cura, ſed etiam legitimum adminiſtrandi modum, incircumſtantiis externis fundatum, ſubinde obſervando EPIPHANII FERDINANDI effectum; inviolabili lege obſervandum eſſe, ut quandoque à remediis abſtineamus: *nam interdum optimam eſſe Medicinam, nullà uti Medicinā.* Interdum enim ſit præprimis in chronicis affectibus, ut natura medicamentorum farragine magis obruatur, hæcque nullum vel contrarium fortiantur effectum. In hiſce igitur caſibus nullo potius utendum eſt remedio; ſicque interdum Medici munus non minus eſt amovere, quàm admoveſcere aut promovere medicamenta: quod EPIPHANIVS FERDINANDUS in *Hiſtor. Medica* 54. pag. 168. illuſtrat exemplo quodam per ægrum nephriticum, qui per 10. dies variis vexatus remediis, externè & internè hæc omnia, naturā reluſtante, eluſit; hiſ autem nihil proficientibus, & induciis naturæ à Medico per oſtiduum datis, intermiſſiſque medicamentis, in ſequenti die plures calculos natura ſua ſponte exturbavit, quod medicamenta antea non potuerunt præſtare, ſed irritando continuò fibras motrices corrugarunt, hinc ſpaſmos excitant, quibus remiſſis, natura ſenſim ad ſe rediens morbum aut materiam contentam excrevit & exturbavit. Probatur id ulterius exemplo febrium intermittentium, in quibus ante paroxyſmum exhibita ſpecifica hanc exaſperant, quatenus materiam peccantem, inque primis viis ſtabulantem, irritant, ſed inſequentes abſque ullo adhibito remedio antipyretico remittere faciunt: vid. ZACUTUS LUSITANUS *lib. 2. Praxeos Admir. Obſervat.* 81. Unde rectè BORELLUS inquit *Centur. 3. Obſervat.* 55. *Medicus non minus eſt, qui remedia ægris admoveſcere, quàm qui utiliter amovere ſcit.*

*Media curandi* inveniuntur tribus modis; *Ratione*, *Experientiā*, & *Analogiſmo*: vid. WALÆUS *Methodo Medendi* pag. 28. ſequ. Hiſce enim materiam auxiliorum, per indicationem indigatorum, invenit Medicus. Nempe

1. *Per Rationem*, in Philoſophia naturali & Oeconomia animali fundatam, quando nempe Medicus ex cognitione morbi, ejuſque cauſæ, rationem à priori poteſt demonſtrare; & hoc vocatur aliàs Indictio.
2. *Per Experientiā*, in aliquot æqualibus exemplis jam olim obſervatis fundatam, quā ratione medicamenta, ſpecifica dicta, quorum agendi ratio à priori non poteſt adeò exactè demonſtrari, in uſum vocantur.
3. *Per Analogiſmum*, in ſimilitudine affectus unius cum altero cognito fundatam, unde medicamenta affectui cognito appropriata applicantur etiam in affectu



Et altero incognito, priori tamen simili: id quod imprimis in novis aliisque incognitis affectibus ulu venit.

In his tribus inveniendi auxilia mediis, per Indicationem indiguitatis, quasi modus argumentationis syllogisticæ, nunc perfectæ nunc imperfectæ, occurrit. Medium Argumentationis desumptum à ratione est Indicatio, & dat syllogismum perfectum: e.g. Pono quendam laborare Pleuritide, ubi aliquis Medicus cognoscit, causam esse Coagulationem sanguinis; hinc invenit salia volatilia, congruatum sanguinem resolventia, & per sudorem expellentia, per sequentem syllogismum:

Quicquid potest destruere Acidum, sanguinem grumolum reddens, curat Pleuritidem:

Talia sunt salia volatilia:

Ergo salia volatilia curant Pleuritidem.

Medium ab exemplis pluribus æqualibus est Experientia seu Empiria, & dat inductionem: e.g. Ponam Quartanarium curaturum, ubi ita argumentor:

Quia Petrus, Paulus, &c. laborans Quartanâ, Chinâ Chinæ curatus fuit:

Ergo & hic per eam curabitur.

Quod si Medium sumatur ab alio affectu simili, fit Analogismus, & est argumentandi forma, quæ vocatur Exemplum: v.g. Si quis laborat scabie ferinâ cum ulceribus variis, doloribus nocturnis, aliquo modo convenit cum Lue Venerea, & ita argumentor:

Mercurius in Lue Venerea mira facit per salivationem:

Ergo & in scabie.

Ex his *Experientia*, cujus respectu Medicus denominatur *Experientissimus*, primum obtinet, *dilucidata* imprimis *per rationem*. Communiter quidem soli rationi indicationis fundamentum tribuitur, sed perperam: Nam à Juvantibus & Nocentibus indicatum Rationis per Experientiam procedit. Verum ratio sola sine Experientia, hoc est, cognitione per sensus, est nulla vel cæca, & in plurimis rebus naturalibus obscurissima ac intricatissima, & impossibilis, ut omnium remediorum in Praxi rationem a priori semper demonstrat Medicus. Nil quippe est intellectu, quod non prius fuerit in sensibus: nam omnis ratio in rebus naturalibus sensuum necessariò præsupponit observationem; sensus autem observati suggerunt memoriam, plurimum nempe effectuum observatorum, ex eadem causa productorum, quæ tandem inducit Experimentum; adeoque Experientia primum medium est inveniendi auxilium, unumque experimentum circumscriptum præstat 100. rationibus, sæpè falsis hypothesebus superstructis. Rationis enim fundamentum est indagatio morborum, causarum evolutio, & effectuum mutua consecutio, tam in natura universali in genere, quam in œconomia animali in specie, quæ omnia cum fiendi modo perspecta habere debet Medicus. E.g. æger quidam brachii inflammatione cum insigni dolore laborat; Medicus ex ratione causarum naturalium invenit remedia, dum novit & cognoscit ex ratione æstum & ruborem ab Acido volatili procedere; ex hoc concludit, & sic invenit facile aliquod remedium, Alkali nempe fixum, quod talem affectum possit curare, e.g. aqua calcis viæ seu benedicta Chirurgorum, à cujus Alkali Acidum destruitur, quod hic peccat; cum hæc egregiè refrigerare, æstum & ruborem compescere, & sic inflammationem sistere Medico videatur: Item Unguenta saturnina quælibet ratione texturæ suæ absorbere Acida acuta & pungentia, Medicus novit per rationem; ergo hæc inventa applicat, tam in forma sicca, quam humida, pro ardoris istius extinctione. Sicut igitur experientia fundamentum est rationis, ita omnis experientia per Rationem est illustranda, quæ hujus medio ad usum transferenda: Experientia quippe aliàs nuda sine manu ductore ratione esset temeraria, imò periculosa, egetque, ut Ratiociniis causæ ejus dilucidetur. Hinc omnis specificorum remediorum, quæ HELMONTIO *Appropriata* dicuntur, efficacia, casu ut plurimum inventa, per experientiam confirmata & hinc per rationis scrutinium, quantum fieri potest, illustrata fuit. In praxi sæpius experimur, quod vetulæ in Pharmacia & Chirurgia evaporistis curent aliàs incurabilia, quæ appropriatorum ratio est: v.g. Icterus est morbus, si quis alius, contumax, si illegitimè tractetur; interim tamen Chelidonium majus mira facit, quanquam ratio à priori dari non possit; Amara quidem est planta, attamen cætera & huic similia Amara, ut Absinthium, &c. idem non faciunt, ut ut similiter sint Amara, ac Chelidonium. Sic in fractura ossis cujusdam Medicus per experientiam diuturnam edo-

Ettmulleri Oper. Tom. I.

ctus novit lapidem osteocollæ conducere, & esse ideo propinandum ad calli materie generationem: vid. SCHROEDERUS *Pharmac. lib. 3. pag. 347*. Sic in hæmorrhoidibus dolentibus per experientiam notam, scrophulariam internè præscribit, externè autem radicem fabariæ de collo suspendendam: vel si laborat mulier epilepsiâ Chron. à & habituali, viscum propinat Medicus corylinum; novit enim per experientiam hoc remedium sæpius conduxisse in hisce casibus: & sic in aliis morbis alia quoque auxilia esse & convenire concludit.

Equidem Experimenta & ipsa Specifica, in omnibus subjectis eandem vim nullo modo semper habere possunt: quin interdum & ipsa sint frustranea, idque propter idiosyncrasiam uniuscujusque individui specialem, nunc seminalem, nunc adventitiam, propter quam necessariò habitudo seu respectus, quem habet remedium tanquam agens ad corpus ægrum tanquam patiens, variat. Simili negotium illustro: Pulvis jalappæ ad ʒj hunc copiosè, illum interdum planè non purgat, utut 100. alios purgaverit. Exinde tamen hujusmodi experimenta specifica statim tanquam nulla planè rejicere, infallibile est: nam in rebus talibus contingentibus ea, quæ ut plurimum ita sunt, necessarij effectus locum obtinent.

Exinde exsurgit *Methodus Dogmatica*, & *Empirica*: Hæc Experientia nititur, & est duplex, vel *Rationalis* seu circumscripta, vel *audax* seu temeraria, fortuita, casualis, &c. Empiria rationalis seu circumscripta est, quæ experimenta quæcunque trutinat, considerat nocentia, & juvantia, & quatenus possibile, ad œconomiam naturalem trahit: & hæc Empiria laudatur; semper nempe necesse est, ut omnis Medicus propter primum experientiæ non nihil sit Empiricus in Praxi. Empiria strictè sic dicta temeraria, vel audax est, quæ fit inconsultò sine circumspeditione circumstantiarum, quæ nullatenus concedenda. Prior seu Rationalis has tres condiciones habet:

1. Ut fudata sit super plures observationes; & quidē quæ
2. Sint ejusdem rei; &
3. Eodem modo sæpius factæ.

Sic namque ex sensu fit ac oritur memoria, & ex multis memoriis pluries observatis experimentum, cujus causas post repetitas continuò applicationes indagat Ratio.

Experientiæ ergo insistere debet Medicus, cui supervenit ratio, quæ ex antecedentibus & consequentibus causas scrutari nititur, aut si nequit, ex observationibus crebrius eodem modo factis limitat experimenti usum, sicque discit legitimam in ægro applicationem. Conf. ARISTOTELIS *1.2 post Analytica*, & GALENUS *de subfigur. Empiricorum*. Medicum superius dixi aliquando, imò sæpius agere Empiricum in Praxi necesse est:

1. Quia non est absolutè necessarium, ut suarum rerum semper reddat rationem.
2. Neque semper hoc est possibile: vid. BOYLE *Ten. tam. Physiol. Proœm. pag. 14. & 15*.

Sic enim nauta mediante sæpe acu magneticâ debite dirigit navem ad portum, licet nesciat præparationem acus, & rationem motus, ac cur septentrionem petat? seu quomodo ea versus polum vergat? Pari ratione, sicut aurifaber purgat optimè aurum fusione cum & per antimonium, amalgamat cum Mercurio, solvit per aquam regiâ; quorum omnem tamen rationem seu causam Physicam reddere non semper valet, aut nescit: sic Medicus per experientiam sæpius observatam propinat feliciter sic dicta specifica, quæ per experimenta rationabilia quidem cognovit, horum tamen evidentem rationem à priori reddere nequit, aut dare nescit, quod multis aliis quoque non semper est possibile, imò sæpius planè impossibile, modò conducant & convenient seui profint ægris; multa enim in rerum natura à posteriori tantum adeoque notitiâ imperfectâ cognoscimus. Sed experientia hæc & Empiria debet esse sana. Interim tamen Medicus in Praxi nec sit timidus in casibus manifestis, nec tamen etiam sit nimis timidus in casibus dubiis, nec unquam quoque ægrum Prognostico is relinquat, præsertim in acutis morbis; variant enim sæpius circumstantiæ, casus, multa quoque alia, quæ Indicationem simul limitant.

De Chronicis ergo equidem liberius, de acutis autem morbis non, nisi cautè, debent fieri Prognoses: hinc HIPPOCRATIS *Aphor. 19. Sect. 2.* observandus: *Morborum acutorum non omnino certæ sunt prædictiones, neque mortis, neque salutis*. Interdum hinc accidit, ut remedio quodam vulgari curetur æger, quæ effectum ipsi non tribuisset Medicus; aut à se derelicto naturæ virtus & robur ex insperato sæpè redit, morbumque repellit, quod pro impossibili per plura vi-



debat Medico. Ergò non ſtatim deſpondeat animum, ſi effectus non ſemper reſpondeat votis.

Quæritur, quid in Praxi de *Fortuna Medici* ſit habendum? Reſpondeo, diſtinguendo inter Conſilium, Fortunam, & Caſum. Conſilium in Medico ſemper ſit præſtò, tam Theoreticum quàm Præcticum. Fortuna exulet à Medico, aliàs ſimilis erit circumforaneo, cui ex improviſo effectus ſupervenit; Fortuna enim eſt eventus accidentarius. Diſtinguatur tamen inter Medicum Fortunatum & Felicem: Felix eſt, qui habet fauſtos eventus, à Medico quaſi præviſos per legitimum rationis ductum: Fortunatus eſt, qui curat ægrum, ſed ſine ulla ratione, dum, quomodo medicamenta ita operata ſint, neſcit. *Felix* ergò ſit *Medicus* quoad eventum, non fortunatus, cum ratio à Fortuna & caſibus fortuitis longiùs abſit. Interim & Caſus non planè reſiciantur, cum & caſu quidam interdum curentur, & imprimis multi inſperati eventus eveniant, tam in mutationibus ſpontaneis morborum, quàm per remedia; & etiam ſecundùm CELSUM, ſæpiùs miracula in Medicina fiant, in ſpecie in acutis, ubi ægri quaſi caſu denuò convaleſcunt.

Caſibus tamen, tanquam fundamento inniti neſas eſt, licet habeant ſuas etiam in natura cauſas, quas ſcrutari deum etiam debet Medico. Sic Quartanà laborans per aliquot meſes, aliis multiſque medicamentis irritis, muſto recenti tempore autumnali lautius indulgens, diarrhœa hinc excitatà, curatur, & affectum moleſtum averruncat; quem caſum imitari velle, temerarium eſſet, propter metum duplicaturæ. Sic mulier quædam diu malo iſchiadico vexata, ac ægrè laborans, contraxit eo in loco bubonem, occasione luis Venereæ; factà autem bubonis apertione, à morbo etiam altero illa curata fuit: poteſt hinc Medico quidem conſpicere, fonticuloſo eo in caſu fore proficuus; illius autem ratione temerarium eſſet, ſuadere Iſchiadico luum Veneream. Caſus tamen hinc non ſemper negligendi ſunt; habent enim ſuas cauſas in natura per indagatiorem ulteriorem illuſtrandas, quaſtamen ſcrutari non ſemper eſt licitum; ex hoc enim caſu concludi poteſt, Veſicatoria & Fonticulos in morbo Iſchiadico non eſſe de nihilo, cum proficua ab aliis fuere obſervata. Omnium remediorum inventio fuit caſualis; v. g. in hydrophobia, quæ curatur per immerſionem in aquam frigidam, quod remedium caſu fuit inventum, quando nempe ex caſu aliquis incidit in aquas; dein ſæpiùs uſurparunt. Sic v. g. in hydrope, quando umbilicus tumet & ſponte rumpitur, aqua cum euphoria ægri evacuatur, quod ipſum ars eſt imitata. De Fortuna Medicorum videatur elegantiffima Oratio DANIELIS MAJORIS in *Academia Kilonienſi*.

*Analogiſmus* valet in tribus punctis, vel in Affectibus, vel in Parte affecta, vel in Remediis. (1.) In *Affectibus*, quando unus affectus eſt alteri ſimilis ratione ſymptomatum, habitus morboſi, & ſimilium circumſtantiarum, quas habent inter ſe, ubi incognitus affectus curatur iſdem remediis, atque notus affectus. Sic ſcabies ferina olim curata fuit per inunctionem Mercurialem, & huic ſupervenientem ſalivationem. Jam verò cum nova lues, & ſuperiorum memorià incognita, ſuccreſceret, Venerea ſeu Gallica dicta, ſuſpicati ſunt Medici ex Analogia, quæ ipſi cum ſcabie ferina intercedit, ſimilium, h. e. Mercurialium applicationem fortè irritam haud fore. In morbo ergò Gallico ex Analogiſmo Medico concludit, propter convenientiam, reſpectu puſtularum, &c. ægro Mercurialia conducere, quod quoque factum. Sic æger torquetur & conqueritur de inſigni æſtuationis ſenſu circa præcordia, fluctuatione ventriculi ſeu motu, concurrentibus ſimul ruſtibus fervidis & ſoda: Medico hinc ſuſpicatur & concludit ex Analogiſmo, a deſſe motum efferveſcentiæ præternaturalem, ſimilem illi, qui ſit aliàs ex aqua forti cum oleo terebinthinæ ſeu ſpiritu vini & ſpiritu nitri rectificatis & invicem mixtis; Adeòque ſimili ratione ex Acido volatili acro, & concurrente oleoſo viſcido nidoſo, fieri talia concludit; compeſci autem hæc optimè per Acidum abſorbentia & infringentia, ſeu præcipitantia dicta, etiam novit. Propinat ergò cornu cervi uſtum, lapillos cancrorum, corallia, cretam, ſaturnina. Quoniam verò imprimis obſervavit cretam omnium optimè hoc facere, cretam invenit per experientiam; hinc ſi eveniat, ut æger occurrat non diſpari affectu laborans, & de ſenſu ardoris in orificio ſtomachi pari ratione conquerens, ſine reliquis licet ſymptomatis, huic compeſcendo repetit idem auxilium, ipſique cretam propinat; per Analogiſmum enim concludit, eſſe etiam hîc tale vel ſimile acre Acidum, ac in ſoda aliàs reperibile eſt. (2.) In *Parte Affecta*, ſi e. g. quis læditur vel vulneratur in flexura cubiti, alius in flexura

genu, tunc Medico ob Analogiam applicat ea remedia, quæ in cubito. (3.) In *Remediis*, ſi v. g. quis pro curanda diarrhœa vel dyſenteria in defectu ſorbi torminalis uſurpat ſuccum melpilorum, quia hi duo in pluribus valdè conveniunt.

De cætero triplex quoad Remedia, quibus Curationes ſunt, eſt differentia: nam *Curatio* ſit vel

1. *Per Generalia* ſaltem & Universalia, Evacuantia & Alterantia, quæ Methodus eſt comuniſſima, & quod etiam *Sylvii Praxis* pertinet; vel
2. *Per Particularia* ſeu ſpecifica cauſæ aut affectui ſingulariter appropriata ac oppoſita, v. g. priapus cervi in dyſenteria, chelidonium majus in ictero, viſcus corylinus in Epileſia; vel
3. *Per Arcana* ſeu ſublimiora remedia, & quæ ad Panacææ ſaſtigium plus minus aſſurgunt, quorum uno alterove pluribus & tantum non omnibus affectibus ſuccurrere ſatagunt, dum ſimpliciter vires naturæ roborando, & ejus inordinationes ſiſtendo, operari videntur.

Sed cum paucis hîc liceat adire Corinthum, optima videtur medendi ratio, quæ poſt Generalia ſpecificis ſeu appropriatis imprimis utitur.

De *Indicationibus* prolixi ſunt Autores, quæ tamen inanes ſunt nugæ, harumque primus pater fuit CAPIVACCIUS, qui de Indicationibus integrum Volumen conſcripſit. Cum itaque ordinariè remediorum Inventio conſiſtat in Indicationibus, *Indicatio* hinc optimè definitur, quod ſit *Oſtenſio Auxiliorum*, ſeu demonſtratio Agendorum, in ſe nempe & abſolutè conſiderata; unde hoc explicari poteſt tam reſpectu ægri, quàm reſpectu Medici. Reſpectu Medici *Indicatio* eſt nihil aliud, quàm Inventio Remedii in Medico, quo ſuccurrit naturæ in curando affectu, ex eo quod cognoscit per rectam rationem à priori, tale remedium hanc habere potentiam, ut tollat talem affectum: Reſpectu verò ægri, remediorum perceptio dicitur. Sed reſeodem recidit; uterque enim confert ad Agendorum rationem ſeu inſinuationem, adeoque in omni Indicatione conſideranda ſunt tria:

1. *Indicans*.
2. *Indicatum*, &
3. *Reſpectus* inter hæc duo mutuus.

Scilicet id, quod Medicum, ceu Artificem, dirigit ut inveniat Remedium, dicitur *Indicans*. Id verò quod Medico agendum ſeu dirigendum indicatur per tale Remedium, dicitur *Indicatum*. Reſpectus inter hæc mutuus ſeu nexus cauſalis inter *Indicans* & *Indicatum* dicitur *Indicatio*. Medico ergò, naturali nixus ratione, perſpicit hoc vel illud remedium hanc habere potentiam, ut ſatisfaciat tali ſcopo, pro reſtituenda ſanitate indicato. *Indicatio* hæc, ratione Oſtenſionis ab Indicante facta, eſt duplex; vel *conſervatoria* naturalis & ſtatus ſani, & dicitur aliàs *Indicatio vitalis*, quæ facultates & vires integras reſpicit; vel eſt *Ablatoria* rei præternaturalis, nempe Morbi, naturam affligentis, ejusque œconomiam turbantis. Hæc, ratione trium rerum præternaturalium auferendarum, ruſus eſt triplex, vel ratione morbi, & dicitur *Indicatio curatoria*; vel cauſæ antecedentis morboſæ, & eſt *Indicatio præſervatoria*; vel ratione ſymptomatum urgentium, & dicitur ſimpliciter *Indicatio ſymptomatica*; & totuplex etiam, *Indicans* & *Indicatum*, eſſe ſolet. *Indicat* autem Medico *Indicatio præſervatoria*, ut auferat morbi cauſam; *Curatoria*, qua ratione curetur morbus; *ſymptomatica*, ut mitigentur & curentur ſymptomata. *Indicatum* porrò dividitur in Quid agendum? & uſum, ſeu in auxilii materiale & formale. Quid Medico agendum? ſeu auxilii materiale, eſt ipſum medium ſeu auxilium indicatum: e. g. Si quis laborat effloreſcentiâ cutaneâ in variolis, ibi Medico applicat Sudoriſera, & obſervat motum naturæ, qui fertur ad cutim, & excrenit copioſa antea ſanguini miſta. Jam Medico invenit Sudoriſerum, ut promoveat excretionem à natura factam, quia per ſudorem optimè purgatur maſſa ſanguinea. Uſus verò ſeu Auxilii Formale eſt legitima ejus uſurpandi ratio, quæ pro circumſtantiarum varietate multis admodum modis variat.

*Fundamentum* proximum, ex quo natura aut Medico ex Indicante cognoscit *Indicatum*, eſt *Ratio fundata* tam in hiſtoria naturali, quàm œconomia animali in genere, nunc in ſtatu ſano conſiderata, nunc quatenus reſſeſcit à ſtatu ſano, & vocatur aliàs *Vitalis*; in ſpecie tamen eſt fundamentum nexus iſtius formalis, vel reſpectus hujus inter *Indicans* & *Indicatum*, quod remoto uno ponatur alterum, & poſito uno removeatur alterum. Medico ergò per medium ratio-



nis, ex cursu causarum naturalium elicitæ, invenit id, quod valet remove illud præternaturale, ut permaneat, vel restitatur in legitimum statum id, quod est naturale. Hoc alii explicant per usitatum illum canonem, quod *Contraria Contrariis curentur, & similia similibus conserventur*: vid. HIPPOCRATES *Secl. 2. Aphor. 22.* & rectè quidem. De hoc autem canone sunt mille lites, quæ tamen sunt verbales, non reales, & in logomachiam terminantur, uti res ex sequentibus patebit. Vid. CÆSAR MAGATUS, qui de hoc *considerationes medicas elegantissimas scripsit, T. 1. P. 1. Quæst. 2. 3. & 4.* est Italus, HARTMANNUS *Diff. Chym. 8.*, POTERIUS *de Febribus in genere*, & HELMONTIUS *in Tractatu, Natura Contrar. Nescia, in specie §. 15. & Tractatu, Ignota Actio Regiminis*, ubi nervosè hunc canonem rejicit. In eo quidem rectus HELMONTIUS est, quod neget Contraria dari per se, vel in natura esse, sed tantum per Accidens. Non enim strictè & formaliter Contraria, neque tantum opposita intelligenda, sed omnia ea, quæ tali se habent modo ad se invicem, ut in corporis nostri œconomia simul esse nequeant, & posito uno, alterum quacunque ex causa removeatur: quâ ratione facilè hæc trita sententia conciliari potest cum iis, quæ habet HELMONTIUS *loco allegato*: omnis enim contrarietas est tantum respectu sensuum, & conceptus nostri. Verum est, in natura non dari propriè contrarietatem, nisi in regno animali propter affectus, in quo omnia subjecta habent sibi determinatas dotes, & affectus sibi invicem hostiliter repugnantes, v. g. invidiam, furorem, iram, &c. qui sunt ex necessitate causarum necessaria, sine formali, sed effectuali contrarietate.

Videmus equidem effectus, qui ex essentia rerum & debito causarum fluxu proveniunt, ut primitus res creatæ sunt, quæ contraria nobis videntur sed propriè non sunt; siquidem tales saltem sunt respectu sensuum & intellectus nostri, cum profluant ex debitis suis causis naturalibus & principiis seminalibus. Sic v. g. aqua & ignis sibi invicem contraria esse dicuntur, quod mutuam, ubi concurrunt, tentent destructionem, quia aquæ major quantitas extinguit ignem; formalis tamen hæc contrarietas est nulla, sed accidentalis & effectiva, quatenus textura particularum aquæ ita primitus à Creatore formata est, ut ignearum motum intercipere apta sit; nam aqua habet sua Attributa, ex quibus fluit effectus, qui tollit motum particularum in igne. Sic frigus dicitur contrarium calori, non ex natura sua & mutuo odio invicem, sed quod saltem Attributum hoc ipsi competat respectu sensuum nostrorum, quatenus in his, ob particularum diversitatem, diversas quoque faciunt impressiones. Sic glacies & Mars candens sibi invicem videntur contraria, cum tamen utrumque Attributum ipsi accidentale sit, nempe Aquæ congelascentia, & ferro ignitio, quæ sibi invicem applicata in naturalem statum ambo redeunt; glacies liquefit in aquam, & mars frigescit seu extinguitur, & non amplius urit. Sed nullam in rebus naturalibus esse contrarietatem, ex illo HELMONTII rectè concludi potest: *Quicquid agunt corpora, ex seminalibus suis potentiis operantur*. Et in hoc sensu verus est HELMONTIUS, dum omnia sine dissidio ad se invicem corpora in natura conspirant ad conservationem hujus universi; agunt enim, quæ agere iussa sunt à Creatore in primæva sui creatione, & successiva nunc generatione, quicquid etiam sit, vel sensibus nostris, obque motus eorum varios, vel simile vel dissimile videatur: atque in hoc sensu illud Axioma: *Contraria Contrariis curentur*, ruit, quod tamen aliter intelligimus; nullæ enim sunt lites in naturalibus. Interim tamen hi effectus non contrarii ita se possunt habere, ut posito uno, ponatur alterum, & contra; v. g. posito frigore, ponatur glacies: quæ contrarietas intelligatur non de formaliter, sed latè de effectivè Contrariis, quæ nempe actiones & effectus respectu nostre cognitionis ad sensus nostros habere videntur, aut sibi contrarias habent, ita quidem ut posito uno, removeatur alterum, & remotò uno ponatur alterum, necesse est. Non ergò est Oppositio realis, sed consecutoria: sic spiritus salis armoniaci dicitur contrarius calculo, non quia eum pellit, si in paroxysmo usurpatur, sed quia relinquit contrarios effectus.

Et de talibus Contrariis, quæ ex necessitate naturali effectus necessarios relinquunt, Axiomata illa intelligenda sunt; nempe tantum effectivè. Rectè igitur dicit HELMONTIUS, Curationes Morborum non fieri per Contraria, sed per Appropriata seu specifica, quæ conducunt, quatenus removeant causas, quibus sublati tollitur effectus, seu morbus. Ergò, dum propinantur remedia, quibus morbi

removeantur, & quæ tollunt causas remotas, patet, hæc illis esse Contraria effectivè, & vice versâ, effectum nempe contrarium & oppositum in nobis habent. Sic inter arsenicum (quod contrarium noxiumque observatur unicuique viventi corpori animali) & animal nulla est propriè dicta inimicitia, velut inter substantiam & substantiam, sed effectivè sibi tantum contrariantur, ut arsenicum bruti vel hominis destruat valetudinem, quibus tamen non minusest contrarium, quàm auro; pro textura enim sua operatur in utrisque: hinc accidentalis est ista hostilitas respectu corporis nostri, & in hoc sensu effectivo potest dici contrarium, non in sensu formali, quod nempe ita constitutum sit in sua essentia. Sic par ratio est remediorum, quæ contraria videntur & dicuntur causis morbificis, & quidem hoc etiam effectivè, non verò formaliter.

*Indicans est in genere* illud, quod Medico ostendit Agenda, ut homini restitatur sanitas, quæ Agenda tam vitanda seu omittenda, quàm usurpanda seu applicanda. Hoc autem facile & omnium optimè est & præstat ipsa natura, verè morborum medicatrix, quæ propriè & primariò sic dictum Indicans est, cujus minister tantum est Medicus, præservando & curando eam. Hæc enim fundata in spiritibus, & massa sanguinea ejusque crasi, totam ad se convertit medendi rationem. Hæc est internum principium, gubernans corporis œconomiam, inducens & sanans morbos: vid. *Dissertat. Medico-Chymica HARTMANNI §. 75.*, *Poterius de Febribus lib. 2. cap. 4.*, *Jonston. Ideæ Medic. Practicæ lib. 4. Tit. 1. pag. 187.* Natura ergo, quæ utitur mediis primariò indicabit, quid agendum sit Medico, tanquam Ministro seu Gubernatore, ut conserventur vires naturales per sibi similia in Indicatione Vitali seu Conservatoria, & curentur morbi, auferantur causæ, & placentur symptomata, per molestorum seu præternaturalium destructiva, aut Contraria, in Indicatione curatoria & ablatoria; hincque universam Medici curam ad se unicè dirigit: sicut enim rectum est norma curvi, sic rectæ seu naturalis œconomix animalis notitia seu status monstrat Medico turbatum seu præternaturale reducere, & reductum conservare, cum semper unius constitutio alterius index sit. Omnia Attributa, quæ Indicantibus tribuuntur, soli & uni naturæ ægri conveniunt.

Circumstantiæ verò ipsæ naturales, quæ ipsam Indicationem determinant, & nunc ad conservationem, nunc ad destructionem naturæ faciunt, secundaria dicuntur Indicationia, quæ à circumstantiis, in omnibus ægris observabilibus, Indicationem principalem à natura factam determinant & modificant; suntque

1. Sexus.
2. Ætas.
3. Vitæ genus.
4. Idiosyncrasia, sive nativa sive adventitia sit.
5. Juvantia & Nocentia ab ægro jam observata.
6. Morbi alii, vel præsentis vel imminentes.
7. Climatis vel regionis ratio.
8. Astrorum, & præsertim Lunæ positus & influxus, & respiciunt indicatorum varietatem diversimodè.

Hæc omnia, quatenus naturæ vires limitant, & etiam Indicationem ejus primariam certâ ratione modificant, *secundaria sunt Indicationia*; eaque nunc *permittentia*, nunc *prohibentia*, nunc *consentientia*, &c. dicuntur.

Idiosyncrasia valdè modificat Praxin: nam quædam mulieres abhorrent castoreum, aliæ tamen est medicamentum optimum. Astrorum influxus multum facit in hoc puncto, & in morbis acutis & Chronicis multum in recessu habet. Consuetudo, quæ est altera natura, multum etiam valet; magis tamen in rebus naturalibus quàm præternaturalibus variat. Variant etiam climata terræ.

Hæc nunc conspirant cum Indicante primario, vel ab eo dependent, vel repugnant & recedunt, vel medio modo se habent; hinc illa Coindicantia, ista Contraindicantia, hæc Permittentia, dicuntur. In Medici ergò judicio consistit hæc ritè ordinare, ut intelligat, cui & utri imprimis per Indicatum sit satisfaciendum ex Repugnantibus? e. g. Pono gravidam laborantem pleuritide, in illa ratione morbi indicatur venæsectio: Verum si consideremus ægram, tanquam gravidam in ultimis mensibus, est vel robusta vel debilis, venæsectioni adsueta vel insueta, &c. Quæ circumstantiæ primarium Indicatum vel promovent vel inhibent; si promovent, dicuntur Coindicantia: si ægra est robusta, venæsectioni adsueta, & tempore gestationis medio, utique conceditur; si verò ultimis mensibus, & venæsectionis inconsueta, prohibent venæsectionem, & dicuntur Contraindicantia. Pono aliud exemplum: Literatus quidam correptus



ptuseſt febre quartanâ intermittente: huic Medicus ante paroxyſmum propinare vult Vomitorium aliâs ſaluberriſimum; æger autem hic eſt hernioſus, propterea contraindicatur, quia metus eſſet, ne rumpatur peritonæum, aut fiat cum periculo gravioris herniæ, ab irritato & concuſſo corpore, aut ne ileos obveniat, vel proſtratis hoc modo viribus ipſa mors, tanquam periculum majus, ſuperveniat. Ob metum ergo virium proſternendarum, aliorumque periculorum, alia curæ via, quàm per vomitum, tentanda erit. Hæc Indicantia ſunt Repugnantia, & à Medico judicandum, quid agendum ſit? Vomitus nempe hic intermittendus. Sin autem æger non eſſet hernioſus, ſed hypochondriacus, malum hypochondriacum coindicat, quia vomitus hypochondriacis valdè ſalutares ſunt: ſi obſtructio alvi accedit, Vomitus non conveniet; quia autem febris urget, obſtructio alvi eſt Permittens, quia medio modo ſe habet. Sic in grvida ſeu ſub menſium tempore etiam, luc Venereâ correpta, quæ ſalivationem per Mercurialia concitandam innuit, cum tamen curam hanc impedire & diſſuadere videatur graviditas vel menſes iſtantes; periculum enim eſt, ne abortus fiat, vel propter retenta menſtrua alius & major morbus oriatur ac concitetur: hæc itaque iſti repugnant. Fundamentum ergo, cui judicium Medici talibus in caſibus innititur, ſunt ægri vires, ſumptis ſimul in conſilium eò, quod vel ſalutare, vel nocivum magis eſt. Hinc in propoſitis exemplis, ubi conſtiterit primariò de viribus matris, poſſunt quidem, ſed cautè, adhiberi Mercurialia; magis enim urgens iudicio ſuo eligat Medicus. Fœtus ergo reſpectu cura aggredienda, ne hæc omiſſa fœtus eodem morbo infectus naſcatur, & mater poſteà difficiliùs curetur.

Quod attinet Indicatum in ſpecie, eſt quod, ceu auxiliium, Medico inſinuat, quid agendum ſit? Ab indicante, natura indigitatur: ſi quise. g. laborat torminibus, Medicus cognoviſcit Anodyna, quæ iunt Indicatum. Inſuper in Indicato duo conſideranda ſunt, Materiale & Formale. Materiale eſt ipſum remedium indicatum; Formale eſt legitima applicandi ratio, & conſiſtit in legitimo utendi modo, vel

1. In legitimo Quanto, ne excedat in doſi.
2. Ut in debito loco applicetur, quod in Topicis valet.
3. Obiervetur certum tempus, ubi probè attendendum eſt, quomodo in legitimo ordine medicamenta legitime adminiſtranda ſint?

## CAPUT II.

### D E

#### *Remedijs & Auxilijs Pharmaceuticis.*

**P**Ræſidia talia quod attinet, ſeu auxiliorum materiam, tam conſervandi præſentem (in *Hygiene*) quàm recuperandi abſentem, hoc eſt, amiſſam ſanitatē (in *Therapevſi*) ex triplici fonte deſumuntur. Nempe:

1. Ex fonte Chirurgico, qui monſtrat remedia potentiſſima per ignem & ferrum operantia; conſiſtit in manuum armatarum artiſcioſa applicatione, de quo infra in ſpecie de curandis morbis partium ſolidarum commodiùs tractabitur.
2. Ex Pharmaceutico fonte, qui præbet remedia ex tribus regnis, minerali, animali, & vegetabili deſumpta, & concinnè compoſita, tam intus propinanda, quàm foras admovenda; &
3. Ex fonte diætetico, qui ſubminiſtrat blandiſſima remedia per ſex rerum non-naturalium varium, pro circumſtantiarum diverſitate, uſum pro conſervanda ſanitate & præſervandis morbis.

Diſtinctio autem horum dependere videtur ab operationum gradibus, ita ut Diæteta miſiſſimum, Chirurgia verò generoſiſſimum ſuppeditet remedium, Pharmaciâ demum medio modo ſe gerente.

Præcæteris auxilijs ſui conſiderationem merentur ex fonte Pharmaceutico remedia, ceu maximè variantia, & præcæteris copioſiora & quibuſvis familiaria. Circa hæc obſervandum, quod illa pro textura ſua particularum in quaſvis corporis partes agant, & operationem ſuam undique exſerant, adeoque in ſpirituofas, fluidas & ſolidas partes agant, idquè diſtinctis modis, dum quædam in alterutram ſaltem illarum partium agunt, alterâ intactâ.

Primaria autem Objecta, in quæ remedia agere aſſolent, ſunt ſpiritus & humores, quibus mediantibus & univer-

ſum corpus remedii activitatem plus minus percipit; ſecundaria verò ſunt ſaltem partes ſolidæ. Sic enim opiata, aliæque ſimilia narcotica, imprimis in ſpiritus agunt, præſertim animales inſiuos, quorum motum certâ ratione modificantur, ſive naturalis & ordinarius iſ ſit, ſive præternaturalis & inordinatus. Sic ſalia volatilia ſpeciatiim in fluidas corporis partes ſeu humores operantur, eorumque craſin diſſolvunt & diverſimodè alterant. Corroſiva denique, item Purgantia antimonialia & vegetabilia reſinoſa, adſtringentia, ſternutatoria, &c. in ſolidas corporis partes agunt, earum ſubſtantiam vel irritando, vel quatenus ſenſibiles membranas diverſimodè afficiendo, ad motum excretorium eas ſtimulant. Quatenus tamen in machina noſtra corporea quarumvis partium mutus nexus, & certa inter ſe conſpiratio eſt, evenit, ut raro medicamentum unam partem ſolùm afficiat, quin nunc in partem ſaltem unam ſeorſim, nunc in plures junctim, agat: v. g. Purgantia vegetabilia reſinoſa agunt non tantum in partes fluidas, ſeu humores incidunt & attenuant, ſed & in ſolidas, & latera ventriculi ac inteſtinorum membranacea ſtimulant, licet diverſimodè. Hinc propter partium nexum & conſpirationem, effectus remediorum eſt nunc immediatus & per ſe talis, qui ejus activitatem immediatè ſequitur; nunc mediatus, & qui per Accidens tantum contingit: V. g. pulvis nicotianæ, vel liliorum convallium, vel ſternutatorium narium inſperſum, per ſe irritat membranas narium glanduloſas, tanquam effectus immediatus, quam irritationem inſequitur ſpasmus thoracis ſternutatorius; Mediatuſ autem effectus eſt, ſi excretio humoris ſeu muci & lymphæ inibi ſtabulantis fiat, & ſimul expellatur; quod accidentarium. Irritatio ergo effectus immediatus eſt; ſpasmus verò thoracis ſuperveniens eſt effectus ſternutatorii, mediatuſ, & qui per Accidens ſupervenit. Sic è contrario ſpiritus ſalis armoniaci aut C. C., aut ſalia volatilia cancta, immediatè operantur & agunt in partes ſanguinis fluidas, quatenus immutant Acidum volatile ſanguinis, & partium fluidarum particulas, qui eſt effectus immediatus & per ſe eorum activitatem inſequens; poſtmodum verò, quando per hæc diſſolvitur maſſa ſanguinea, grumofus & coagulatus in parte quadam ſanguis ſimul reſolvitur, pleuriticum puſ inciditur, & ſudor concitatur, hi mediati & accidentarii ſunt effectus.

Remedii in genere quod attinet naturam, Mediũ hoc inter Alimenta & Venena rectè dicitur *SYLLIO in Diſſer. 2. Corollar. 3. & Prax. Append. Tract. 5. §. 10. ſeq.* Eſt quidem nonnunquam differentia inter Alimenta, Medicamenta, & Venena, non tamen videtur differentia eſſentialis. Nam omnia ea, quæ aſſumuntur à nobis, vel temperata, & ita apta ſunt exactè mutari in corpore noſtro, ut pro hujus conſervatione aut reparatione in ejusdem ſubſtantiam aſſimilari poſſint, & Alimenta dicuntur; Vel non adeò temperata, nec corpori exactè aſſimilabilia, ſed inepta ſunt tali mutationi ſubeundæ, & contra apta potiùs, quæ corpus immutent, & quidem aut in melius ſuo modo alterando, aut in pejus deſtruendo: Prius ſit per medicamenta: poſterius per Venena. Venenum autem ſumitur vel ſtrictè & propriè pro tali, quod ſummam vim alterativam ſeu immutativam, adeoque corporis noſtri deſtructuram, ſub mole etiam minima, idque non per ſe & ſuâ naturâ, ſed per accidens obtinet; vel latè ſeu impropriè pro omni, quod in pejus immutat corpus, & ſic opponitur alimentis, quæ conſervant, & medicamentis, quæ reparant & reſtaurant corpus: e. g. Venenum propriè dictum ſit tantillam illud, quod per morſum à vipera cuti inſigitur; latè verò v. g. coagulatio lactis in ſtomacho, repletio panis, qua nihil deterius, & quæ periculoſiſſima parit ſymptomata, quæ tamen in ſe & propriè non ſunt venena. Hinc medicamentum, alimentum & venenum ſunt unum idemque, nec differunt, niſi ſecundùm majus & minus; in ſe enim nullum datur venenum; eſt vox reſpectiva, & ſaltem reſpectu alterius ita dicitur. Operæ tamen pretium eſt, ut hanc materiam de operationibus ſeu facultatibus medicamentorum ulterius perpendamus.

Conſiderandum ergo jam venit quàmnam ratione agant & operentur medicamenta vulgari modo applicata? quod unum eſt ex difficillimis Theoriæ Medicæ doctrinis: Nam eorum vires non abſolutè & in ſe, ſed reſpectivè tantum conſiderandæ ſunt ex effectū, quem ſcilicet applicata corpori noſtro, exſerunt. Cum enim totius corporis œconomia, tam naturalis ſana, quàm præternaturalis morboſa, à modernis per principia Mechanica, ſecundùm particularum minutiffimarum, ex quibus omnes ejus partes, tam continentes quàm contentæ, conſtant, figuram, magnitudinem, ſitum, & inde natam texturam, eorumque motum & quietem expli-



cantur, hæcque hypothesis per experimenta Chymica optimè illustretur; ob id etiam medicamentorum facultates, secundum quas certam vim habent alterandi corpus, & inde nati eorundem effectus, optimè ex iisdem principiis materialibus deducuntur.

Quæstio ergo est, quonam modo talis effectus ab iis permanet? In genere tamen, cum varius eorum sit agendi modus, sanè, quantum hæcenus sensuum fide & intelligibili ratiocinio penetrari potuit, omnia remedia duplici imprimis operantur ratione. *Primo* materiali suo contactu ad partes corporis & miscela cum succis ejus seu contentis, id est, quod ipsæ particulæ medicamentosæ remediorum, licet minimæ, tamen se insinuant in corpus & massam sanguineam, & sui miscelâ immutent, & ita operentur; quod ipsum per singularem texturam suæ substantiæ materiale, in specie salinam, præstant. Sic omnia Purgantia, salia, volatilia, Martialia, &c. necessariò operantur per miscelam sui, quam insequuntur certæ corporis tam sensibiles, quoad primas sic dictas qualitates, quam insensibiles alterationes: qualia sunt v.g. quæ fermentant, præcipitant, Acidum absorbent, vel concentrant, Acre temperant, amarum corrigunt, vel purgant, sudores movent, urinam cient, menses evacuant, resolvunt, incidunt, coagulant, item quæ partes solidas, quæ tales, afficiunt, h. e. adstringunt, vellitant seu irritant, dolorem excitant, somnum inducunt, spiritus alterant, & alias vires exerunt, & agendi potentias causarum morbosarum Hippocraticas edomant, sive interne assumantur, sive externe applicentur. Hæc omnia hæcenus non nisi corporali suo contactu, & materialis suæ texturæ ratione, & hujus medio factâ partium corporis, sanguineæ nempe massæ, & ab ea derivatorum humorum, lymphæ tam conglomeratarum quàm conglobatarum glandularum, item bilis, ipsorumque viscerum fermentorum à multiplici præternaturali labe, correctione & alteratione, operari observata assertaque fuerunt. Id quod vel istud confirmat sufficienter, quod prout materialis ista textura, & crasis seminalis sub illa recondita, plus minus immutatur, vel per præparationes vel per compositiones, etiam plus minus immutentur ipsæ remediorum, etiam potentissimorum, vires, ut in opiatibus & purgantibus manifestum est; ut taceam & venena, arsenicum, Mercurium, &c. in salubria ex mutata textura converti remedia.

*Secundo* alio modo operari dicuntur medicamenta, quæ sine materiali sua miscela per *radium virtuale*, qui ideas morbosas Archei tollat, vel cujus intuitu ille novas cudat, medeantur morbis, prout HELMONTIUS *Tractatu* curiosissimo, *In Herbis Verbis & Lapidib. magna Virtus*, describit. Hanc autem doctrinam ulteriori adhuc considerationi in fine hujus Capituli relinquo.

Materialem dum insinuo texturam remediorum quorumcunque in tribus regnis, & crasin seminalem sub illa, seu intimum quasi nucleum medicamentosum sub cortice sepultum, penitus removeo pessimam istam doctrinam, quæ ex schola Peripateticorum in Medicinam translata, qualitates nempe 4. istas elementorum manifestas, suppositas potius, quàm sufficienter demonstratas, tam primas quàm secundas ac tertias, Caliditatem, Frigiditatem, & occultas proprietates, ratione quarum medicamenta operari Veteribus videbantur. Nihil enim valent hæc qualitates, cum harum fundamentum sit falsissimum. Origo horum omnium est ex Quaternione elementorum vulgò 4. sic dictorum, ex quibus Veteres constare omnia crediderunt. Ergo istæ qualitates quoque elementis attributæ, etiam medicamentis ab ipsis fuere applicatæ, cum hæc, tanquam corpora naturalia, quoque ex illis constare putarent, quod tamen est falsissimum. 2. Ruinosum est, ab iis omnes derivare morbos; horum enim intuitu etiam omnes causas morborum, secundum facultates vulgò dictas distinxere, iisdemque remedia certa ex contrariis qualitatibus constantia opponenda dixerunt; cum tamen secundum HIPPOCRATEM plura existent morborum genera, horumque causæ in corpore nostro seu natura, nec ulla qualitarum mentio in HIPPOCRATE fiat, utpote qui simpliciter vires medicamentorum describit, parum vel nihiltribuendo his qualitatibus, quando dicit: *Non calidum, frigidum, siccum vel humidum; sed amarum, austerum, acerbum, dulce, & sexcetera alia sunt, quæ nos afficiunt*, &c. Propterea quoque tales Qualitates aut nullæ erunt, aut ad explicandas has causas minus sufficientes; ergo etiam secundum has non distribuenda sunt remedia: Hinc qualitates occultæ medicamentis attribuuntur vel absolute, & in se considerata, vel respectu sensuum nostrorum, indeque alias pronunciant occultas,

alias manifestas. Sed vis manifesta, quæ e.g. ignis urit, æquè ipsis explicabilis est, quàm scammonii occulta, ratione cujus purgat ac alvum laxat; cum tamen hac ratione reliquæ facultates in remediis aliis æquè dicendæ sint obicurræ vel occultæ, juxta illorum hypothesin. Hæc autem omnia respectu sensuum nostrorum planè accidentaria sunt, indeque nullam facultatem accipit remedium.

Erratum ergo in hoc fuit insigniter, quod -----  
,, (1) istæ qualitates, quæ medicamentorum operationes  
,, insecutæ fuerunt, ipsis medicamentis attributæ sint  
,, formaliter & absolute, cum tamen non nisi effectivè in-  
,, de procedant, & respectivè saltem ipsis convenient, qua-  
,, tenus nempe vires suas respectu corporis nostri exserunt:  
,, v.g. sicut in magnete est vis tractoria insignis non abso-  
,, lute, sed respectivè respectu ferri saltem; ita in reme-  
,, dio est vis calefactoria, laxativa, resolutive, vel confor-  
,, tativa, non absoluta, sed respectiva, nempe partium  
,, corporis animalis, in specie humani respectu, cujus ra-  
,, tione his vel illis virtutibus pollent. Sic Mercurius vi-  
,, rus determinatam & medicamentosam vim, quam ex-  
,, serit in corpore nostro, respectu hujus habet aliam, quam  
,, in auro exserit: sic amygdalæ amaræ, quæ homini me-  
,, dicamenta sunt, gallinis venenum esse dicuntur; quod si  
,, verum, mirum unde hoc fit.

,, 2. Quod facultates operatrices medicamentorum con-  
,, siderentur, non quidem respectu corporis humani, quæ  
,, talis, sed quatenus viventis; nec enim eandem in-  
,, utrumque operationes sunt. Hinc distincta est operatio  
,, medicamentorum in corpore vivo, ab illa, quæ fit in  
,, mortuo; nam ubique variat operatio; dum v.g. piper, si-  
,, napi &c. in corpore mortuo nullum ruborem, nec ardo-  
,, rem, nec minimam vesicam, excitant, secus ac in cor-  
,, pore vivente. Sic in butyrum antimonii extrinsecus ad-  
,, motum (& pro fontanellis excitandis adhibitum à non-  
,, nullis) corpori viventi, hoc corrodit, exedit ejus cutem,  
,, atque dolorem & inflammationem excitat; in mortuo  
,, autem corrugat saltem leniter cutem, non verò corrodit.  
,, Cantharides pro vesicatorio adhibitæ in corpore viven-  
,, te, primò punctationibus ruborem, post vesicas, & escha-  
,, ram etiam excitant; in mortuo autem nihil operantur,  
,, & sine effectû sensibili adhibentur eadem.

,, 3. De Externis observandum, dum certæ facultates  
,, operatrices tribuuntur remediis, venenis, &c. quod in-  
,, telligendum hoc sit non formaliter, sed virtualiter seu ef-  
,, fectivè, hoc est, conveniunt facultates remediis, non  
,, quod ipsa remedia in se sint talia, sed prout ex applica-  
,, tione talium subjectorum ad corporis nostri partes quas-  
,, cumque, & inde mutua actione & passione tales qualita-  
,, tes, tanquam certi effectus, procedant: v.g. piper non  
,, est in se calidum, seu formaliter in se habet calorem, sed  
,, exserit vim in corpore nostro ob seminalem minimorum  
,, texturam, ex qua mediante motu similis fit motus ac  
,, impressio in lingua, quam excitatam & sensatam voca-  
,, mus Calorem; id est, corpori calorem tantum infert per  
,, virtutem eam, qua dum corpori applicatur, in illud agit,  
,, simili modo ac ex aëreis particulis. Nam nec ignis pro-  
,, priè & per se est calidus, sed saltem manui admotæ ex  
,, particularum suarum motu talem motum & impressio-  
,, nem facit, quæ calor à nobis dicitur; unde simili ex effe-  
,, ctu malè de simili causa mox argumentatur. Par ratio  
,, est in omnibus remediis; habent enim suas potentias, ut  
,, corporis nostri partibus admota, harum respectu certos  
,, effectus, diversos etiam inter se, exserant. Dependet er-  
,, go facultas remediorum certos producendi effectus ab  
,, applicatione objecto alicui determinato; tantum enim  
,, abest, remedia per se calida, frigida, purgativa, sopori-  
,, fera, &c. esse, quantum de Sole dicere non possum, il-  
,, lum in & per se formaliter habere vim duritiem infe-  
,, rendi, quæ indurat lutum, seu mollitiem aut singularem  
,, facultatem liquefactivam, quæ ceram liquefacit: quia  
,, hæc virtus & inde orta operatio non à virtute efficientis,  
,, sed substratæ materiæ conditione in objectorum varie-  
,, tate, in qua ejus vis generaliter, sed eodem modo, unicè  
,, dependet. Sic quoque medicamenta absolute tales vires  
,, non habent, sed saltem quatenus vires exerunt pro diver-  
,, sitate saltem partium corporis nostri, & pro varia sui ap-  
,, plicatione ad determinata subjecta diversas quoque exe-  
,, runt vires ac virtutes, & pro objectorum saltem varietate  
,, varios, modò caliditatis, modò frigiditatis, modò pur-  
,, gationis, modò sudoris, edunt effectus. Igitur spiritus  
,, nitri, cujus acidæ, rigidæ & acuminatæ particulæ aliam  
,, operationem in lingua, acidum nempe saporem, aliam  
,, in



in oculo, ut dolorem, aliam in cute, ardorem nempe cum corrosione, aliam in sanguine, aliam cum spiritu vini, aliam cum Marte, saporem summè stypticum, aliam cum sale tartari, cum quo effervescens mixtione in perfectum demum abit nitrum regeneratum, sub eadem licet materiali textura, unde plures qualitates, ceu tot operativæ potentiae, ipsi tribui possunt: qui tamen sicuti simplex uniformis, in se nec acidus, nec dolorosus, nec corrosivus, nec stypticus, nec dulcis est, sed pro textura sua materiali, & simplici ejus in plura & diversa objecta actione, sensiles effectus diversos, & multiplices facultates, diversimodè denominandas, sortitur & exserit; ita & remedia non habent in se istas qualitates & facultates, quas sui usu in corpus nostrum exerunt, sed ista ex sola illarum textura materiali, ejusque diversis partibus corporis nostri viventis applicatione, oriuntur: unde idem remedium, in distinctas saltem partes agens, nunc dici potest, & est etiam, Sudoriferum, modò calefaciens, diureticum, quia in distinctis saltem partibus distinctas exerit virtutes, & in has diversimodè agit; cum tamen nec calefacientem, nec frigefacientem, nec purgantem, nec sudoriferam efficiendi virtutem in se habeat; sed applicatum corpori effectivè hoc præstet, habitâ nempe ratione agentis ad patiens applicati, &c. Sic Saturnus refrigerat inflammationes, non frigoris efficaciam, sed ratione texturæ suæ materialis, qua Acida absorbet, à quibus inflammationes & rubores; sicuti etiam creta soda seu ardori ventriculi succurrit, non quatenus frigida, sed quatenus ejus minutæ particulæ ita sunt conformatae & contextæ, ut quæcunque Acida, quæ attingunt, mox imbibant, & ita cum Acido in stomacho novum concretum invicem efficiant, quo fit ut vitiosa ista effervescencia, quæ ab Acido antea fiebat, remittat, & consequenter soda cesset. Habent enim remedia potentiam, ut corporis nostri partibus admotæ, harum respectu certos effectus, diversos etiam, exserant; sicut cochlearia scorbutum curat, non quatenus supponitur calida, sed ex specifica textura particularum ejus minutissimarum, dum nempe hæc constituunt concretum adeò acre, subtile, penetrans, quod Acidum vitiosum in scorbutico peccans sui miscela corrigit, destruit, & in aliam quasi naturam transmutat, cujus texturæ nucleus seu specifica crasis in istis volatilibus & acris particulis, seu, ut aliàs vocatur, sale volatili acris, præcisè consistit, reliquo corpore ceu effecto nihil virtutis medicamentosæ antiscorbuticæ obtinente.

Adèoque impropriissimè remediis attribuuntur certæ qualitates caloris, frigoris, purgationis, &c. à quibus fiant ejus operationes, sicque actiones in corpus nostrum fluant; nempe quod tot sint entia distincta, quot sunt qualitates medicamentosæ vulgò dictæ, quarum ratione in corporis nostri partibus eæ sint operativæ; quod tamen falsissimum est, cum non sint illis formaliter, tantumquam tot entia realia distincta.

Frustra ergo huic qualitatem manifestam, illi occultam, illi calefacientem, alii demum adstrictoriam, &c. tribuimus, tanquam conceptus meros; quæ enim hæc omnia operantur, ita operantur ratione minutissimarum partium, quarum textura ita affecta & constituta est, ut in corpus aliud se insinuare, idque variè afficere queant: nisi alterationes, quæ in sensus incurrunt, ex qualitatibus manifestis esse dicamus; quæ verò sine sensibili operatione fiunt, ex occultis esse. Quomodo ergò determinatam qualitatem uni certo subjecto affingere possumus, cum effectus omnes remedium varii à subjectorum varietate dependant?

Malè itaque imponuntur remediis omnes hæc qualitates, quæ tamen sunt non-entia, cum remedium particulæ ratione texturæ suæ & modi applicationis ad corpus nostrum, vel ejus partes, vires suas tantum exserant, effectus scilicet certos excitando, qui illis dein imponuntur quidem, in se tamen non habent. Unde sequitur, hoc non tantum secundum qualitates manifestas, primas & secundas sic dictas, sed occultas etiam, esse falsum; sive dicere velimus, talem alterationem manifestè afficere sensus, Tactum, &c. quam postea vocamus qualitatem manifestam; sive occultè, hinc occultam dicendam esse: Quæ omnia tamen nondum satis explicata aut probata sunt, nec unquam probari possunt. V.g. clavis feram aperit, non propter vim referativam formaliter talem, sed saltem ex specifica textura & superinducta conformatione, qua non nisi huic feræ referandæ apta est, non alii. Sic non possum dicere, spi-

ritum vitrioli esse calidum, seu qualitatem caloris in se habere, quoniam cum spiritu vel oleo terebinthinæ effervesceat, & intensissimum ardorem efficit; nam talis spiritus vitrioli in corpore nostro vires contrarias exserit, & hoc frigefacere videtur; hinc frigidus quoque vocandus esset, cum hac ratione diversos effectus exerat. Pariter piper in se non magis calidum est, quàm glacies, ob rationes supra dictas; nec minus frigidum est, quàm absinthium propriissimè. Quod autem ab opio oriatur Alteratio frigida, non pertinet ad essentiam ejus. Maxime ergò superficialia est hæc qualitatum doctrina, qua specificæ simplicium dotes fuerunt neglectæ & confusæ.

Unde & distinctio qualitatum in manifestas & occultas, & istarum in certas mansiones seu gradus, est penitus inutilis & nulla; unde descriptiones virtutum remedium, quatenus ita juxta qualitates describuntur vulgò aut distinguuntur, pariter nullius pretii sunt, ex eo, quod corticem saltem medicamentosum, nucleum verò craseos seminalis, & emergentem hinc saporem specificum seu proprietatem singularem, non attingant.

Communiter quidem insuper ex sapore, odore, inflammabilitate, signatura, experientia, aliisque proprietatibus externis, in vestigandos modos facultatum medicamentorum esse dicunt, hincque vires eorum derivant; sed inanissimum quoque est hæc sententia. Sola siquidem experientia est, quæ operationem in corpore humano observat, sicque remedium naturam per effectum investigat. Sapor enim extrinsecum saltem est Accidens, quod nullum habet respectum ad operationem in corpore nostro internam: Sic v.g. amarissima sunt opium, colocynthis, absinthium, fella animalium, aloë, &c., & tamen hæc amaricantia in operationum, respectu corporis nostri, varietate toto cælo differunt: *conf. HOFFMANNUS in clave Schræder. pag. 41.* Gustus judicio spiritus nitri est acidus, qui variis corporis partibus admotus, multiplices operationes exerit; quarum nullum planè augurium ex gustu haberi potest. Par ratio est de odore. Quoad inflammabilitatem seu sulphuris præsentiam, hinc subsequenter intensiorem caloris gradum, concludendum, nil præter sulphureum quid, erit, respectu ejus calefacere potest. Quid enim odor moschi in quibusdam mulieribus ad excitandum passionem hysterica? aut quid castoreum ad eandem reprimendam confert? quod in aliis contrà etiam succedit. Signatura est frustranea; à similitudine enim medicamenti cum parte quadam corporis convenientia, seu quod huic conducatur ideò, concludere, absurda esset consequentia. Quid enim conferunt signaturæ? quod, sicut hypericon habeat folia perforata, ergo ad curationem vulnerum sit aptum? Par quoque ratio de reliquis est habenda. Sola ergò saltem, quæ restat, *Experientia in medicamentorum facultatum investigatione palmam obtinet*, per quam vis specifica primariò innotescit.

5. Omnia medicamenta saltem per contactum suum corporalem seu materiale, quem habent cum istis partibus, in quas immediatè operantur, seu agere debent, agunt, ratione texturæ suæ materialis secundum minima, qua in partibus nostri corporis, mediante certo motu vel quiete, certas mutationes faciunt, quas insequuntur immediatè alterationes istæ plus minus sensiles in corpore, quæ à nobis deinde per sensuum organa, tanquam qualitates remedii consequenter seu qualitatum nomine, concipiuntur, sive præcisè agendo, sive patièdo hoc præstent: Agendo v.g. Mercurius vitæ spiculis suis ventriculum vellicat, hinc sequitur vomitus: patièdo v.g. Martialia, hæc dum recipiunt in se acidum vitiosum corporis, quæ in eo irruunt, & secum cum fecibus eliminant, medicamentosa existunt; Hinc enim pro texturæ mutatione, etiam virium, vel præparando vel componendo, fit subinde mutatio, & interdum novarum introductio. Nihil enim nisi materiale corpus remedii ex variis particulis minutissimis, nempe aqueis, terreis, acidis, pinguibus seu sulphureis, & urinosis ac spirituosis constans, formaliter ex minimis variè contextis, certæ figuræ, magnitudinis, situs, quietis & motus, concipi potest. Ex his medicamenti textura, ex hac impressio resultat in corpore nostro, quatenus partes eæ, sui contactu in partibus nostri corporis impressionem facientes, certum effectum, variasque adeò virtutes & mutationes, ob partium contextarum varietatem, producunt & præstant. Hæc ergo mutationes omnes factæ, sunt remedii effectus, & malè à nobis tanquam distinctæ qualitates à corpore remedium concipiuntur.

Quatenus ergo remedia diversas habent vires ratione suæ texturæ diversimodè; hoc est, ob unionem minutissi-



narum particularum tale corpus constituentium, & diversa objecta, quorum poros subeunt; eatenus etiam habent distinctas operationes & immutationes in corpus nostrum. Hinc. g. prout particulae salium volatilium ratione suae figurae & texturae, alio modo afficiunt linguam, alio nares, oculos, alio massam sanguineam, alio renes, &c. quatenus nempe urinosae eorum particulae pro partium varietate varias exserunt alterationes; eatenus in his dictis sequuntur diversae alterationes in partibus corporis nostri, quae sunt effectus medicamenti, ex iisdem particulis oriundi, prout diversum saltem motum & alterationem in iis efficiunt. Sic particulae *resinosae jalappae*, prout ita sunt contextae, ut in intestinis tormina cieant & purgent, in massa sanguinea *liquabiles fiant*, ita, ut hanc fundendo & colligando eam alterent, sicque texturam ejus immutent; prout autem simul aculeatae illae particulae sunt, respectu particularum acutarum, quas insigunt in ventriculi & intestinorum tenuium membranam, hanc vellicando compungunt, & ad motum contraetorium seu spasticum concitant fibras excretorias, pro contentis quibuscunque quocunque modo expellendis & excludendis; sicque hujus ratione purgare, liquefacere, tormina ciere dicuntur, adeoque ipsis Attributa vulgo Faculas purgatrix inesse dicitur. Sic pulvis cretae assumptus acidum sodae effervescentia corrigit, stypticum saporem acquirendo, si cum Acido seu spiritu nitri miscetur; eadem ratione ulceribus manantibus inspersa acidum ichorosum seu uliginem sordium absorbere, sicque exsiccare dicitur: Quae omnia agit ob texturam suam particularum terrestrium, nonnihil metallicarum, quae infixas sibi acidas absorbent, inque porosam suam substantiam recipiunt, quarum respectu vim hanc extra & intra corpus efficit, quae ipsi tribuitur, diciturque absorbens; Haec enim cuncta agit ex diversa ratione applicationis & texturae mutationis. Quod autem ex textura minimorum seu particularum minutarum immutata omnis vis medicamentosa mediante contactu corporali resultet, probatur, eo quod; prout mutatur textura particularum, & particulae in alium situm transponuntur, etiam in agendo virtutes immutentur, aliterque operentur, & nos afficiant. Sic igitur v.g. *colocymbis* per se propinata respectu particularum suarum minimarum seu acriorum, & ob texturam specialem stomachum & intestina rodentium, demumque massam sanguineam afficientium, irritando, stimulando, humores fundendo, &c. sicque purgare dicitur; sed addito sale tartari aliam texturam cum novae concretionis acquirens, haec virtus cessat, & ex valido & potenti purgante, contra emergit simplex resolutivum, sordium viscidarum incisivum, ac potens absterisivum; immutata enim est per sal tartari additum textura, quod particulas ejus in situ invertit, aliter in actione dirigit, & alium effectum praestat, quia in verso partium ordine combinata est cum sale addito. Sic Mercurius vitae vel magisterium ex regulo antimonii cum particulis quibusdam acidis per spiritum salis ex Mercurio sublimato constans, & concretum quasi vitriolicum factum, habet hanc texturam partium acutarum, ut stimulet, rodat & vellicet membranam ventriculi interiorum, pylori contracturam vomitumque excitet; haec autem texturam ejus per sal tartari additum inversam, Acidum ejus adhærens infringitur ab alcali & absorbetur, sicque textura ejus mutatur, & evadit vel planè non, vel leviter & blandum, per inferiora saltem laxans, sublata virtute virulentæ purgatrice: qui Mercurius vitae, si porro per Acidum spiritum nitri, seu Acidum alia addita, prorsus invertatur, loco Vomitorii purgantivè evadit medicamentum diaphoreticum, Bezoardicum minerale dictum, fit alcalinum, absorbens Acidum, impediens alias sudores; vis enim in hoc medicamento cathartica & diaphoretica mutatur solum pro texturae mutatione. Pari ratione Mercurius vivus remedium insons eâ prodit formâ, quâ assumitur, sed mutata sui texturâ, additione acidum spiritus salis communis, vel aliorum, per sublimationem fit summè venenosum, corosivum, & acerrimum; cui demum additus Mercurius vivus de novo, ex adhæsione & combinatione utrarumque particularum fit nova textura, novumque concretum, Mercurius *dulcis* dictum, remedium potenter absterisivum & laxativum, viscidorumque incisivum; ex quo tamen spiritu atque cum sale tartari mixtione & praecipitatione, per novam mutationem texturæ fit *Turbid Minerale*, purgans, & continuato usu denum salivatorium. Sic *Piper* & *Arum* dicitur calidum insigniter, & potenter stomachum corrigere & calefacere; in quibus scilicet particulae insigniter sunt aculeatae & acerrimae,

quae eadem ratione, qua pungunt linguam, & phlogosin, quasi faciunt, etiam afficiunt ventriculum, & mucum in eo hospitantem incidunt, & potenter resolvunt: Percepta sic virius, ubi ad substantiam ventriculi membranaceam penetrant, ac aculeis suis pungunt & irritant eam, dicitur sentire calorem, & ambo hinc stomachica praedicantur, cum habeant vim attenuandi, incidendi & consumendi mucum ventriculi. Sic in *Spiritu nitri dulci* est vis carminativa seu flatuum discussiva, ratione particularum acidarum seu nitrosarum, mucum diffuere facientium, junctarum cum sulphureis spiritus vini, quae solvunt pituitam viscidam intestinorum, ut in corpus fluidum abeant, nec amplius vi elasticâ motum flatuosum excitare valeant, illamque uberius ad exitum propellant. *Spiritus vitrioli* in se est acidus; ex hoc autem cum creta fit concretum instar aluminis, fibras stomachi & intestinorum summè adstringens; hujus textura consistit in particulis spiritus vitrioli, acidis dictis, junctis & absorptis ab alcalinis in creta. Hoc autem soluto in aqua simplici, & praecipitato cum sale tartari, per evaporationem separati humoris supernantis terrae praecipitatae, emergit novum concretum, à priori nimium quantum discrepans, *Tartarus Vitriolatus* nempe communis, viscidorum incisivus, attenuans, diureticus, &c. Hic consideremus ulterius *spiritum nitri* (prosequendo nobilem de Faculrate operandi modo naturam:) hic in se consideratus nec calidus nec frigidus dici potest; si verò misceatur cum spiritu vini rectificato, vel cum oleo terebinthinæ, effervescentia cum his, intensissimum Calorem excitat; cum spiritu verò salis ammoniaci urinosi, aut simili volatili alio mixtus idem spiritus nitri, frigus notabile & intensum loco caloris producit. Solvit idem spiritus Lunam, compactum metallum, sed picem, ceram, lignum, vel simile corpus mollius & tenerum ne attingit quidem. Sicut ergo spiritus hic non potest dici calidus, nec frigidus, nec solvens, nisi respectu miscelæ cum corporibus dictis, quibus applicatur; sic quoque remedia non possunt dici absolute tali vel tali facultate aut potentiis praedita, nisi respectu partium variarum corporis humani, dum ex applicatione eorum tale quid in hisce evenit, effectivè verò eas sortiuntur vires, quae malè simpliciter iis inesse praedicantur.

Vires ergo tribuendae remediis habent eas non absolute & formaliter, sed respectivè. Jam verò sicut non dici potest, quod in spiritu nitri sit certa qualitas, quae respectu spiritus vini vel olei terebinthinæ, item salium volatilium, sit calefaciens, refrigerans, &c. cum omnia haec agat & operetur in dicta, respectu texturae suae particularum minutarum secundum magnitudinem, figuram, motum, quietem & alias proprietates, quatenus immediate particularum suarum contactu sese associat minimis texturae alterius, eamque aptus est hic spiritus ratione configurationis suae ita immutare, ut diversam concretionem diversosque modos acquirant invicem, ob particulas ita figuratas, ut cum luna coeant, illamque solvant, cum aliis verò non; ita pari ratione remedia non per qualitates, sed saltem simpliciter secundum texturam particularum ingredientium, secundum minima corpus nostrum afficientium, sicque partibus ejus applicatarum, tales effectus producant, ipsis sub nomine Qualitatum vulgo qui attribuuntur.

Textura autem illa specialis (quae aliàs dicitur forma, & à qua Qualitates variae derivantur) oritur ex principio corporum seminali; quippe quod, uti dat corpori primum esse, seu corpus aliquod primum, quod ex principiis naturalibus contexit, ita etiam est immediata origo texturae seu craseos concretorum & omnium istarum virium exinde resultantium, quas respectu aliorum potest exserere. Sicut enim principium seminale est, quod constituit materialiter & formaliter medicamenta, seu quod materiam, & ex ejus determinata figura & partium textura, formam cujuscunque rei constituit; sic in *Abstinbio* v.g. à principio hoc seminali, quod respectu texturae & applicationis variae qualitates deprehendantur, scilicet respectu linguae Amarities, ventriculi virtus stomachica, febrium intermittentium virtus febrifuga, intestinorum vis adstrictoria, &c. oriatur; & sic consequenter operationum in aliis corporibus ortarum par habenda est ratio medicamentorum.

Porrò dum dico, esse illud principium causam hujus texturae, & operationum ex hac emanantium, dico insimul, illud esse principium hujus texturae corporis, ejusque potentiarum respectivarum, nunc immediatum, nunc mediatum. Prius est, quando ipsae res, prout à natura se nobis sistunt, seu sub schemate eo, quo concretum aliquod ipsa natura



natura produxit, applicatur; Posterius verò est, quando per artem textura concreti vel sub preparatione, vel sub cõpositione diversimodè immutatur: e.g. Sulphur abſtractivè ſumptū ratione texturæ ſue materialis habet certas potentias & alias, quàm habet Mercurius vivus, & quicquid ambo habent, poſſident immediatè à principio ſui ſeminali; ambo verò hæc per cõpositionem ſociata, dant novum concretum, nempe Mercurium cum ſulphure antimonii, i. e. cinnabarin antimonii, quæ longè alias virtutes, externas reſpectu coloris, & internas reſpectu effectus, nempe diaphoreticas, antepilepticas, anodynas, &c. diverſas ab iis, quas per ſe ſingula habent, ſortitur. Niſi enim jam à principio ſeminali ſingularem texturam haberent, non poſſent in cinnabarin combinari; quia textura hæc ejus oritur immediatè ex textura particularum alia, mediata autem ex miſtione & immutatione texturæ & particularum invicem.

In textura autem iſta medicamentorum ſecundum minimam materiali, in qua eorum vis medicamentofa fundata eſt, conſiderandus eſt texturæ nucleus, ſeu cras ſeminalis HELMONTIO dicta, vulgò Chymicis *Quinta Rerum Eſſentia*, PARACELSO *Eſſentiatum*; quæ eſt ſubſtantia in concreto maximè medicamentofa, reſpectu cujus aliæ concreti particulæ ejus ſimilem operationem exerere nequeunt; hoc eſt, purum concreti ab impuro debet ſeparari: v. g. in cinnamomo vis tota analeptica medicamenti hujus conſiſtit in oleo ejus volatili, quod totam cras in ejus ſeminalem in ſe continet; cortex remanens eſt cadaver ſpoliatum omni virtute medicamentofa, hocque oleum quinta cinnamomi eſſentia, ſeu cras ejus ſeminalis, merito vocari poſteſt. Sic jalappæ vis purgans diſſuſa quidem eſt per totum ejus corpus, cras tamen laxativa velut in nucleo concluditur in reſinoſa ſubſtantia, quæ ritè extracta eſt reſina ejus, ſeu quinta eſſentia, reliquum inerme eſt cadaver. In hiſce ergo operoſa eſt Chymia, purum ab impuro ſeparans, recondito nucleo, corticibus verò ceu inanibus rejeſtis.

Textura dicta minutiffimarum particularum in concretis, earumque ſeminalis cras, cum certò à priori definiri adhuc nequeat, ob id ſecundum particularum quarundam in concreto magis prædominantium, in ſpecie per particularum ſalinarum, Acidi nempe & Alkali ſeu Urinoſi, proprietates circumſcribi ſolet; quia

- (1.) Dictæ ſalinæ particulæ pro materialium textura primatum obinent inter alias, nempe pingues ſeu ſulphureas, aqueas, & terreas particulas, utut hæ ipſæ omnes probabiliffimè ex ſola aqua primam nanciſcantur originem.
- (2.) Quia ex iis effectus quam plurimi naturales deduci poſſunt.
- (3.) Quia aliàs in omnibus, tam naturæ quàm artis, operibus, mirabiles planè ac ſimul potentes ſe exhibent; &
- (4.) Ipſa ſimplicia & particularia remedia ſaporum variorum ſenſu, proximè ex ſalinis principiis derivandorum, ceu tot differentibus medicamentorum craſeos indicibus, ſe nobis ſubinde exhibent.

Habemus enim acida & alcalina in vegetabilibus ſalina principia: Illa in acetofis fruſtibus, ſuccis, lignis, &c.; hæc in antiſcorbuticis; vulnerariis &c. In animali regno præ cæteris ſal alcali volatile, copioſo oleo temperatum, (ſub quo occultatum eſt Acidum) luxuriat; in mineralibus verò imprimis Acidum dominatur, nunc crudum, nunc pinguedinis tegmine ſulphureum; quod vel fixius, adeoque temperatius & nobilius, ut in metallicis, vel volatilius & acrius, ut in reliquis.

Cæterum ſub generali iſto Acidi & Alkali conceptu ſpecialiſhorum in unaquaque ſpecie, & ut dixi, ſeminalis differentia, attendenda eſt, ſecundum quam ſpecificas & ſibi proprias qualitates ſeu dotes obtinent: hinc v. g. ſal alcali in armoracia ſpecificum eſt antihypochondriacum; ſal volatile oleoſum in chelidonio majori ſpecificum antiſtericum; Acidum ſpiritus ſalis eſt ſpeciale diureticum; Acidum ſpiritus niri eſt ſpecificum carminativum, &c.

Contra hanc tamen doctrinam, quod medicamenta per contactum corporalem, & qualemunque texturæ ſue materialis miſcelam, aut applicationem ad corporis partes operentur, tria potiſſimum ſolent obijci, & videntur obſtare. Prima ratio eſt *Vis medicamentorum*, præſertim ſublimiorum, *irradiativa*, in diſtans operatrix, ab HELMONTIO tantopere decantata, quâ remedia ſine ullo contactu vel materiali ſua miſcelâ, ſaltem per influxum

quendam idealem, adeoque virtualiter medeantur morbis. Statuit enim hic, ſuperiores & ſublimiores medicamentorum agendi potentias ſeu particulas in ſtomacho ſe explicare, atque exſerere & afficere ſaltem irradiativâ virtute inſtar radii luminofi Archæum, qui occasione remedii varias ideas cudet, pro quarum ductu dirigatur in Cura morborum, ut idem medicamentum diverſas operationes exferat: item cum ipli HELMONTIO oriantur morbi tantum non omnes, proximè ab ideis vitioſis aut peregrinis in Archæo pictis, operari remedia ſaltem vel iſtas ideas peregrinas Archæi extinguendo, vel alias novas, iſtis in Archæo præexiſtentibus contrarias, tanquam in ſpeculo repræſentando, quarum intuitu Archæus novam ideam rerum agendarum ſibi fingat, & reducat in debitum operandi modum, ipſeque certo modo dirigatur in morborum medela. Hæc doctrina HELMONTII videtur comprobari, quod quædam ſine imminutione ponderis excernantur ex corpore, & tamen potenter operentur; v. g. globulus ex regulo antimonii rejiciatur integer ſine tantilla mutatione, vel in forma vel in pondere, licet mille vicibus propinetur. HELMONTIUS probat per Infuſa antimonialia, quæ citra materiæ communicationem irradiando ſaltem vim ſingularem medicamentofam Infuſo tribuunt, ut idem vitrum millies poſt hæc inſundi queat, eodem pondere, iſdem viribus & vi inexhauſta, non amiſſa, rejeſtum; ſicque citra materialem ſui communicationem, odorem quaſi tantum Infuſo largiendo, operationem & effectum emeticum edat. Hoc etiam ulterius probare vult per Mercurium vivum, in præparatione aquæ Hermetice, vel cum aqua communi ſeu appropriata quadam, ut hyperici, graminis, ſorum ſambuci, & in quibus Mercurius inſunditur probè depuratus, in loco calido per diem & noctem relinquitur; vel probè invicem tantum agitantur, ac decantatus denique liquor egregii uſus deprædicatur in vermibus necandis & expellendis internè, & ex porifſon optimum ſcabiei externè: Mercurium ergo nihil communicare aquæ dicit, cum ſubſideat eodem pondere, ut pro eodem uſu creberrimè ſic inſundi iterum poſſit; cum, quia nihil decedat, nequeat dici, cum per materiæ ſeu minimam communicata operari; ceu prolixius hoc urget HELMONTIUS in *Tractat. In herbis, verbis & lapidibus magna virtus*.

Sed non opus eſt, ut ad hanc irradiationem, quia non eſt perceptibilis, refugiamus; exempla enim hæc id, quod debent, minimè probant: Falſum enim eſt, vitro antimonii nihil penitus decedere in Infuſione cum vino vel aqua appropriata; alterationem enim utique patitur per Infuſionem ſive vini ſive aceti. Acor quippe horum ſubtiliffima quædam, licet pauca & mole minima, adeoque non ſenſibilia, ex vitro ſeu croco ramenta abradit, ſecumque auferit, quæ propter ſui exiguitatem & paucitatem oculos fugiunt: ruſuſque acidæ & tenuiffimæ vini aut aceti particulæ intra poros vitri antimonii vel croci ejusdem ſe abſcondunt, & hiſ ſe inſinuant, ac ingreſſu ſuo, eas, quæ ablatae ſunt partes, complent, ſine notabili aut nulla ferè ponderis deceſſione, quod ex hoc non variare obſervatur, quia acidum liquorum horum poris vitri ſe inſinuat, & licet præcipitentur ſeu ſubſideant, defectum ſic ſupplet abraſarum vel abreptarum paucarum particularum: vid. PECHLINUS de *Medicam. Purgant. Facultat. cap. 6. pag. 77. 78. & 79.* Quod verò ramenta quædam ſint abraſa, patet ex eo: ſi inſuſio in copia facta ſit, obſervatur ſemper aliquid in fundum ſecedere, ſi immota hæc aliquandiu perſiſtat; hinc etiam eſt, quod in ſuperficie liquor inſuſus minus ſeu non validè, inferius verò ſeu in fundo validiffimè purget, & potentioris ſit effectus, quàm ſuperior pars, propter ramenta ibi congregata per ſubſidentiam. Quod autem acidæ particulæ poris vitri ſe inſinuent, & ponderis ſupplementum præſtent, ex hoc probatur; quod vitrum ſæpiſſimè inſuſum, nihil vel parum virium demum retineat vel ſuppeditet, aut pauxillum tantum in vinum vel liquorem emittat, niſi de novo factâ calcinatione & fuſione per ignem, particulæ acidæ liquorum extraneæ hoſpitio ſuo pellantur & ruſuſ ſeparantur, dum demum, cruſtâ quâdam ſeparatâ, & libertatem naſta vis purgans de novo ſe explicandi & inſuſo conjugandi, ita excitatur. Neque alterum exemplum probat vim irradiativam remediorum. Quoad Mercurium enim, notandum, quod etiam optimè depuratus ſuperficiem tamen habeat nigricantem, idque ex particulis à terrea ſubſtantia arreptis. De inſi aqua iſta Mercurialis, vel per decoctionem vel per inſuſionem tantum facta, ritè conſideretur, aliquid tamen ex Mercurio ſuffu.



suffurari per illam deprehenditur. Quamvis enim Mercurius purissimus videatur, semper tamen nigricantem substantiam saturninam metallicam admixtam habet; hæc ex parte secedit in aquam, minutissimas tamen Mercurii particulas secum habet junctas in aqua hinc inde fluctuantes, respectu quarum vim suam hæc aqua exlerit; diffusus quippe sic per totam aquam est. Si autem in copia hæc aqua præparetur, & aliquandiu seponatur, subsidere tandem guttulas minimas Mercurii vivi, in fundo collectas successive & junctas, visu quoque deprehendere est. Operantur ergo hæc utraque pro materiali sua admittance, non verò radiativâ vi. Cor autem detrimentum adeò exile in illis hætenus non observatum fuerit, aut vix observari queat, rationes suggerit BOYLE, qui videatur *Tractatu de summa subtilit. efflu. cap. 5.*

*Secundatio*, quæ oblatre videtur, est, quod nempe remedia quædam naturæ & texturæ firmioris sint, quæ ultra primas vias, præsertim stomachum & intestina, viasque urinarias, notabiles operationes edere nequeant, in longè tamen diffitis locis & partibus corporis remotioribus seu extremis operationes insign. sedant, ac ibi vim suam exerant: v. g. Cinnabaris antimonii, quæ excernatur licet rursus per alvum in infantibus & aliis, & sic ultra primas vias corporali suo contactu non pergat, adeòque virtutem suam, quam per se exserit, haud longius extendat, suas tamen operationes in febribus malignis egregiè peragit diaphoreticas, anodynas & antiepilepticas. Par ratio est fixiorum plus minus terreorum & metallicorum, v. gr. Martialis, antimonii diaphoretici, Bezoardici mineralis, & aliorum fixorum antimonialium, ultra primas vias non pervenientium, & tamen sudorem in totius corporis superficie optimè brevi moventium. Refert hoc HELMONTIUS sulphura fixa metallica, in specie sulphura vitrioli anodyna, quæ admodum jactitat hinc inde, quæque in ventriculo saltem per radii sui diffusionem, Archæum afficiendo, operentur: vid. *Tractatus de Sede Animæ ad morbos* §. 21. p. 299, & *Tractatus, Confirmat. Morborum Sedes in Anima* §. 14. & 17. pag. 565., & TACHENIUS in *clav. cap. 8. p. 194.* item *cap. 9. pag. 287.* & sequent. Sed de his dabitur occasio respondendi in sequentibus. Distinguendum ergo hæc inter effectus remediorum immediatos & mediatos, seu per se & per Accidens factos: Tales enim tantum sunt mediat, mediante nempe Alteratione humorum & succorum in primis viis factâ, quatenus vitiosos sapes Hippocraticos, errore digestionis primæ enatos, ibique nidulantes, corrigunt, aborbent ac invertunt, à quibus ut longè distiti subinde generantur affectus, ita & istis remotis iidem curabuntur. Sic concreta fixa & præcipitantia vulgò dicta, v. g. Antihecticum Poterii, antimonium diaphoreticum Martiale, ex Mercurio vitæ paratum, non penetrant ad massam sanguineam, sed in primis viis operantur, non secus ac osteocola in fracturis ossium, & crystallus pro scaturigine lactis: vid. *Dissert. med. de Præcipit. pag. 25.* Et posito ea ad massam sanguineam penetrare, alterabuntur tamen in ventriculo à sapore fermenti plus minus acido, & sic saturata & enervata, plus minusve activa, pauca efficiunt ibidem.

*Tertiatio* quæ obstat, *Curationes infert sympatheticas, magneticas, & per transplantationem morborum*, de quibus quædam inferius, ubi de morbis spirituum agendum. Hoc saltem monendum, virtutem illorum remediorum non virtute remediorum irradiatâ, sed texturâ materiali, & per contactum corporalem fieri: v. g. in pulvere sympathetico est contactus corporalis vitrioli Veneris ritè calcinati cum sanguine vulneris vel narium ex hæmorrhagia. Virtus ergo hujus sese exserit in sanguinem, qui hanc longius per spiritus distribuit, & sic operatur.

Sit ergo firmum, operari remedia in corpore humano per Contactum materiale. Res enim patet ulterius, si consideremus, remedia operari eodem modo, quo applicantur. Fit hoc autem vel externè vel internè.

*Externè* sub forma lituum, emplastrorum, foruorum, &c. vel profundius interiora penetrant, vel in superficie cutis saltem vim suam & operationem exerunt. Quæ potentius penetrant, operantur simpliciter odorum instar, seu quatenus particulæ minutissimæ seu molecule certo modo contentæ, effluviis subtilissimorum saltem formâ seu odorum instar, successive in corporis poros, & ita transeundo per illos se insinuant satis profundè intra corpus; adeòque vel per patulas eorum vias insinuatæ, vel immediate alterant partem subiectam, sive solida sive fluida sit, ejusque spiritum insitum simul afficiendo; vel mediatè & ul-

terius progressæ in sanguinem, in hujus spiritus influos ulterius se insinuant, eosdem penetrant ac alterant, sicque in corpore nostro multiplices operationes exerunt: unde in genere Externa, quò magis subtilia, spirituosâ & volatilia, eò efficacius & promptius operari solent. V. g. quibusdam in usu sunt emplastra seu unguenta purgantia, Omphalica seu Umbilicalia dicta, ex scammonio, colocynthide, felle tauri, aloë pulverisatâ, &c. præparata, item de Arthanita dictum; quæ umbilico ac plantis pedum applicata vel inundata laxant, imò largiter interdum purgant, teneriores sursum, robustiores & duriores deorsum. Hæc operantur, dum particulæ eorum minimæ se insinuant, partim ventriculum & subiecta intestina vellicant, pungunt, horumque humores seu contenta ad excretionem stimulant, partim in massa sanguinea aliaque corporis contenta se insinuant, ejusdemque texturam solvunt, fundunt, colliquant, & ad intestina præcipitant & eliminant. Sic cantharides nuchæ aut aliæ parti vesicandi gratiâ applicatæ, & cutim subiectam erodendo, ruborem, inflammationem, & hujus succum roridum in liquamen solvendo, hincque vesicam excitant; simul tamen sanguini particulæ quædam sese insinuant succos partium roridos seu serum laudabile pariter in liquamen solvunt & convertunt, nuncque ad copiosam urinæ in renibus secretionem adigunt, quæ ad vesicam deposita in insigniori quantitate excernuntur; imò dysuriam & mictum cruentum aliquibus, & interdum vesicæ exulcerationem, inducunt; quod aliàs quoque fit, si internè non ritè assumantur. Sic Mercurius vivus plantis pedum licet illitus cum axungia porcina, lassitudinem totius infert, os, gingivas & collum insigniter tumefacere facit, imò salivationem insignem & horrendam, interdum & diarrhæam, totum corpus cum atomis penetrando, excitat, ita ut Ducatus in ore re-tentus obducatur albedine. Sic notum est, quod in rigore febrium intermittentium olea destillata aciora, caryophyllorum, macis, cinnamomi, menthæ, absinthii, &c. scrobiculo cordis illita eundem notabiliter imminuant; sicuti recordor Balsamum stomachale, ex oleo macis, caryophyllorum, cinnamomi, menthæ, &c. paratum, ventriculo propter vomitum illitum, ægrum sub excretionem saporem hunc percepisse. Hæc remedia igitur talia sunt, quæ volatilitate & subtilitate particularum se odorum instar profundius insinuant, & poros corporis usque ad ventriculum penetrant, hinc sale suo volatili acri oleoso Acidum, partes memorandas ventriculi & intestinorum vellicant, destruunt; quorum virtutem indere & promovere later calefactus desuper impositus insigniter potest; sic enim apertis poris per calorem, & celerius & profundius fit ejusdem penetratio & operatio. Sic epithemata ex succo sempervi majoris, nitro & aceto, testibus applicata, ardorem totius corporis, hincque subsequenter cephalalgiam, nec non ebrietatem, à largiori vini haustu illatam compescunt, non secus ac narium hæmorrhagiam à sanguinis bullitione, refrænant: item in mensium nimio fluxu applicant etiam hæc epithemata mammis. Sic spiritus vinicamphoratus, crocatus, lateri pleuritico illitus vel applicatus levamen præstat mirabile, sanguinis grumos sub cute dissolvendo & discutiendo, pus resolvendo, Dolorem & inflammationem sistendo. De his externis legatur D. MAJOR *Dissertat. de Inund. Verticis*; quæ elegans est. Quæ autem in superficie saltem applicata vim suam exerunt, sunt Concreta fixiora, & quæ immediate alterando partem subiectam solidam, causas morbosas intercutaneas saltem impediunt & remonent, & hujus fibras & spiritum insitum saltem alterant, ut Saturnina, sive in pulveris forma, sive litus, sive lactis virginis forma, pro inflammatione, æstu & ardore partium sistendis, quæ operantur emolliendo, imbibendo, sicque figendo particulas acidas volatiles, fibras cutaneas afficientes. Sic quoque lac anodynum dicitur, non cutim penetrando, sed saltem ejus fibras blandè afficiendo & demulcendo, acre mitigando, sicque emolliendo indurata, &c. quod itidem de reliquis cataplasmatibus emollientibus notandum.

Ex his sequitur, qualis selectus in his remediis externis sit habendus pro ratione & varietate usus; si enim debent profundius penetrare, non adhibeantur fixiora, cum volatilia hoc solum agant. Laudatur hinc BURRHI experimentum ex BARTHOLINI *Centuria 3. Epistolarum*, quod emplastrum heri admotum altero die removerit, quod totum consumptum deprehensum fuerit, & omne volatile se corpori insinuaverit, ac tantum materia aliqua viscida remanserit. Ad hujus ergo similitudinem litus emplastri-



plaſtriformis parari poteſt ex ſpiritu ſalis ammoniaci, ſub-  
aſto cum terebinthina, leviter calefactis, qui ſit ſaponiſor-  
mis agitatione facta in mortario lapideo. Hic applicatus  
extrinſecus, anodynus eſt in aff. ctibus doloroſis, ab Acido  
oriundis, planè mirabilis, cumque adeò penetrans ſit,  
de eo parum altero die reſtitat reſinæ viſcidæ, reliquis par-  
ticulis volatilioribus intra corpus ſe inſinuantibus & ingre-  
dientibus: vel ad imitationem DECKERI in *Noris ad*  
*Praxin Barbette cap. de ſerophulis*, ex tale volatili oleoſo,  
ſubſto cum butyro recenti non-ſalito, Linimentum eva-  
dit anodynum emolliens & egregiè reſolutivum.

Ex his patet, malè remedia applicari externè Adſtrin-  
gentia in iſſhæmorrhagiis ex locis profundioribus & vasis  
internis provenientes. Sic mulierculæ quoque lumbis  
applicant emplaſtrum Comitiffæ pro abortu præcavendo,  
cùm tamen hæc externa interdum cum nocumento in-  
morbis internis & profundioribus applicentur; poros enim  
ſuperficiæ claudunt. Non ergò niſi in vitiis fibrarum, &  
cutis externis applicanda ſunt talia.

*Interna* medicamenta aſſumuntur intra corpus, & ali-  
mentorum viâ ordinariâ descendunt. Hæc autem nunc  
propius operationem ſuam exſerunt, nunc ulterius ad loca  
remotiora ſe diffundunt & penetrant; idque pro texturæ  
materialis, vel volatilioris vel fixioris, vel ſolubilioris ac  
minus ſolubilis ratione, ac prout difficilius vel facilius ſunt  
alterabilia, & hinc pro circumſtantiarum ratione nunc in  
primis viis operationem exſerunt, nunc ulterius progrediuntur.  
Hinc corpus commodè in tres regiones dividitur,  
ad quas materialiter ſe extendunt operationes medicamen-  
torum:

*Prima Regio* primas vias, hoc eſt, œſophagum, ventri-  
culum & inteſtina, ductus felleum & pancreaticum,  
ut & vaſorum meſaraicorum quorumcunque oſcu-  
la, & ratione urinæ potus vias urinarias ſuo modo  
complectitur, ultra quam viam immediatè & pro-  
priè dicta remedia fixiora non adſcendunt, ut C. C.  
uſtum, Martialia, Antimonialia fixa.

*Secunda Regio* ipſa vaſa lactea, ductum thoracicum, va-  
ſa ſanguifera, & his appenſa viſcera, quæ maſſa  
ſanguinea immediatè alluit, pulmonem, cor, hepar,  
lienem & renes comprehendit, & etiam ipſam lym-  
pham ſuo modo complectitur. Talia remedia ad has  
vias immediatè ſe exſerentia ſunt volatilia & gene-  
roſiora ſpirituofa, ſpiritus inflammabiles, ſalia vola-  
tilia, eſſentiæ, reſinæ, extracta, &c.

*Tertia demum Regio* cerebrum & connexum ſyſtema  
nervolum cum membris remotioribus, & externam  
denique peripheriam corporis continet, ad quam  
dicto modo medicamenta volatilia quoque pene-  
trant, in ſpecie mediante ſudore, cujus beneficio  
longè latèque diffunduntur, quæ aliàs vix eo uſ-  
que pertingere valerent. Nempe prout potentius  
vel debilius, volatilius vel fixius, magis vel minus  
alterabile fuerit remedium, etiam per ſe longiùs  
vel propius operationem ſuam extendit.

Res clara ſit, ſi poſt aſſumptum purgans, quod materia-  
liter ſe extendit ad ſanguinem uſque, & in habitu extre-  
mo faciens ſudorem, non per purgationem opèratur; quò  
enim magis medicamentum quoddam ſudorem prolicit, eò  
longiùs vires ejus diffunduntur, hinc extendit ſe Purgans  
quoque uſque ad cutem. Hæc autem omnia de trium ha-  
rum regionum, ad quas materialiter ſphæra activitatis re-  
mediorum ſe extendit, ambitu intelligenda ſunt, quæ ſal-  
tem operationem & effectum immediatum quemcunque  
per ſe exſerunt, cùm & mediatè quidem & per *Accidens*,  
& prout reſpectu corporis conſiderantur, in longè diſſitis  
etiam locis ſuas operationes exerere, & effectum poſt ſe  
relinquere queant: quod uti, ſecundùm quosdam, virtu-  
tem irradiativam poterat inferre, dubium tamen manet,  
quomodo hanc virtutem exſerant. Quò ergò volumus ut  
ſe longiùs exſerat virtus illa, eò magis impetentur ſudo-  
res, quibus eò deferri commodè poſſunt.

Obſervandum autem, quod medicamenta, utut imme-  
diato ſuo contactu ultra primas vias non pertingant, ſeu  
transcendant mediatè, tamen in diſſitis locis exſerere virtu-  
tes ſuas & effectus dicuntur dupliciter.

*Primo*, quod nempe radix & fundamentum quam pluri-  
morum morborum, tam univerſalium quàm particula-  
rium, hæreant in primis viis & ventriculo, ut in hocce re-  
ctè limen ſanitatis & morborum à multis poſitum dicatur,  
quatenus nempe fermentum ventriculi digeſſivum ſanum,  
ſuccus pancreaticus & biliarius, à craſi naturali plus minus

ſecedunt, & degenerant, hincque fundamentum etiam  
plurium morborum ſiunt: id quod in affectibus ventriculi  
& duodeni, per conſenſum totum corpus afficientibus, vi-  
dere eſt. Unde ſi illorum ſuccorum Qualitates præterna-  
turales & ſaporum vitia deleantur, vel ſapores vitioſi pec-  
cantes corrigantur, contingit ſimul, ut effectus ſeu produ-  
cta morbola in diſſinctis locis ſucceſſivè deleantur, & ceſ-  
ſent. Sic in ſexu ſequiori non rarum eſt, quod ex ventricu-  
li vitio, huiusque craſi materiali quadam, cardialgia, hinc  
lipothymia, ſyncope, frigus extremorum, ſudores frigidi  
& colliquativi, imò paſſio hyſterica, per conſenſum fiant;  
è contrà hæc, cùm ex ſtomacho oriantur, ſi materia pec-  
cans in hocce corrigatur, ſtatim evaneſcunt, & ſic per re-  
medium, in ventriculi contenta operationem exſerens,  
corriguntur & curantur. Radicem februm intermitten-  
tium in ventriculo hæreſe, huicque prima fundamenta de-  
bere, nullum dubium eſt; quarum cauſa & materia pec-  
cans ubi fuerit ſublata, omnia ſymptomata in abditis cor-  
poris locis, v. g. totius corporis frigus ſeu algor, æſtus inſi-  
gnis, ſitis clamoſa, cephalalgia, anxietates præcordio-  
rum, &c. ſopuntur, & unâ veluti falce demetiuntur;  
hinc enim eſt, quod quædam medicamenta virtutem ſuam  
etiam in locis remotis exſerant, nempe mediatè, & quia  
effectus eorum per *Accidens* ſequuntur. Sic C. C. uſtum  
non inconcinne pro ſcopo ſudorifero propinatur, quam  
calcem tamen demortuam, eodem modo ac ſal C. C. vo-  
latile, ultra ventriculum & primas vias per vaſa perge-  
re, & liquefaciendo maſſam ſanguineam ſudorem ciere,  
nemo facile aſſeret; cùm tamen ſaltem alteret Acidum  
in primis viis hærens, cujus ratione & occasione ſudor im-  
pediebatur; quo Acido correcto ſudor ſequitur. Sic fixa  
iſta concreta, corallia præparata, calces conchyliorum,  
ſpecificum febrile STROBELBERGERI & CROLLII,  
calx buſonum, ſimiliaque alia calcinata febres intermit-  
tentes, & ſpeciatim rigorem, optimè curant; utut non  
ſemper æquè tutò hæc operentur, quatenus ſaltem fermentum  
peregrinum in ventriculo figunt & concentrant, hinc-  
que febrem ſedant, indeque reliquam in corpore maſſam  
ſanguineam alterant; ſunt enim alcali fixum, ſive calx ma-  
tris perlarum, ſive concharum calcinatarum. Sic cancro-  
rum lapilli in vulneratis, e. g. in pede ardorem, ruborem,  
inflammationem huiusque dolores, ſedant, non aliter ac  
ſi materialis eorum contactus ultra ventriculum ſe exten-  
deret; ſed quatenus Acidum vitioſum in primis viis corri-  
gunt, & ſic ſimul & conſequenter Acidum vulneris ex hoc  
ortum cum pathematibus omnibus mediatè compeſcunt &  
abſorbent, quod omnia hæc pathemata cauſabatur; cùm è  
contrà ſumpti vini vel aceti pauxillum in vulnere pathema-  
ta hæc admodum exaſperet. Sic lapis oſteocollæ, parvâ  
doſi oretenus aſſumptus, calli generationem in oſſum fra-  
cturis, à ſtomacho licet remotiſſimis, mirè promovet: quis  
autem putabit, fixiſſimum hoc corpus, nec ullo menſtruo  
aliàs facile reſolubile, eouſque pertingere immediatè & ad  
partem affectam? Operatur igitur removendo & præca-  
vendo Acidum, quod calli generationem aliàs impedit, ſic-  
que eam promovet. Podagræ ſanè & nephritidis radix ſæpè  
hæret in ventriculo, unde tantillum vitioſi & ſpirituofſi Acidi  
elapſu articulos torquet, & calculos in renibus coagulat.

Quid igitur mirum, ſi fixa, v. g. aurum diaphoreticum fi-  
xum Poterii, vel Mercurius plus minus fixatus, Acidum  
primarum viarum abſorbendo, in paroxyſmo exhibita li-  
thiaſin, iſchiadem & podagram curent, ac eorum affectuum  
cauſam removeant; extra paroxyſmum verò aſſumpta  
præcaveant? Antimonium, Acidulæ, potus medicati na-  
turales, & Martialia quælibet, ultra ventriculum & pri-  
mas vias materialiter non penetrant, hinc etiam alvi excre-  
menta nigrore ex ſui præſentia inſiciunt; nihilominus in  
menſtruis provocandis, & aperiendis vasis uterinis, felici-  
cum ſucceſſu commodè adhibentur: & hoc etiam optimè  
præſtant: non ſecus ac corallia, ac dens hippopotami, &  
hæmatites lapis cum terra ſigillata hæmorrhagias narium  
confirmatas & habituales ſcorbuticorum, aliorumque,  
item profuſiorem menſtruatorum ſcaturiginem compeſcunt,  
quæ tamen non ultra ventriculum operantur, multò minùs  
ad loca, unde ſanguis emanat, pertingunt. Martialia quo-  
que hoc præſtant, quatenus vitioſos ſapores maturè abſor-  
bent & corrigunt, ſicque turgeſcentiam maſſæ ſanguineæ  
impediunt; lapis verò hæmatites, dens hippopotami & co-  
rallia, acria illa ſalia & ſcorbutica fermenta, quæ erodunt  
vaſa & membranas narium, vel organiſmi ſpeciem ſeu turgè-  
ſcentiam in ſanguine, & hinc conſequentè vaſorum apertu-  
ram, cauſantur, in primis viis corrigunt & emendant, atque  
illo-



illorum texturam invertunt , adeoque dictis malis, etiam longè à stomacho diffitis succurrunt .

Multi hujusmodi affectus obvii sunt in Praxi quotidiana, in quibus remedia, quæ, quamvis ventriculum tantum contingant, spheram activitatis tamen extra & ultra intestina exerunt, & extendunt in longè remotis locis, licet medicamentum eò non pertingat. Si enim ventriculus sanitatis & morborum limes est, & ex ejus errato, & inde nato peregrino Acido, etiam longè remotæ partes plectuntur, etiam ex illo Acido primarum viarum correcto, vel alio vitioso sapore, ex illius loci cruditatibus genito, vel eò transmissio, immutato, evulsâ quasi radice fructus morborum spontè evanescent. For- san huc pertinent omnia metallica remedia fixa, eaque sulphurea, quæ HELMONTIUS passim, & POLEMANNUS in Scripto suo de sulphure Philosophorum, jactant: Hæc similiter etiam saltem in stomachi contenta operantur, aut corrigendo fixiores radices morborum Chronicorum in primis viis, sicque effectus suos exferunt, ut adeò non opus sit, ad virtutem quandam irradiativam confugere, à nemine adhuc probatam.

Remedia autem, quæ oleo & sale volatili constant, materialiter ad vias urinarias & massam sanguineam penetrant, qualia sunt v. g. terebinthinata, salia volatilia, spiritus inflammabiles, & remedia salina vehiculis aqueis promptè solubilia, & universum corpus alterantia. Hinc est, quod talia tam potentia sint sudorifera, analeptica, efficaciora omnibus fixis: Hinc dolores artuum vagi & fixi ab Acido orti per volatilia talia, acidum destruentia, præmissis præmittendis facillè curantur. Huc faciunt volatilia in pleuritide, & inflammationibus erysipelaceis.

Secunda ratio, ob quam remedia, quæ saltem in primis viis operantur, effectum tamen insignem ac operationes mediata in diffitis partibus per accidens quasi præstant, est structura corporis mechanica, seu mirabilis nexus partium invicem, aut partis cum parte, & mutua inter se inde nata conspiratio & consensus singularis, qui fundatur in specie in structuræ compage, & partium nervosarum nexu, mediantibus nervis seu systemate nervoso in nostro corpore. Hujus enim ratione fit, ut per consensum medicamenta hujus partis in locis longè remotis effectus etiam suos notabiles exhibeant, ut pluribus & eleganter hoc illustrat bombardæ simili du HAMEL in *Affect. Corporum* pag. 383. Hujus enim ratione fit, ut per consensum medicamenta hujus partis in locis remotis effectus suos etiam exhibeant notabiles. Sic v. g. si consideremus in mechanico corpore a vtomatis structuram rotarum, quarum minimæ motus si inhibeatur, aut tantillum impediatur, oppidò motum & curriculum totius turbatum observamus, & avtoma quasi morbosum evadere. Sic simili ratione, si in corporis quadam parte aliquid præternat & male sentiatur vel illam afficiat, similiter aliæ per consensum & connexionem, quam cum illa qualicunque modo habent, etiam plus minus afficiuntur, & malè se habebunt, seu pars parti compatitur. Hinc est, quod plura capitis pathemata, v. g. cephalalgia in temulentis à crapula, vertigo scorbuticorum & hypochondriacorum, epilepsia infantum, &c. omnia radices in primis viis habeant, & ventriculo, ex quo tamen totum corpus plus minusve afficitur; & non nisi, per remedia stomachica, acidum ejus præternaturale absorbentia, curentur. Sic aurum fulminans, et si operationem ac facultatem suam in ventriculo tantum exferat, epilepsiam tamen & pavores nocturnos puerorum, quæ totum eorum corpus concutiunt, optimè & insigniter curat corrigendo Acidum digestionis primæ vitiatæ.

Oriuntur autem hi effectus, quatenus consensus ventriculi cum aliis partibus est per nervos: Hinc quoque illæ afficiantur necesse est; remotâ verò sic hæc causâ morbosâ, remouentur quoque demum omnes effectus morborum: Sic WILLISIUS in *Pharmac. Ration.* P. I. pag. 289. opium, etiam adhuc in ventriculo existens, caput tamen plus minus somnolentum & turbulentum reddere, & dolorem etiam in pedibus sedare, observavit: HELMONTIUS in *Tract. Jus Duumvir.* §. 22. p. 306. Causidici cujusdam meminit, hyoscyami feminis incauto usu delirantis, femine adhuc in ventriculo existente, unde excreto hoc mucilagine quadam obducto, integro tamen, per Vomitorium exhibitum fuit curatus cum remissione & cessatione delirii ex momento ferè: Sic WEPFFERUS in *Tractatu de Cicuta Aquat.* puellæ meminit 12 prope annorum, quæ ex esu radicis cicutæ Cardialgiam, delirium,

& convulsiones epilepticas seu horrendas convulsiones passa fuit, nicotianâ autem pulverisatâ à patre propinatâ, mediante vomitu & excretâ radice, integrâ adhuc repertâ, benè se habuit, & cum remissione symptomatum in continenti curata fuit, statimque cibum appetiit. Hinc non est, quod dicas, hujus radicis essentiam in ventriculo esse, emulsam aut extractam, & corporis reliquis partibus seu massæ sanguineæ communicatam; aliàs enim post excretam radicem adhuc dicta symptomata remansissent. Uti enim plura remedia in ventriculo operantur irritando vel alio modo afficiendo hoc mediante genus nervosum; ita etiam diffitis in partibus, ratione Consensus inter se, remedium effectus observantur.

Notum siquidem est, quod iis, qui in pavimento lapidei frigido nudis pedibus ambulant, aut colica, aut tormina intestinorum, aut alvi fluxus, aut capitis dolor superveniant; non aliter, quam per consensum ratione systematis nervosi, has partes omnes sic invicem afficientis: Hinc hypochondriaci jejunantes vertigine corripiuntur, quam panis bucella sistit: Hinc parum pulveris sternutatorii, vel nicotianæ, vel liliorum convallium floris, membranam narium intimam vellicando, ratione conspirationis mutue seu consensus nervorum hujus membranæ cum pectoris musculis, universum tho acis systema in convulsivas concussiones stimulant: Hinc vesicatoria pedibus applicata epilepsias & deliria ex variolis retrocedentibus præcauent, interdum & curant. Simili quidem ratione remedia interna, dum adhuc in stomacho operantur, etiam in locis remotis effectum edunt: unde in medicamentorum in corpore operationibus subinde etiam ad structuram machinæ corporeæ mechanicam respiciendum, & hujus ratione medicamentorum vires per machinam agendi, & hinc in distans subinde operari, explicandæ.

His ita dilucidatis superest scrupulus hic: An non remedia analeptica seu confortantia, quæ subinde mox ac assumpta sunt, ægrum mirè refocillant, in ventriculo operentur? Vel an non simul immediatè ex ventriculo in partium poros & ad vasa interiora alia penetrent, & vim suam exferant extra vias primas in corporis partibus reliquis? Sic fanè notum est, quod, qui summè debilitati, ex haustu vini generosi mox robustiores nant ægri, & novum robur virium sentiant sensibiliter. Robur autem hoc immediatè fundatur in spiritibus influis, mediata in massa sanguinea. Dubium ergò est, an spiritus alterati & vegetiores redditi sint? an verò immediatè penetrent illius remedii particule spirituosiores in corpus reliquum.

Pro decisione autem observanda probe sunt, quæ subinde ægris contingunt: Nempe aliud est roboratio virium vera, aliud est virium confortatio saltem apparens, quæ nullius est valoris: v. g. videmus ægrum ex haustu vini generosioris vegetiorem fieri; in hoc fit vera analepsis & confortatio: alium è contrà animadvertimus ægrum, qui ab intense desiderato haustu aquæ frigidæ vel cerevisiæ subito quasi confortatur ac refocillatur, sed apparenter saltem; quæ enim aquæ aut cerevisiæ vis inerit, quâ tam subito confortentur? Dicemus igitur de Confortatione verâ, quæ fit per spirituosâ & penetrantia; in his vim remedii mox ex ventriculo per poros in vasa se insinuare ac pergere, hinc se sociare spiritibus, horum constitutionem, motum & vim seu impetum elasticum suo modo intendere, sicque verè roborare; quemadmodum odor saltem vini generosi vel spirituosorum debiles summopere ac mirabiliter reficit & totam massam spirituosam corporis ægri perspirat. Si igitur externa remedia, per poros cutis penetrando in corpus, in hoc singulares effectus exhibent; quis dubitabit de vi penetrandi spirituosorum, ac de immediata spirituum, per horum subtilissimas & volatiliores particulas, ventriculi & vasorum poros intrantes ac transeuntas, affectione spiritus immediatè afficere? si enim corporis partes externæ seu extra penetrantia admittant, cur non etiam internæ seu intra corpus assumpta? Ergo par ratio in ventriculo quoque erit.

Objiciat quis, hiantes magis in extremitatibus, seu cute corporis, undique esse tam poros, quam officia vasorum, hincque partes subtiles admittere; sed hoc non ob stare videtur: Sic enim aqua cinnamomi, spiritus, & analeptica generosiora, in roborandis & refocillandis syncopticis, horumque viribus reficiendis, multum valent, & mox atque assumpta sunt, penetrando afficiunt spiritus influis immediatè, motum eorum tam localem quam elasticum intendunt, & ita confortant.



Verum, quoad apparentem confortationem, monendum; subinde vexari ægros symptomatibus in ventriculo perquam moleſtis, aut etiam materiâ quadam morboſâ, quæ plus minus vires exhauriunt, quibus remotis, & epotoliquido quodam, materiâ peccantem diſſolvende aut tantum infringente, ægri mox ſibi videntur meliùshabere, utut propriè non ſit vera euphoria. Sic ex contentis æruginofis in ventriculo peſſimè ſæpè ſe habent ægri, nauſea, cardialgia, aliaque ſymptomata ſuperveniunt magna, quæ poſtmodum vomitu interveniente rejecta, conſequenter ceſſationem ſymptomatum inferunt; hinc ægri de levamine, & meliùſ ſe habere, dicunt, quod hoc modo ſymptomata mitigata ſint: ſic quando inſigniter in febribus malignis æſtuant, moleſtia circa præcordia excitatur ineffabilis, hinc ſitis intenſa, clamoſa ſæpè, quæ ſi ſufflaminetur potu frigido, meliùſ ſe habere ægri, & robuſtiores facti ſeu ſublevati videntur propter ſymptoma ex parte ſedatum per corroborationem ex potu. Hæc autem euphoria ſaltem apparens eſt, & non propria ſeu genuina.

Dixi hætenus, quomodo remedia operentur, in quibus craſis ſeminalis eſt nucleuſ medicamentofus, ſeu nobilior remedii pars, quæ tanquam purum ſeparatum primariò vires medicamentofas exſerat. Ex his infero, ulterius probè notandum venire, ſubinde minimum in medicamentis eſſe, quod maximam & principalem vim operandi exſerat & excitet; ſicuti aliàs notum eſt ex Pathologicis, minimum in morbis ſæpè maximas & funeſtas habere vires; & ſic par quoque ratio in medicamentis erit: V gr. ſicuti in morbis contagioſis per contactum cutis, ut in petechialibus febribus, vel ſcabie ex contactu, item peſte ex contactu aliquo, vel ex genitalibus contrectatis in lue Venerea, &c. minimum eſt, quod odorum inſtar, vel ſub forma halitus, aut fumi, totum corpus afficit; quam tantillum item eſt, quod viperæ morſu ſeu puncturâ inſligitur; & quam tantillus eſt felis halitus, quem ex idiotyncraſia quidam ob felis præſentiam ferre non poſſunt, inſcii etiam hanc perſentiant, & miris modis inde afficiantur aut torqueantur, uſque dum auferatur catus vel felis: ita quoque in medicamentis pari ratione minimum eſt, à quo omnis operatio & effectus, notabilis ſæpè, eorum dependet, quodque ſe tanquam nucleum habet medicinale, immediatè à craſi ſimplicis ſeminali proſectum, cui altera corporea moles ſaltem pro cortice vel integumento inſervit, maximis viribus vel per totum corpus, ſenſibiliter affectum, vel etiam unam aut alteram ejus partem, ratione cujus cerebrum & totum etiam corpus per conſenſum mutuum poſtea afficitur & commovetur, ſe diſſendendo, & quidem triplici modo:

1. Spiritus torpore aliâve ſimili ratione afficiendo, ut opiata & narcotica.
2. Partes fluidas fermentando, aut aliàs in textura notabiliter immutando, ut purgantia fortiora, quæ liqueſcere cogunt humores.
3. Partes ſolidas ſenſibiliſ irritando, ut vinû emeticû, &c.

In prioribus duobus modis viſ ſubſtantia medicamentofa diſſuſiva imprimis attendenda, qualis v. g. in odoribus, thure, pulvere pyrio, oleis deſtillatis, caſtoreo, &c. obvia eſt, una cum ejusdem ſolubilitate permixcibilitate cum fluidis corporis. Quantillum enim eſt, quod in vino emetico antimoniali abraditur, & tamen totum corpus perturbat, & truculentâ ac violentâ hypercatharſi maximè operatur ac ſæpius torquet? Quantillum quoque eſt, quod in duobus vel tribus opii granis virtutem ſoporiferam & anodynâ exſerit? non trigefimam ejus partem exiſtimo, à qua viſ ejus adeò narcotica dependet. Quantillum eſt illius Amari in integro pomo colocynthidis, quod tam potenter purgat? Amaritiæ enim ex toto extractâ, pomo integro reſtitanti de pondere parum decedit, in qua tamen tota ejus viſ conſiſtit, quæ granorum doſi miſerè ac potentiſſimè corpus afficit, & tormina truculenta excitat cum catharſi; ſicut pauxilla eſt ſennæ mucilago, quæ parilem effectum exerit: Sic reſina ſaltem eſt in corpore jalappæ, quæ purgat, quæ in ipſo pulvere ad ʒʒ, in eſſentia cum ſpiritu vini ad ʒʒ dilata exiſtit; ipſâ reſinâ ad v. vel vi. grana tantum æquè valde, ſi non potentiùs, operante. Quantum olei deſtillatur ex ſalvia vel mentha? in quo tamen medicinalis nucleuſ & craſis integra eſt radicata, cuius ij vel iij tantum guttæ plus præſtant quàm ʒʒ eſſentiæ, & ʒʒij vel ʒʒiij decocti: Oleum deſtillatum ſætidum ligni gvajaci vel tartari ad guttas paucas, ſ. 6. octo vel 10. totidem Unciarum decocto non cedunt efficaciam: volatilis iſta ſubſtantia cochleariæ, raphani ruſtici vel naſturtii, quæ ſcorbuti eſt medela,

quantâ corporis mole jacet obruta? quæ ipſa tota ex cenſu medicamentolo proſcribitur, illis volatilibus partibus, ſacillimè exhalantibus, ſaltem in remedium adſcitis, in quibus egregia viſ antiſcorbutica, & in raphano diuretica, ſatis potens ac inſignis exiſtit. Conſideremus porrò oleum quoddam deſtillatum, e. g. cinnamomi, aniſi, &c. diſſolvatur cum vitello ovi, & benè ac probè agitetur: ſic unica horum gutta ritè ſoluta integram menſuram aquæ ſimplicis odore & ſapore ſui ſenſibiliter ſatis inſiciet, proportionè ſanè utriuſque multum ac valde inæquali: ſic Mercurii ſublimate grana tria vel quatuor integrâ libram aquæ ſimplicis ſapore ſuo aſturiuſculo notabiliter imbuent ac inſicient, in tantum nempe, ac tam latè hocce ſe poteſt diſſundere. Sic in Mechanicis ſicuti granum unum pulveris pyrii incenſi, ſecundum Autorum computum, 12000. ſpatium majus occupat, quàm ante incenſionem habebat; ita ſimiliter vi diſſuſivâ minimum remedii poteſt, quod totum corpus partim, partim aliquam tantum partem, ſenſibiliter afficit aut alterat; uti e. g. minima antimonii vel olei lignorum pars per totum corpus diſſuſa, item reſinæ cujuſdam, ſi ritè hæc diſſolvantur & diſtribuantur; potenter ſatis operantur.

Conſiderandum adhuc ultimum monitum eſt; nempe quod quælibet interna remedia, cum ordinariè per os ingerantur, neceſſariò priùs pertingant ad ſtomachum & inteſtinum duodenum, antequam ulterius perveniant ad reliquas corporis partes. Suſpicari ergò quis poſſet, Annon quælibet remedia hoc modo certam quandam alterationem & immutationem ſubeant, ita, ut exinde minus medicamentofa evadant? Ac quidem veriſſimum hoc eſt: nempe in ventriculo tam ratione fermenti digeſtivi, quàm ratione confluentis bilis & ſucci pancreatici in inteſtino duodeno, medicamenta interna plus minus alterari; vel vim eorum operativam imminui, vel aliam novam medicamentofam ex miſcela ejus cum illis liquidis, & inde nova exſurgente textura, acquirere.

Quando enim v. g. aſſumuntur, in ventriculo ſanè fermentum digeſtivum, plus minus actîvum, plus minus acidum, pro more quælibet ingeſta aggreditur, eaque reſolvendo in alimenti naturam tranſmutare ſatagit; adeò ut propterea HELMONTIUS aſſerat, medicamenta non pergere extra ſtomachum, quin priùs deponant omne fermè remedii robur: vid. ejus Tract. In Verbis, Herbis & Lapidibus magna Virtus, ubi hoc argumentum ex profeſſo tractat. Quò magis ergò ſubiguntur medicamenta, eò magis alimentofam naturam induunt; quò minus verò, eò magis medicamentofa eſſe ſolent. Ex hoc, dum ventriculus omnia remedia quoque pariter aggreditur, ſequitur neceſſario, vim medicamenti plus minus infringi, quatenus (1) patiuntur ab eo quid, (2) dum ſe ſociat his fermentum digeſtivum, de acore volatili participans formaliter in ventriculo, in inteſtino verò deinde duodeno bilis & ſucci pancreatici, neceſſariò medicamentum non leviter in textura mutatur, & conſequenter alias vires novas plus minus recipit: hinc enim, quod quælibet plus minus patiantur, eſt, ut ejusdem remedii uſum ſæpè non tantum in diverſis, ſed quandoque etiam in eodem ſubjecto, & in eodem affectu, diverſa ſubinde ſequatur operatio; dum idem purgans ſæpius jam aſſumptum hunc modò ſexies purgavit, & tamen deinde alio tempore eadem doſi propinatum, non habeat eundem effectum, ſed nunc vehementiùs nunc remiſſiùs operetur, prout aut ab Acido ſtomachi, aut à ſuccorum in primis viis majore minoreve alterandi potentia, plus minus infringitur; hinc enim Melancholici adeò difficulter auſcultant purgantibus, ob prævalens in horum ſtomacho Acidum: Unde ſi v. g. propinetur ſano ʒj. jalappæ, purgabitur 6. vicibus, alii ſubjecto nihil facit, quia plus vel minus medicamenta alterantur in ſtomacho & primis viis: hunc colocynthidis fortiter purgat & torquet, illum parum admodum afficit: ſic omnia ea ſubjecta, quæ ſunt ſtomacho robuſto, etiam fortiora requirunt remedia, aliàs viſ eorum medicamentofa non penetrat. Et ſanè quò debilior eſt viſ ſtomachi digeſtiva (quæ debilem ſtomachum habent:) eò ſenſilior quorumvis medicamentorum erit operatio; unde etiam remedia, quæ in ægris, & ſub defectuoſo ſtomacho, perquam efficaciam exiſtunt, in ſano tali parum vel nihil operantur: unde & veniſcanum inſuſæ purgantium & narcoticorum eſſentiæ, operantur promptè & efficaciter, ob virtutem remediorum haud alteratam in ventriculo, aut infractam, quam tunc liberiùs exſerere poſſunt; quæ cruda tamen iis interiùs propinata, à fermento eorum acido plus minus alte-



alterantur ac subiguntur, hinc parvum vel nullum edent effectum: hinc pariter est, quod specifica non semper eundem fortianrur effectum, prout nempe plus vel minus in ventriculo alterata sunt; adeoque etiam idem remedium ægrum multum, sanum verò parum vel nihil alterat. Nuperrimè elixyr proprietatis ad guttulas septendecim proprinatam mulieri ægrotanti notabilius hanc afficiebat, cujus, sana brevi post facta, guttula triginta sine notabili aliquo sensu perferebat ac sublinebat; quatenus nempe plus minus alterabatur hoc in ventriculo, hinc distincti ejus effectus oriebantur. Caro intrinsecus assumpta & digesta nos nutrit; sed eadem extrinsecus applicata brevi putrescit & horridè fœtet. Farina secalina, imprimis triticea, item medulla panis cum lacte subacta extrinsecus emollit, temperat, suppurat, dolores lenit, sicque cataplasma anodynum constituit; quæ tamen internè nos nutriunt, alvum sistunt, ac humores acidos temperant: Sic Luna pura in aqua forti soluta amaricantes pilulas pro hydropicis vehementer purgandis præbet internè, quæ externè tamen lapidem infernalem, seu cauterium chirurgorum, pro fonticulis excitandis ac inurendis constituit.

Nihilominus, dum in ptimis viis medicamenta plus minus alterantur, ex eo sequitur, quod in uno subjecto plus, in altero minus, retineant de vi medicamentosa: Alterantur quidem, non omnem tamen vim medicamentosam penitus exuunt remedia, sed de crasi concreti, & textura sua materiali, sub digestionem aliquid, plus minus tamen, retinentia adhuc operari assolent; quod patet ex eo, quod percipiuntur effectus medicamentosi satis clari: unde non tantum alimenta quædam sunt medicamentosa, ut Armoriacia, nasturtium, &c. sic sinapi semen egregium est in vertigine senum ex ventriculo & primis viis orta; sic purgantia, utut infringantur, penetrant tamen per corpus, ipsum lac nutricis imprægnant, ut infans hoc hausto inde simul laxetur; sicut absinthii usus febribus intermittentibus ac hydropi optimè medetur; non secus ac chelidonium majus in ictero flavo est specificum, eundem curans; & macis ac terebinthina abstergendo & confortando vias urinarias, violaceo odore urinam imprægnat; elaterium ac scammonium potenter purgant; hederæ terrestris hæmopticos vel suppuratos juvat; quæ tamen non secus ac sal volatile C. C. vel viperarum potentissimè sudores movent: sic salia volatilissima, utut alterentur in primis viis, non cessant tamen vires suas diaphoreticas & diureticas ulterius exferre; sicut raphanacea vim suam diureticam notabiliter servant, excrementis etiam odorem suum imprimunt: lac capræ reliquorumque animalium, utut alimentum sit, scorbuticis tamen, phthificis, & podagricis vi alterativâ confert egregiè, ex eo, si ea animalia pascantur herbis antiscorbuticis, antiphthificis, & similibus appropriatis; & hoc est *Magnum istud Oportet Helmontii*: Sic notabilis observatio refertur in M. A. N. C. *Ann. 6 Observat. 215. p. 332* de Marchione Brandenburgico, cujus cor post mortem, dissecto cadavere, fragrantiam suavissimam Analepticorum (similem confessioni al-Chermes, aquæ cinnamomi, similibusque Analepticis, quibus ultimis diebus ante mortem in copia confortabatur) odore referebat, ac ab Adstantibus percipiebatur; ubi medicamenta odores suos per totum corpus ad cor usque mediante massâ sanguineâ explicarunt.

Ex eo tamen, quod assumpta remedia partim in stomacho non leviter subinde alterentur, & hinc eorum vis immutatur, partim verò cum succis in intestinis & primis viis profluentibus misceantur, & ita insignem ac necessariò notabilem in textura sua mutationem patiantur, certum videtur, quædam medicamenta in dictis locis demum certam vim medicamentosam novam acquirere, quam formaliter antea non habebant: non secus ac in operationibus Chymicis, naturæ imitatricibus, ex varia combinatione quorundam concretorum simpliciorum cum menstruis, & hinc mutata simplicium textura, nova subinde fiant producta & concreta, novis virtutibus prædita. Sicut enim v. g. ex spiritu vitrioli & Marte fit vitriolum Martis subdulce, aperitivum primarum viarum & abstersivum, quæ vis non est in spiritu vitrioli simplici: lapides cancrorum, omnia conchyliæ & testacea, si vino vel aceto infundantur, tantopere immutantur, ut ex solvente & soluto emergat tertium quoddam diureticum: sic terra sigillata, item creta, imbibitione spiritus nitri, aut sulphuris, aut vitrioli, saporem & vim potenter adstrictoriam aluminosam acquirunt, quam formaliter antea non habebant: cum minio spiritus vitrioli in saccharum abit saturni, hypochondriacorum solamen: Quæ

Estmulleri Oper. Tom. I.

omnia tamen ex mutata & varia spirituum textura, & cum aliis corporibus combinatione, exiurgunt. Ita talia assumpta attactu succorum fortiter acidorum in stomacho vel intestinis, plus minus præternaturalium, novam alterationem, aut vim insigniter diureticam, aut vim potentiùs longè adstrictoriam necessariò acquirunt, quàm ex se habere assolent: sic lapilli cancrorum ab Acido primarum viarum præternaturali existente arrosi, saporem salinum & egregiè diureticum acquirunt: sic terra sigillata in dysenteria, & corallia, si inveniunt succos acidos, ex imbibitione fit nova textura aluminosa, & adstringit dein mirè: sic salia acidia, aut assumpta acidia necessariò inverti & immutari in primis viis in suo sapore; quæ si ulterius pergerent, stranguriam & tormina ventris colicæ excitarent; hinc consequenter ex mutata textura novas ac mutatas vires acquirere in falsum immutata, quas ex se non habebant, ex dictis omninò evidens videtur; & Alcalia fixa, ut sal absinthii, tartari, & reliqua calcinata, ut ebur ustum, corallia, &c. Acidorum appetitiva, quæ talia, sunt sudorifera, in primis viis autem Acidi præternaturalis absorptione non sub forma nativa manent, sed novum concretum constituunt, hinc in naturam falsam nitrosam abire, & sic alias vires, quàm nativas, obtinere, extra dubium est. Patet ergò, quod peculiaris effectus, quem observamus ex remedii assumptione, non præcisè oriatur ex remedio, quæ tali, sed remedium in corpore alteratum novam crasin & virtutem accepit; vix enim alio modo Hippocraticæ causarum morbificarum *ἐπεγείρειν* edomari poterunt, ac per ea, quæ similibus potentiis agendi sunt instructa, ad quæ sanè corporalis requiritur contactus ac miscela.

*Triplici ex Regno* partim ex minerali, partim ex animali, partim ex vegetabili, *Pharmaceutica ista hauriuntur auxilia* seu remedia, ut supra monitum fuit; sed rarò nativa sub forma, seu, ut alias vocant, cruda adhibentur, sed ut plurimum ferè præparata, hoc est, arte priùs ad usum Medicum meliùs accommodata. Huic ministerio, medicamentorum scilicet præparationi, intervit Ars Pharmaceutica, quæ revera subordinata Chymicæ, hujusque pars est; nempe, quando hæc accommodatur ad usum hominum, dicitur Pharmaceutica, mutato nomine. Estque hæc pars summè necessaria & subordinata Medicinæ, etsi hodie Medicorum ignaviâ, vel ad minimum socordiâ, ad Pharmacopœos devoluta, qui malè artem specialem & singularem eam faciunt; sicuti ex intermissa manuum armatarum applicatione in casibus Chirurgicis, hæc etiam à Chirurgis, qui utrique Medicorum ministri erant, singularem in artem contracta.

Finis verò seu ratio præparationis triplex est:

- (1) Ut faciliùs vel assumi, vel aliàs corpori commodiùs adaptari queant; sic enim v. g. succus radicis ireos purgans, palliativum hydropicorum solatium, longè faciliùs usurpatur, quàm ipsa remedia cruda: sic gelatina cornu cervi, spiritus aut sal ejus volatile ad grana aliquot pro diaphoresi pluribus in casibus longè commodiùs & feliciùs adhiberi potest, quàm C. C. crudum, & quæcunque ejus Præparata: sic loco urinæ humanæ ut plurimum ad Uncias aliquot nauseosæ, meliùs spiritus salis ammoniaci usurpatur: sic pulvere jalappæ plures, qui nauseant, sunt, cujus tamen essentiam citratam vel aurantiatam beneficio spiritus vini extractam, jucundiorē longè & gratiorē, faciliè recipiunt & assument, quæ est descripta à Bartholino in Epistolis: vitrum antimonii aut crocum metallorum internè præscribere meritò religioni sibi facit Medicus in substantia, ob vehementiam summam & periculosam, quam excitant, si in substantia fumantur, cum truculentis symptomatibus; longè igitur commodiùs Infusa horum vel cum vino præparata, vel sapa vomitoria per succum vegetabilem recentem parata, ab ægris assumi possunt. Observandum autè imprimis sub præparatione remedium quantū possibile, ut parva dosi, sub grato sapore, & minus nauseoso odore propinentur ac dispensentur.
- (2) Ut vis concreti seu medicamenti specifica & medicamentosa, vel crasis seminalis, vel quinta essentia, nimis occultata, vel aliorum nativâ concretionē, & adhærescentibus crassioribus particulis obruta aut concentrata, foràs eliciatur meliùs, & purum ab impuro separatim seorsim exhibeatur, ut liberiùs adeoque potentiùs operetur: sic enim resina vel essentia jalappæ est sola substantia, ejus laxativa, cætero corpore inertis existente: sic subjectorum aromaticorum energia consistit



in ſale volatili oleoſo ſub forma olei deſtillati; unde ex aromatibus, mace, caryophyllis, aniſo, deſtillantur olea in forma liquida, vel extrahuntur reſinæ in forma ſicca, cum ſola hæc craſis medicamentosa ſeu nucleum vegetabilem concentratum contineant, relicto corpore inerti: conſideremus cinnamomum, caryophyllos, galangam, & noſtratia aromata, mentham, fœniculum, &c. quorum omnium craſis concentrata eſt in eorum oleo, & reliquum corpus inſtar cadaveris mortui ſe habet; hinc nempe tot ſpiritus, eſſentiæ, ſolutiones, extracta, infuſiones, decocta & ſimilia e vegetabilibus inventa ſunt, ut ex his nucleis & vis medicamentosa, ſubinde ſub minimo recondita, eliciatur, ſeparatus à quiſquiliis & cætero cortice non medicamentoso, & facilius operetur. Viſenim medicamentosa ſe habet inſtar nuclei intra cortices anguſtati, qui ab inutili corpore eliciendus & ſeparandus eſt, ne ſtomacho negotium faceſſat: ſic v. g. aloë cum aqua fontana aut quacunque deſtillata extrahitur, ut huius mucilago laxativa ſeoriſim habeatur, cum reſina baſamica ejus pro ſcopo laxativo non inſerviat, ac nihil hîc valeat: Rob juniperi exhibet craſin concentratam, quæ in pluribus bacis diſperſa deliteſcit: ſuccus abſinthii, eſſentia ſeu extractum ejus exhibet virtutem ſeu craſin ejus radicalem, diſperſam per totam plantam, & rudioribus concretiſſimis particulis involutam. Hinc ſolliciti ſunt Medici Chymici de tinctura antimonii, ex ſulphure ejus fixiori paranda; in quem finem vitrum ejus rubicundum eligunt, in quo ſulphur volatile per combuſtionem in auras abiit, fixius verò concentratum ſit cum regulo, participans de auro, & tanquam optimum commendant: vid. KERKRINGIUS in *Notis ad Baſil. Valent. Currum Triumphal. Antimonii*. Huc faciunt Quintæ Eſſentiæ, quando integra craſis vegetabilium concentratur in Eſſentiam liquidam: conſtant ex oleo deſtillato, ſale volatili & ſpiritu volatili, quorum aliquot guttæ plus præſtant, quam aliquot uncie vegetabilium ſimplicium. Modus parandi in tribus conſiſtit: in Deſtillatione, ubi elicitur oleum; in Fermentatione, ubi acquiritur ſpiritus; in concinna Putrefactione, ubi ſal volatile acquiritur. Hæc tria concentrata conſtituunt Quintas Eſſentias.

- (3.) Ut, ſi quid adſit virulentia & heterogeneæ aut noxiæ potentia in ſimplicibus, plus minus venenosa, vel omnino caſtreſcit, vel aboleatur, aut verè corrigatur, ut fiat minus inimicum: hunc nempe in finem Mercurius vitæ per nitri triplum corrigitur, ut fiat nobis amicus & diaphoreticus: ſic virulentia narcotica, e. g. opii, à quibuſdam fermentatione cum ſucco cydoniorum, ab aliis toſtione, ab aliis imbibitione vel ſolutione in Acidis, e. g. aceto, &c. ab aliis per urinoſa, ſal tartari, &c. digeritur & corrigitur, ut reſtitet ſolummodò vis anodyna blandè exaltata; non ſecus ac ſcammonium cum ſui correctione per ſumum ſulphuris accenſi acidum corrigitur, ut depoſita virulentia nimia fiat blandum laxans; item helleborus niger per phlegma vitrioli, & cauſticus eſulæ cortex per acetum deſtillatum, Mercurius ſublimatus corroſivus per additionem Mercurii vivi recentis, miſceſcunt.

Lubet hîc, dum corrigi debere venenositatem jam dictum fuerit, paulisper digredi, ac venenorum naturam à paucis Medicis explicatam, tribus, ut dicitur, verbis explicare, per tria regna hæc evolvendo.

Quid ergò venenum latè ſit, ſupra dictum eſt; in quo verò ſpeciatiim virulentia ſeu venenositas ſimplicium conſiſtat & intricatum eſt negotium. Strictè & propriiſſimè loquendo id venenum appellari meretur, quod ſub minima mole nobis maximam infert alterationem, ſummè hoſtile eſt, & per ſe, non per Accidens, plus minus lethiferum.

Eſt autem Venenum vox reſpectiva, cum nihil in ſe ipſo venenum ſit, ſed reſpectu ſaltem alterius tale exiſtat; pariter ac medicamenta alterantia non, niſi reſpectu corporis humani, Alterativa dicuntur. Deus enim Altiffimus medicinam de terra creavit, non venena, hoc eſt omnibus ſimplicibus ſpecialis ſua ſeu ſpecifica ineſt ſeminalis potestas & proprietas ipſis conveniens, unde harum proprietatum in concretis magna varietas, omnis ad ſuos fines à Sapientiſſimo Creatore ordinata, quæ, quod uni alteriſque corpori

ſint amica, alteri verò hoſtilia, ipſis per Accidens evenit. Nihilominus, dum quælibet nobis ſic ſunt venenosa, ſemper tamen ſub cortice ſimul ſingulares virtutes & potentias medicamentosaſ geſtant, ſub veneni tegmine abſconditas, ut in Mercurio & Antimonio patet: e. g. opium & helleborus ſunt medicamenta venenosa, non tamen ſimpliciter, ſed ſub horum malignitate laxativa-ſpecifica vis ad maniam & melancholiam eſt recondita. Vnum idemque Objeſtum nunc alimentum, nunc venenum eſt, pro ratione doſeos, ſecundum quam plus vel minus corpus alterat. Purgantia omnia in doſi moderata alterant, in exceſſiva deſtruunt. Noſtrum ergò eſt, margaritas eſterquilinio ſeparare, & ex veneno per correctionem & extractionem medicamentum utile elicere; pro quo ſcopo inſtituuntur Fermentationes, cum ſale tartari digeſtiones, per Acida imbibitiones, ut malignitas corrigatur. Sic quælibet animalia, quamdiu venenosa, & Autores hypercatharſeos ſunt, operantur ratione acidæ volatilis acrimonie, quæ abundant. Vis Mercurii colliquativa conſiſtit in, Acido volatili intenſiſſimo occultata; item arſenicum utut dulce videatur, & ob id à pueris pro ſaccharo aliquando comeſtum ſit, horrenda tamen ſymptomata excitat, ob latentem acidam acrimoniam cauſticam, irritando primas vias nauſeam, vomitus, tormina colica gravia cum convulſionibus lethalibus gignit.

Hæc ipſa ſubtiliſſima Acida ſimul contenta corporis colliquare, eorum texturam mutare ſeu alterare, & in liquamen ſeroſum fatiſcere cogunt; ſicut Acidia ſenſibilia mineralium, animalium venis infuſa, ſanguinem coagulant, quod Experimenta Chirurgiæ Infuſoriæ probant. Ut autem acida hæc volatilia partes fluidas colliquant, ita ſolidas corrodunt, ac deſtruunt pariter.

In vegetabili regno triplicia ſunt Venena, quatenus vim ſuam vel in ſpiritus, vel humores, vel ſolidas partes, & quidem vel ſeoriſim vel conjunctim, plus minus exſerunt.

Reſpectu primò ſpirituum talia quælibet Narcotica plus minus dementativa, ut opium, nicotiana, ſolanum furioſum & maniacum, ſimiliaque, reſpectu virtutis narcotice, quam in ſpiritus exſerunt. *Secunda claffis* eſt eorum, quæ reſpectu humorum, quos afficiunt, hos colliquefacere & putrefacere cogunt: Talia ſunt vehementiora purgantia, ut eſula, colocynthis, ſcammonium, helleborus albus, &c. *Tertia* verò, reſpectu partium ſolidarum, completitur ea, quæ vehementius irritant, has pungunt, & unà plus minus corrodunt; aut quocunque modo graviter afficiunt: ut nicotiana, cicuta, ſinapi, ranunculus, piper, helleborus, ſcammoniata, & quævis purgantia acriora, partium ſolidarum reſpectu, convulſiones excitantia.

Horum Venenorum, tam partes ſolidas irritantium, quam humores colliquantium, Virulentia conſiſtit formaliter in eorum textura materiali, & quidem in acrimonia volatili acida, nimis alterante humores, vel nimium irritante ſyſtema nervoſum, quæ, quia igni quodammodo ſimilis eſt quoad effectum, cauſtica quibuſdam non ineptè dicitur. Sicut enim ab igneis particulis rubor, ardor, &c. in parte ſolida, hincque contentorum humorum colliquatio in liquamen ſeroſum ſit; ita & ab iſtis venenis, tam internè quam externè applicatis, ſimilia ſolent excitari ſymptomata: hinc omnia illa ſenſuum judicio ſunt plus minus acria; unde cum acrimonia hæc eoſdem cum igne effectus poſt ſe relinquit, meritò in ea acrimonia acida, nempe ſummè penetrativa, Venenorum natura conſiſtere videtur. Et licet venena talia interdum linguæ apparente dulcedine videantur blandiri, ver. gr. ſcammonium, item lac eſulæ, utut dulcedo in ſuperficie eorum lateat, hincque primo intuitu grata appareat; acerrimum tamen ſubtile eſt reconditum, quod mox inflammationem & exulcerationem faucium excitare, nunc ventriculū & primas vias potentiſſimè irritare, fluidis verò commiſtum horum texturam diſſolvere, & in aliam conſiſtentiam attenuandam mutare, h. e. colliquefacere valet; ſiquidem ſuperficialis horum dulcedo latentem illam ſummam acrimoniam reconditam adhuc habet, quæ dein in faucibus & partibus ſolidis ſe exſerit: Ita pari ratione arſenicum dulce apparet guſtu, in ventriculo tamen & primis viis trucentiſſima venenositatis ſuæ edit ſymptomata; hinc quò magis Vegetabilia acria ſunt, eò magis purgativa ſunt. Hæc formaliter huc uſque.

Materialiter verò cauſtica hæc particula ſub forma reſinæ ſe ſiſtunt. Narcotica autem venenositas, quæ ſpiritus im-



imprimis affligit, quantum ad præsens negotium pertinet, videtur in particulis oleosis summè diffusibilibus, spirituum motum & vim elasticam inhibentibus, eoque quasi condensantibus, consistere; quibus cohibitis, & turbato sic motu naturali seu confuso plus minus, varia phantasmata ab anima rationali conduntur & finguntur, unde narcosis, stupor totius corporis, & delirium, sæpè Mania, superveniunt. Materialiter ergò eorum vis in subiecto resinolo insigniter oleoso, diffuso tamen & insigniter amaro, radicatur, pro cuius varietate sui que hinc immutatione etiam ipsa narcosis plus minus infringi vel mutari potest: vid. imprimis **BORRICHIVS** *Tractatu de Somniferis, item Act. Medic. Hassnens. Volum. 5. pag. 335.*

Neminem hoc terreat, quod dixi, in resina oleosa narcosis consistere; hæc enim vis narcotica est naturalis: Naturalia autem non confundenda cum artificialibus, nempe spiritibus inflammabilibus; quorum narcosis in oleosa substantia diffusa, in illis autem summè concentrata à natura deprehenditur.

In genere ergò mineralium & vegetabilium venenositas in certa quadam intemperie consistit, adeoque alexipharmaca venena, non nisi temperando, pellere aut corrigere asserit **BECCHERIUS** *Physic. Subterr. lib. 1. Sect. 5. cap. 1. pag. 395.* hoc est, ut interpretor, venena talia in certa acrimonia acida subtilissima, & continentibus partibus & contentis liquidis hostili (illas quidem continuo & molestissime vellicante, adeoque ad spasmos irritante; has verò periculosè alterante) consistere; hinc fumi volatiles mineralium, e. g. arsenici, antimonii, &c. ob acrimoniam acidam volatilem, imprimis sulphuream, noxii sunt. Intelligit enim **BECCHERUS** intemperiem non formalem seu qualitativam; sed materialem seu quantitativam, hoc est, quod consistat in tali textura materiali, in qua particulæ ita conformatæ emineant, ut infixæ partibus sensibilibus & fibrosis has merè rodere, humorum verò texturam solvere, discernere, liquefacere, & in putredinem resolvere possint.

Hanc operationem vi alexipharmacæ destruunt & corrigunt omnia, quæ eam temperare & mitigare valent intemperiem: Nam omnium vegetabilium & mineralium correctio in temperatura, seu texturæ illius immutatione sita est. Hac enim ratione & pessima venena fiunt innocua remedia, interdum optima alexipharmaca; unde etiam experientia docet, corrigi omnia venena hæc mineralium & vegetabilium, vel

- (1.) Pinguibus, spicula acida quasi obliuentibus, & obtundentibus, qualia sunt lacticia, semina oleosa, omnes terræ minerales plus minus pingues: vel
- (2.) Contrariis salinis, tam alcalinis fixis quàm acidis, texturam simplicium invertendo, & eorum activitatem hebetando.

Sic enim per nitrum, arsenicum corrigitur & figitur, & fit remedium in cancrois affectibus elegantissimum: Mercurius vitæ, aut flores antimonii, pessimè cathartici, per nitrum fiunt alexipharmaci: sic Mercurius sublimatus est pessimum venenum, cuius acrimonia corrosiva corrigitur adjecto Mercurio crudo & vivo, quæ denuò, scil. sublimate, invicem in Mercurium dulcem abeunt, quatenus hic dilatando istius acrimoniam mitigare, & suo modo temperare valet: ob id Mercurii sublimate assumpti alexipharmacum est lac copiosius haustum, oleum amygdalarum dulcium, butyrum, &c. acrimoniam illam malignam & virulentam obtundens & demulcens; vel alcalia, ut sal tartari, oleum tartari per deliquens, nitrum fixum, &c. Acidum corrosivum destruens; vel crystallus montana substantiâ suâ terreâ istud absorbens. Sic vis arsenici consistit in acri Acido sulphureo Mercuriali, quod præter phænomena, quæ in nobis excitat, ex ejus in corpus metallicum, h. e. regulum, reductione patet: ejus intra corpus assumpti correctio & medela in lacte copiosiore vel butyro largius superingesto consistit, quatenus pingua acre corrosivum obtundunt. Hinc etiam in schola **GALENI** usus obtinuit, ut acriora purgantia, colocynthis, &c. subigantur cum oleo amygdalarum dulcium, ut eorum acrimonia corrigatur: sicuti etiam Arsenici correctio obtinetur extra corpus mediante nitri triplo vel quadruplo detonatione, quatenus ejus Acidum corrosivum partim cum fumo abit in auras, partim quatenus in salum tertium alexipharmacum, & in ulceribus cacoëthis admodum conducibile, redigitur. Corriguntur ergò mineralium venena, vel pinguibus, vel obtundentibus, vel salibus contrariis alcalinis, texturam

illorum in aliud concretum novum invertendo: sic nitrum volatilia subiecta mineralia sulphurea, & Mercurialia venenata corrigit, nunc sub forma alcalina sulphurea concreta immutando, nunc sub spiritus acidæ ratione Mercurialia figendo; uti hæc ipsa in Antimonialibus imprimis obvia sunt, quatenus acrimonia vitriolico salsa in terreum subdulce convertitur, hujusq; sulphur volatile acre figitur per nitrum, & vi Acidum irritativâ depositâ evadit diaphoreticum optimum.

Quoad Correctionem medicamentosam venenorum vegetabilium, quæ formaliter in acrimonia caustica, materialiter in oleosis concretis, consistere dixi, fit

- (1.) Mediantibus salibus acidis, vel urinosi fixis & volatilibus;
- (2.) Pinguibus obtundentibus.

Caustica vis respectu partium solidarum lacte mitescit, additisque Alcalinis exterius applicatis acida ista acrimonia plus minus corrigitur. Speciatim Virulentia nociva purgantium vegetabilium in acrimonia quasi caustica, contenta liquefaciente, consistens, & in subiecto viscido resinoso hærens, tam per Acida contraria, texturam resinofam invertendo, quàm per alcalia, eandem dissolvendo & enervando, cicuratur. Prius præstant acetum, phlegma vitrioli, & quilibet mineralium spiritus acidus: v. g. esula per spiritum vitrioli acidum ita enervatur, ut ferè nihil operetur; quatenus substantia resinosa, in quam omnis vis caustica concentratur, ab Acidis cicuratur & sic invertitur, ut minus explicare, & commiscere se possit. Posterioris ratione sal tartari, aut simplex, aut cum oleo terebinthinæ in saponem redactum, rectè generalis Corrector omnium Vegetabilium venenosorum dicitur: vid. **DIGBY** *Experim. Med. pag. 2.* quatenus texturam illorum resinofam dissolvit, & acrimoniam causticam multum enervat & mitigat; unde purgantia omnia, colocynthis, scammonium, &c. tractata cum oleo seu lixivio vel tinctura tartari cicurantur, ut attenuativa incisiva egregia evadant: colocynthis pulverisata, & cum saccharo assumpta, mirè vexat; si tamen parum salis tartari addatur, sine ullo ferè sensu operabitur. Narcoticorum virus similiter in amaritie singulari, in simili subiecto consistens, iisdem ex eadem ratione etiam mitigatur; per Acida castrantur, per alcalina verò resinâ dissolutâ & acrimoniâ temperatâ corriguntur, & tutiora nobis redduntur, ut depositâ vi stupefactivâ, anodynâ induant; unde opiata cum sale tartari correctâ, sunt medicamenta tutissima. Si autem omnes has correctiones consideremus, patet, eas consistere in texturæ venenorum immutatione, h. e. particularum acrium volatilium inversione & temperatione.

Animalia quod attinet venenata, secundum diversum infligendi modum triplici sunt in differentia.

- (1.) Quædam enim internè assumpta saltem perimunt, foris ad mota non nocent, quando vel tota animalia, vel partes eorum plus minus venenosæ assumuntur; qualis observatio est **TIMEL** à *Gulden. Klee l. 7. pag. 323. Casu Medicin. de Rubeta.*
- (2.) Quædam contactu in nos agunt vulnere, puncturâ, &c. internè verò subinde innoxia sunt, v. g. apis, vipera, canis rabidus, tarantula, &c.
- (3.) Quædam in certa sui corporis parte effluvia emittunt, quæ partes propiores afficiunt, uti est venenum torpedinis piscis, stupore afficientis partem per contactum.

Dubium, quoad horum Venena, quæ morfu & vulnere infliguntur, omnium est, an in materiali, an in ideali, consistant? Materiale fluidum quoddam nobis communicatum Veteres, & cum iisdem hodie **REDI** in suis *Scriptis de Viperis*, alique asseruerunt; pro ideali verò, ut ex animi perturbationibus, ira, furore, &c. plurimi, præfertim **HELMONTIUS**, hinc **ZWELFFERUS** in *Append. Animadv. ad Pharmacop. Augustan. 212.*, & deniq; omnium maximè **MOSCHARAS**, *Pharmacopæus Parisiensis, in suis scriptis de Viperis*, plausibiliter pugnant. Hi experimentis ac phænomenis hypothesin suam, quod venena animalium in passionibus & affectibus animi, ira, furore, excaecatione, &c. consistant, quarum ideæ imagines essent, quæ nobis communicarentur, ac Archæum ita afficiant, ut varia, quæ venenis tribuuntur, symptomata excitet, tueri satagunt, prout ex literis, mutuas eorum & Oppositiones & Responsiones continentibus, patescit, quarum Epitomen videre licet in *Transact. Philosoph. Anglican. Numero 66. 83. & 87.* Componere equidem litem hanc annis fuit famosus **BOURDELOTIUS** *Tract. Recherches & Observations sur les Viperes*, differentias animalium venenosorum, & speciatim viperarum



venenorumque earundem, pro regionum varietate urgendo; & quod liquor iſte flavescens in regionibus calidioribus poſſit eſſe venenofus, qui in temperatis magis aut frigidioribus haud citra bilioſos halitus efferatæ per iram viperæ nocivus eſſe ſoleat: vid. *eius Epit. in Tranſact. Anglican. An. 1677.* Neutra tamen diſſentientium pars hæc ipſa conciliatione contenta eſſe videtur. Ut, quod probabilius eſt, explicem, obſervandum, concedere me perturbationes iſtas exaſperare, exacerbare ac excitare notabiliter animalium venena; ſed quod ex iis ſolis ſimpliciter oriantur, id falſum eſt, utut hæc venena notabiliter acuant. Glaciem in hac materia fregit FRANCISCUS REDI in *Obſervat. ſuis de Viperis*, quæ etiam *An. 1. M. A. N. C.* annexæ ſunt, cujus *Experimenta de Viperis*, quicquid etiam in contrarium nitatur CHARAS, ſerè jam convincunt, etiam non abſq; corporali contactu, & certa texturæ materialis ratione, ſubtilem quandam per viperarum, per affectus animales, imprimis per furorem, irritatarum morſus læſionis loco inſtillatam & exaſperatam materiam, è veſiculis gingivarum per dentes cavos immiſſam, venenofitatem ſuam reverà exerere; unde talis ſubtiliſſima ſubſtantia ſummè eſt penetrativa. Scripſit contra hunc CHARAS, *Pharmacopæus Pariſienſis Tractatus Gallico*, quo ſententiam HELMONTII defendere conatur; cui tamen ſatiſfecit REDI, in *Reſponſionibus*, quæ ſcripto ſuo annexæ, item *An. 2. M. A. N. C.* legi poſſunt. Præter REDI curioſum eſt, quod de apum iſtu & ſubtiliſſimo ejus veneno habet *Dn. Ludovici in M. A. N. C. An. 8. Obſ. 67 p. 112.*, apim aliſ arreptam & irritatam ungui pollicis applicaſſe, ut ferire eundem aculeo potuerit; quo factò, iſtu liquoris guttulam ſtavi coloris, veſiculæ inſtar ſubſidentis, ſaporis mordaciſſimi & penetrantis, inſtar aquæ regiæ & ſolutionis Mercurii ſublimati depoſuiſſe, plus quàm ultra horam linguam afficientis; quod pariter in ſcorpionibus oleo olivarum injectis obſervavit, qui ex ſuis caudulis quovis iſtu tantillum fluidi ſtavi emittant, in quo venenum eorum reſidere ſuſpicatur. Quod circa apes dixi, illuſtrat HOCK in *Micrograph. ſua*. Sequitur hinc, ipſum animalium venenum, morſu vel iſtu inſtillatam, eſſe ſubtilem quandam, acrem & quaſi cauſticam materiam; unde in felle vis venenofa animalium antiquitus putata fuit. Ab hac igitur materia ſunt omnes effectus venenis adſcripti. Explicat & confirmat hæc Cura, quæ fit in ejuſmodi plagis, & in acris Acidi correptione conſiſtit: hinc enim cancer contuſus & applicatus in omnibus læſionibus, à venenatis infectis ortis, conſert; bufo & ſperma ranarum morſui viperæ medetur, quatenus earum alcali temperatum corrigit illud Acidum acre; lapis ſerpentis pileati ſecundùm Obſervationes Modernorum, KIRCHERI, &c. univerſale eſt alexipharmacum morſuum, & iſtuum canis rabidi & animalium aliorum venenoforum, nec abſcedit, niſi omni abſorpto veneno. Hæc peſte *Viennæ* lapis hic applicatus eſt buboni, eique tam pertinaciter adhæſit, ut non niſi cum dolore, ſecuto tamen ægri levamine & ſalute, amoveri potuerit: nempe terrea hæc promptiſſimè abſorbent ſubtiliſſimum eorum Acidum. Par ratio illius Obſervationis, quam habet BOYLE in *Philoph. Experimental*; ſi viperæ morſui ferrum candens admoveatur, quàm prope fieri poteſt, particulæ ignis, quæ emittuntur acidæ, potentiores ſubigunt alterum illud in reſeſſu imbecilliſſimum acidum, quod ex veneno in cute remanſit: ſimilis ratio, quando veneno infectæ partes cauterio actuali aduruntur. Diſtū autem dum antea fuit, acui & exacerbari venena ab affectibus animalium iratorum, veritas ejus patet, quod CELSUS dicit; Omnis animalis non cicurati morſum eſſe venenatum, quoties atrocità excaſcendit; perinde ut nos ipſi in ira ab Acido volatili commovemur, & incaleſcimus quaſi, hincque morſus hominis irati æquè malignus eſt deprehenſus. De canis rabidi veneno, item tarantularum, quædam hic monenda ſorent; ſed utut hæc primariò ſpiritus animales videantur afficere, & ita maximam partem idealia eſſe, tamen & venenum in ſubjecto materiali perquam acri ſubſeſſe, præter convulſiva ita affectorum pathemata, imprimis cura, quæ in Rabie per adhibita abſorbentia cancrina, terram ſigillatam, radicem gentianæ, in Tarantismo verò per lac copioſius in Perſia communiter perficitur, quod acre illud temperat & abſorbet, confirmare videtur. De Torpedine vid. LORENZINI in *Diſſertat. de Anatom. & Veneno Torpedinis*, quarum excerpta videbitis in *M. A. N. C. Ann. 9. & 10.*

Sed revertamur iterum ad viam, à qua digreſſi ſumus. Dictum præterea ſuperiùs, Præparationes medicamento-

rum non debere eſſe Caſtrationes: addo jam, nec Virium nativarum deſtructiones. Hinc ſub hiſ præparationibus, præſertim quæ Chymico ſunt artificio, attendendum, quod ſubinde vires ſeu proprietates nativæ plus minus immutentur, aut omninò invertantur, cùm Vulcanus Chymicus non paucas vires deſtruat, aliasque novas ipſis conciliet, idque per texturæ imminutionem, vel per ſyncriſin ſeu conjunctionem, vel per diacryſin ſeu ſejunctionem, vel per metaſtaſin ſeu particularum minutiffimarum concreti tranſpoſitionem: ad quas & fixorum volatiliſatio, & volatiliū fixatio referenda. Cùm igitur mutatur textura, ſequitur proprietates nativas plus minus infringi, vel novas induci. In genere mutatio hæc virium nativarum tribus ſerè evenit in caſibus:

1. Sub alteratione iſta, quam concreta aſſumpta in primis viis patiuntur, de qua jam ſupra actum fuit,
2. Præparatione imprimis Chymicâ.
3. Mediante compoſitione variâ, cùm plura ſimplicia ſæpè conjungantur.

Præparationem ergò medicamentorum quod attinet, notum eſt, quod pro varia præparationis ratione quædam caſtrentur, quædam novas vires acquirant.

Caſtratio fit in plurimis præparationibus; v.g. Aloës lotio eſt ejus caſtratio; lotione mucilago laxativa aufertur, remanente reſinâ adſtringente, & hæmorrhoides excitante; Unicornu, lapilli cancrorum, vel ſpinæ viperarum, aliæque partes animalium duriores, quando ex iſdem magiſteria præparantur, etiam caſtrantur. Nam quacunque ratione fiant, ſive ſolubilia ſint ſecundùm ZWELFFERUM, ſive non ſolubilia, ut magiſterium cranii humani, C. C. &c. omnia tamen hæc magiſteria ſunt illegitimè præparata, & in aliam naturam penitus mutata, ob menſtrum aſſuſum acidum, quod ſaturat Alkali volatile, unde partim in corpore nullam, partim parvam habent efficaciam: v. g. quando ebur, unicornu, &c. per menſtrua acida ſolvuntur & corroduntur, & alcalibus fixis præcipitantur, fundum ſic petit calx iners, pro dealbandis ventriculi parietibus ſaltem conferens; nullum verò uſum exerens, ſed calcis modo itidem ſubſidens. Dum enim per Acida ſolvuntur, præcipitantur per alcalia, tam fixa quàm volatilia, & ſunt calceſterreæ penitus irrefolubiles occultè falſæ, Acido ſolventis & Alkali præcipitantis cum arcto connubio particulis terreis adhærentibus, ut nullo edulcorationis artificio liberari poſſint; hinc enim ponderis augmentum: vide *Diſſ. de Præcipit. Uſu & Abusu*. Sunt igitur Magiſteria inertia: quibus ſi aſſundatur ſpiritus acidus, non efferveſcunt, quoniam ſunt ſaturata, quod in Magiſteriis perlarum, coralliorum &c. contingit.

Præparationes ergo horum ſimplicium, Magiſteriis præferendæ ſunt; quæ vel pulveriſatione aut lævigatione, vel aquæ aut ignis adjumento, nec non aëris beneficio fiunt. Calcinaſio Philoſophica huc facit per aquam, fitque beneficio vaporis aquæ ſimplicis, per lixivium, &c. Plura videbitis in *Colleg. Formularum*, & ZWELFFERO in *Append. ad Pharmacop. Auguſtanam*.

Huc pertinent etiam Fæculæ, ut fæcula ari, ireos, bryoniæ, pæoniæ, &c. reverà à fæcibus ita vocatæ: ſunt ex ſuccis evaporatis, & ſic ſpecifica craſis penitus evaneſcit, unde ſunt nil aliud, quàm recrementa virtute activâ ſpoliata, utut communis abuſus utcunque has adhuc toleret. Sic etiam ſalia volatilia, quando figuntur per Acida, caſtrantur, & quæ antea urinoſo ſapore erant efficacia, fixando immutantur; aliam texturam, craſin, & vim medicamentoſam acquirunt, nativâ immutatâ. Enervantur nempe per Acida hæc, vel manifeſta, vel occulta, & à craſi priori medicamentoſa degenerant: ſic enim per ſpiritum ſalis fixata abeunt in ſal ammoniacum; per calcem vivam in terram aut calcem nullius uſus. Similiter quando acida cum alcalibus fixis ſaturantur & coagulantur, e.g. ſpiritus vitrioli, nitri, ſalis, &c. regeneratur ſal tertium novum; ex. gr. ex ſpiritu nitri cum ſale tartari perfectum nitrum; ex ſpiritu ſalis ſal commune; ex ſpiritu vitrioli tartarus vitriolatus, ſicque laudabilis ſpirituum horum vis enervatur.

Dum autem Præparationes hæc variis modis & adminiculis fiunt, non rejiciendæ ſunt, quæ ſunt per Acida corroſiva, aut ſimilia, in quibus ſimplicis textura invertitur; illæ autem rejiciendæ, ex quibus ex parte iſta acida menſtrua detinentur ac remanent, arctiùs adhærendo ſoluto, aut



aut menstrua solventia concentrantur, & medicamentum perquam corrosivum evadit. Sæpe priori in casu fit, ut per menstrua hæc corrosiva & hostilia nobis corpus medicamenti ita potius immutetur, ut vim corrosivam hoc planè amittant, i. e. cum soluto corpore ita coeunt, ut concretum novæ texturæ, novarumque virium, emergat: sic spiritus salis in se satis corrosivus lapillis cancerum vel testis ostraceorum seu ovorum struthionis affusus, ita immutatur, ut, acore depositò, saporem salsum summè diureticum acquirat: Spiritus vitrioli vel aqua fortis per se corrosiva rarò cruda usurpantur, nisi succinctissimâ dosi, (quamvis aurifaber quidam mihi retulerit, se sibi aqua forti mederi solere,) non secus ac alcalia fixa in se naturæ causticæ; si socientur tamen, & misceantur hæc invicem, novum emergit concretum; insons, temperatum, &c. uno verbo, perfectum nitrum. Sic nullum dubium est, assumpta Acida mitescere in nobis, & cum occurrente ubique sale volatili urinoso, ubique in salsum volatile temperatum abire, non secus ac in Mechanicis fieri solet.

II. Medicamenta deponunt sæpe vires nativas & acquirunt novas, quando venenosa fiunt optima alexipharmaca, & alexipharmaca redduntur venenosa: sic v. g. Arsenicum est venenosum; quod si præparetur cum nitro, evadit insons sudoriferum, & remedium pro desperatis ulceribus, imprimis cancrofis; sic luna simpliciter assumpta nauseas & vomitus excitat: si verò cum spiritu nitri redigitur in crystallos amarissimas, evacuant ad miraculum, aquas hydropicorum: ita colocynthis cruda est purgans acre torminosum; si verò corrigitur per alcalia, deponit vires purgantes, & fit egregia medicina in morbis mulierum ex mensibus obstructis: sic antimonium, prout diversimodè transmutatur, semper aliam virtutem remedio suggerit; hinc est vel vomitorium, vel catharticum, vel sudoriferum, vel alterans, vel epilepticum, vel sanguinis depurativum, vel confortativum; imò integram ferè officinam pharmaceuticam suggerit: sic HELMONTIUS *Tract. Dispensat. Modernor.* allegat asarum viride, quod per se vomitorium, solà in aqua coëctione amittit hanc vim, & evadat saltem diureticum, proficuum in febribus & morbis chronicis; secus ac si in vino coquatur: in substantia assumptum pulvere grosso per inferiora; subtiliori, vomitu per superiora: Sic Mercurius vivus eadem facie ferè redditur, qua assumitur, in affectibus intestinorum, ubi metus ilei, innoxius; idem autem simplex igne, mediante diuturniore digestionem, abit in Præcipitatum rubicundum ferè diaphoreticum, & continuato uso salivatorium, & febrium chronicarum non immeritò quibusdam vocatur optimus Avernuncus: Salia fixa quælibet sunt artis opus, & simpliciter ab operatione ignis dependent, hinc aut penitus aut maximam partem de virtute simplicis sui defleunt, non secus ac salia volatilia; & quod plus vel minus salia fixa calcinata, plus vel minus de concreto suo retinent aut perdunt; sal autem absinthii perfectè alcalisatum nullas speciales vires febrifugas exferit: nitrum crudum, ejus spiritus acidus, & alcali fixum sunt distinctissima, & quodvis longè diversæ seorsim operationis est: quilibet spiritus inflammabilis, spiritus vini, salviæ, menthæ, &c. per fermentationem parati, sunt nova simplicia & artificialia producta, quæ concreto non inerant formaliter; sicut resina horum ab igne demum in oleum aut spiritum redigitur: aliæ sic sunt vires aluminis crudi, aliæ usti, per simplicem phlegmatis & aceti separationem; illud adstringens, hoc causticum, & excrescentiarum præternaturalium egregium erodens & absumens est. Vulcanus nempe Chymicus, ignis, per insignes istas in textura concretorum alterationes & immutationes, quas experiuntur omnia illa, quæ ejus examini sistuntur, in non paucis proprias vires destruit, in aliis verò novas per accidens inducit: hinc rectè HELMONTIUS *Tractat. Potestas Medicaminum*, Chymicâ potius artis, quàm naturæ vi naturam agere asserit. Ignis alterat partim motu, partim acido, particularum suarum in omni igne notabili, partim sulphure, vel carbonario vel simili, sub ignitione effumante.

Quoad *Morum*, patet, quod mediante igne solida fiant fluida, v. g. metalla fusa; Ignis dein solus est, qui ex immutatione particularum resinas in olea liquefcit destillata; nam quod alias in concreto est resina, nunc fit oleum destillatum, cujus ultima pars nimis colliquata in sal fixum abit. Quoad *Acidum* ignis patet in croco Martis adstringente, per diuturnam reverberationem parato,

qui in bacillis ferreis furnorum colligitur pro scopo adstringendi, qui non potest solvi in aceto destillato, sicut limatura Martis communis; eo, quod croci hi Martis acido ignis saturati, non possunt amplius ab Acido corrodi. Saturnus, minium, &c. ex igne ponderosiora extrahuntur, Acido ignis iisdem se insinuante. Quoad denique sulphur, mutantur subinde concreta, quod patet ex calcinatione salis tartari & fixorum reliquorum, quæ diuturnâ calcinatione cærulescunt. Cæruleus iste color ipsis non est proprius, sed quatenus ab igne carbonum acidum pingue seu sulphur cum alcali se jungit, & ex sua conjunctione hunc imprimit colorem.

Hac occasione, dum dicimus, medicamentorum vires immutari, monendum, quædam simplicia certas quasdam operationes non nisi in concreto suo edere, quas non efficiunt per partes seu comminuta: v. g. succinum nativum & integrum atrahit paleas, quod tamen nec oleum, nec spiritus, nec sal volatile, nec phlegma acidiusculum, facit: sic observatum in *Artis Medicis Hassniens. Volum. 4. Observat.* 80. pag. 186., quod cantharides non, nisi in substantia sua pulverisatæ, excitent vesicas, & nec spiritus, nec oleum, nec phlegma eorum, vim illam causticam habeant: ex Mercurii candidi & sulphuris flavi coalitu emergit concretum rubicundum intensè, earumque virium, quæ nec in sulphure nec Mercurio seorsim reperiuntur; vi nempe in febribus malignis alexipharmacâ, antepilepticâ, sudoriferâ, anodynâ, &c. præpollent.

Compositione denique Simplicia plus minus immutari dixi, quando plura simplicia miscentur invicem, hinc jam cum mutata textura novas induci vires, quæ antea non aderant, prout tamen vel confusè vel arctius invicem uniuntur. Notandum igitur, quod non ex ingredientibus, sed partis ex eadem texturæ dictis istis modis per plurimum arctum coalitum alteratione, partim ex sola quorundam associatione, seu nuda compositione, proprietates novæ sint deducendæ. Utrumque artificium sclopetandi mechanicum illustrat: ut enim ex salium cum auri corpore arcto & haud dissolubili coalitu emergit aurum fulminans, cujus vim tanquam novam proprietatem neque habet aqua regia nec Alkali præcipitans; hoc absorbet Acida corrosivissima, & epilepsias infantum sedat; idem autem tactu & adhæsione Acidi sulphuris ex texturæ mutatione obmutescit, & fit aurum diaphoreticum: ita ex sulphure, nitro, & carbonibus tiliaceis per simplicem compositionem & superficialem mixturem emergit pulvis pyrius, effectus adeo singularis, non secus ac omnia metalla hac ratione sunt fulminantia, quam vim in nullo ingredientium simplicium vel minimâ conjecturâ, sed ex miscela demum deprehendere possumus: sic ex sale tartari, nitro, & sulphure fit pari modo pulvis sclopetans, cujus virtus non est in ingredientibus seorsim, sed ex horum miscela, & hinc emergente textura nova, provenit: Resinæ purgantium evacuant subinde sufficienter, sed ferè cum torminibus; si tamen cum vitello ovi solvantur, probeque misceantur, tantum & plus in dimidia dosi præstant, & sine torminibus. Paria & in remediorum compositione sæpius evenire, extra dubium est, ut adeò horum efficacia non simpliciter ab ingredientibus, sed concreti textura, ut plurimum derivanda. Mercurius nempe vivus per se inocuus, etiam ad ꝑj. assumptus, iterum eodem pondere rejicitur; ex spiritus acidi, vel salis communis, associatione evadit mercurius sublimatus acris & corrosivus, qui pessimum est venenum; huic si iterum addatur ana novi Mercurii vivi, sublimatione fit mercurius dulcis, & optimum gravissimis in casibus purgans, præprimis in gonorrhæa, lue Venereâ, scabie, epilepsia, &c. Ex urine & salis communis combinatione fit sal ammoniacum, novum concretum & distinctum medicamentum ab utroque simplicium, longè aliam crasin aliaque virtutes habens; quod itidem cum sale volatili viperarum, cranii humani, &c. & spiritu salis accidit: plumbum cum aceto concretum dulce, quasi aluminosum, singularis effectus suggerit: & plurimum simplicium, nunc benignorum, nunc malignorum, in Theriaca farrago non sine ratione per decennium in fermentatione esse jubetur ab Arabibus, ut nempe tali per fermentationem novâ miscelâ quædam recludantur, aliæ invertantur, uniantur, & hinc novum concretum, & remedium non contemnendū, variarū novarū itidem facultatum, exsurgat, quibus tamen nullū ingrediens simplex est æquale, licet cōpositio sit rudis, & ingredientia habeat cōtraria: in remediis externis basis è plastrorū & ūguetorū est saturnus seu lithargyrū, cerussa, miniū &c. cū oleo, pro vulneribus cōglutinandis,



doloribus sopiendis; novum nempe compositum emergit dum Saturno oleum temperatum, Acidum, hocque occultum, vulneris absorbet. Non tamen ex dictis sequitur, Composita simplicibus semper esse præferenda; nam quousque sufficiunt, iis utendum, quorum usus in cura ut tutissimus, ita etiam optimus.

Felicem ergo illum deprædicat Medicum HELMONTIUS *Tract. Potestas Medicaminum, & Natura Contrar. ne scia* §. 45., qui crudis simplicibus morbos tuto & promptè tollere novit. Melius itaque & tutius est in Praxi, uti simplicibus, quoties scopo intento satisfaciunt, quam compositis; in quibus variae dotes simplicium, tam cognitæ quàm incognitæ, confusæ, citra aut mutuam destructionem, aut novæ virtutis productionem, aut stomachi primarumque viarum turbationem, simul consistere nequeunt; & rectè dicit ARNOLDVS VILLANOVANUS, dolum esse uti compositis, ubi in promptu simplicia adsunt; quorum usus qualiscunque longè præferendus est compositis, cum in his, ut rectè monstrat HELMONTIUS *Tract. Dispensat. Modernor.* §. 5., sit perfectæ cura & sanatio omnium morborum, modò virtutes eorum melius indagentur, & per lucem experientiae in apertum protrahantur: Natura namque simplex & ipsa ac uniformis, simplicitate gaudet. Non igitur facilè Composita adhibenda, nisi vel artificiosâ miscelâ & præparatione in unum quasi tertium coaluerint, ut Veteres per Theriacæ fermentationem intenderunt, vel affectum aut symptomatum complicatio pluralitatem quoque remediorum subinde efflagitet; in quo casu tamen etiam sedulò observandum, ne plurium talium concursu, unum alterius crasi immutando, intentio Medici & expectatio ægri fallatur, quin potius, quantum possibile, se mutuò alterent. Sic v. g. malè Acidâ, si quæ talia expetantur, cum terreis absorbentibus junguntur; benè autem terra sigillata pro scopo adstringendi ordinata, moderatè Acidis miscetur, cum ex utrorumque concretione aluminosum quasi quoddam emergat, adstrictoriam vim optimè complens.

Post simplicia locum habent Composita ista, quæ ob homogeneam suam texturam ad simplicium ferè naturam accedunt; aliàs si plura promiscuè miscere, & inordinatè componere sit animus, periculum est, ne

1. Vires simplicium sub eorum compositione nunc pervertantur, nunc alterentur, & novæ emergant.

2. Naturæ ex talium ingurgitatione molestia, ex varietate multiplici, præsertim circa primas vias, creetur. Sicut enim copiosa alimenta assumpta in stomacho laboriosioris sunt digestionis, ejusque œconomiam & sanguinem perturbant, quàm simplex victus; ita multò magis plurima simplicia alterantia in compositionem redacta, qualis horrida farrago in theriacalibus compositionibus ac similibus est conspicua, etiam stomachum operant, & succos corporis vitiosè alterando turbant; ubi fixa volatilibus, acidâ dulcibus vel amaris, terrea oleosis, &c. invicem sunt permixta; unde non nisi talis emergit miscela, quæ difficulter subigi & alterari potest, quorum impetum fermentativum & diversos motus vix possibile erit, ut natura in morbis defatigata gubernare queat. Remedia saccharo & melle incrustata, quamvis cum aliis optimè sociantur, in viris tamen malo hypochondriaco, in fœminis verò passionibus hystericis obnoxiiis, anam præbent. Quod si saccharum & mel, tanquam fermentescibilia hoc agunt, quid de tanta compositorum farragine censendum erit? Quò simpliciora ergo medicamenta, eò minorem ventriculo molestiam creant.

3. Vires plurium simplicium adhuc minus aut saltem nondum satis perspectæ aut sufficienter experimentatæ sunt, id est, eorum mutua ad se invicem, quoad actionem & passionem, habitudo seu respectus mutuus, nondum undique cognitus, adeoque metuendum, ne talium quorundam miscelâ novæ & simpliciter incognitæ, plus minus ægro hostiles vires emergant, variarum mutationum causæ, unde loco speratæ salutis majus detrimentum, superveniat: vid. ZWELFERUS *Pharmacop. August. Animadv. Class.* 14. p. 245., & HELMONTIUS loco allegato §. 320.

Composita verò usurpari possunt tribus in casibus.

1. Quando sub compositione in novum quoddam tertium coivere, quod tutius usurpari potest; v. gr. tartarus vitriolatus Tachenii, cinnabaris animonii, arcanum duplicatum, &c. utpote quæ simplicis sunt naturæ, & ob correctionem securè usurpantur.
2. Si quæ talia ad unum scopum colliment; ver. gr. corallia, lapilli cancrorum, os sepiae præparatum, Martialia, &c. ejusdem sunt naturæ & effectuum: sic species officinales aromaticæ, rosatæ, diacinnamomi, &c. nihil sunt aliud, quàm miscela aromatica, quæ saltem inessentialibus conspirant, & ingredientibus homogeneis constant.
3. Quando affectus complicatus & plura sunt symptomata, quibus simul occurrendum, & in cura satisfaciendum: v. gr. sit hypercatharsis cum intestinorum doloribus; ubi, commodè utimur terrâ sigillatâ cum aceto destillato, addito parum opii, quæ miscela tam fluxui quàm dolori succurrit. Sedulò tamen observandum, ne ingredientia ista sibi contrariantur, & contrariis effectibus se invicem destruant; v. gr. terra sigillatâ pro scopo adstringendi, si extra corpus cum aceto vel cum spiritu nitri misceatur, textura hæc aluminosa nihil absorbet, quia Acido jam est saturata, quæ tamen internè in corpore blandè adhuc adstringit: sic crudis lapillis cancrorum, utimur in temperando Acido primarum viarum, qui pro diuresi promovenda optimè in falsum cum acidorum additione mutantur.

Consideravimus hætenus remedia ratione texturæ activitatis suæ & extensionis materialis, quæ ulterius ratione effectus sui formalis nunc in *Universalis*, nunc in *Particularia*, dividuntur: & hæc sunt talia vel ratione causæ morbiificæ materialis, vel ratione partis affectæ. *Ratione Causæ materialis* particularia sunt remedia, quorum facultates sunt vel communes pluribus, vel propriæ cuilibet. Cōmunes oriuntur ex materiali corporis textura, secundum quam etiam dicuntur nunc de natura alcalium, nunc acidorum, & operantur saltem in saporem morbosum, illorum naturæ proprium, ut applicat TACHENIUS in *Clave Medic. Hipp.* p. 263., hoc est, quæ potentias istas Hippocraticas, morborum proximas causas materiales, scilicet Amarum, Dulce, Insipidum & sexcenta alia, immediatè corrigunt, temperant, enervant, aliove modo mitigant, & ratione suæ texturæ possunt penetrare, incidere, dissolvere, adstringere, de quibus *infra cap.* 5. Propriæ autem & specificæ medicamentorum qualitates seu dotes, quæ specialem causæ morbose peccantis nocendi rationem particulariter corrigunt vel alterant & enervant, quarum ratione aliàs communiter dicuntur Specifica, HELMONTIO Appropriata, dependent à crasi seminali, à priori inexplicabili: v. g. lapilli cancrorum, præter vim generalem Acidum destruendi, in specie vulnerum & ulcerum putrefactivum & corrosivum absorbent; sicut lapis spongiæ Acidum strumarum coagulativum corrigit: myrrha in genere habet vim corrigendi Acidū præternaturale; habet hoc cōmune cum aliis Amaris, sale volatili oleoso pollentibus; quod autem morbillis & fluxui mensium specificè profit, dependet ex ejus vi seminali, quæ à priori explicari non potest: sic semen aquilegiæ utero, scrophularia hæmorrhoidum dolorosis pathematis, viscum corylinum & quercinum epilepsiæ specificè medetur: vid. *Dissertat. de Præcipit.* pag. 29.: sic cortex fraxini vim diureticam, Winteranus antiscorbuticam specificè exerunt, caput mortuum cinnamomi post destillatum oleum, & cortices avellanarum contra fluorem album, os sepiae contra gonorrhœam, medulla saxorum contra stranguriam specificè prosunt: osteocolla ossium conglutinativam, dens apri antipleuriticam, & contra quasvis inflammationes partium internarum, cranium hominis violenter interempti antiepilepticam virtutem suam speciatim exserunt: sic variolis cum diarrhœa symptomata complicans terre minerales, cum epilepsia affligentibus salia volatilia appropriata magis existunt: vid. *ibidem* p. 68.: lapilli percarum stranguriam curant, quatenus Acidum ejus his peccans emendant; Martialia autem hypochondriaca sunt, quatenus Acidum istud, vitiatæ digestionis primæ Autorem, temperant: salia acria volatilia in cochlearia, nasturtio, trifolio



folio fibrino, raphano rusticano, &c. sunt specifica antiscorbutica, cujus saporem vitiosum proximè corrigunt: hac ratione chelidonium majus præter vim vulgarem, icteri flavi est specificum, fermenti hujus causam originalem optimè corrigens & alterans: hac ratione mater perlarum calcinata, absinthium, &c. est specificum febrile antiterianarium Strobelbergeri, saporem seu potentiam febrilem corrigens: China Chinæ quartanis: Hæc ratione cruor hirci, præter vim vulgarem, pleuritidi, priapus cervi vel ceti pluritidi, & imprimis dysentericæ, est appropriatum, Acidum pleuriticum & dysentericum, quod intestina lancinat, in specie emendat, ob crasin formalem, in prima formatione communicatam: item sal busonum ratione craseos materialis habet communem efficaciam sudoriferam imbibendi Acidum; ratione autem virtutis specificæ, dependentis à crasi feminali, dicitur appropriatum Hydropicum, quem per diuresin curat: Mercurius est genuinum seu specificum luis Venereæ alexipharmacum, specialem luis Venereæ saporem fermentativum acidæ prosapie enervans, de quibus *suprà in Pathologicis*. Specifica hæc in usu Medico sunt præstantissima, ut Medicus optimis specificis instructus, præmissis præmittendis, optimè, & felicissimè curet: hinc nec veterum, mulierum, nec agyrorum, nec vetularum, specifica in totum omnino rejicere licet.

Prout autem summè proficua, & ob id præ cæteris æstimata sunt in Praxi Particularia hæc seu Specifica; ita è contrà minus æstimantur Particularia ratione partis affectæ, dum alia vulgò dicuntur Cephalica, Stomachica, Hepatica, Vterina, Nervina, Cordialia, Nephritica, &c. hoc est, peculiari vi in has partes potius quàm illas agendi prædita. Sed uti priora sunt optima, ita hæc particularia nulla, & nullius momenti sunt; dubium enim est, an quibusdam simplicibus insint vires specificæ, immediatè ideis eorum feminalibus annexæ, & quæ cum ideis spiritus insiti hujus vel illius partis certam conspirationem, analogiam, & convenientiam habeant, quarum intuitu spiritus insitus recreetur & roboretur; & ita remedium parti affectæ appropriatum exurgat. Nam omne medicamentum assumptum, quodcumque istud sit, quod ultra primas vias pergit, fertur indeterminatè, nec spontaneo impetu in hanc vel illam partem ablegatur aut ruit; sed raptu communis sanguinis & lymphæ æqualiter in omnes partes secundum circulationis leges pererrat; neque partem ullam præulla magis vel minus afficit: dumque hoc modo fertur, ubicunque materiam, quam immutare; saporem, quem corrigere; substantiam partis, quam in textura alterare aptum natum est, omneque objectum, activitati suæ accommodatum invenerit, in id operatur. Hinc observare datur, hæmatiten non minus uteri, quàm narium habitualement hæmorrhagiam, quàm etiam hæmoptysin, uno eodemque modo compescere; myrrham mulieribus non modò menses, sed & in dispositis sputum cruentum & narium fluxum proritare. Quin & cephalica appropriata, v. g. calamum aromaticum, macem, nucem moschatam, juniperi baccas, &c. æqualiter & capiti & utero conferre, utut hæc duæ partes longè à se invicem distent imò; etiam stomacho dicata esse: Ros marinusegregium est uterinum, & non inaniter in certis casibus à PANAROLLO ad sterilitatem laudatur, quamvis pro Cephalico vulgò habeatur; non secus ac balsamus sulphuris terebinthinatus & pectoris empyema ac vomitum pulmonum & hepatis abcessum, & renum vel vesicæ ulcerationes, curat. Cordialia, muliercularum desiderium unicum, ex mulierum Medicina oriuntur; Cor enim est musculus, & quæ talis, nullam penitus præ aliis musculis habet prærogativam. Virium siquidem firmandarum robur formaliter in spiritibus, fundamentaliter in sanguine, consistit; hinc omnia cordialia vim suam corroborativam vel immediatè in spiritibus, vel mediatè in sanguinem exerunt: vid. W I L L I S I U S *Pharmac. Ration. P. 2. de Cordialibus*. Adeoque quando parti huic vel illi appropriatum magis præ alio videtur remedium quoddam, hoc non tam partis solidæ, quod in eam præcisè agat, quàm substantiæ peccantis fluidæ, potentiâ Hippocraticâ morbose infestæ, in hac vel illa parte præsertim residentis, ratione, operationem suam exerere videtur, sive sit in capite, sive sit in utero.

Experientiâ equidem compertum est, præter specificam vim crasin, qua mediante certis humorum & causa-

rum morborum vitiis medentur remedia, eorundem quædam certis quibusdam visceribus aut partibus magis amica aut inimica existere; quâ ratione aromatica omnia cerebro & nervis, amara hepati, acida stomacho, terebinthinata renibus amica; è contra cantharides vesicæ, cepacea oculis, Vitriolacea pulmonibus, Mercurialia nervis, &c. inimicissima esse solent. Verùm talia proprio impetu eò non feruntur, sed per corpus communi circulo cum sanguine aut sero & lymphâ perrepta, vel certis in partibus & locis ratione determinatæ figurationis minimorum promptius se insinuant, & ita certas alterationes alibi insensiles dictis in locis inducunt, vel certas morbosas, quibusdam partibus in specie hostiles, singulariter corrigunt: qua ratione cinnabaris antimonii specificum cephalicum, item antiepilepticum, dicitur, quatenus speciale istud Acidum, quod cerebrum afficit, & in nervis convulsiones infert, præ aliis remediis optimè tollit: sceniculum appropriatum ophthalmicum dicitur, quatenus vel causas morbosas oculis præsertim insensas tollit, & mitigat, vel humores oculorum claros & perspicuos conservat, sale suo volatili blando.

Quoad *Universalia remedia* quorum vis morborum, seu *Panaceas*, & quæ pluribus indicationibus simul satisfaciunt, adeoque pluribus in casibus applicari possunt, qualia non impossibilia esse, per experientiam PARACELSI, HELMONTII, BUTTLERI, &c. patet; sunt ea talia vel secundum quid, vel simpliciter. Secundum quid sunt, quæ in pluribus affectibus locum inveniunt, & quorum frequentissimè est usus; quale meritò dici potest opium, cujus usus in pluribus morbis non modò est familiaris, sed & ritè adhibitum in multis casibus optimum. Hac ratione, dum in primis viis Abstergentia præmittimus, quatenus in iis fomes & causa mali ut plurimum latet, antequam ulterius serpat malum Venæ Sectio & Purgantia ferè Universalia possunt, & ab omnibus Practicis in frontispicio morborum adeò sollici è præmittenda jubentur solenni formulâ: præmissis præmittendis, seu Universalibus præmissis; utut hæc malè in quibusdam casibus adhibeantur; propter frequentiore tamen usum hæc ipsa & similia, secundum quid Universalia appellari possunt. Simpliciter enim talium, seu Panacearum speciosum nomen inest in recessu, utut propter vulgi ignorantiam, ineptam applicationem & insulsum usum, passim malè audire soleat. Occasio hujus est, quod plures remedia vires non satis æstimando, nec ejusdem naturam à priori perscrutando, effectibus singularibus quibusdam in admirationem rapti, illud nimis extollendo, mox imprudenter ad universalitatis apicem elevarunt. Ut res pateat, sobriè & restrictè Panaceæ vox est interpretanda, & verè applicanda, non quasi omnes in universum morbos corporisque nostri defectus curare valeat.

Ejus Possessorem genuinum, quanquam hætenus aut mihi saltem videre non contigit, possibilitatem tamen ejus non nego; peccatur enim hoc in casu tam in excessu, quàm in defectu. Excedunt, qui ex ineptitudine omnis generis morbis mox Panaceam applicare conantur. Non enim extendenda vox ejus aut usus ad ista vitiosa, quæ Chirurgiæ manuali indigent operatione, v. gr. luxata, vulnerata, fracta, &c. quæ malè per Panaceas curare sategit Medicus, utut externis remediis ritè simul conjunctis suo modo conferre queant eadem. Nec extendendus est usus earum extra morbos internos, aut eos, qui ab internis oriuntur Causis. Verbo: Medicamentum tale Universalibus, seu pluribus in universum, hoc est maximæ parti morborum satisfaciens, istis affectibus non competit, de quibus HIPPOCRATIS *Aphorismus* intelligendus venit: *Natura Morborum Medicatrix* &c.; cum vel naturæ vires roborando, vel causas occasionales, naturæ vires & ordines turbantes, corrigendo & removendo, operari soleant Panaceæ; unde internis morbis vel ab internis causis saltem enatis succurrere solent universalia talia remedia, quatenus potentias illas Hippocraticas (quæ si bene temperatæ, omnia quoque bene habebunt; si minus temperatæ, mox morborum procella irrui) in rectam symmetriam redigunt.

Ufus universalium remediorum, dum eorum in curatione morborum fit mentio, non intelligendus est exclusivè, quasi quodvis remedium particulare penitus hic excludatur, sed saltem inclusivè, ita ut vel alia præmittenda generalia etiam præmittenda sint, adeoque Panacea in suo usu determinanda, limitanda, nec non di-



æ regulæ ritè obſervandæ, & incluſivè adminiſtrandæ ſunt, ut ipſa Univerſalia pro individui, ſexus, ætatis, virum &c. ratione, additis plus minus aliis convenientibus ſubinde quaſi ſpecificentur. Ulterius etiam de remedio univerſali dum movetur quaſtio, hoc non ita intelligendum eſt, quaſi de neceſſitate & ſemper morbos curet; hoc enim nemo ſanus poſtulat, aliàs ſimpliciter omnes morbi eſſent curabiles; quid, quod poſitis requiſitis & circumſtantiis debitis, nec naturæ vires invertentibus, nec remedii vim penitus enervantibus, curare ſolet quosvis ferè morbos, hoc ſaltem intelligendum: non enim ultra proprium poſſe vis ejus extendenda eſt. Confirmant hoc expertiſſima Specifica particularia, ob dictas rationes ſubinde fallentia.

Præmiſſis hijs ad ſpeciale remedii univerſalis vim & operandi rationem in morbis, ſive chronicis ſive acutis, quorum omnium natura eſt medicatrix, reſpiciendum eſt: nempe morbus omnis duplici gaudet cauſa efficiente, formali alterâ, & alterâ materiali ſeu occaſionali, quarum alterutrâ ſublata, & effectus ſeu morbus ceſſat. Efficiens proximum formale quorumvis morborum eſt ipſe ſpiritus impetum faciens, principium iſtud vitale, & morborum proxima primaque origo; e contra impetu languente, ſanitatis ſpes evaneſcit, cum operatione remedii applicati fruſtranea: nam ejusdem facultatis eſt, quod in ſtatu ſano actiones ſanas, & in morboſo morboſas & præternaturales perficere ſolet; unde deſtructo hinc per mortem principio vitali, & ſanitas & morbus ceſſant, neutriusque particeps cadaver dici poteſt. Illud ergo principium vitale ritè conſtitutum, bene & naturæ legibus convenienter omnia perficit; aſt laceſſitum idem, aut exturbis œconomiae animalis ad præternaturales impetus ſtimulatum, morboſos inſultus inſert: & ſicut digerendo & aſſimilando utilia, excernendo inutilia, corpus conſervat; ita adjutum medicamentis, producta morboſa excernit vel corrigit. Materiales verò & occaſionales morborum cauſæ ut plurimum ſunt contentorum vitia, nempe ſapores iſti & potentiae ſalinæ Hippocraticæ, Acidum, Amarum, Acre, Dulce, Acerbum, &c. quæ temperata ſi extiterint, omnia bene habent, ſed intemperata ſi fuerint, aut ſeorſim extiterint, variis turbis totam œconomiam corporis irritant, & craſes contentorum vitiant.

Adæoque remedia univerſalia, habito reſpectu ad duplex hoc cauſarum genus, duplici ferè modo operari obſervantur: vel ſedando morboſos impetus ſpirituum, tantquam cauſas efficientes formales, & eos roborando, ut ſine tumultu præternaturali in ordinem redeant turbatæ functiones; vel corrigendo & temperando cauſas humorum materiales occaſionales. Patet hinc poſſibilitas Panacearum, quæ in utroſque, ſpiritus & humores peccantes, operantur; ſic enim ſpirituum irritatorum impetu non nihil ſedato, eorumque vigore reſtaurato, præternaturalium functionum vitia non ſolum ceſſant, ſed & ſimul corriguntur & eliminantur ſponte naturæ occaſionales cauſæ, & redit pacatus ſtatus univerſo corpori. Simile huic deſtinationi apparet ferè in opio, quibusvis ferè in morbis ſalutari, & plurimum, imò omnium ſymptomatum ſedativo, cujus polychreſtus uſus ſimpliciter conſiſtit in vi, qua afficit ſpiritus inſluos, nimium eorum impetum ſiſtendo; quo reſtrænato non nihil, robuſtiores ſunt, & ſub halcyoniis, utut breviter durantibus, reverà recreatæ vires felicem effectum, ſecutâ brevi quiete, ſortiuntur; & hinc ſponte ſua ſpirituum vigore, aut per ſudorem, aut per urinam, aut per alium modum, eliminato nocivo, tolluntur morbi; licet non ſine noxa quadam ſtupeſactivâ, ſpiritibus ſub modò inimicâ, operetur, unde etiam minus radicaliter eo ipſo ſolitarie adhibito, ſed palliative potiùs, adhuc in ventriculo hærens, ſpirituum & humorum effrænes motus ſopiendo, levare ſolent morbi; cujus rei exemplum, ubi ex ſemine hyoſcyami aſſumpto quidam deliravit, aſſumpto autem vomitorio integrum ſemen in forma mucilaginis rejecit, ex HELMONTIO ſupra allegavi.

Videntur ad hoc Panacearum genus pertinere, quæ ſpiritus ſiſtunt, decantata ab HELMONTIO ſulphura metallica, nempe ſulphur vitrioli fixum anodynum dulce, ſeu gleum ignis Veneris Helmontii, & cum eo paratus Mercurius ejus diaphoreticus ſingularis, ſeu Aurum Horizontale, ſi vera ſunt, quæ aſſerit, hincque reverà ad univerſalia remedia pertinere, aut ad horum naturam proximè acce-

dere. Spectant huc tincturæ ſolares legitimæ, & Panaceæ, quæ ex baſi cinnabaris antimonii conſici ſolent, cujus vis anodyna ſatis eſt cognita, ut Panacea ANWALDINA poſterior, & notæ pilulæ Uratiſlaviennes ſeu WILDEGANSII, ex cinnabari antimonii & laudano opiato ritè correcto præparatæ. Dedi aliquando ægræ 3j. ſpiritus ſalis ammoniaci rectiſſimi, nec tamen ſudorem potui prolicere; propinato autem deinde ʒſs Auri diaphoretici Poterii, poſt quadrantem horæ copioſiſſimus ſudor ſequebatur, quanquā aurū adfuertit corporaliter, quod in primis viis radicem infringere ſolet, nec ſulphur ejus extraverſum, tamen vi ſua anodynâ, ſpirituum impetum morboſum ſedativâ, operationem maximam perfecit. Ergo videmus, quod ſulphura metallica fixa, ſimiliaque ſublimiora medicamenta, ac quæ ad univerſalitatis gradum magis accedunt, plus in reſeſſu habeant; & longè aliâ ratione operentur. Sanè hæc omnia optimè explicari poſſunt & dilucidari per huiusmodi morboſos impetus in ſpiritu inſluo excitatos, quâ operandi rationem aliàs ad occultas qualitates referri neceſſe eſſet, id eſt, ejus ignorantiam apertè fateri.

Quod attinet ſecundum genus remediorum univerſalium, quod cauſas iſtas morborum occaſionales, Hippocraticas iſtas exorbitantes potentias, hinc omnem acrimoniam humorum peccantem temperat & corrigit, & ita præternaturales eorum inſtinos motus, efferveſcentias, præcipitationes, coagulationes, &c. ſiſtit, ejus exiſtentia plauſibilior & magis conſpicua eſt. Si enim corpus humanum conſideremus, deprehendemus ferè ſemper, Acidum quoddam in primis viis peccare, ut id in genere occaſionalem aſſerere cauſam vix dubitem, utut pro ſpecifica ſui determinatione varios inde effectus edere ſoleat.

Quod igitur acria talia corrigit, reverà erit Panacea, tantum non omnium morborum inde ortorum ſolamen, præſertim, ſi, quod fieri ſolet, diaphoretica vi, ceu naturaliſſimo correctorum ſuccorum evacuationis genere, ſimul inſtructa fuerit. Huiusmodi Panaceas ſuggerit Regnum vegetabile & animale, quales inter in ſpecie eſt SYLVII ſal volatile oleoſum, ab eodem tantum non omnibus morbis adaptatum, temperans quodcunque acre cauſæ peccantis in morbis, & ita noxas inde inductas corrigens, & hinc ſiſtens quosvis præternaturales humorum motus potius, vi diaphoreticâ blandâ ſublevans univerſum corpus. Talia quoque videntur quævis Solaria & Mercurialia Catholica, temperativa, ratione ſulphuris ſui extraverſi, omne acre, & hinc diaphoreſi efficientia, non ſecus ac alia ſulphura metallica; unde & idem SYLVIVS ſulphur antimonii fixum, ceu univerſale, temperans, & tantum non Catholicum, laudare ſolet. Unde ſulphura talia metallica fixa, partim quatenus temperant univerſaliter quodvis Acidum, partim quatenus vi anodynâ ſimul plus minus inſtructa ſunt, tam ſicca, quam ex his paratæ Tincturæ antimonii Valentini, & ſimilia alia plus minus univerſalia, Panacearum apicem proximè attingunt. Forſan huc etiam lapis ignis Baſilii ex antimonio pertinet. Si porro & univerſalia iſta ſalia, ex aëre, rore majali, aqua pluviâli, &c. parabilia, etiam a quibusdam Panacearum cenſui annumerantur, quatenus putantur partim ſpirituum ſummè confortativa, partim etiam humorum quorumvis temperativa & reſolutiva: ſic Dienheimii Panacea, qua feliciffimè in Praxi uſus eſt ex rore majali conſtabat.

Hæc de Auxiliis Pharmaceuticis dicta ſufficiant.

Conſideravimus jam hætenus Methodum medendi in genere cum Remedijs & Auxilijs: progredimur nunc ulterius ad ſpecialiorem Tractationem. Cauſæ autem morborum ſecundum triplicem eorum claſſem, pro diverſitate partium quas affligunt, ſunt

- (1.) Humorum contentorum; vel
- (2.) Spiritum ſeu impetum facientium; ac
- (3.) Continentium ſeu ſolidarum partium.

Pro triplici hac differentia Ratio triplex inſtituatur medendi.



## CONTENTORUM VITIA.

## SECTIO I.

## D E

*Humorofarum Partium vitiiis  
corrigendis.*

**H**umores fiunt morbofi, vel in quanto, vel in quali; hoc est, quando Contenta fluida, in quibus fundamentum vitæ confistit, vel deficiunt, vel excedunt, dicuntur morbofa in quanto; quando verò in textura sua seu crassi materiali, & inde natis Attributis variis, peccant, vitium est in quali. Addunt alii vitium humorum in loco & motu; sed male: habent namque se ii reverà in his simpliciter passivè ad alterius impetum, secundum organorum structuram, per quæ moventur; & sic non à seipsis, sed ab impellente, & instrumento, per quod fit motus & pulsus, humores motu peccare dicuntur; v. gr. in inflammationibus, ubi vitium non est in sanguine, sed in parte, in qua sanguinis fluxus impeditur; sicut & in hæmorrhagia narium vitium est vel in movente spiritu, vel in instrumento, per quod fit motus & extravasatio.

## CAPUT I.

## D E

*Quantitate Humorum imminuenda, & quidem de  
Plethoræ diminutione.*

**I**n Quanto igitur peccare dicuntur Contenta naturalia, tam quando deficiunt, quàm quando abundant. Si deficiunt, Restitutio eorum per remedia diætetica facilis & nota est; si verò abundant, remediis Pharmaceuticis & Chirurgicis corrigenda sunt. Sunt autem contenta naturalia chylus, sanguis, & commune utriusque vehiculum, serum, lymphæ, bilis, &c. quorum omnium excessus, & inde nata vitia, emendanda sunt.

Bilis abundantia quomodo imminuenda, vel vomitu, vel secessu, *infra de Purgantibus* dicam. Serum copiosius quomodo per urinas imminuendum, ubi *de Diureticis sermo* erit, videbimus. Quomodo lymphæ per sudores, ubi *de Sudoriferis sermo* faciendus. Hæc vice in specie dicam de massa sanguinea, prout chylo & sanguine constat, ac sero, communi horum aquoso vehiculo, diluitur.

## CLASSIS I.

## D E

*Sanguinis Evacuatione sensibili.*

**S**anguis aut ejus serum, si copiosiora, quàm decet, existant, per extravasationem seu evacuationem, imminuenda veniunt. Dubitari autem posset, an sanguis, vitæ scilicet thesaurus & fundamentum, minui & renovari debeat, nisi ipsa natura Ductor & Doctor id dubium removisset. Frequentes enim Observationes loquuntur, quàm insolitas natura sanguinis evacuationes spontaneo motu interdum instituat, ut sarcinâ eâ molis tantæ se liberet. Notæ sunt crises, quas interdum natura per hæmorrhagias in salutem ægri instituit, imò per vias incognitas sæpè sibi que insuetas, molitur: exemplum videbitis in ZACUTO LUSITANO lib. 2. *Medic. Princip. Hist.* 10. Aut quando per insensibilem porum incute, circa hepatis regionem, quotannis cum patientis salute apertum, se exonerare satagit, cujus illustre exemplum SCHENCKIUS *Observat. pag. 413. & 426.* ex BENIVENIO observavit; vel per porum insensibilem, in dextræ manus salvatella sponte apertum, sanguinem salutariter evacuat, teste BARTHOLINO *Centur. 5. Histor. 19.* Taceo nunc menstruorum excretiones, quæ non tantum mulieribus, sed etiam viris interdum contingunt, de quo ZACUTIUS LUSITANUS lib. 2. *Praxeos Admir. Observat. 102. item, BARTHOLINUS loco allegato Histor. 32.* vel hæmorrhoidum fluxus, quia non viris tantum sunt

proprii, sed etiam mulieribus non raro vicarii sunt menstruorum deficientium. Quibus ordinariis fluxibus suppressis quàm variæ succedant evacuationes, vel per vomitum, vel per nares, vel per mammas, vel per oculorum canthos, ut satis superque notum est, ita exempla videri possunt in SCHENCKIO l. a. p. 511., PANAROLLO *Pentec. 1. Observ. 9.*, HOCHSTETTERO *Dec. 2. Consil. 6.*, & TIMÆO l. 4. *Consil. 12.*

Tractandum hic foret de Cura Morborum in specie; sed quoniam, quæ hic moneri possunt generalia, partim sunt superficialia, partim confusa, ac Praxi speciali referantur, propterea non nisi, quæ de morbis humorum in genere scitu necessaria sunt, tractabimus.

Cum ergo subinde ipsa natura id nos doceat, quidni imitetur Medicus ejusdem conatum, & ubi cognoscit, eam aggravatam esse à sanguine, hunc imminuat, sive sensim absumendo tam per labores, exercitia & inediā, quibus plures morbi curari possunt, quàm medicinam, aut fonticulos & cauteria; sive confertim evacuando aut per hirudines & curabitulas scarificatas, aut per sensibilem evacuationem, ubi vasa sanguiflua aperiuntur, venæ scilicet & arteriæ, mediante phlebotomo: vid. NICOLAUS FONTANUS *Responsor. & Curat. pag. 110. & 111.* Hæc enim per se nil aliud præstant, quàm quod sanguinem evacuent, cujus abundantia sola sui imminutionem, per partialem sui detractionem, venæsectionem, indicat: vid. *supra, ubi de Plethoræ*; cum periculum sit, ne ex intermissa sanguinis missione, præprimis consueta & urgente, alia mala insignia oriantur: & hoc est Indicans primarium. Abundat autem vel simpliciter in sui copia ex intemperantia otiosa, aut suppressione consuetæ evacuationis, vel secundum quid in Adæuetis, item in orgasmo seu turgescencia nimia febrili, dum nimium ebulliens vasa distendendo apparenter abundare videtur, & sic solum in his Casibus sanguinis detractio necessaria est. Indicatio secundaria sit victus, climatis, ætatis, virium ratio, aliæque circumstantiæ in ægris observabiles.

Quæritur, an bonum sit, evacuare sanguinem? Ratio dubitandi hæc est, quia in sanguine consistit radix vitæ; quò plus enim de sanguine imminuitur, eò magis debilitatur corpus, & de vita detrahitur. Conclusio hæc est verissima. Interim tamen ex duobus malis minus est eligendum, præsertim cum videamus, naturam gravatam sanguine, ejus evacuationem instituere, & quidem in statu naturali per mensium vel hæmorrhoidum fluxum salubrem; in statu præternaturali notum est, quod non raro affligat spontanea hæmorrhagia in principio & statu morbi, quæ in statu morbi critica & saluberrima est. Cum ergo natura monstret viam, imitemur eam; sed non nisi ob sanguinis nimiam abundantiam, eam, scilicet venæsectionem, instituere debemus.

Tanta certè interdum venæsectionis est utilitas, ut ii, qui ex nimia plenitudine suffocari videbantur, solâ sanguinis missione sanati fuerint: vid. SCHENCKIUS l. a. pag. 417.; sicut & ex omissa venæsectione in corpore sanguine turgido stagnationem ejus, & inde suffocationem lethalem observavit PANAROLLUS *Pentec. 1. Observ. 13.* Quoad victum, sanguinis evacuationem imperat, prout talis est, qui copiosum suggerit sanguinem: Climatis ratio, quatenus disponit ad Plethoram apparentem, nimiam nempe sanguinis turgescenciam & ebullitionem. Hinc nobis Germanis & Septentrionalibus minus convenire videtur venæsectio, quàm Italis & Gallis, quia Germanorum victus non est tam generosus, hinc sanguis non tam spirituosus, nec ejus nimia turgescencia, illiusque ad minorem transpirationem dispositio, adest: melius autem convenit Italis & Gallis propter vini usum & climatis rationem, quia ratione aëris turgescibilis etiam sanguis eorum turgescit. Etati consistentius magis convenit venæsectio, crescenti minus, decrescienti omnium minimè. Quoad vitæ genus, huc pertinent sedentarii, intemperantes, studiosi, &c. qui sedentariâ vitâ gaudent, hi interdum opus habent venæsectione; qui autem vitam actuosam agunt, & multum transpirant, iis non est necessaria. Pertinet huc etiam sexus: cæteris paribus magis sexui masculino quàm fœminino convenit, quippe quibus mensium fluxus loco venæsectionis est, nisi interdum in gravidis, habitioribus, lautâ diætâ, præsertim vinosâ, & vitâ sedentariâ utentibus concedenda; ubi sanguis præternaturaliter coacervatur, unde dicuntur Plethorici, ibique interdum est salutaris. Sanguinis coacervati signa sunt lassitudo, difficilis respiratio &c. In talibus prodest san-



sanguinem ventilare; adeoque omnis venæsectio instituitur, ut sanguinis excedens quantitas saltem imminuatur, in quo usus ejus primarius consistit: uti & iisdem, quæ copioso mensium fluxu solent laborare, interdum convenit aliqualis venæsectio in brachio, pro ventilatione sanguinis circa medium gestationis tempus, quod tunc sepe natura excitet hæmorrhoidum fluxum loco mensium. In junioribus, nimis laboriosis, ac minus sanis gravidis minus convenit venæsectio. Dicunt alijs, venæsectionem, medio gestationis tempore institutam, præservare gravidas, ut in partu non corripiantur purpurâ (*sic sollen den Erißel nicht bekommen*), vel febribus malignis; sed falsum & pessimus abusus est; Quid enim ad depurationem turgescentiæ futuræ sanguinis hæc hocce tempore instituta faciet aut conferet? Ut plurimum autem primo gestationis tempore vomentes, picantes, &c. præservantur ab affectibus gravioribus in puerperio. Pertinet huc consuetudo quæ est quasi altera natura, & multum in recessu habet: unde, qui consueti sunt semel venæsectioni, illam necesse habent quotannis verno tempore repetere, quo germinare incipit sanguis, nisi clinicam agere vitam velint: id quod continuare coacta fuit nobilis quædam mulier laudabilis constitutionis, usque ad octuagesimum annum ætatis, teste TRINCAVELLO in SCHENCKIO *l. 4.*; quæ consuetudine omiſsa abortam febrem ardentem cum eryſipelate in sene 63. annorum, videb. in GABELCHOVERO *Cent. 6. Curat. 6.*; quæ observata alijs à febribus acutis se præservavit. Sæpe enim mala multa post venæsectionem interruptam, aut diu posthabitam, sequuntur, ut tonsillarum inflammatio, tubercula cutis, aliaque: quare etiam venæsectioni adueti statim vicibus in vena punctiunculam, sensum cujusdam motus in brachio vel locofecari solito, & titillationem, percipiunt, naturâ quasi ad solitas evacuationes monente, ut eleganter loquitur BARTHOLINUS *Centur. 5. Histor. 19.* Ergo moderata & circumspecta sanguinis evacuatio omnino subinde necessaria est, ut instituitur à Medico, & utilis est ægro. Plura de venæsectionis necessitate videbitis in *Methodo Medendi* HOFMANNI *lib. 1. cap. 13. & Dissertat. MAURITII HOFMANNI de Venæsectione Necessitate.*

Porro massa sanguinea in genere, præter abundantiam vel veram vel apparentem, motum etiam suum circulatorium considerandum suggerit, partim quatenus ipse necessariò pro conservanda vita requiritur, & quatenus à motu ejus & aliorum quorumvis contentorum naturalis motus dependet; ita ut sanguinis circulus continuus sit necessarius, partim propter sanguinis ipsius integritatem ad vitam necessariam, & ut alia fluida in suo motu conserventur: v. g. à sanguinis motu qui vis feri & lymphæ motus dependet; sicut & ab hoc motu bilis per hepar meatibus continuatur, urinæ fluxus & sudoris motus & exclusio, sanguinis versus cerebrum, & ipsorum spirituum animalium quoque suo modo motus, dependet. Moderatur hunc motum simpliciter cor, cujus respectu corpus univrsum in duas regiones disp. scitur, in inferiorem nempe, quæ venam cavam adscendentem, & arteriam magnam descendentem; & superiorem, quæ arteriam magnam adscendentem, & venam cavam descendentem, completitur. Dum ita cor sanguinis motum modificat & moderatur, inde aliorum contentorum naturalium motum, adjuvando & promovendo, per accidens sanguinis missio solet conferre quoque ipsi motui sanguinis, quatenus immixto non nihil ejus quanto liberior & facilior sit ejus per vasa circulatio, & simul circa locum vel evacuationis vel stagnationis, ob meatus & poros magis apertos, ex vacuo concitator sanguinis ipsius & quorumvis aliorum contentorum plus minus stagnantium impetus ac progressus, simul promovetur; & hic est usus primarius missionis sanguinis, modificare nempe & promovere suo modo sanguinis motum circulem, & hinc dependentem aliorum humorum plus minus stagnantium, vel in suo motu impeditorum, motum, quod vulgò vocant *Ventilare*, quatenus hoc ipso sanguis & aliorum inde dependentium humorum plus minus vitiosorum motus promovetur. Per se ergo, utut solummodò sanguinis evacuationis scopo satisfaciatur venæsectio, per Accidens tamen interdum etiam alijs subinde tubvenit affectibus, quos per sanguinis detractionem, experitur nunc mediare inde dependentes, quatenus vel hi à sanguinis abundantia, vel exinde impedito ejus aut naturæ motu, aut fermentatione imminuta, vel alia circumstantia adjuncta, dependent. Hinc venæse-

ctio in pedibus instituta, instantes menses proritat, lochia suppressa promovet, urinam remorantem pellit; observatum enim fuit à RIVERIO *lib. 1. Observat. 1. & 89.* quod urinæ suppressio mediante sanguinis missione in brachio sinistro fuerit curata, quia sanguis abundans inceperit stagnare in vasis emulgentibus, & in renibus translocationem & secretionem urinæ impederit, & sic per accidens urinæ suppressio curata est. WILLISIUS quidem in *Parmac. Ration. P. 1. Sect. 4. c. 3.* tam per propriam, quam LOWERI experientiam, ab humorum strictiore combinatione deducit; cujus etiam generis Ischuria illa videtur, quam TULPIUS *lib. 2. Observat. 43.* singulis pleniluniis affligentem, & per venæsectionem solutam refert: Verum VILLISII hæc opinio assensum non meretur. Nam si quis RIVERII *Observationes allegatas* attentius considerat, sanguinis vitium vix excusare poterit, præsertim cum post solutam Ischuriam urina subnigra reddita fuerit: nec seri defectus accutari poterit, aut sanguinis compages nimis stricta; siquidem uterque ægrorum ante suppressionem multum potavit, ac plures urinæ excreverit. Abortum interdum præcavet, quando mulieribus gravidis medio gestationis tempore secatur vena, ut sanguinis quantitas imminuatur, ne fetus sanguine suffocetur: simili ex ratione in habitioribus partum difficilem promovet venæsectio in brachio, teste BORELLO *Observat. 24. Centur. 4.* Aliquoties venæsectione parturientes liberatæ sunt; ipse novi exempla bina, quod PATINUS *Medicus Parisiensis*, & sanguinis humani admodum sitiens, binos partus eo modo feliciter promoverit, quod etiam BAUHINUS *Basileæ* feliciter expertus est. Lochia suppressa denuò solent per venæsectionem in pede provocari, sanguinis impetu ad inferiora concitato; non secus ac mensibus jam imminentibus vel fluentibus, hi per brachii venæsectionem supprimuntur: sic mulierem ex defectu mensium tabefactam per venæsectionem repetitam curavit BENIVENIUS, teste SCHENCKIO *lib. 2. Observat. pag. 261.*; & extenuatam per venæsectionem curavit ZACUTUS LUSITANUS *lib. 3. Præceos Admir. Observat. 4.* Convenit etiam per accidens in nephritide, quæ cucurbitulæ lumbis applicatæ fuerunt: item in doloribus ischiadicis, imprimis in principio, & partium doloribus fixis; qui sanguinis missione, & hinc in pede sectione, sistuntur; ipse observavi, quod mulier, dolores exquisitissimos in pede passa, venæsectione liberata fuerit. In convulsionibus, casu & lapsu ab alto, contusionibus cranii, &c. per accidens sanguinis imminutio solet esse proficua, quatenus sanguinis quantitas ex parte detrahitur, & simul modificatur contentorum motus.

In Plethora ergo vera nullum dubium est de venæsectione; in notha autem seu apparente non est necessaria, modo Medicus sciat sufficienter sistere sanguinis orgasum Abforbentibus, simulque blandè diaphoreticis, v. gr. lapillis cancror. am, testis ovorum calcinatis, ebore sine igne, dentibus apri, hippopotami, &c. lenioribusque acidis, succis & syrupis berberum, citri, ribium, tincturâ florum bellidis, rosarum, spiritui nitri, sulphuris, salis, vitrioli, vel pulvere hepatico rubro Dresdensi, spiritu vitrioli coagulato, &c. utpote quæ Plethoram notham sine venæsectione curant: quod si Medicus hoc nequeat, necessariò secetur vena. Quod verò quidam in febribus ob id secant venam, ut refrigerent, absolum est, cum interdum excedens ex effervescencia sanguinis sit æstus, quam sanguinis tantilla detractio non temperabit; in intermittentibus febribus semper est inutilis, & simpliciter nullius sanguinis evacuatio usus: Nescio verè in quam causam ibi instituat? quotiescunque enim in iis evacuatur sanguis, sunt magis chronicæ & contumaces. Febres continuæ sunt vel benignæ vel malignæ: in malignis periculosissima est venæsectio, quæ multos jugulat, nisi forsitan in juvenibus summè plethoricis, ubi in principio maxima sanguinis turgescencia conjuncta, qualis interdum in variolis & morbillis est: febres continuæ ardentes benignæ, quæ imprimis refrigerio egere videntur, si debitis sistentibus, abforbentibus & diaphoreticis tractantur, venæsectione opus non habent; si verò hoc non potest fieri, tunc in principio, non in progressu, aliquantum etiam sanguinis profusi mittatur, ne adeò acutus morbus persistat, & melior occasio alijs utendi efflorescat. Refrigeratio autem fit nulla, cum tantillum sanguinis detractum nihil juvet pro consistendo æstu massæ sanguinæ impenitus effervescentis, nisi more veterum ad animi usque imminens deliquium vena secetur, qui illi terminum sufficientis



cientis evacuationis tunc statuebant, cujus exemplum videbitis in AMATO LUSITANO *Centur. 3. Curat. 31.* sicque ægri facillimè curarentur, quia occiderentur, de qua controversia vid. MAJATUS in *Consult. Medicis T. 1.* P. 1. *Quæst. 7.* Gallis & Italis Cachexia, pallor & tumor pedum frequens est, quæ oriuntur ex crebra venæsectione, quæ ipsis in febribus ad animi usque deliquium ferè familiaris, unde etiam nullus ferè à febribus curatur, quin non dicti morbi sequantur: Ad uncias aliquot autem si mittatur, parum salutis æger habebit; si tamen necessaria, fiat in casu, quando metuimus in progressu morbi gravia symptomata capitis, cephalalgiam, deliria, agrypniam, &c. In morbis chronicis venæsectio rarò aut nunquam instituitur, nisi forsan occasio sanguinis consuetæ evacuationis suppressæ in ægro, hoc suadeat. Ex his patet simul, quod Cacochymia non indicet venæsectionem: nam sanguis cacochymicus sui correctionem, non immutationem, indicat, quia mistim effluit sanguis, bonus & malus, simili qualitate ut circuletur per vasa; imò planè hic exulet venæsectio. Posito, aliquam partem, cacochymia imminui; tantum tamen nocuenti, quantum commodi, exinde sperandum: ergò nullius ejus usus. Obijciat quis: *nonne primum niger sanguis, tum rubeus exit;* ergò malus præcedit, bonus sequitur. Vana hæc est consequentia & ludicra. Notum est, quod omnis sanguis arteriosus sit floridior venoso, ab aëre nempe, hunc acquirens colorem, dum per pulmones circuletur, quod experimentis LOVVERI *de corde* probari potest; è contrà, qui ex arteriis in venas transmissus, evadit tractu temporis obscurior, hocque eò magis, quò magis per truncum, ramos & venas, fuerit transmissus & circulator: hinc ex venis affluit nigrior & obscurior, floridior autem hunc insequitur propter rapidiorem circulationem ex arteriis ad vasa inanita: sed sub celeri hoc motu interdum floridum colorem exuit, hinc sequitur per accidens floridior nigriorem & obscurum in emissione. Unde ridiculum est quoque, dum interdum curiosi sunt Chirurghi vel Adstantes ægrorum, in tres distinctas patellas sanguinem successivè colligentes.

Quoad legitimam venæsectionis regimen, potissimum, contrahitur de loco, ubi pro sanguine imminuendo, unum idemque, & perinde est, quo loco evacuetur; pro ventilatione tamen aliquis delectus instituendus est, idque secundum notissimas Revulsionis, Aversionis & Derivationis regulas. Veteres de hoc solliciti adeò fuerunt, ut hinc mille controversiæ fuerint excitatæ: v. g. ubi in pleuritide venæsectio instituenda, integra volumina prostant; moderni è contrà minus his tribuunt, ob inventam hodiè circulationem sanguinis, medio tamen tutissimus ibis: tantum usum cum Veteribus non tribuimus; saltem per legitimam circulationis applicationem corrigenda censeo.

Veteres sanguinem irruere in partes dixerunt, unde in loco opposito evacuarunt eundem. Stante autem sanguinis circulo, impossibile est hoc, eò quod sanguis æquali modo in universum corpus, magis in hanc quàm in aliam partem influat, & æquali circulo à quibusvis partibus refluxat, in quas influxit, non verò determinatè plus minus ad hunc vel illum locum. Cor est fons, ex quo scaturit sanguis, & universum postmodum corpus ab eo pervagatur: Movetur indeterminatè per arterias ad partes, per venas verò ad cor; unde nunquam movebitur copiosius, aut impetuosius ad partem unam, quàm ad alteram, neque pro correctione talis motus venæsectio ulla sub nomine Revulsionis vel Derivationis institui potest: hinc etiam, quivis facti tumores non ab effluente humore seu sanguine, sed restagnante, hoc est, non ab irruente sanguine, sed in suo motu naturali per porulos vel partium vel vasorum capillarium impedito, sanguis necessariò coacervatur & stagnat in parte, putrescit & inflammatur, indeque parstumet. Quocunque ergo in loco evacuetur sanguis, nunquam corrigetur iste tumor, nisi impedimentum illud quod sanguini tanquam materiæ liquidæ fluenti oppositum est, removeatur. Unde si pro scopo Revulsionis aut Aversionis mittatur sanguis, falsum est, quod per emissionem in opposito loco, velut impetu, sanguis eò trahatur: non enim juvat hoc diutius, quàm quamdiu sanguis effluit; simulac autem inhibetur, denuò simul æqualiter per sua vasa fertur, & nullus major impetus ad oppositum locum observatur. Et posito, irruere sanguinem in partem ex quacunque causa removeatur, non corrigetur is motus, licet vel centum venæ in alio loco pertundantur: & si vel maxime irruat, non potest copiosius irruere, quàm

vasa permittunt, quorum alveis coercetur: sin ergò aperta sint omnia vasa, viæque patulæ, sanè eo motu, quo irruet in partem, eo etiam ex eâ effluet, ob immutabilem naturalis circulationis legem. Quid ergò tum proderunt revulsoriæ & derivatoriæ venæsectiones?

Veteres enim in tumoribus quibusvis, in specie inflammationibus, duas partes apprimè considerant; Mandantem, & Recipientem. Mandantis partem, respectu sanguinis venosi Hepar, respectu arteriosi Cor; Hanc verò seu recipientem quò tumor & inflammatio erat, dixerunt v. g. pleuram in pleuritide, collum in angina, &c. Putarunt verò à parte mandante sanguinem mitti recipiendum; unde pro corrigendis hinc inde malis, Mandantis ratione Revulsionis & Derivationis, ratione verò partis recipientis Interceptiones & Revulsionis instituerunt: v. g. in angina partem mandantem dixerunt hepar, hinc pro Revulsione & Retractione venæsectionem in pede iusserunt, pro aliis verò retrahendis in brachio; respectu recipientis, vel laryngis & partium vicinarum, pro derivatione sub lingua venæsectio, & in principio externè Repellentia ut repellatur sanguis in vasa, collo verò Intercipientia applicarunt. Hæc tamen nullo modo potuerunt concedi, quia sanguis æqualiter fertur in universum corpus, & æquali circulo à quibusvis refluxit, in quas influxit, non verò determinatè plus minus ad hunc vel illum locum; unde etiam quivis facti tumores non ab affluente humore cum sanguine, sed stagnante, hoc est, non ab irruente sanguine, sed in suo motu naturali impedito, unde coacervatus stagnat, & sic tumorem, &c. infert. Ideò, quando humor aut sanguis æqualiter fluit & refluxit, nullus fit tumor, nec impedimentum quoddam est, sed simpliciter respectu partis recipientis est vitium; non respectu mandantis: v. gr. in pleura non est vitium cordis mittentis & sanguinis affluentis, sed viarum, per quas sanguis fluit; dum fibræ ab acido irritatæ stringuntur, hinc subsistens & stagnans sanguis inflammationem pleuræ infert. Vitium igitur est in parte recipiente, dum fibræ ex contractione pororum sanguinem in sua circulatione turbant & impediunt; sicuti spinam digito infixam sequitur dolor, tumor & totius manus inflammatio, cujus fibræ contractæ & angustatæ ex constrictione pororum sanguinis congestionem, tumorem ex stagnatione, & tandem inflammationem inferunt. Tanta igitur non est harum revulsionum & derivationum amplius utilitas; non tamen est de nihilo, quoad experientiam Practicam, earum observatio, adeoque corrigenda, non simpliciter rejicienda est; sic enim revulsione sanguis in quadam regione stagnans in contraria vel opposita evacuetur, ut aliquando promptius ad hanc fluat, & imminuat ejus quantitate imminuatur nimium stagnationis incrementum. Sic exemplum notabile refert LINDANUS in *Colleg. Manuscr. suo super Hartmannum, de Mercatore* quodam *Amstelodamensi*, cui, dexter oculus erat inflammatus; Medicus senex venam secit in brachio ejusdem lateris, unde magis inflammabatur oculus, quia sic sanguis majori impetu ad partem movebatur; Chirurgus aperit venam in sinistro brachio, qua oculus antea illæsus altero die etiam inflammatur; hoc videns Medicus, secit iterum venam in dextro brachio, & ibi quoque augetur inflammatio, & miser æger ferè exæscatur: in consilium vocatus D. LINDANUS, errorem amborum videns, statim venæsectionem in pede dextro instituit, tunc notabiliter imminuitur inflammatio dextri oculi; altero die venæsectionem repetierunt in sinistro pede cum eodem successu oculi sinistri, adeò ut sublata omni inflammatione, ita curatus fuerit. Et hæc fuit venæsectio Revulsoria, ubi quidem non laudanda copia venæsectionis, sed videndum saltem, quantum in opposita parte venæsectio in recessu habeat. Idem in *Actis Medicis Hassniens. Volum. 2. pag. 194.* extat de muliere, quæ sub mensium fluxu ex venæsectione instituta in brachio sinistro, hujus inflammationem, & in mammis tumorem ac inflammationem, cancerum minitantem, sensit: sicut Ancilla alia actu fluentibus mensibus, ex venæsectione in brachio, his suppressis, constrictionem thoracis, anhelitum difficilem, suffocationem demum cum delirio, experta est: Sic alia mulier eodem modo planè Melancholica facta, refertur: RIVERII item citata exempla, suppressæ urinæ restitutionem concernentia, probant & ostendunt, quantum in parte opposita valeat venæsectio: AMATUS LUSITANUS *cap. 6. Observat. 28.* narrat de muliere, uteri fluxu laborante, ut quoties hæc venæsectionem insti-



tuert in brachio, toties fluxus auctus fuerit infecutus; quoties autem in pede, toties fuerit suppressus; sanguine, nempe abundante & turgente per venæsectionem in motum liberiores in regione superiore concitato, copiosius inde fluxisse ad inferiora, & per uterum excrevisse hunc; in pedum verò regione ad inferiora provocatus, replevit vasa arteriosa uteri, & fluxum ejus stagnatione suâ plus minus impedivit: Refert sic GABELCHOVERUS in *Curat. suis* de muliere, quæ sub menstruatione, cucurbitulis in dorso & brachijs utens, dolorosâ hinc factâ, & quoties insisterent menses, toties millia malorum dolororum & symptomatum circa loca scârisicata perpeffa sit. Confer. RIVERIUS *Cent. 1. Observat. 2*, WALÆUS in *Methodo Medendi pag. 98*, & FEHR de *Absinib. p. 138*. Natæ ergo Veterum fuerunt hypothèses sub tenebris ignoratæ circulationis sanguinis, quibus discussis & istæ falsitatum nebulæ disparuerunt. Ut ergo res melius pateat, quomodo sub certo sensu stare queant ista Veterum Afferatâ, propono, respectu cordis duplices esse regiones corporis oppositas, in quas emanat sanguis, superior scilicet ratione arteriæ ascendentis, & inferior ratione arteriæ descendentis. Inferior complectitur abdomen & pedes, quousque nempe à corde arteria magna descendit; superior collum, brachia & caput, quosque arteria magna à corde ascendit. Quando ergo pars affecta est in una regione, & mittitur sanguis in regione altera, dicitur Revulsio; dum enim sectâ venâ evacuat sanguis in quadam parte, hoc ipso, ob majus & liberius spatium, promptius in venulas ex arteriis capillaribus influit sanguis, quibus igitur depletis promptius influit sanguis ex ramis, hinc successive ex truncis, dumque vasa non adeo turgent, quam in opposita parte, sanguis ob minora obstacula aliquomodo celerius influit in istam regionem corporis, ex qua fit talis evacuatio magis, quam in alteram, ubi non fit. Si ergo stagnat sanguis in quadam parte ex impedito ejus motu, v. gr. in capite vel oculis, datque inflammationem, quod major & pertinacior est talis stagnatio, eò major & periculosior successive fiet inflammatio, ob succedentem & influentem continuo non interrupto motu sanguinem. Si ergo aperitur vena in parte inferiori, v. gr. poplitea aut saphæna, & sanguis evacuat, dicitur Revulsio: Sanguis enim evacuando

1. Imminuitur:

2. Ob liberius spatium in inferiori regione & ob impedimentum stagnationis in superiori, promptius movebitur sanguis ad inferiora; sicque duplex habet commodum:

(a) Ut sanguis non adeo copiosus superiora versus feratur. Sed hoc non durat diutius, quam venâ apertâ sanguis fluit; hæc enim denuò occlusâ, sanguis brevi post denuò in omnibus vasis æquali tenore & quantitate circulatur.

(b) Ut sanguis, dum quantitas ejus imminuitur, ubi ejus motui injicitur impedimentum, non adeo copiose stagnet, vel colligatur in loco, ubi fit stagnatio ejus; sed depletis nonnihil vasis, à vicinis promptius absorbeatur, & ita per ea ad cor revehatur; quod fit eò felicius, quod copiosius sanguis detrahatur; qui aliàs copiosior propter motum impeditum restagnare facit in loco, & sic inflammationem intendit: vel dum effluit actu sanguis, & in illam oppositam partem facilius & copiosius fluit, isto tempore minus stagnat circa loca inflammationis, & refluit hic facilius.

Hoc modo explicata Revulsio nil aliud erit, quam sanguinis in quadam regione stagnantis, in regione contraria vel opposita evacuatio, eum in finem, ut aliquo modo promptius ad hanc fluat, & imminutâ ejus quantitate sanguis promptius circuletur per vasa aliàs impeditus, & ita impediatur minimum stagnationis incrementum in parte affecta; & hoc vocatur Revulsio Universalis. Patet ex his, per venæsectionem in loco alterutro, respectu binarum corporis regionum, sanguinis & aliorum contentorum motum modificari posse diversimodè, & hinc morbum nonnihil mitigari.

Quod si vel facta sit talis Revulsio, vel eâ non opus sit, & stagnationis sanguinis in parte incrementum non sit adeo ingens, vel jam aliquo modo diminutum; ut hoc ulterius præcaveatur, aperitur vena in eadem, quod sic non ad locum stagnationis, sed ad vicinum promptius sanguis fluat, & magis adhuc imminuto ejus quanto facilius per alia vasa remeare queat, ne augeatur stagnatio;

& hoc vocant *Revulsionem* particularem, alii *Aversionem*, evacuationem nempe sanguinis ex loco ejus stagnationi vicino: v. gr. Anginosus, cui inflammatio fit non propter sanguinem irruentem in istas partes sed propter sanguinem, stagnantem ex impedito circuitu, evacuat in tali casu sanguinem nunc ex pede pro Revulsione universalis, è brachio pro Revulsione particulari seu Aversione, è venis raninis sub lingua pro derivatione; si enim inciduntur venæ istæ, per quas sanguis in loco stagnans naturaliter aliàs refluere deberet, ut sic adjuvetur, quantum fieri potest, ejus Recursus, quo restituatur in naturalem circulum, vocatur *Derivatio*, sanguinis scilicet per locum stagnationi proximum, & vasa, per quæ sanguis deberet refluere,eductio, ut minor fiat stagnatio, & propter depleta vasa facilitetur ejus refluxus seu circulatio; sicut, si in vasis per quæ sanguis refluere debet, venæsectio instituitur, Interceptio vocatur. Hæc distincta loca, multum in recessu habent.

Quæritur nunc in specie, in quibus casibus Revulsio & Aversio imprimis conveniant, non exclusis aliis casibus. Respondeo:

(1) Imprimis in insignioribus inflammationibus.

(2) Graviores partium doloribus, præsertim imminutis.

(3) In raptu seu transcolatione humorum vitioforum ad partem nobiliorem.

Quoad inflammationem, notum est, in pleuritide curanda, peripneumonia, angina, cephalalgia, ophthalmia, &c. sanguinis evacuatio necessaria judicatur, quod hæc semper secundum Revulsionis & Aversionis regulas sit instituenda, ut utraque hæc in subiecto plethorico, vel simpliciter vel apparenter tali, locum habeat.

Quoad dolores, v. gr. est mulier, quæ crebrius obnoxia est doloribus totius cruris dextri lancinantibus insigniter; hæc per consuetudinem didicit, quod per venæsectionem in crure opposito institutam levamen sentiat, hocque crebrius facit, ut ut dolor non præcisè à sanguine, nec motu ejus impedito, oriatur; sed potius cum lymphâ vel serum acido sapore vitiatum imprægnata & inquinata, simul cum sanguine circa locum cruris affectum nimis evacuetur. Horum humorum motus sufflaminandi, ergo in opposito crure venæsectio instituitur, ut sic liberius sanguinis circulo promoveatur refluxus & dolores corrigantur.

Quoad raptum tandem humorum, vel excernendorum vel sub excretionem suppressorum, in alium locum, unde dolores, tumores, inflammationes & similia mala; hic apud Practicos sæpè occurrit, & in Praxi probè observandus est. Res ut pateat, casum formabo: Parum abest à biennio, quod juvenula delicata, puerpera, febre malignâ cum purpura corriperebatur, quæ in pectore & dorso quoque erumpebat, minus tamen in brachijs & cruribus, hincque imperfectè; post lochiorum fluxum suppressum urina exercebatur crassa cum sedimento supernatante, turbida, & signum præbebat coctionis inchoatæ, sed non perfectæ, ægra debilis erat, utcunque tamen aliàs benè se habens: post diem duodecimum, nocte ante tredecimum, anxia præter morem jectitabatur, insigni præterea debilitate correpta: manè vocatus, invenio urinam naturaliter constitutam, post bihorium delirabat, superveniebant convulsiones, circa meridiem moriebatur. Vocant hoc Practici *Motum humorum ad caput*, quasi excreta antea per urinam caput occuparent, mutato motu urinam relinquenda, & tragica ista symptomata excitarent. Formabo faciliorem & brevior casum: v. gr. sit mulier mox à partu lochijs suppressis, cui supervenit pleuritis cum febre acuta, cephalalgia & delirio; Practici hoc dicunt raptum humorum ex suppressione lochiorum factum ad caput, item ad pleuram vel pectus. Aut si in variolis erumpentibus hæc subito dispareant, & hinc deliria ac convulsiones superveniant, diceretur raptus materiæ variolarum ad principium nervorum. Quid autem talis est raptus? Notum imprimis est, quod non proprio impetu moveantur humores, sed communi pulsu circulatorio æquali deferantur ad quasvis totius corporis partes. Quod verò in specie unam partem præ alia affligant gravius & occupent, hoc imprimis partis est vitium aut culpa, non verò sanguinis aut aliorum humorum inæqualiter & indeterminatè per partes circulantium & transcolatorum, adeoque vitium non est sanguinis circulantis, sed partis vitiosè retinentis; atque sic malum hoc, potius detentio humorum in quodam loco dici debet, ut ut propter impetum aut subitaneum affligendi modum subinde communiter Raptus nomine veniat. Res ut patet



teat, in casu dicto lochiorum suppressorum, dum purgamenta ista uterina, sanguine suppresso, æqualiter per universum corpus distribuuntur, cum sanguine ad omnes partes transeunt; si verò impedimentum quoddam in quodam loco se offerat, quod æquabilem motum sanguinis tunc turgentis, & particulis heterogeneis, nec æqualiter commiscibilibus inquinati, non nihil sufflaminet & turbet, ipse quidem sanguis ex impetu pulsus per vasa consueuta utcumque circulatur, particulae istae heterogeneae haud benè nec intimè ipsi unite, ob texturæ & conformationis vitium successivè in parte detinentur, & pro earum quantitate & continuato sanguinis circulo magis magisque coacervantur, & ut aliàs vocant, in partem decumbunt, quod cum brevi subinde fiat tempore, quasi cum impetu quodam in partem illam rapi contenta talia videntur.

Impedimentum autem hoc in parte, cujus occasione talis detentio contingit, duplex observatur; vel enim subest vitium quoddam, utut leve, in conformatione vasorum capillarium, pororum aut meatuum, propter quod difficiliùs sanguis transit, & utut adhuc ille transeat, interim aliæ contentæ heterogeneae particulae non exactè huic miltæ retinentur, cum non æquè conformatae sint, ut penetrare possint, atque sic coacervantur; vel si hoc non fit, irritatio partis videtur subesse, ab ipso sanguine ita malè affecto facta, qua occasione stringuntur fibrae, arctantur pori & clauduntur meatus, hinc sanguis quoque pulsu impetuosiore quidem trajicitur, sed peregrinae ejus contenta, alias ipsi non adeò benè unita, in parte restant, & sic edò rapi quasi videntur. His in casibus sanguis stagnare plus minus observatur, unde nunc cum, nunc sine inflammatione talis humorum dictus raptus ad partem nobiliorem ferri affollet. In hujusmodi igitur casu pro raptu aliquomodo corrigendo, & nimio incremento per Accidens impediendo & præcavendo, venæ sectio instituitur revulsoria & averforia; & si locus conceditur, derivatoria quoque institui potest: v. gr. in lochiis promovendis Revulsoria primò in cruribus, secundò Aversio in brachio; ad caput verò raptu facto pro Derivatione frontis vena incidi poterit.

Ex his sponte patet, qualis selectus vasorum sit instituendus: nempe pro scopo revulsorio attendenda regio opposita, pro averforio regio eadem, sed remotior ejus pars, pro derivatione eadem regio partis affectæ, ut aperiantur vasa, per quæ refluere debet sanguis vel humores plus minus stagnantes. Hisce modis & legibus observatis subinde locum habet evacuatio sanguinis, pro motu ejus modificando.

Pro meliori autem vasorum selectu in Revulsione, Aversione & Derivatione instituendis, eorum distributionem brevibus adjungere placet, ut pateat, quomodo massa sanguinea ad totum corpus per arterias devehatur, & ab ejusdem partibus per venas revehatur.

Arteriarum tres in corpore reperiri, ex Physiologicis suppono, Arteriam nempe magnam, pulmonalem, & venæ portæ partem inferiorem & superiorem, à quibus rami reliqui omnes totius, tanquam è truncis majoribus emanant, suntque eorum potissimæ sequentes. Nempe Arteria magna, postquam pericardium elapsa incurvatur, simul ac acultra curvaturæ suæ angulum subclavias & carotides emittit, ita ut subclaviarum sinistra sine alterius rami notabilioris productione ad claviculam lateris sui excurrat: dextra autem postquam à trunco aliquantum adscendit, carotidem exhibet, non juxta HIGHMORUM utranque, sed dextram tantum, ita ut sinistra media ex ipso trunco arteriæ magnæ propullulet.

Subclaviæ, postquam intra thoracem adhuc latentes, intercostales superiores, cervicales, mammarias & musculas emisserunt, nomen mutant, & axillares vocantur, progrediunturque extra thoracem; ubi, postquam scapulares internas thoracicas superiores, inferiores & humerarias, prodixerunt, brachium subintrant, hinc circa cubiti flexuram in ramos duos insignes dividuntur, per carpum ad manum extimam descendentes, & in furculos plurimos abeuntes.

Carotides secundum asperæ arteriæ latera perpendiculariter ferè adscendunt, & collum perreptant; circa fauces tamen in ramum exteriorem & interiorem dirimuntur, quorum interior cum cervicalibus cerebro sanguinem pro spirituum animalium separatione adducit.

Descendens autem arteriæ magnæ portio, partibus in-

fra cor constitutis, si arteria bronchialis excipiat, prospicit; postquam autem hanc intercostales inferiores & phrenicam emisit, inter diaphragmatis processus ad abdomen defertur, ubi ex ejusdem trunco cœliaca mox prodit, hinc mesenterica superior, emulgentes, spermaticæ, lumbares 4., mesenterica inferior, muscula superior & sacra: postmodum super vertebram lumborum quintam in ramos iliacos dispescitur, quorum tamen uterque in internum & externum denuò subdividitur, ita quidem, ut ab interno emanet muscula inferior hypogastrica, & in fœtu umbilicales; exterior verò postquam epigastricam & pudendam emisit, abdomen elaboratur, ac cruralis nomen accipiat, in ramos diversos degenerantis.

Altera arteriarum maximè notabilium est pulmonalis, ex dextro cordis ventriculo emanans, & per pulmones dispersa; sicut pariter portæ venæ illa pars, quæ per parenchyma hepatis explicatur, arteriæ nomen meretur, unde etiam ejusmodi conformatio peti poterit.

In tota corporis regione tertia Venæ radicanter, quarum furculi minores & capillares sensim in majores ramos, & tandem in truncos crassiores coeunt, qui in amplissimos sinus se exonerant; quorum in corpore observantur tres, nempe vena cava, portæ & pulmonalis, quæ venæ cavæ litant. Venosi canales sunt vel descendentes vel adscendentes: & quidem descendentes aut à capite, aut à brachiis, & thoracis partibus externis, aut ab hujus interioribus emergunt; ex capite quidem vertebrales, jugulares internæ (externis in homine majores) sinus cerebri famosos excipientes jugulares externæ, & tandem musculæ superiores, omnes in subclavias se exonerantes. E brachiis autem, & thoracis partibus externis, egrediuntur, & ramum axillarem cum subclavia continuum faciunt.

1. Cephalica seu cubiti exterior, quæ circa cubitum ex radicibus duabus, quarum altera Funis brachii, altera vulgò mediana seu communis dicitur, coit.
2. Basilica.
3. Ipsa Mediana κατ' ἐξοχὴν sic dicta.
4. Scapularis interna, &
5. Externa.

Tandem à thoracis facie interna prodeunt Mammariæ & Intercostales, subclaviis implantatæ; item Mediastina, azygos, coronaria, & phrenicæ in truncum adscendentem se exonerantes.

Ita enim vocatur venæ truncus, qui per abdomen & thoracem adscendens, cum trunco descendente hætenus explicato, circa auriculam cordis dextram coit, qui quæ à venis omnibus infra cor dispersis sanguinem haurit; quæ in illas commodè dividi possunt, quæ illius ramis conspicuis extra abdomen decurrentibus implantantur, & in illas, quæ intra abdomen denuò in ejus ramos & truncum se exonerant.

Truncus extra abdomen apparens Cruralis dicitur, cui implantatur

1. Ichias Major, à digitis pedis & tibiæ atque suræ musculis emanans.
2. Suralis, quæ duplicem radicem, unam à dorso & digitis pedis, item malleolo interno, alteram à pollice, calce, tibiæ externa facie, item suræ musculis, recipit.
3. Poplitea, quæ in calce, interdum in malleolo externo, radices figit.
4. Muscula gemina, exterior nempe à tibiam extendentibus, interior à genu & femoris musculis.
5. Ichias minor ex coxendicis parte exteriore & antica.
6. Saphæna omnium maxima, & pedem totum ab hujus parte inferiore ad inguina ferè adscendens.
7. Muscula abdominis inferior, quæ à coxendicis cute & musculis derivatur.

Sic idem truncus cruralis peritoneum subintrans iliacus externus appellatur, eique sanguinem adducunt pudenda & epigastrica; quo facto iliaca interna ipsi appenditur, externa longè minor, cum qua communicant muscula media & hypogastrica. Ipsi autem trunco iliaco ex ramis duobus coalescenti sacra implantatur, interdum gemina, & muscula abdominis superior. Hinc in truncum simplicem venæ iliacæ coeunt, qui mox recipit lumbares



bare tres, ſpermaticas (quarum tamen ſiniſtra frequentius emulgentem ingreditur) emulgentes, adipofas, & radices ex hepate prodeuntes.

Truncus alter venarum notabilium in corpore eſt Pulmonalis, quam Veteres Arteriam Venofam dicebant, cujus radices, per pulmonum ſubſtantiam diſſeminatæ, trunco communi in ventriculum cordis ſiniſtrum terminantur. Tertius & ultimus eſt vena portæ, quæ in partibus abdominis diverſis radices figit, ac trunco pariter ſimplici hepatis ſubit, prout ſuperius annotavi.

Verùm ſi rem ipſam attentè conſideremus, plures occurrunt Caſus, in quibuſejuſmodi Revulſione, Averſione & Derivatione nullo modo indigemus: Nam modò conſervetur ſanguinis motus æquabilis, & ejus medio continuatus aliorum humorum motus per partes, nullâ Averſione aut Derivatione opus habebimus. Et poſito, ſtagnare ſubinde & ſubſiſtere plus minus ſanguinem, aut alio modo turbari naturalem ejus motum, alio modo eadem humorum vitia corrigere ritè valemus.

Quicquid enim adjumenti aſſerunt Revulſiones omnes & Derivationes, eſt tantum Accidentarium, & cum ſanguinis & ſpiritus evacuatione, id eſt, virium diminutione, conjunctum. Qui ergò partim blando & conveniente Sudorifero abſorbente, hunc ſanguinem ſtagnantem alioſque humores impactos attenuare, reſolvere (nam ſtagnationes tales ut plurimum ab Acido ſanguinem coagulatione, & ejus motum impediante, oriuntur) fluxilem & motui aptiorem reddere novit, partim appropriato Topico irritationem partis, & hinc ſibrarum criſpaturam, ſedare, atque corporis poros apertos ſervare novit, iſ naturalem ſanguinis reſtituit circulum, omnem ſtagnationem tollit, omnibuſque iſtis venæſectionibus ſuperſedere, ac tales affectus citò, tutò & jucundè, curare poteſt. Ex. gr. in pleuritide ſanguis ita diſponatur, ut fluidior factus undique penetrare queat, & hinc pori ſeu meatuſ laxi ſerventur; ſic ſine ſanguinis evacuatione optimè curabitur malum. Faciunt hoc v. g. ſalia volatilia, aut hiſ plus minus cognata, ſpiritus ſalis ammoniaci, acetum deſtillatum obſervato ſimul Diaphoreticorum uſu, quæ abſorbent Acidum, quatenus ſanguinem attenuare, & humores quoſvis diſſolvere valent; qualia ſunt antimonium diaphoreticum, corallia, lapilli cancrorum cum aceto aſſumpti, &c. & ſic ſimul in diaphoreſi univerſum corpus conſervabimus, præſertim ſi hiſ diaphoreticis ſocientur opiata, dolores ſiſtentia. Obſervandum hoc ſæpiùs in pleuritide, angina, caſu ab alto, &c. ubi ſemper, ſi quid aliud, à Præctis ob ſcopum Revulſionis aliàs venæſectio urgetur: ſine hac autem longè citiùs & tutiùs per Diaphoretica curabimus, ut revulſoriâ & averſoriâ ſanguinis evacuatione, hiſ ritè obſervatis, rarò aut nunquam opus habeamus.

Supra dicta pag. - qui perpendit, facilè perſpicere poterit, quod aut Interceptionis aut Repulſionis humorum cauſa, in parte quandam applicata remedia ſint fruſtranea, quia ab iis ſperata adjumenta aut ſunt *impoſſibilia*, ob inviolabilem circulationis neceſſitatem, aut admodum *nocentiſſima* ægro, ob impeditum ſanguinis motum. Ponatur e. gr. caſus: Quidam ex contuſione pedis circa genu contrahit tumorem ſanguineum, ubi Chirurghi mox Repellentia applicant, quæ ſanguinem retrò cogant, qualia ſunt Acida ac Adſtringentia, quæ poros partium anguſtare, & tumorem impedire poſſunt. Intercipientia ſunt, quæ in loco intermedio, ubi ſit tumor, ſupra tumorem applicantur. Hæc doctrina directè repugnat circulationi ſanguinis: ſi enim collecti ſucci excrementitii per degenerationem alimentii proximi partis ſenſim ſenſimque coacti ſunt, fruſtrà interciperi aut repellere tentant, quod quotidie ſubnaſcitur, ſed radicem potiùs priùs, depravationem ſcilicet fermenti proximi, corrigant, & rectè agunt. Sin verò lymphæ motum aut interciperi aut repellere velimus, ex lymphæ impedito motu quid niſi tumores ſeroſos ſeu hydropes particulares inducemus? aut ſi ſanguinis influxum impedire velimus intercipienti, neceſſe eſt, ut arterias adſtringamus & anguſtemus, & ſanguinem arterioſum inhibeamus; aliàſenim fruſtrà laboramus; ſed hoc propter tunicarum craſſitiem & propulſionem continuam ſanguinis ferè impoſſibile eſt: quod ſi poſſibile eſſet, pars, ita, denegato ſanguinis influxu, debilitabitur, tandem vitâ privabitur, ac mortificatio ſeu gangræna induceretur, imo talis motus rapidus non poteſt cogi. Sin verò verè hoc modo anguſtentur, ſanguinis refluxus tolletur, augebitur magis tumor, & ita ob interceptum ſanguinem

inflammatio inducetur, quæ præcaveri debuiffet. Quod ſi ſanguinem jam in partem effuſum & ſtagnantem repellere tentemus, ea omnia, quæ hoc præſtare dicuntur, ſunt auſtera, & virtutes habent adſtringendi poros ac meatus, vel coagulandi ſanguinem effuſum, unde hiſ applicatis potius impediemus ſanguinis motum, quàm ut eundem promoveamus, & ſanguinem reſluentem ſiſtemus, quem ſuſum pellere debebamus. Unde etiam Repellentia & Intercipientia Chirurgorum in inflammationibus, fracturis cranii aut brachii, vulneribus, &c. applicata, in ſpecie acida, nil valent, plerumque tumores reddunt peiores, & inferunt periculofa ulcera, aut lethales gangrænas: id quod in eryſipelate vel aniculis eſt cognitum, hæc indoctæ licet, ignorantes tamen inſtruunt Chirurgos, omnem humidorum prohibentes applicationem, quia talia Chirurgorum ſunt Repellentia, h. e. Adſtringentia & Coagulantia. Hoc ergò in caſu loco Repellentium vel Intercipientium vulgarium applicantur vel *Refrigerantia* dicta, ſeu Alkali volatili temperato prædita, ut ſperma ranarum, &c. vel *Diſcutientia* aromatica, quæ penetrant, attenuant, reſolvunt, & fluxilem reddunt humorem impactum, qualia imprimis vim habent omne Acidum abſumendi & corrigendi, à quo ſæpè tales per coagulationem inducuntur ſtagnationes, ſive dicantur calida, ut ſpiritus vini, vel frigida, ut ſperma ranarum ejuſque aqua; ſic enim facilè in naturalem motum impediti reſtituantur humores, unde vel ſolus ſpiritus vini externè applicatus tam inſignes poſſidet dotes, ut etiam eryſipelata feliciter curet: Quibus ſi addatur internum quoddam diaphoreticum, ſanguinis circulum promovens, rectè curabitur æger, atque felicem ſe exhibebit Medicus.

Quoties verò jam ſanguis, aut arteriotomiâ aut venæſectione, eſt emiſſus, curioſi ſunt Patientes, & à Medico efflagitant, ut hunc inſpiciat, & judicium ferat: ſed coacti ſic, neceſſe eſt decipiant Medici ægros circa judicium ejus, quia non volunt aliter habere, & quia hodiè mundus ſtudio vult decipi. Aliàs enim *Judicium de ſanguine venæ ſectâ emiſſo* nullum eſt, & non immeritò rejicit HELMONTIUS *Tractat. Paſſiva Humor. Decept. c. 1.* ut & CNOEFELIUS in *Methodo Curandi Febres Epidem. Malignas pag. 54. ſeqq.* Cùm

- (1.) Uniuſquiſque homo ſpecialem ſeu peculiarem ſuam habeat ſanguinis craſin, ratione cujuſtexturæ in modo grumefactionis, conſiſtentia, colore, calore, &c. multis variat modis, hinc in ſanitatiſ latitudine maxima ſanguinis ſit varietas, cùm pro ratione quoque animi pathematum, terroris, pavoris, iracundiæ, &c. ut & aſſumptorum, potus, crapulæ, jejunii, &c. quotidie alteretur, unde Medicus non ſcit, an ſit revera naturalis? an verò non? Et dum ita à priori non conſtat conſtitutio ſanguinis intra vaſa, quomodo de emiſſo poteſt ferri judicium, an ſit naturaliter conſtitutus? Ut
- (2.) Taceam, vix priùs judicium requiri de ſanguine, quàm quando hic per 4. aut 5. horas ſteterit, dum jam coagulatus eſt, & ab ambiente aëre, propriæque corruptelæ corrumpi & putreſcere incipit, qui tamen naturam ſanguinis planè exuit: ex hoc Medicus judicium ferre debet de ſanguine vivente!
- (3.) Alterationes iſtæ, in evacuato ſanguine obſervabiles, non ſimpliciter, aut non ſemper, à conſtitutione naturali dependent, ſed corruptione & alteratione, ab aëre facta, prout plus vel minus incipit putreſcere vel alterari ab aëre, & ita conſequenter judicium ejus nullum: Nam prout plus minus aër penetrat, ruber & niger eſt. Secetur 1000. hominibus vena, ſanguis ſemper aliter ſe habebit. In ſpecie autem ſanguis emiſſus in ſuperficie eſt floridus, in fundo nigricans; ſed tota hæc facies eſt alteratio quædam ab aëre. Fiat enim experimentum: ſcilicet effluat ſanguis ex eadem vena in patellam planam, & alius in vitrum oblongum (*Flores. Glaſſ*) in patella ſuperficies erit floridi coloris poſt congrumeſcentiam, & parum nigrantis; alter verò in vitro, in ſuperficie ſeu ſuperiori ſaltem parte tantum floridus, omni reliquo autem nigro & obſcuro apparente. Quæ differentia oritur, quouſque aër ambiens penetrat ſuperficiem ſanguinis, eumque alterat, hinc eoſque erit floridus, reliquum verò ejus eſt nigricans; unde



unde in patella multum floridi videre est, in vitro vero parum, &c.

Ex corruptione igitur quale iudicium ferendum, Medicus quilibet cogitet! Si quid autem potest iudicari, contingit hoc:

(<sup>a</sup>) Ex crusta, crassa, viscida, glutinosa, plus minus albicante aut livida, quæ sanguini emissio interdum supernat, & est nil aliud, quàm chylus crudus, plus minus p. n. constitutus, & vitio digestionis coacervatus, nondum sanguini assimilatus, qui ejus superficiem tegit & incrustat. Ex hoc iudicatur ut plurimum de cruditate sanguinis, plus minus cachectica, an chylus acido quodam præternaturali peccet, & hinc plus minus assimilabilis sit? Dein

(<sup>b</sup>) Sanguinis consistentia attendenda, quæ naturaliter est spissior & tenacior. Hinc si non grumescit sanguis, signum perniciosum & ferè lethale est: hoc etiam jam Veterum tempore observatum fuit, quod sanguis emissus tardius aut nunquam concrevens, ejus malignitatem denotet, extinctionem nempe caloris, ut vocant, vitalis: vid. SPIGELIUS in *Humani corporis Fabrica* lib. 5. cap. 13. Cujus rationem illi putarunt esse fibrarum defectum & corruptionem, quæ nullæ & imaginariæ sunt, cum chylus id sit, qui concrevit agitatione; Moderni verò causam in abundantiam salis volatili acris, sanguinem, nimium dissolventis, & in defectum Acidi debiti ejusque seminalis, sanguinis miscelam & texturam minus cogentis, rejiciunt, unde penitus fatiscit, quo ipso nec fermentationi nec spiritus ascensionis debitæ inservire potest. Confer. PAULI in *Digress. de Febris malignis*, libro elegantissimo, pag. 14. ad 21., qui sanguinem impensè coloratum, venâ sectâ emissum, morbi maligni signum esse, asserit: simile fatetur BRUNO *Commentar. in Iessenium* pag. 89.

(<sup>c</sup>) Graveolentiam feri & cruoris, licet sit rara, certam mortem denotare, non sine contagii suspitione expertum est, & confirmatur à SCHENCKIO in *Observat.* pag. 418. ex FORESTO; ut ut aliquo modo contrarium videatur exemplum, à PAULI *c. l. in c. r.* pag. 13. descriptum.

(<sup>d</sup>) Fit interdum, ut superficies sanguinis post subsidentiam marmoris instar sit variegata, livida, pustulis quasi hinc inde conspersa, quæ insignem humorum in massa sanguinea confusionem putredini obnoxiam, diaphoreticis cohibendam testatur; saniosa verò, aut cinerea livescens, crudelitatem cachecticam, ad scorbuti naturam accedentem & ex impedita fermentatione & spiritus ascensionis sanguinis natam, antiscorbuticis sale volatili abundantibus tollendam, arguit.

(<sup>e</sup>) Viridem veneni occulti indicium esse, vult CARDANUS lib. 1. de *Venenis* cap. 26. Et in lue Venerea sanguinem cæruleum vel subviridem apparere, loquuntur Practici; id quod & in scorbuto confirmato interdum contingit, urinis supernat crusta livida plus minus cærulea.

De cætero non saltem sanguis, qui primus post apertam venam nigricans emanat, sub suo continuato effluxu floridus effluit, sed & non rarò sanguis emanans diversæ naturæ & consistentiæ subinde observatur, præsertim in Plevriticis & Peripnevmonicis affectibus, pro inæquali nempe ipsius sanguinis corruptione, de quo vid. WILLISIUS in *Pharmac. Ration. Volum. 2.* pag. 185., sed plura de hujusmodi iudiciis vid. in JESSENI *Iudicio de sanguine vena secta emissio*, à BRUNONE auctius edito, ubi hæc ex professo tractantur.

Ex dictis hætenus manifestum est, quinam sint usus sanguinis emissionis primarii? vel ut sanguinis copia imminuat, vel ut ejusdem motus circulatorius nonnihil determinetur, aperiendo venam insigniorem. Jam quoad modum, quo sanguis, sive pro scopo evacuatorio sive ventilatorio, evacuandus venit universaliter, fieri nunc hoc confertim, nunc pedetentim, supra dictum. Confertim per immediatam vasorum sanguiferorum apertionem; & quidem hæc fit per Phlebotomiam, vel Arteriotomiam, vel Cucurbitulas scarificatas, vel Hirudines. His 4 mo-

dis sanguis confertim evacuari solet, quando necessarium est.

Quoad Phlebotomiam, viterur, quantum possibile, licentiosa venarum illa apertio, & non nisi urgente admodum Indicatione, aut evacuatoriâ aut revulsoriâ vel derivatoriâ, instituatur, idque saltem permittentibus nec contrâ-indicantibus viribus, cæterisve circumstantiis, vires determinantibus. Semper thesaurus vitæ in sanguine reconditus consideretur: unde, si aliis modis egro, vel sine periculo, vel æquè commodè succurrere poterimus, sanguini parcat. Quibus ritè consideratis apparebit, rariores esse sanguinis emittendi occasiones.

Tempus sanguinis emissionis quod attinet, est hoc vel Necessitatis vel Commoditatis. Hoc in sanis præservativè ob liberum consilium & pro lubitu institui potest; ver. gr. tempore verno ante vel post æquinoctium, Autore HIPPOCR. Sect. 7. Aphor. 53., & hinc in Autumno, eodem subcardine, idque Lunâ crescente potius, quàm decresciente, contra vulgatam opinionem, ut hoc optimè ostendit ABDIAS TREW in *Practica Universali*, seu *Astrologischen Bedenken vom Aderlassen*, in quo quasvis purgatorias evacuationes Lunâ decresciente, sanguinis verò lunâ crescente, esse instituendas deducit, hanc rationem suggerens; Experientiam testari in Vegetabilibus, item capillis abscissis, quod hæc omnia Lunâ crescente incipiant vel auctiora progerminare, vel succulentiora evadere; inde pro sanguine habitiori seu spirituosiori aut laudabiliore regenerando, melius hunc detrahendum esse Lunâ crescente, quàm decresciente: quod & ego semper observavi, meisque ægris suasi. Prophylactica tamen hæc venæsectio, tempore instantis autumnii aut veris instituta, nullius est usus, nisi consuetudo eam suadeat; potius moderatus motus ad sudorem, vel Absorbentia seu Præcipitantia cum sudore loco venæsectionis optimè conducunt. Quoad diei tempus, melius est matutinum, & jejuno ventriculo, vel etiam post assumptum iusculum & ovum sorbile, præcedente blando motu, quo sanguis blandè commotus, eò melius dilutus sic melius quoque fluat.

Quoad Necessitatis verò tempus, omni lege hoc ipsum caret, adeoque tunc venit sanguis detrahendus, quando necessitas & symptomata urgentia postulant. In Chronicis equidem morbis per se minimè necessaria est venæsectio; in acutis verò febribus in principio morbi, præmissis primas vias evacuantibus, convenientissimum est, idque quo citius, eò melius; adeò, ut in urgentibus anginæ peracutis, vel pleuriticis, etiam vespertinum vel nocturnum tempus non obstare queat; quod etiam in aliis acutis morbis absque febribus, apoplexiâ, catarrho suffocativo, &c. locum habet, in quibus urgente affectu pro sanguinis circulo conservando, & aliis imminuentibus malis succurrendis, venæsectio per accidens subinde urgetur, adeoque prima occasio, quantumvis illa commodè administrari potest, optima censetur, sive manè sive vespere fiat, & sic consequenter in aliis casibus.

Partes, ubi venæ immediatè incidi solent, quatuor imprimis sunt: brachia, hinc pedes, tandem frons, denique lingua: quatuor his locis frequentius immediatè venæ incidi solent. Quoad brachia quidem, promiscuè incidatur qualiscunque vena patentior fuerit; selectus enim valorum in uno eodemque membro frustraneus est; sive mediana, sive salvatella, sive cephalica, sive basilica fuerit; quia omnes oriuntur ex uno trunco, modò quantitatis sanguinis evacuandi, hinc partis affectæ, secundum Aversionis, Derivationis & Revulsionis regulas, habeatur Ratio. Mediana plerumque secatur, quia magis est conspicua. Vanum est, quando dicunt: cephalicam conferre capitis affectibus, salvatellæ sectionem lienosis, &c. Par ratio est in pedibus: pro malo enim ischiadico, mensibus vel lochiis promovendis &c. perinde est, quæ incidatur, modò patentior vena sit, sive ischiadica, sive poplitea, sive saphæna, &c. nec in morbis mulierum interna pedis vena, meliorem effectum præstat, quàm externa; Res, quoad cæteras circumstantias, eodem recidit.

Ratione autem scopi revulsorii vel averforii, vel derivatorii, omnino selectus instituendus, quæ doctrina juxta leges circulationis est explicanda; nempe pro scopo revulsorio universaliter secatur vena in regione opposita, ver. gr. brachio; pro scopo averforio vel revulsorio particulari in loco vicino ejusdem regionis, ver. gr. pede in affectibus uteri, si ejus excretio consueta deficit, seu dolore ischiadico; pro scopo autem derivatorio secatur vena, per quam naturaliter fertur sanguis; exem. gr. in angina, inflam-



matione cerebri meningum, &c. vena ranina; in fronte derivationis gratiâ, ſcilicet in gravioribus capitis affectibus, deliriis gravioribus febrium benignarum, in cephalalgiiis gravioribus & contumacioribus, ubi ſuſpicio ſanguinis motus plus minus impediti eſt. Modus incidendi hanc venam frontis eſt hic: Inijciatur collo ligatura, ut impediatur ſanguinis reſluxus per venas jugulares, hinc patentior fit vena, & maniſeſtior facta, ſimpliciter cum lancetta incifa fit apertura. Naribus in hæmorrhagia narium pro ſcopo derivationis adhibentur ſanguisugæ, podici pro hæmorrhoidibus aperiendis: in lingua autem inciduntur ſublinguales utræque, raninæ diſtæ, utpote pro derivationis ſcopo in affectibus faucium, aut linguæ & laryngis vel pharyogis, & ſanguinis ſtagnatione præſertim conjunctis; hinc quoque in angina, præmiſſis aliis, in ſtatu morbi frequens ſolet eſſe earum apertio; item in obmuteſcentia ſubitanea; ſicut & aphonia cum ſtupore univerſali corporis venarum raninarum ſeſtione curata à LUDOVICI exſtat in M. A. N. C. Ann. 3. His enim in affectibus venam incidere hanc, ſerè convenit: Res autem omni caret periculo. Denique in menſum vitiis vena in pedibus non ſemper eſt ſecanda: diſtinguatur potius. Confer. *Obſervatio AMATI LUSITANI ſuperius allegata* de muliere, cujus menſes ſteterunt ſectâ pedis venâ, ſectâ autem brachii venâ optimè fluxerunt. Sanguis menſtruus vel actu fuit, vel inſtat: ſi inſtat fluxus, optimè ſecatur vena in brachio in pede ſectâ vena videtur facere ſtagnationem circa uterum: ſi verò actu fluunt & ſupprimuntur, tunc commodè ſaphæna in pede ſecatur.

Quæritur, an poſt venæſeſtionem liceat dormire? Reſp. Mox poſt venæſeſtionem non ſemper eſt concedendum, ob metum lipothymię, ſæpiùs deliteſcentis ſub ſpecie ſomni, quæ ſæpiùs poſt venæſeſtionem demum accidere ſolet; poſt unam autem atque alteram horam periculum ampliùs nullum imminet, ita ut tunc in utramque aurem ſecurè æger poſſit dormire, præterquam, quod æger ſe nimium in ſomno movens, jeſtigatione forſan nimiam venam iterum aperiat, hincque hæmorrhagiam nimiam de novo concitet; quod tamen præcavetur Adſtante quodam.

Unicum adhuc in venarum brachii & cruris ſeſtione monendum reſtat; nempe ut habeatur ratio nervorum aut tendinum, prope incidendam venam plus minus ſitorum: his enim punctis loco venæ, commoventur ſymptomata doloroſa, tumores, &c. quibus ecchymomata partium gravia ſuperveniunt.

Quoad *Quantitatem* ſanguinis mittendi, hanc vires ægri, conditio ſanguinis, plus minus abundantis vel turgeſcentis, & denique ſymptomata urgentia, venæſeſtionem indicantia, oſtendunt; quæ, quouſque conſentiunt, plus minus etiam detrahendum concedunt. Cavendum tamen ab omni nimia ſanguinis evacuatione: peſſimum enim eſt conſilium, imminuere conſultò vires ægri, quod ſemper fit in venæſeſtione: tres vel quatuor ad ſex uſq; unciz ſufficiunt; & illæ ipſæ etiam, an ſolitaria, an repetitis vicibus inſtituta venæſeſtio conveniat? monſtrabunt. Veteres, qui habitaverunt in climatibus calidioribus, & diſtâ ſubtiliori utebantur, miſerunt ſanguinem uſque ad animi deliquium; qui etiam adhuc eſt nefandus Italarum, Gallorum & Hiſpanorum mos, qui non unciam, ſed libratim, ſanguinem eliciunt, & quoties bis vel ter, atque hoc modo plurimos Germanos necant. Sed in noſtro climate religio ſit, ſanguinem ultra 4. 5. vel 6. uncias emittere, dum copioſiores evacuationes non ferant corpora noſtra: nunquam ego ultra 3iij. emiſi, quocunque in ſtatu æger fuerit. Chirurgus quidam Pariſienſis, Hoſpes quondam meus, teſtabatur, ſe Pleuritico 32. vicibus ſanguinem in brachio detraxiſſe, quod horrendum. Ipſe Liberum Baronem Suecicum Pariſiis mortuum vidi, cujus brachia niſi cicatrices à venæſeſtione erant; apertus poſtea mortuus, parum ſanguinis repertum in cadavere, omni ſerè exhausto per tempus morbi à venæſeſtionibus creberrimis. Obſervatum eſt, quod homines ex nimia venæſeſtione Cachectici vel Hydropici evaſerint. Quantum poſſibile, ſimus parci in ſanguinis miſſione; quò parcior hæceſt, eò meliùs in Praxi ſuſſillere poterimus: cum enim in ſanguine ſit vitæ radix, hanc ſartam teſtam conſervare decet: vid. HELMONTIUS de Febribus, CNOEFFELIUS in *Methodo Medendi Febres*, & POTERIUS, qui contra venæſeſtionem eleganter diſputat.

Quod ſi caſu factum, ut venâ pertuſâ tendo vel nervus ſubjacens læſus, & convulſio orta fuerit, mox vulnus di-

latetur, & oleum deſtillatum terebinthinæ calidum, vel oleum deſtillatum ceræ calidum, vulnuſculo inſtillandum, vel oleum laterinum hoc modo applicetur; vel

℞. Ole deſtillat. terebinth. ʒj.  
Spiritus vini ʒj.  
Euphorb. ʒſſ.

Exactè miſta, inſtillantur vulnuſculo; quod experimentum PARÆI, & SCULTE TO uſitatum ac notum eſt.

Euphorbium ſingulare in his puncturis nervorum in ſchola quoque Galeniſtarum eſt: Veteres ſimpliciter

℞. Euphorb. ʒj.  
Terebinth. ʒſſ.  
Ceræ parum;

Miſta ſubegerunt in conſiſtentiam Emplaſtri, quod extendatur ſuper linteum, loco læſo latè inducendum, & nobile eſt. Videatur SYLVIVS in lib. 1. *Praxeos* cap. 42. §. 38. item lib. 2. *Praxeos* cap. 23. §. 80. ſeqq. Confer. SCULTE TUS in *Obſervat. Chirurgic. Obſervat.* 64.

Horum loco in promptu ſunt cerumina aurium, quæ egregium & ſingulare remedium harum puncturarum ſunt, ſicut aliàs Baſſamis Vulnerariis pluribus & nobilibus anteferenda.

Quod ſi tamen quacunque ex cauſa, aut cum aut ſine tendinis læſione, poſt venæſeſtionem factam pars incipiat tumere, & ſanguine perfundi, in tali caſu, præſertim in quo gangrænæ metus ſupervenit, egregius eſt Foculus & Cataplaſma ſequens:

℞. Herb. Agrimon.  
Chereſol.  
Flor. chamom. vulg an. M. j.  
Rad. ſymph. major. ʒiij.  
Sigil. Salomon. ʒj ad ʒſſ.  
Sem. Cumin.  
Fœnugr. an. ʒſſ.  
Incifa & Contuſa coque in ſ. q. aquæ.

Cum decocto foveatur pars affecta, & poſt ſotum in forma Cataplaſmatis imponatur; & calefacta ſæpiùs repetantur; Sic brevi diſcutitur & reſolvitur omnis Tumor.

Quod ſi venæſeſtione in hæmophobis ſuperveniât lipothymia, optimum eſt, ut reſupinatus mox ponatur in pavimentum, & pauco ſale fricentur labia, & lingua, vel aceti ſimplicis vel aromatici tantillo lingua & nares fricentur; brevi poſt ſic ad ſe redibit Patiens.

Venas tantum aperire conſuetum eſſe, ex communi Practicorum experientia notum eſt: ſit tamen, ut etiam arteriæ minores (nam in majoribus ob nimiam hæmorrhagiam, difficilioremque, ratione pulſus, conſolidationem, & Aneurifmatis ſuperventum, res non caret periculo), interdum aperiuntur, pro ſanguinis miſſione, eęque rarò pro ſcopo avocatorio, abundantis nempe ſanguinis, ubi venæſeſtio ſufficit; ſed ſerè pro ſcopo Averſorio, & ut plurimum derivatorio, imprimis in affectibus capitis, Arteriæ prope aures vel in temporibus non rarò felici cum ſucceſſu aperiuntur: in fortiori Hemicrania certè valdoperè eam ſuadet LINDANUS in *Colleg. Practico ſuper Hartmannum* l. 2. cap. 1. §. 17., quod aliis irritis aliquoties eſt expertus PARÆUS l. 6. cap. 4. Modus eſt hic: Ligatur collum, ut reſtitet venoſus ſanguis, arteriæ ſic turgeſcunt magis, hinc locus pulſantis arteriæ notetur cum aſtamento, ſicque notatus cum lancetta profundius incidatur, vel planè etiam diſcindatur, ſanguine ſic cum ſaltu proſiliente. Facta hæc apertura intra biduum facillimè conſolidari poteſt, ut ait LINDANUS, in ſpecie per terram Vitrioli dulcem, cum ana terræ ſigillatę miſtam, vel ſolitariè vel cum albumine ovi, & linteis multiplicatis loco arteriæ incifæ firmiter applicatam. Ut autem meliùs ac firmiùs inhæreat, imponatur lamina plumbea, & cum ſaſciatione ſeu ligatura debitè inſtituta, firmetur; ſic coaleſcit arteria promptè, & Aneurifma præcavebitur; quemadmodum hanc Arteriotomiam optimè deſcribit JOB van MECKERN in *obſervationibus Chirurgicis* P. 1. capit. 35. pag. 227. Hujusmodi Arteriotomia in temporibus inſtituitur in gravioribus, & contumacioribus capitis affectibus, ver. gr. cephalalgia



lalgia contumaciori, præsertim in hemicrania; in quibus malis, præsertim pertinacibus, & usitator & efficacior est, teste TULPIO l. 1. cap. 48. & SCHENCKIO l. 1. Observat. p. 51., uti & in ophthalmia contumacissima, aut sæpe repetita, autore FONTANO Responsor. & Curat. Medicar. l. 1. pag. 50., item vertigine per essentiam capitis diuturna aut contumaci; sicut & in phrenitide & mania, aliisque deliriis gravioribus, Arteriotomia temporum est optima: vid. PANAROLLUS Pentec. 1. Observat. 29., & quam plurimis morbis quam egregie conducit hæc, videbitis in M. A. N. C. Ann. 6. Observat. 60. pag. 90. Plura quæ huc pertinent, videbitis in M. M. WALÆI p. 79., & HOFFMANN. M. M. l. 1. cap. 14. pag. 237. seq.

Ratio, quomodo Arteriotomia juvet, desumenda est ex sanguinis per arterias circulatione. Non enim videtur conferre, nisi in casibus, ubi vitium est in ipsis arteriis, à quibus mala ista diuturniora aut graviora redduntur, præsertim quando suspicio est impediti sanguinis motus per ramulos arteriosos carotidum externarum, obstante compressione; si ex tali casu suspicio sit, optimo cum consilio inciduntur. Nam post factam incisionem raro coalescunt, quia in interstitiis substantia carnosa crescit, quæ foramen obturat, & ramuli supra incisuram nullius amplius sunt usus, sanguine infra incisuram uberius profuente in ramulos inferiores, & per poros partis penetrante. Dum igitur in aliquo ramo cessat circulatio, cessat quoque & sufflaminatur sanguinis circulus ex parte, hinc non modo solito amplius influit, quo ipso residuum per venas revehitur, molestum aliàs; hinc affectus remittit, & sic conferre videtur Arteriarum Apertio.

Quod si autem fiat, ut major quædam incidatur arteria, ver. gr. si per infortunium loco venæ secetur arteria in brachio, quod majori ex saltu & impetu in florido sanguine conspicuum sit, & Aneurismatis metus oriatur, in brachio opposito vena aperienda est; deinde loco arteriæ incisæ terra vitrioli dulcis, cum albumine ovi vel succo limonum in formam pultis spissioris reducta, imponatur, & lamina plumbea, forti ligaturâ factâ, applicetur, & probe coërceatur, ita ut demum coalescat, & præcaveatur Aneurisma, & intra biduum & triduum ligatura non removeatur; vel liquor stypticus Gallo- rum, ex vitriolo & alumine in phlegmate vitrioli insipido solutis & filtratis constans, huic cum multiplicatis linteis applicetur. Quod si nihilominus his peractis superveniat Aneurisma, cura ejus quoque in vitriolo consistit: Aperiatur nempe Aneurisma, sanguis grumosus evacuetur, & globus vitrioli albi, ciceris vel pili magnitudine, bombace involvatur, & vulneri applicetur aut intudatur commodè, ut sic successivè resolutum vitriolatum rodat limbum arteriæ læsæ; inde supernascitur caro, mediante qua coalescit quoque Arteria. Hicce mos à Gallis etiam est inventus.

Venæsectionis Vicariæ solent subinde esse Cucurbitulæ scarificatæ, & Hirudines. Cucurbitulæ tamen scarificatæ: nam & absque scarificatione interdum applicari solent, ubi Averforius vel Derivatorius sanguinis intèditur scopus) hoc peculiare habent, quod sanguinem immediatè ex vasis capillaribus, tam arteriosum quàm venosum, promiscuè evacuent.

Distinguendum autem, aliud esse scarificationem, aliud Cucurbitulas scarificatas. Quoad Cucurbitulas Veterum, aliæ fuerunt; corneæ nempe, & basi lata, & in forma conii ad fastigium adscendentes, sicut digitalia, in summitate eorum fuit foramen, ut cuti appositæ usus tempore mediante oris suctu aër contentus extrahatur, & post præviam cutis puncturam sanguis extrahatur; Quod si non puncta sit cutis, aliquid tamen insensibiliter exhalans per cutem sic accumuletur. Scarificationes Veterum etiam aliæ fuerunt; nempe longæ incisiones per cutim in musculosis partibus, plus minus profundæ, surarum, scapularum, humeri, narium, &c. nunc continuæ, nunc interruptæ. Hic mos fuit in usu apud Ægyptios & etiâ nunc apud Turcas locum obtinet, præsertim in furis, annotante hoc PROSPERO ALPINO in Medic. Ægyptiorum, qui figuris insuper idem illustravit. Noshodie cucurbitulas vitreas & orichalceas, nunc cum nunc sine scarificatione, usurpamus: Si illud, per parvas incisiones cutaneas factas, & mediante flamma, ut aër inclusus in elatere suo admodum dilatatus nequeat resistere externo, sicque impositæ cuti transudantem sanguinem

per poros quasi exsugunt & recipiunt simul. Harum autem, præsertim scarificatarum, usus partim evacuatorius est, partim averforius & derivatorius: Pro scopo evacuatorio applicantur, ut sanguinis & aliorum contentorum, humorum motus nonnihil modificetur, & universalis evacuationis sanguinis locum suppleat; quin & pro averforio & derivatorio scopo perquam convenienter inserviunt: Si autem sine scarificatione applicentur, fit hoc simpliciter nunc, pro scopo averforio, nunc derivatorio: nam & cruribus cum & sine scarificatione in mensium vel lochiorum suppressione applicantur, & dorso intra scapulas in capitis affectibus, & mammis in nimio mensium fluxu.

Utimur autem cucurbitulis scarificatis pro evacuatione in istis casibus, ubi circumstantiæ quædam, vel ratione virium ægri, vel ratione lipothymicæ forsan imminuentis, vel ratione difficultatis secandi venas, venæsectio non semper habet locum, seu venæ non sufficienter patent, seu æger ad venæsectionem est timidus & hæmophobus, seu ubi non semel & uno tanto impetu ex uno loco, sed successivè pluribus in locis detrahere sanguinem volumus; hinc minus corpora debilitantur. Ex vena secta quidem raro ultra 3v. emittitur; scarificatione autem interim ʒj. emittitur, sed non confertim.

Pro scopis autem averforiis & derivatoriis, variis in locis solent applicari, imprimis tamen loca frequentiora sunt hæc tria: in dorso nempe regio inter scapularis, in brachio humerus, in cruribus femora, nunc simul pro evacuatione simplici, nunc seorsim pro aversione seu derivatione. Incisiones fiunt vel simplices, vel partitis vicibus, prout plus vel minus placet evacuare. Sunt quidam, quibus sanguis difficulter vel planè non hisce cucurbitulis scarificatis potest extrahi, partim propter cutis densitatem, partim ob sanguinis consistentiam spissioris. In hisce igitur casibus convenit, ut scarificandus prius horis aliquot antea capiat sudoriferum aut diaphoreticum remedium, ut sic sanguis attenuetur, & rapidius moveatur, ac per vasa capillaria quoque ejus motus vel fluxus facilius contingat; aut loco hujus probè corpus exerceatur, ut ita æqualiter incalescat, & incipiat madescere. Applicantur igitur in dorso scarificatæ & non scarificatæ pro scopo averforio respectu capitis, in affectibus ejus ex colluvie retenta vel transmissa natis, prope scapulas hinc sunt satis usitatæ; brachiis verò applicatæ ferè pro eodem scopo, capitis nempe & regionis superioris affectibus; cruribus tandem præter simplicem evacuationem, in specie in affectibus uterinis, vel hæmorrhoidalibus, ob hæc suppressa; tunc enim vicariæ lochiorum, mensium, hæmorrhoidum, &c. solent esse, applicatæ scilicet femoribus supra genua, in parte interna. Porro lumbis etiam interdum applicantur, idque præsertim in affectibus renum, vesicæ, in pathematis nephriticis, quæ in subjectis habitioribus aut magis succulentis ordinariò solent aggravari à sanguine, in quo casu propter motum impeditum sanguinis, tardius circa lumbos circulati, affliguntur partes vicinæ propter consensum, hinc exasperatur dolor, unde in tali casu doloris levamen solent afferre, quod aliquoties observare contigit; sicuti in mali ischiadici principio, quando venæsectionem non instituere volumus, commodè ejus loco in lumbis potest scarificatio institui. Mammis etiam, sed raro, applicatæ, & insigniores quidem sine scarificatione ad restringendum nimium uteri fluxum, quibusdam laudantur: Sufflaminasse enim hunc observatum est; non ex fundamento anastomoseos illius vasorum hypogastricorum cum mammariis, sed saltem ratione doloris & motus averforii; raro tamen hoc licitum est. Promiscuè igitur Cucurbitulæ scarificatæ sanguinem evacuant immediatè ex venis & arteriis capillaribus, non solum sanguinem intercutaneum, sed etiam, qui est in vasis majoribus, ob successionem continuò novi per circulationem.

Absurda ergo est vulgaris ista sententia, quando dicunt, ideò institui scarificationes, ut sanguis cacochymicus sub cute evacuetur sacrificando, damit das böse Geblut, das zWischen der Haut Stecket, möge evacuiert Werden; Unde ridiculus earum est usus in scabie, purpura scorbutica benigna, Friesel, &c. potius nocent, quia nihil evacuant vitiosum, quàm promiscuè sanguinem: ut taceam dein, quod repugnet hæc sententia legibus circulationis sanguinis; sub cute enim non magis cacochymia, quàm sub vasis majoribus est.



Parratio est *Hirudinum*, rariùs tamen evacuationis, præterquam derivationis, & interdum averſionis gratiâ uſitatarum, quæ ipſe non ſecus ac ſcarificationes loco Arteriotomiæ & venæſectionis ſunt, & hoc habent commodi, quod immediatè capillaria venarum, pariter & arteriarum, aperiant vaſa; unde & deliberato conſilio interdum circa arterioſa aliaque loca particularia, ubi aliàs nec venæſectiones nec ſcarificationes tutæ ſunt, qualiſ locus ſunt vulva & tempora, hirudines applicantur, quæ per poros, aut etiam vaſa, oris ſuctu ſanguinem largiter evacuant; Hinc imprimis temporibus, ubi pulſus ſentitur arteriarum, & ſic ſuccedaneum ſunt Arteriotomiæ, imprimis in cephalalgiiſ diuturnis, cephalæa & hemicrania continua, ſpecialim ſi oriatur malum ex ſuppreſſâ hæmorrhagia narium; Ver. gr. eſt mulier, quæ crebriùs in juventute obnoxia fuit hæmorrhagiæ narium, ſuppreſſâ hæc aliquandiu, in cephalalgiam incurrit gravem, contumacem, ſæpiùs repetentem; ſuaſum eſt huic, ut hirudines ipſi applicarentur pone aures, quo factò, evanuit dolor ad dimidium annum; interim gravida facta malum rediit more conſuetò; poſt partum Medico inſcio denuò hirudines applicabat, ſequè hoc ipſo curabat. Sic etiam loco venæſectionis in fronte, adhibentur, & venæ frontis applicatæ ſanguinem exhauriunt, quod conducit in pluribus capitis affectibus: item nuchæ ab Italis, aut pone aures ad paria ferè capitis mala adhibentur. Curavi aliquando juvenem, ut videbatur, ingenuum, laborantem nocturni cephalalgia cum laſſitudine artuum, interdum imprimis: Huic inter alia remediòrum genera 4. hirudines, binas temporibus, binas nuchæ, applicandas juſſi, & poſt largam ſic factam ſanguinis evacuationem, ceſſabant dolores capitis, nec redièrè. Obſervabatur autem poſt, hunc laborare lue Venereâ, cum propter laſſitudinem artuum adhuc durantiem impoſitus balneo ex formicis, in dorſo, poſthæc fronte & pectore, puſtulæ erumpentes hoc pro eient; Inſtitueram Curationem hanc ad imitationem **LANGELOTTI** in *Ann. 6. & 7. M. A. N. C. Obſervat. 9 p. 19.* ubi bina exempla à doloribus hiſce ſic curatoriæ proſtant. Applicantur etiam frequentiffimè hæmorrhoidibus cæcis conniventibus & dolentibus à noſtratis pro morbis Chronicis vel hæmorrhoidibus aliàs fluere conſuetis ſuppreſſis. Curantur verò hæc vel directè per Martialia; ex eo ſiquidem Acido accidunt, à quo ſuffocatio hypochondriaca oritur; vel indirectè, etiam ex evacuatione & detractiōe ſanguinis per vaſorum hæmorrhoidalium aperturas, mediante cum foliis ficus ſuctione, uſu itidem aloëticorum remediòrum. Sed non ſemper tutum eſt aperire hæmorrhoides; inflammantur enim, & peſſimæ notæ ulcera relinquunt; tutiſſimè aliàs applicantur hirudines, quæ ſic mala plura præcavent, dolores leniunt, & actu ſæpiùs curant. Labiis vulvæ etiam pro menſibus & lochiis non ritè fluentibus provocandis, vel actu fluentibus ſuppreſſis, monſtrante locum optimè pro vaſorum ſitu; quod apud nos quidem inſolitum, utut eorum uſus probè ſit proſicuus: vid. **AMATUS LUSITANUS** in *Praxi Medica Admiranda*, ubi habet exemplum mulieris, cui ex lochiorum ſuppreſſione gravia ſymptomata ſuper venerint, quæ ſic curata fuit tanquam vicario fluxu lochiorum. Itali & Galli frequentius utuntur, ut etiam naribus appendant pro vicario hæmorrhagiæ, quando hanc exoptant. Hiſce igitur modis ut plurimum pro ſcopo derivatorio & averſorio applicantur.

Modus verò eaſdem applicandi eſt, ut locus blandè ilinatur lacte, in quo ſaccharum ſolutum & liquefactum ſit; ſic dulcedine allectè promptius aggrediuntur cutim & morſu perforant: Vel recipiunt quidam ex gallinæ pennas cuitas & breviores prope poſteriora ejus, quæ in radicibus ſunt ſucculentæ & ſanguinæ: hiſce pennis inſigunt punctum cruentum cuti, quo factò applicatæ hirudines etiam incipiunt ſugere fortiter. Dum autem ſugunt, relinquantur ita, & ubi ſcopus plus ſanguinis evacuare, amputantur earum caudæ; pertinaciter enim adhærent, & languinem ſuctum per extremitatem amputatæ caudæ emittunt; tutiſtamen eſt, ut relinquantur & ſugant, quantum velint. Ubi intumerint inſigniter, & tenaciùs adhæreant, poſteriora eorum cum ſale communi aſpergantur. Quod ſi fiat, ut caſu profundius irrepſerint in cavitatem quandam, v. gr. intra uterum aut podicem, vel in inteſtinum rectum; ut eli-

ciantur exinde, fiat injectio cum *aqua ſalfa* calida, id que crebriùs repetatur, donec cum eadem denuò eiſciantur; à ſale enim irritatæ ſe contrahunt, & ſic foras excernuntur. Quod ſi poſt factam ſuctionem, & ſedatum ſanguinis profluvium, locus ab ipſis vulneratus non benè conſolidetur, ſed in ulcuſcula abeat, quod ſit, ſi hirudines fuerint malignæ vel impuræ, vino locus lavetur, in quo Theriaca ſoluta ſit, & emplaſtro pro ulceribus extutia applicatò, tractentur, donec conſolidentur. Hiſce modis conſertim evacuat ſanguis, tam pro ſcopo evacuatorio, quàm derivatorio.

## CLASSIS II.

## DE

*Evacuatione Maſſæ Sanguinæ Paulatinæ.*

**P**ergo ulteriùs, & explico, quomodo maſſa ſanguinea abundans ſenſim plus minus imminuatur, Fit hoc variè, vel per remedia, vel per inediam aut viſtum pauciorè: Quod pertinent nimii labores, motus crebriores, & nimia Tranſpiration. Hiſ ipſis ſanguinis detractiōibus etiam *Veſicatorium*, & *Cauterium*, atque hujus medio paratus *Fonticulus*, accenſetur ab **HELMONTIO**, utut non abſque limitatione intelligenda veniant effata ejus. De illis res nota eſt; de hiſ verò, *Fonticulis* ſcilicet ac *Veſicatoriis*, res jam ulterius explicanda eſt.

In ſpecie *Fonticulos* quod attinet, nil aliud hi ſunt, quàm ulcera artificialia, per quæ continuò maſſa ſanguinea ſub forma tranſmutati puris, plus minus laudabilis, vel ſaniei, depletur & exhauritur. Verum eſt, quod in ſanis æquè ac ægris excitati fonticuli ſimul alimentum partis proximum plorent; idque imprimis ex ſanguine ad partem ulcerofam diſtributo pro hujus nutritione, in pus & ſimiles ſordes mutato; interim tamen, quia cum hoc ipſo ſanguine pro nutritione affluente, præter pus & ſalia varia, ſanie & ſimiles ſordes, vitia cacochoymica aut ſimilia recrementa, in ſpecie ſeroſitates ſallæ, maſſæ ſanguinæ fortè permixta, ſubindè unà evacuari ſoleant, idque non rarò in morbis chronicis, præſertim qui ex colluvie ſeroſa ac lymphæ vitiis oriri dicuntur, cum ſenſibili ægrorum levamine, altius quid ſubeſſe omninò eſt verofiſſimè; per ſe nempe & primariò laudabile nutrimentum, ſecundariò & per accidens verò ſimiliter vitioſa recrementa, per hos evacuantur.

Doctòr & ductor primus *Fonticulorum* ipſa fuit natura, quæ interdum ſpontanea hinc inde excitavit ulcuſcula, tanquam *Fonticulos* naturales, quibus bene fluentibus benè ſe habent, qui hiſ affecti ſunt; & contra hiſ ocluſis, præ ens vitæ periculum incurrunt. Exempla horum proſtant in *M. A. N. C. Ann. 2. Obſervat. 257. pag. 383.* in abdomine & pectore talium ulcerum, quorum hoc curatum dyſpnœiam & gravia ſymptomata excitavit in pectore. Sic **SCULTETUS** in *Armament. Chirurg. Obſer. 55.* mulieris meminit, quæ ex menſium defectu Cancrum mammæ imminentem contraxit; quæ autem ab hoc per duos fonticulos in crure curata eſt; ſed hiſ obturatis & ocluſis Cancer rediit, & ſectiōe mammæ curatus, ac denuò fluentibus fonticulis, optimè hæc mulier ſe habuit. Dyſpnœæ exemplum proſtat *ibi dem Obſervat. 57.* Viri cujuſdam in Aſthmate, cui ulcuſculum ſponte excitatum in pectore fuit, poſt clauſum fonticulum. Ante aliquot annos hîc fuit *Typographus* conſtitutionis de cætero ſanæ, qui circa malleolos parva ulcera manantia habebat; hiſ tandem per artem conſolidatis, incurrit in phthiſin, quâ brevi poſt aliquot menſes interibat. Si hiſ fonticulos cruri inurendos ſuaſu Medici curaffet, ſi non hiſce planè curatus, ſaltem à morte præmatura præſervatus aliquandiu fuiſſet. Ad imitationem igitur naturæ paria facere, & periclitari in Medicina, & caſtibus talibus, licitum eſt. Hinc etiam vulnerati inſigniter, rarò menſibus vel hæmorrhoidibus evacuantur conſuetis, quia quaſi per fonticulum ſanguis per vulnus ſub puris vel ſaniei ſpecie erumpit. Plura de hiſ qui cupit, legat **HELMONTIUM** *Tractatu de Cauteriis*; cautè tamen legendus eſt: nam juratus *Fonticulorum* hoſtiſ eſt, eorumque uſum penitus reiſcit, unde in omnibus aſſenſum non meretur. Quicquid ab iis commodi expectari poſſit, id omne per viſtum pauciorè, & crebriores labores, obtineri



neri posse, dicit; quod equidem verum est: sed considerandum, quod effectus, qui fonticulos insequitur, alius sit per se, alius per accidens.

Per se qui sunt, consistunt simpliciter in successiva nutrimenti partis roridi, & hinc consequenter cruoris, minutula, sed continua diminutione, adeoque propriè Plethoræ tantum convenit, dum nutrimentum partium proximum in pus transmutatum, & cum eo heterogeneitates ex massa sanguinea simul evacuantur; atque hunc effectum meritò rejicit H E L M O N T I U S, cum evacuatio ejus aliis modis possit institui. Quicquid enim exhauriunt seu evacuant, omne illud, utut non immediatè, tamen mediatè ex massa sanguinea eliciunt, adeoque etiam secundariò & successivè ejus quantum imminuunt, atque primarià Medici intentione pro scopo nunc *revulsorio*, nunc *aversorio*, nunc *derivatorio*, adhibentur; quia revellunt, aut derivant interdum sanguinem, quo minùs possit stagnare.

Quod autem effectum per accidens & à posteriori attingit, observandum:

„ 1. Quod convenient Fonticuli etiam in affectibus „ quibusdam morbosis, iis in specie, qui à sordibus quibusdam excrementitiis læsæ in sanguine fermentationis „ seu digestionis secundæ, vel tertiæ seu privatæ nutritionis, enascuntur, quæ in parte quadam subnatæ „ successivè unà evacuantur; quâ ratione & natis inde „ malis per accidens succurritur, & sic optimus est Fonticulorum usus. Nempe non rarum est, vitia quædam in corpore subnasci, à priori ob subjecti ineptitudinem, ver. gr. vel ob senium, vel ob menses deficientes, &c. incorrigibilia, quorum fomes & radix seu „ causa morbosa est vel in defectuosa hæmatosi & crassitate sanguinis vitiata, vel in defectuosa nutritione partium cujusdam, quam læsam sequitur excrementorum copia. Quod si enim non à priori, à posteriori tamen, natis hinc malis Chronicis, fonticulorum usu mederi conamur, & dum causam efficientem à priori corrigere haud possumus, à posteriori producto morbofo saltem evacuando studemus, & symptomata inde enata plus minus urgentia, si non extirpare, mitigare tamen laboramus; idque mediantibus fonticulis per succedentem sordium purulentarum, cum succo nutrimenti laudabilis, evacuationem: sic quando non valemus ægro succurrere à priori per causæ remotionem, à posteriori levamus & palliamus, & unà cum sanguine & nutrimento laudabili sub puris saniosi forma evacuamus simul id, quod est nocivum. Cum itaque hæ sordes in sanguine suâ naturâ jam sint proscriptæ ab œconomia vitali, sequitur, per fonticulos plus noxii, quàm utilis succi, in specie eliminari. Res per exempla magis patebit: Pono mulierem, cui quacunque ex causa demum menses deficient, ut nullâ arte revocari queant; vel pono virum adeò scorbuto affectum, ut nullis remediis penitus curari queat: His supervenire simul concipitur ophthalmia, quæ equidem curatur, sæpiùs tamen & quotannis bis vel ter recidivat. Hic igitur ad duo respiciendum: (1) ad dyscrasiam sanguinis plus minus corrigendam; (2) ad oculum, insigni atoniâ & crebrioribus inflammationibus ita obnoxium, ut tandem laxentur fibræ, dilatentur pori, & sic faciliè ex dyscrasia hac sanguinis oculi denudò semper incipiant inflammari. Tunc igitur à posteriori studemus, modò ophthalmiæ & cæcitati imminenti consulere per fonticulum, vel in brachio lateris affecti, vel in nucha inurendum, ut sordes excrementitiæ, unà cum nutrimento laudabili, ex massa sanguinea pedetentim educantur, & ipse oculus, in quo propter atoniam aliàs faciliè retinebuntur sordes, præservetur, & Recidiva seu cæcitas præcaveatur.

Quoad II. quando privatæ digestionis vitiatæ gratiâ Fonticuli sunt inurendi, sit exemplum: ver. gr. læditur aliquis gravi frigore in crure, ut ulcus inde contrahat; consolidatur etiam: sed quia spiritus insitus partis illius ita læsus fuit, ut sæpiùs nunc œdemate, nunc ulcere corripitur, hoc fit propter vitium partis vitiatæ; quod, sive quando ob inæquale robur consolidari nequit, aut aliàs non corrigi potest, inuri solet fonticulus, ut excrementa, quæ ex vitio privatæ digestionis orta ita coacervantur, & causa istius mali existunt, cum parte laudabilis nutrimenti sensim evacuentur, & sympto-

mata cum crebriori recidiva præcaveantur. Hoc sensu à posteriori nunc palliare, nunc mitigare, nunc plus minus levare mala solemus; radicalis enim per fonticulos cura nunquam reverà institui potest. Hinc usus eorum rarò simpliciter est evacuatorius, sed præter scopum nocivi, sub forma puris evacuandi, ut plurimum etiam umul averforius vel derivatorius attenditur, quod ex exemplis patet.

Loca Fonticulorum ostendunt scopi, vel evacuatorius, vel averforius, vel derivatorius: Ubique rectitudo vasorum partis affectæ cum loco fonticuli attendenda. Pro Aversione aut Derivatione imprimis in nucha hodiè magis excitantur, intra secundam & tertiam colli vertebram, locò molestissimi fetacei, imprimis in gravioribus oculorum malis: ver. gr. si in variolis oculi sint læti, ut crebrò sippiant, rubescant, videndi cum tunc subinde hebetetur, vel pannus, vel cæcitas, vel cataracta oriatur, optimo usu Fonticulus in nucha inuritur. Schlegelius, Riverius Centur. 4. Observat. 110., & Bartholinus in Histor. Anatom. Centur. 4. in affectibus oculorum, apoplexia, & vertigine, apoplexiæ præcone, fonticulum auricularem ex radice Daphnoides seu coccognidii commendat. Profunt etiam fonticuli in affectibus catarrhalibus & gravioribus capitis per essentiam, à priori incorrigibilibus; in epilepsia item & vertigine graviore per accidens. Apud veteres, & hodiè, adhuc apud Gallos, mos obtinet, ut supra os bregmatis inurant in tuturæ coronalis & sagittalis concurru ferro candente, idque imprimis in epilepsia juniorum: laudant equidem usum, quem tamen non credo; imò periculosum potius existimo, quia ibidem periostium exactè junctum sit per suturam cum meningibus; unde nisi cautè tractetur, faciliè inde graviora mala possunt oriri. Frequentissimus locus est & brachium inter musculum bicipitem & deltoideum supra os humeri, qui admotione digiti, & crebriori motione brachii versus pectus, investigari potest, & quidem nunc pro oculis affectis, præsertim inflammatis, lippientibus &c., nunc pro aurium & catarrhalibus affectibus. Certè enim, (quod obiter) si quod malum vel non vel difficulter curatum est, surditas & tinnitus aurium est, præsertim apud nos, & in iis, qui scorbuticæ dyscrasiæ obnoxii sunt. Novi siquidem multa exempla eorum, quibus in surditate & tinnitu aurium per fonticulos insignè levamen allatum, utut rarò non tantum penitus mala hæc extirparent: ver. gr. laborat aliquis cephalalgia pertinaci vitio scorbuti, & quidem ita confirmati, ut eradicari non possit; ut ita symptomati isti aliquo modo occurratur, fonticulus in brachio vel nucha aperendus, ut evacuatâ utcumque unâ acriori lymphâ, tandem capiti levamen afferatur. Pro faucium insuper malis in iis, qui suppuratâ tonsillarum inflammatione crebriùs laborant, præservativi loco convenit fonticulus; item pro malis capitis & vertigine senum, quæ apoplexiam comitem sæpiùs post se trahit; in qua mitiganda partim, partim ad apoplecticos insultus aliquantum præcavendos & palliandos, in brachio felici cum successu inuritur. Mulieribus item in mammarum malis pro scopo averforio in brachio; pro revulsorio, si præsertim à mensium vitis superveniant, in cruribus adhibentur Fonticuli: in iis autem mammarum affectibus, in quibus semper de cancro solliciti esse debemus, & quorū causa subinde externa est, pro præservatione sufficit fonticulus in brachio; si verò è mensium suppressione & lochiorum emansione, sicque à causa interna, pro iis maturè, ne exasperentur, præcavendis, inurendi sunt in cruribus.

Præter hunc usum revulsorium etiam Fonticuli excitantur, quando quacunque ex causa mensium fluxus vel nullus, vel indebitus est, vel planè cessat, variaque hinc inde emergunt symptomata; aut quando in maribus hæmorrhoides, fluxu vel deficientes, vel ab ordinaria periodo cessantes, in abscessum abeunt, & inflammantur, supra genua solent excitari: pro malo ischiadico vel podagra præcavenda optimè cruribus inurantur, nunc mox supra furas, nunc etiam sub genubus; quidam etiam super poplitem internum in crure faciunt, hoc qui graviùs dolore torquentur. Pono casum, graviter quendam labi ab alto in sinistri femoris partem extimam; post aliquot mensium moram verò successivè incurrere gravissimos dolores lancinantes, idque ex contusione tendinum & nervorum, & hinc læsâ utcumque nutritione eorum privatâ: aliis irritis pro levando malo infra genu



ſiniſtrum in parte externa inuratur Fonticulus; ſic enim ſucceſſivè ſpes eſt, dolorem remiſſum iri. Moderni, & inter eos Angli, pro capitis malis medicandis etiam circa femora, & imprimis intra ſpinam dorſi, ſeptimam nempe thoracis vertebram & ſcapulas, hos quoque inurunt: modus exſtat apud WILLISIIUM *Pharmac. Ration. P. 2. Sect. 3 c. 4 pag. 222. & 233*; ubi etiam in vomica fonticulus inter coſtas inciſus fuit, pro pure pulmonum excernendo: ſucceſſum quidem relinquo in medio; judicare tamen liceat, quod nihil eo in loco conferre queat.

Excitati nunc Fonticuli vel continuo per totam vitam, vel ad tempus ſaltem, geſtantur: in adultioribus ſerè neceſſe eſt, ut ſemper geſtentur; junioribus tamen, & ante pubertatis annos, propter epilepſiam imprimis inuſti, poſt pubertatem denuò poſſunt occludi, quod partim per alterationem ſanguinis, in pubertate fieri conſuetam, partim per evacuationem menſtruam primum fermentum ejus exaltetur & corrigatur.

*Inſtrumentum* ſeu *Materia*, quibus excitantur *Fonticuli*, eſt vel ferrum, aut ignis. Optimus modus eſt per ferrum, dum ſimpliciter cuti intra trinos digitos elevata lancettâ vel ſcalpello inciditur per crucem foramen debitæ magnitudinis, cui imponitur piſum, & ad ſupurationem perductum, Fonticulus ſuggerit. *Ignis* eſt vel actualis, vel potentialis, in corroſivis ſcilicet. *Actualis* ſunt ferramenta ignita, in ſpecie *Cauteria* dicta, quibus ſtatim locus inuritur; quia enim plures ferrum ad ſunt timidi, igitur igne ſunt tractandi. Recipitur ferrum oblongum, cujus extremitas ignita in pyxide occultata (per preſſionem promovere facere digitus poteſt) imponitur, & ad debitam profunditatem cuti intruditur, eſcharâ dein ablata ulcusculum in promptu eſt; qui modus apud Italos eſt uſitatiffimus; præter cutim enim nil læditur. Inſtrumenta videlicet in Sculteti Armamentario. Poſt actualem ignem *Potentialis* ſequitur, qui conſtat ex corroſivis, quæ vel acida ſunt, vel alcalia fixa, è lixivio ſaponariorum, cineribus fagi & ſimilibus elicta, & invicem colliquata. Sed hæc *Alcalia* pro fonticulis excitandis non amplius in uſu ſunt, quia facilè liqueſcendo locum exulcerationis mutant, & putrefaciendo operari videntur. Acida in erodendo magis præſtant alcaliſatis, quamvis & hæc, præfertim acerrima, qualia hic requiruntur, non niſi ratione Acidulo ſe concentrati exulcerationem excitare videantur. Præferuntur ergo *Acida*:

- (1) Quia non adeò vehementer erodunt, neque adeò partem mortificant, ſed ruborem ſaltem inferunt; cum alcaliſata è contra nigredinem, perfectæ mortificationis indicem, poſt ſe relinquunt.
- (2) Acida commodius poſſunt coërceri, cum alcaliſata, per humorem tranſudantem toridum liquefacta, diffluant, & loco foraminis sæpè inſignem ſinum inurant.

Uſitata Acida ex omnibus ſunt 4. præſtantiora; vel *Cryſtalli Lunares* ſeu *Lapis Infernalis* dictus, vel *Butyrum Antimonii*, vel *Spiritus nitri*, *aqua fortis cum opio*.

*Cryſtalli Lunares*, ſeu *Lapis Infernalis* Gallis dictus, paratur ita:

℞. *Lunæ* limatæ, aut loco hujus *Veneris*, quam in ea non adeò concentratur Acidum, ℞ij.  
Aquæ fortis duplum vel triplum.

Solve: Solutio ad dimidium evaporet ſucceſſivè, & cryſtalliſetur; ſic acquiruntur *Cryſtalli albicantes*, quæ nihil aliud ſunt, quam particulæ ſpiritus nitri vel aquæ fortis acidæ in Luna concentratæ. Vel abſtrahatur in cucurbita per alembicum: Caput mortuum, quod formam ſalis repræſentat, in crucibulo amplo, blando igne calcinetur, donec materia non amplius ebulliat; augmentetur parum ignis, materia effundatur in vas calidum: refrigerata quaſi lapidem, ſed friabilem repræſentat, qui aſſervandus in loco calido & ſicco.

Optimum eſt *Cauterium*, carnem excreſcentem ulcerum abſumit, tangendo ſaltem. Hujus q. ſ. pro craſſitie cutis, præter propter quantitate piſi majoris, pro parando Fonticulo imponatur loco, cui implicatum ſit emplaſtrum probè adhærens cum foramine in ejus medio, ejusmodi magnitudinis, quantum debet eſſe Fonticulus; ſic citò & tutò inſtar pulicis morſionis inurit. Imponitur dein emplaſtrum quoddam alterativum de ſpermate ranarum, per duas, 4. ad 6 horas relinquitur, & his ablatis, mox eſchara nigricans apparebit.

II. Hujus loco recipi poteſt *Butyrum Antimonii*: Nempe foramini emplaſtri, fruſtrum pennæ anſerinæ piſi magni-

tudine, loco, ubi excitandus eſt fonticulus, imponitur, & gutt. 5. vel 6. butyri antimonii inſtillâur: firmantur emplaſtro omnia probè; ſic erodetur locus brevi, cum inſigni ſenſu corroſionis: ablatis emplaſtris eſchara appareat.

III. & IV. Cum *Spiritu nitri* vel *Aqua forti* ita proceditur:

℞. *Spiritus nitri* vel *aquæ fortis* ℞j.

in qua diſſolvuntur

*Opii* gr. iij. vel v.

Huic horâ unâ ante fonticuli inuſtionem immittatur globulus ex ligno poroſo, ut probè imprægnetur liquore: Globulus hic immittitur dein loco, ubi fonticulus excitandus, procedendo uti moris eſt; altero manè ſine omni dolore caro mortificata & eſchara apparebit.

Eſchara & ſubſtantia cutanea mortificata ſeparatur à ſana parte mediante ſupuratione, pro qua promovenda, vel butyrum recens non ſalitum, vel unguentum digeſtivum, vel maturativum ordinarium, conſtans ex vitello ovi & terebinthina probè ſubactis, apponatur; ſic eſchara ſucceſſivè decidit. Ubi pars mortua ſeparata fuit, ſuper eſt ulcus, cui inferitur globulus ex ligno hederaceo conſectus, qui fonticulos apertos & mundos ſervat; vel piſum majus, &c. prout ſubjecta hoc vel iſtud ferre poſſunt, ut melius fluat & dilatetur; aliâ enim conſolidatur: imponitur poſtmodum emplaſtrum appropriatum, pro ægrorum pariter ratione variandum: v. gr. uſitatiffimum eſt Emplaſtrum diapalmæ; vel ſaltem papyrus per ſolam ceram, vel albam vel flavam, liquefactam traducta & utrinque obducta, ut fiat ſparadrapus, in fruſtula quadrata diſcindendus, ut binâ vice poſſit uſurpari; vel fiat emplaſtrum magiſtrale:

℞. *Cera flavæ* ℞ij.

*Olei Olivæ* ℞iſſ.

*Terebinth.* ℞j.

Fluant in tigillo, diu removeatur ab igne, inſpergendo

*Ceruff. exactiſſimè pulveriſ.* ℞iſſ.

obſervando ne materia nimis ferveat; continuo agitentur, ignique lento imponantur, donec leviter ebullire incipiant: hinc ſub continua agitatione refrigerari permittantur, & linteis inducantur, ſicque pro uſu adhibeantur.

Aut quorum Fonticuli ſordes & putredinem contrahunt & foetent, vel carni ſupercreſcenti ſubinde fiunt obnoxii, addita cera viridis ſufficit, qua ſolâ etiam obducatur papyrus, ratione viridis æris foetorem, putredinem, & excreſcentiam præcavens. Vid. etiam emplaſtrum pro fonticulis in SCHROEDERI *Pharmacop. lib. 2. p. 193*. Nil melius mundificat fonticulos ſordidos & putridos, quam Mercurius præcipitatus ritè paratus, ſi tantillum ejus fonticulo immittatur, & ſic omnia ſymptomata præcaventur.

Quod ſi fonticuli non ſufficienter plorent, globulus ex radice gentianæ vel iridis Florentinæ indatur, à quarum acrimonia blanda eroduntur parietes ſeu labia ulceris, & ejus purulenta excretio augetur; vel, qui fortior, ex radice hellebori nigri. Alii recipiunt *hellebori nigri radicem*, & ſubigunt *pulverifatam cum melle*, & imponunt fonticulis: quod negotium benè equidem ſucceſſit, niſi quod vis ejus laxativa in delicatioribus, ſanguini ſeſe inſinuando, tormenta abdominis excitat. Vel globulus ex hedera illinatur balfamo ſulphuris, qui continuum ejus fluxum conſervat: Vel ex cera, & paucis Mercurio præcipitato fiant pilulæ, quæ globulorum loco impoſitæ idem præſtant. Quidam

℞. *Turbith. vegetab.*

*Hermodact.*

*Ivæ arthet.*

*Agar. an.* ℞ij.

Formant pilulas inde cum pauca cera igni commiſſa, quibus intruſis fonticuli benè aperti ſervantur, purgantium acrimoniâ ſubtili continuo rodente.

Aut etiam ex pulveriſatis exactiſſimè cantharidibus & cera flava formati globuli fonticulo immittuntur, à quibus mirè & ſine inſigni moleſtia fluere ſolent.

*Caro luxurians fonticuli* inſperſo pulvere aluminis uſi facilè abſumitur; vel cryſtallis Lunaribus ſimplici contactu applicatis.

Pedetentim quod faciunt fonticuli, id conſertim præſtare ſolent *Veſicatoria*, adeoque ſerè urgentiori in malo, & ubi præſentaneum magis indicatur auxiliū, hæc ipſa in uſu vocantur, tam in oculorum affectibus, per cacochymicos ſuccos corporis ſubinde exaſperatis, quam pro *cephalalgia* ſopien-

*Seta infernalis*  
quidrit, et quomodo  
ſiat.



fopienda, & sero acriore membranas cerebri feriente, prope nucham vel aures avertendo.

Quoad effectum & operationem vesicatoriorum, duo consideranda veniunt:

- (1.) Dolor excitatus; &
- (2.) Facta hinc Evacuatio.

Quoad *dolorem*, notum, cum is excitetur ab externo Objecto, tunc ex fibrarum nervearum concitatore tremulatione & vibratione ad locum affectum provocatur ac citius fertur spirituum influentium impetus, quem immediate sequitur fibrarum contractura spasmodica & quasi major rigiditas, unde mox sensibilis est dolor pulsatorius, hinc arctantur pori, stringuntur meatus, sanguis licet non, non nisi majori conatu, ex istis angustiiis eluctetur; pars tamen ejus vel intra poros angustatur, vel si adsint partes unâ heterogeneæ vel excrementitiæ, nec ipsi ritè permiscibiles, hæc facile tanquam in filtri angustiiis hærent, coacervantur, & ita in ipsa parte detinentur, quæ materialiter constituunt id, quod per vesicatoria evacuatur: & hoc est, quod Veteres dixerunt; *Dolorem attrahere ad partem*; sed potius est retentio ob pororum angustiam; unde dicunt vulgò, vesicatoria vi attractivâ pollere; sed id falsum est, cum nulla in tota rerum natura detur attractio, nisi in Mechanicis, quanquam & hæc quoque tantum fit modificatio pulsus, nulla verò propriè attractio. Sicut enim spina digito infixâ tumorem & ardorem infert, non attrahendo, sed ardorem simpliciter excitando; sic etiam tot spinulæ vesicatorii evacuatione humoris dolorem, sed non attractionis ratione, excitant. Ratione igitur doloris notandum, quod ordinariò objectum sensibile fortius, siue quod majorem dolorem infert, soleat obtundere seu infringere perceptionem Objecti debilioris, unde si quodam in loco ex partis cujusdam, præsertim nerveæ, irritatione & doloribus sequuntur gravia plus minus symptomata, tunc ex dolore majori, per vesicatorium excitato, non advertitur dolor & irritatio minor; hinc in loco prius malè habente, per spirituum à dolore vesicante aliò avocatum motum, fit alteratio & successiva correctio causæ morbosæ, partimque ejus aversio, partim in aliam partem translatio, & ita per accidens prioris symptomatis curatio: v. gr. in epilepsia per vesicatoria præcavetur malum, quatenus spirituum impetus, qui extrorsum magis fertur, aliò avocatur, & hinc ipsam epilepsiam plus minus præcavet.

Quoad *Evacuationem*, par rei est ratio ac fonticulorum; acres enim particulæ minutæ vesicatorii applicati hinc inde pungunt, vellicant, & immediate rorem partis nutritivum subcutaneum, mediâtè & massæ sanguineæ fordes per accidens eam imprægnantes, propter motum impeditum eliminare, dum quælibet coacervata contenta penetrant, resolvunt, intar ignis in liquamen serosum colliguescunt; nunc citius, prout fuerit vesicatorium acrius, aut prout humores fuerint difficilius aut facilius solubiles, nunc tardius, prout cutis fuerit crassior, aut contenta plus minus texturæ compactioris. Et quod cauterium actuale seu concentratum, agens subito & parvo loco, præstat, hoc vesicatorium, tanquam agens quodammodo diffusum, majori & diffusiori in spatio præstat, idque tardius; nam liquamen est, quod evacuat: quod si diutius relinquitur, in pus abit.

Ex his duobus, dolore scilicet & evacuatione emergunt quælibet auxilia & emolumenta vesicatoriorum, sicut Fonticulorum, nunc, utut rarò, pro sanguinis aliquali scopo evacuatorio, nunc pro scopo revulsorio, aversorio ac derivatorio simul, ratione doloris.

*Usus Vesicatoriorum*, & quidem pro scopo revulsorio & derivatorio, est in capitis morbis, præsertim in morbis malignis, ubi deliria vel convulsiones imminentes his ipsis interdum antevertuntur; hinc in cephalalgia, in affectibus soporosis, in morbis convulsivis, in quamplurimis nervosi generis malis, in oculorum pathematis, in febribus intermittentibus chronicis pro rigore imminuendo, in febribus continuis malignis, in quibus graviora capitis imminet mala: pro scopo verò evacuatorio ubi acrior lymphæ, aut vitioso sapore inquinatum serum evacuandum, & ex intimiore sede evocandum est; qua ratione in petechiis ex aura frigidiore retro pulsus, aut variolis quacunque ex causa retrocedentibus, aut in febre acuta, à scabie malè aut non rectè curata, aut similibus casibus, magnam opem ferunt vesicatoria applicata, partim præcavendo majora symptomata, partim educendo humores acres irritantes, præsertim genus nervosum, qui massam sanguineam

inquant: & licet hæc non continuò effloruerint, modo genus nervosum præservetur, & sensim sordes illæ, massam sanguineam inquinantes, evacuentur, sufficit, si ex dolore aliquo vel tantillum levaminis habeat æger; quin etiam ischiadico dolore urgente, vel articulari dolore torquente, aut aliis doloribus partium chronicis, ex acriori sero aut retento noxio, per Vesicatoria ægris succurrere studemus.

*Locus* ubi frequenter applicantur Vesicatoria, sunt interdum universum caput, v. g. in Apoplecticis juxta WILLISIIUM, aut pone aures, aut hinc prope nucham, brachium, præsertim in carpi parte interna; prope crura, prope inguina, prope suras, &c. Et quidem prope aures applicantur Vesicatoria, aut in cephalalgis, aut affectibus oculorum periculosis; in quibus mitigandis aut sufflaminandis optimè conducunt: In cephalalgis quoque particularibus & per essentiam multum auxilii habent: Sic mulier quædam erat, quæ copiosa per nares emittebat purulentam excrementa; horum fluxus casu suppressus gravissimam inferebat cephalalgiam: equidem revocare studebam fluxum hunc, sed nullâ arte hoc erat possibile, pituitam naturalem tantum & aliàs solitam excernente hac muliere: suavis igitur meo excitabantur Vesicatoria pone aures, quibus benè fluentibus & dolores evanuerunt tanto cum successu, ut ab eo tempore sana adhuc vivat & incolumis. In morbis igitur malignis, in quibus optimo cum consilio tam in brachiis, quam crure, bina vel quatuor pro circumstantiarum ratione applicantur, pro symptomatis gravioribus generis nervosi optimè succedunt Vesicatoria, nuchæ imposita; item in affectibus, natis ex vitio seri abundantis, partem aliquam lædentis, proficius eorum observatur usus: e. gr. in doloribus partium ex acriori sero vel lymphæ, etiam tantillum affligente, si fiat citra sensibilem partis læsionem, pro derivatorio scopo Vesicatoria applicari possunt. In affectibus capitis chronicis, qui ex catarrhalibus affectibus derivari solent, pro scopo derivatorio & aversorio in nucha conveniunt: v. gr. in cephalalgia diuturna, præsertim scorbutica, item affectibus soporosis, lethargo, comate, ipsa demum apoplexia, &c. nuchæ præmissis præmittendis applicata, & capiti raso denudò imposita: in gravioribus quibusvis malis conducunt, ut in oculorū malis subitaneis, aut ubi eorum subitaneum incrementum metuitur, nuchæ vel pone aures applicantur: his ipsis aut inflammationibus, aut lippitudinibus, præsertim infantum aut somnolentorum, multum levaminis præstare solent. Denique carpi Vesicatoria blanda in febribus intermittentibus chronicis applicantur, aut horum loco *Rubificancia* tantum, quorum usu observatum, quod febris ipsa si non remittat, rigorem tamen sensibilibus imminui. Curabatur ante aliquot annos vir litteratus, Tertianâ laborans graviori, superveniente ophthalmiâ tantâ utriusque oculi, ut visus penè periret, hinc coactus vesicatoria ampla ejusdem nuchæ applicanda jussi, quorum bonus effectus erat; ophthalmiâ enim hinc sensim sedatâ, febris rigor etiam penè cessavit sine horrore vestigio, æstu saltem tolerabili superstite: id quod ex consilio aliàs carpi applicatis vesicatoriis etiam observare contigit.

*Tempus*, quando usurpanda sunt vesicatoria, magis in morbis acutis quàm chronicis locum habent; nam in his potius Fonticuli usurpantur, utut in iisdem nervosum systema sensibilius afficientibus, v. gr. epilepsia habituali, adhibenda sint: In acutis febribus præstat quidem aliqua signa coctionis expectare, antequam vesicatoria admoveantur, præsertim in scopo evacuationis; sed urgente necessitate, v. gr. in convulsionibus, soporibus, excretionem cutanea suppressa, etiam sine coctionis signis adhiberi possunt: In chronicis morbis, in affectibus nervosi generis, &c. observandæ sunt sub vesicatoriorum usu Lunæ phasæ, ut die uno vel altero ante novi-vel plenilunium applicantur.

*Materia*, ex qua constant Vesicatoria, sunt ex regno vegetabili ranunculus sylvestris seu hortensis, cujus folia tenuiora contusa seu leviter conquassata vel incisa & applicata profundissimas & dolorosas vesicas excitant; in parva tamen dosi adeo potens est, ut post vesicas excitatas etiam ulcera sæpius inferat, pus diu subinde fundentia, præprimis in cute teneriore: Igitur caurus & rarus eorum sit usus, propter sensibilem præsertim cutim. Hinc post hunc est sinapi semen, rubificans saltem in se, gradu tamen differens à genuino vesicante; utut in tenerioribus



re ſubjecto, vel rara cute, etiam veſicas excitet. Horum ſimplicium acrimonia, pungens & vellicans fibras cutis attenuat partium nutritium ſuccum, illumque reſolvit in ſeroſum liquamen flavescens. Pro ſcopo igitur veſicatorio fortiori aciora ſupra dicta; pro ſcopo vero mitiori Rubificantia tantum, & in ſpecie Sinapiſmi, ſufficiunt; ordinariè tamen aliis additur etiam ſinapi pro ſcopo veſicatorio. Uſitatiffimum autem ſimplex eſt, quod regnum animale ſuggerit, nempe catharides, & cum hiſtotum ſcàræbæorum genus, quæ omnia vim cauſticam & veſicantem plus minus obtinent. Hæ autè in ſpecie ſucceſſivè hoc obtinent, quod ſingularè in ſe habeant acrimoniam, ratione cujus urinam adeo acrem reddunt, ut exulcerationem veſicæ, dyſuriam, &c. excitare valeant. Uſurpantur in ſubſtãtia ſub forma pulveris, vel in forma cataplaſmatis vel emplaſtri applicantur. Relatum ab amico, eſſentiã eorum per ſimplicem in ſpiritu vini inſuſionem, applicatam pariter veſicatoriam virtutem exerere, de quo per experientiam mihi nondum certò conſtat. Ordinariò pulveriſatæ ablatis aliis & capitibus recipiuntur, ut ſaltem abdomen & thorax, quaſi partes iſtæ, in quibus vis cauſtica reſideret, ſolitariè habeantur: nam falſum eſt, majorem in ablatis ſeu reſectis illis partibus reſidere cauſticam, & quaſi venenofam vim. Recipiuntur pulveriſatæ, & ſi ſub forma Cataplaſmatis deſiderentur, miſcentur cum fermento, vel alio apto vehiculo excipiuntur, & imponuntur, doſi in ſubjectis robuſtioribus à ʒiſſ. ad ʒij. plus minus, prout vel amplius imponendum venit veſicatorium emplaſtrum, vel prout denſior & durior eſt cutis, vel prout affectus plus minus eſt contumax, i. e. dolorem majorem inferre volumus, ut in ſoporofis affectibus:

℞. Fermenti ʒiſſ.

Pulv. Cantharid. ʒiſſ.

(præſcribendæ enim potiùs ſunt in pondere, quàm numero, quoniam magnitudine variant)

Caricæ pinguis no. j.

Incorporentur exactè cum vel ſine aceto

Magma hoc ſeu Cataplaſma imponitur loco, ubi volumus excitare veſicas. Vel cantharides excipiuntur cum mica panis, & cum aceto ſquillitico fiat Paſta, malaxanda cum oleo irino; Item

℞. Pulpæ fic. ʒiſſ.

cantharid. pulver. ʒiſſ.

mell. anacard. ʒij. M.

Ubi acrius deſideratur veſicatoriũ, ut in lethargo pro nucha:

℞. ferm. acerr. ʒiſſ.

pulv. canthar.

caſtor. an. ʒj.

euphorb.

(quod etiam non ultimum inter veſicatoria) gr. xij. M. in conſiſtentiam Cataplaſmatis.

Applicetur nuchæ in affectibus comatoſis, præmiſſis præmittendis. Aut ſi, quod magis approbatur, in forma emplaſtri deſideretur, cum meliùs adhæreat, & meliùs operetur, recipiatur elegans illud *emplaſtrum veſicatorium*, quod habet SCHROEDERUS *Pharmacop. lib. 2. cap. 53. ad finem annexum*; vel quod proſtat in *diſpenſ. Auguſt. ZWEL- FERI*; vel ſi ſimplex & extemporaneum deſideretur:

℞. Canthar. pulver. ʒij.

Cum ana *ceræ & olei liquefactorum*, & cum pauxillo *terebinthinæ* permixtorum, cantharidum pulvis inſpergitur & ſubigitur, ſ. emplaſtrum veſicatorium extemporaneum pro ſcopo debito & in forma debita applicandum: cui, ſi placet, parum *pinguedinis leporinæ* addi poteſt: Vel

℞. Canthar.

ceræ an. ʒiſſ.

maſticb.

olibani,

myrrh. an. ʒiij.

pingued. leporin.

terebinth. an. ʒij.

ol. deſtillat. ſuccini ʒiſſ.

M. pro emplaſtro.

Vel

℞. Empl. de Melil.

mucilag. à ʒij. ad ʒiſſ.

Canthar. pulver. ʒj. ad ʒij.

Exactè miſta applicentur plus minus, pro ſubjecti, cui applicatur, ratione.

Quoad Sinapiſmum, hic paratur:

℞. Pulp. caric. ping. ʒij.

Sem. ſinapi contuſ. ʒj.

Miſta, irrorè. ur cum ſpiritu vini & tanquam Rubificans vel Sinapiſmus applicatur nuchæ in oculorum malis incipientibus.

Aut ſi acrius eſſe debet:

℞. Fermenti ʒj.

Sem. ſinapi cont. ʒvj.

erucæ ʒij.

Irrorentur miſta cum ſpiritu vini pro Cataplaſmate, quod ſic applicatur loco debito.

Ad hoc pertinet Modernorum *Moxa*; quicquid enim hæc præſtat, eſt ab eſchàra, combuſtione ſuâ relictà, & excitata veſica. Decantatiſſimæ ejus laudes antipodagricæ ſunt, ſi bacillis accenſis hæc incendatur; ſic ex combuſta *Moxa* afficitur & comburitur ſenſim cutis, excitantur eſchæræ & veſicæ, quæ diu acre ſerum plorant, mediante qua plus minus levantur ægri. Præparari hæc dicitur de ſpecie *Artemiſiæ Indicæ*, unde dubium nullum ferè, an apud nos ex plantis lanuginofis non æquè pari ratione præparari poſſit: fuit enim hoc tentatum in marrubio, lanugine ejus in paſtillos redactâ impoſitâ & accenſâ, eoſdem ferè effectus, quoad eſcharam, veſicas & fluxum, liquamen ſeroſum fundens, præſtitit, ut hæc cum verbaſci lanugine poſſit ſubſtitui in locum illius *Indicæ*, ſimilibus in affectibus.

Applicatis ergò veſicatoriis, poſt 6. vel 12. horas removeantur, & veſicæ forſice aperiantur, ut ita liquamen attenuatum fluat, & vel braſſicæ rubræ aut albæ folium tenerum, ſi citiùs conſolidandæ veniant, quàm calidiſſimè imponatur; idque quotidie, mane & veſperi repetatur; ſic enim copioſiùs fluunt veſicæ, & propter alcali occultum ardorem & calorem veſicularum ſolent blandè mitigare, quæ tamen vix ultra quartam vel ſextam diem ita humidæ conſervantur, quin exſiccari & ſanari incipiant. Conſiderandum ergò tunc venit, an diu conſervandus eſt fluxus materiæ colliquatæ ſeu in liquamen reſolutæ; & an partis exulceratio aperta ſervanda? an verò citiùs conſolidanda & claudenda relictà exulceratio? Si animus eſt *diutiùs veſicas in fluore conſervandi*, optimum eſt, ut continuetur cantharidum uſus, ſed parvâ doſi: e. gr.

℞. Empl. de ſperm. ran. vel empl. albi coſti, vel de Melil. vel ſimil. part. iij.

Veſicator. part. j.

M. exactè pro emplaſtro, quod imponatur loco exulcerato, linteum exceptum aut inductum.

Vel iſtis emplaſtris addatur parum pulveris cantharidii, & ita admoveantur; ſic continuo apertæ manent: quamdiu enim rodere & pun gere continuant, ut ſolent, tandiu veſicæ plorant ſerum, & exulceratio manet: ſic per integrum quadrantem anni infantis cujuſdam certo in caſu apertas ſervavi. Non tamen nimis diu veſicæ apertæ ſervandæ, aut in majori doſi ſunt continuandæ, aliàs profundius exulcerant, & diutiùs continuatæ perfectum pus loco liquaminis ſeroſi plorant.

Quod ſi nimis doleat locus exulceratus, aut ſi inflammationis metus adſit, aut ubi conſolidandi veſicam eſt animus, optimum eſt applicare emplaſtrum quoddam ſaturninum, de lithargyrio, minio, de ſpermate ranarum, aut tetrapharmacum, & brevi poſt conſolidabitur locus exulceratus.

Interim tamen non indifferenter quibuſvis admovenda ſunt ægris veſicatoria; nam ubi urget urinæ ardor, aut ejus incontinentia, ubi adeſt ſphincteris inflammatio vel exulceratio, ubi hæmorrhagia, ſi mulier ſit gravida, vel ſi inſit fluxus menſtrualis, item in ſumma virium exſolutione, veſicatoria minus convenire ſolent. In cadavere nil operantur: ſi ergò in graviſſimis morbiſtardè vel planè non excitent veſicam vel eſcharam, ferè ſignum lethale: ſic in febribus malignis peſtentialibus, ſi parum operentur, ſemper lethale exiſtimandum eſt; niſi interdum v. gr. in doloribus ſcorbuticis graviſſimis pars ſemiſtupida reddita cantharidum effectum ex doloris defectu eludat: vid. M. A. N. C. Ann. 9. & 10. Obſervat. 34. pag. 92.



## CAPUT II.

D E

*Qualitatibus Humorū Peccantibus in Quali.  
seu de  
Cacochymia corrigenda.*

**H**Æc de morbis, qui superveniunt nobis occasione humorum, in specie sanguinis huiusque feri, in quanto peccantium: Nunc de iis humorum morbis, qui qualitatibus vitiosæ ratione afficiunt.

Quando ergo sanguis & reliqua contenta corporis nostri non tam quantitate peccant, sed potius qualitate vitiosa existant, tam sanguis quam ceteri inde derivati corporis æconomiam sustentantes succi cacochymi fiunt.

Fundamentum horum consistit in vitiosa crasi humorum corporis, nunc unius, nunc plurium, utut frequenter in his obferetur circulus; seu consistit in vitiosa etiam textura contentorum corporis nostri seminali, quando ab hac deficient, & qualitates, corpori nostro hostiles, acquirunt. Nunc verò, sicut ex minimorum syncrifi, diacrifi & metastasi, omnes corporis nostri partes materialiter & immediate componuntur, quod procedit ex seminali principio; ita in specie secundum particularum dictis modis mutatarum texturam, fit, ut contenta quælibet vitientur in crasi sua, ac fiant cacochymica ratione minimorum sui ingredientium, hincque sint præternaturales alterationes, quæ fiunt à rebus nunc naturalibus, nunc non naturalibus, nunc præternaturalibus, in specie fermentorum vitiiis. Jam verò mutationes istiusmodi in crasi & textura sui minima, sunt plures, quas ipsæ etiam ex concretorum corporis in textura, & hinc natis mutationibus, seu qualitatibus, à posteriori per sapes describere satagit aut HIPPOCRATES, aut quisquis sit Autor libri de Veteri Medicina; e.g. Austerum, Amarum, Acerbum, Dulce, Insipidum, & 600. reliqua; qui Sapes & Facultates Hippocraticæ seu potentiæ salinæ, tanquam à nobis cognoscibiliores, à posteriori definiuntur & describuntur per crases contentorum istorum vitiatorum, seu in quali. Hi verò sapes accommodari possunt tam ipsi causis, præsertim fermentis vitiatis, quam ipsi vitiosis inde natis humoribus in corpore: sic e.g. Cacochymia Venerea, in fermento acido consistens, & tanquam à fermento simili acido specifici saporis oritur: sic vitiosi humores in scabie in acido-salfo consistunt sapore, à fermento seu contagio aliunde contracto, similis saporis, ita ut hæc tam humorum vitiiis, quam causis eorum, præsertim fermentis vitiosis, possint accommodari. Pro Therapevsi ergo cacochymia, seu vitium humorum ejusmodi qualitate peccantium, ex vitiosis fermentis frequentius enata, per varias fermentationum & effervescentiarum inordinationes se manifestans, corrigitur, & ex præternaturali Ametria in naturalem Symmetriam & proportionem redigitur dupliciter; vel per *Alterantia*, vel per *Evacuantia*: Alterantia sanguinem & vitiosos succos corrigunt & separant; Evacuantia verò, quod corrigi nequit penitus, plus minus temperatum, eliminant.

## MEMBRUM I.

D E

*Alterantibus.*

**A**lterationem quod attinet, nil aliud est, quam correctio crases præternaturalis massæ sanguinæ & cæterorum succorum, ut istud, quod vitiosum extiterit, adeoque heterogeneum & intemperatum fuerit, ut loquitur HIPPOCRATES, temperetur & corrigatur, deficientes particulas restituendo, auctas, adeoque acriores factas, contrariorum appositione mitigando aut obtundendo, aliisque similibus modis in naturalem, ac corpori nostro amicam, temperaturam, aut huic, quantum possibile, proximam redigendo, & inde præternaturales orgasmos in æquabilem naturalem fermentativum motum, & debitam ad se invicem proportionem restituendo (si quid superest, ipsa natura medicatrix sibi sufficit.) V. gr. in malo hypochondriaco aut scorbuto peccat cacochymia acida aut salfo-acida seu melancholica, tam in primis viis, quam in sanguine, lymphæ, succo pancreatico, saliva, &c., quæ enervant bilem & depravant digestionem primam, &c. Corrigitur hæc à priori qui-

dem, fermentum digestionis primæ ad statum naturalem revocando; quod cum haud facile præstari queat, à posteriori productus sapor acidus vitiosus corrigitur, & alteratur; nunc per Martialia, quæ illud imbibunt; nunc per salia volatilia plus minus acria, quæ acidum illud temperant, sal volatile urinosum in concretis corporis augment, bilem acuunt, & ita acidum cum alcali in debitam proportionem redigunt, & ita p. n. contentorum dyscrasiam emendant, qualia sunt cochlearia, aut armoracia, aut nasturtium, &c.; nunc per lac, omnem acrimoniam, in specie salfam, temperando. Per *Evacuantia* emendatur cacochymia, quando id, quod heterogeneum, adeoque vitiosum, nec massæ sanguinæ reliquisque corporis partibus miscibile, nec ritè corrigibile extiterit, adeoque vel in quanto vel in quali corpori inimicum fuerit, per convenientia loca & cribra transcolari & evacuari faciunt; ad imitationem naturæ, quæ & chyli continuo supplemento temperata conservat quælibet corporis contenta, eorumque æquabilis fermentationis motum, & intemperamentum, si quoddam fuerit, illius medio ad temperaturam mediam redigit, & præternaturalem turgescientiam mitigat; vel quicquid incorrigibile, cæterisve impermiscibile fuerit, per anum, vel per vesicam, vel per totius corporis perforatam pellem eliminat: simili namque modo natura materiam peccantem, v. g. in febre, sensim per media diætetica corrigit, incorrigibilem verò per effervescentiam febrilem præcipitat seu coquit, coctam & separatam denique foras per urinam, vel alvum, sudores, dyspnœiam, &c. expellit. Inter hæc talis est nexus, ut alterantia corrigant vitiosum, præcipitantia seu absorbentia separant, & evacuantia omnino eliminant. Sicut enim Natura in morbis acutis instituit crises, ut per coctionis tempus alterata aliquomodo eliminat & evacuet; ita & Medicus per Evacuantia eliminare satagit hæc, ubi alterantia non sufficiunt, imprimis sub vehiculo feri, tam excrementitii, quam nutritii succi.

Ne autem fiat confusio, notetur quod *Alterantia* hæc, quæ peccantes humores in quali, seu vitiatam eorum texturam, corrigunt, sint vel generalia vel specialia. Illa in hoc consistunt, ut saporem vel fermentum vitiosum & morbosum, prout vel acidæ vel urinosæ est profapiæ, corrigant, & prout in subiecta materia, vel viscida seu pituitosa, vel serosa existit, emendant, adeoque quadruplici isti *Cacochymia* generali, *biliosa* seu urinosæ oleosæ, *Melancholicæ* seu acidæ, *pituitosæ*, & denique *serosæ*, occurrunt; de quibus jam *suprà* in *Pathologia* sufficienter, & quantum generalis requisivit scopus, actum. Specialia verò seu Specifica dicta, ut Appropriata, sunt ista, quæ speciatim morbosæ causæ vim, seu inde productam vitiosam texturam in humoribus suâ contrariâ simplicitate, sed specificâ & singulari texturâ destruunt & emendant, & peccantem in specie saporem enervant, ratione à priori hætenus inexplicabili: quatenus nempe in particularibus morbis non Acidum aut Urinosum in genere, sed ex principiorum minorum coalitu hoc vel istud specialis saporis Acidum peccat: V. g. sicut non Acidum simplex peccans est in febre tertiana, stranguria, pleuritide, podagra, & calculo, sed determinatus acidus sapor, tam in ventriculo, quam in producto morbofo, vitioso scilicet humore, specialis saporis; hinc Acidum in morbis speciale per acidum enervantia generalia nunquam, aut rarò corrigi potest, sed in specie per ea, quæ per experientiam cognita sunt, adeoque non nisi à posteriori. Sic Acida appropriata sunt stomacho, amara hepati, &c. de quibus in *Pathologia*, & speciatim nuper in *cap. 2. de Auxiliis*, pluribus actum fuit. Hæc Alterantia posteriora ita se habent, quatenus beneficio talium medicamentorum sanguis ita alteratur, ut sub transitu per viscera beneficio medicamentorum alteratus, viscerum tonum secundum poros & meatus conservet, ut debitis profint functionibus. Invaluit enim hætenus falsæ persuasio, quod quam plurima simplicia, seu aperitiva, ad viscerum, hepatis, lienis, mesenterii, &c. obstructions, utut ferè semper imaginarias, commendentur, cum tamen talia, v. g. absinthium, centaureum minus, filix, salia fixa & volatilia, spiritus salis ammoniaci, Martialia, Acidulæ, &c. profint saltem, quatenus vitiosos & præternaturales in corpore succos acres, salfos, acriores, in specie acidos, & inde vitiatam sanguinis crasin, indeque derivata præternaturalia vitabilis lymphæ, succi pancreatici, &c. digestionum errore subnata corrigunt, emendant, & in statum naturalem reducant; nunc Acidum nimium destruendo, nunc idem austerum corrigendo, nunc bi-



lem inertem ſale volatili acuendo, nunc acriorem oleoſo temperando, &c. ſiquidem ab horum ſuccorum ametria, indeque natis vitioſis efferveſcentiis in primis viis, & inde læſa ſanguinis fermentatione naturali, non autem à fictis obſtructionibus, morbi, in ſpecie Chronici, oriuntur; unde talia aperientia putata propriè alterantia appellanda erunt.

Sed miſſis his ſpecialibus, ad praxin ſpecialeſ pertinen- tibus, conſideranda veniunt pro ſcopo noſtro *generalia*, quatenus in generali Therapevtica conſideranda, & 600. illis vitioſis Hippocraticis potentiis applicanda veniunt. Iſta autem hypotheſis in ſpecie optima eſt, quæ in genere humorum vitia & errata ex univerſis iſtis naturæ & artis instrumentis mechanicis, Acido nempe & Alkali, derivat, & ad Praxin accommodat; cùm in Theoria & Praxi paucas apodiſticas demonſtrationes habeamus, propter experientiæ in naturalibus deſectum: propterea hæcenus hypotheſes probabiles nobis ſufficiunt, modò tales ſint, ex quibus phænomena in Theoria commodè explicari, & ad Praxin dein facilè accommodari & applicari poſſint. Naturali autem in ſtatu quælibet contenta ſunt temperata, & conſpirant, ut conſiſtant in ſale temperato oleoſo; falſus enim ſapor omnis ex Urinoſo & Acido conſtat.

Quando igitur à textura naturali deſiciunt, alterutro neceſſariò errante, idque vel acido vel urinoſo peccante, contingit. Sicut enim in univerſa natura Acidum infor- mat & agit in Alkali, adeoque Acidum agentis, & Al- cali patientis, rationem obtinet; ita Alterantia prima- riò vitia Acidi, ſecundariò vitia urinoſi corrigunt, cum hoc, Alkali ſeu Urinoſum, vix ſine illo, Acido nempe peccante ſeu errante, vitioſum reddi liceat, ita ut in quibusvis morbis in genere primariò ratione vitiorum in- quali ad Acidum peccans ſit reſpiciendum, & hinc ad Uri- noſum, & reliquas circumſtantias, idque in ſubjecto ma- teriali vel viſcido, vel tenui ſeu fluido. Jam verò, ſicu- ti in naturali temperato ſtatu obſervandum, tanquam materiale concomitans, quod corpus noſtrum nunc calidis nunc frigidis plus minus nutriatur, adeoque vel calidum vel frigidum, vel ſiccum vel humidum, dicatur; ſic in ſtatu præternaturali immediatus comes erit mutatio ſimi- lis in corpore, vel quatenus exinde hoc ſub mutationis ſta- tu magis vel minus humidum exiſtit, calor vel remiſſior vel intenſior reddatur; adeoque hæc temperamenta inſe- quuntur Alterantium virtutes, effecta ſcilicet in contenta corporis.

Denique, uti nunc conſiderandi humores in iſtis con- tentis peccantes, in ventriculo, ſeu prout partes ſolidas afficiunt plus minus; ita etiam in remediis alterantibus idem reſpectus habendus, quatenus hæc humores viria- tos ſaltem alterare debent, vel quatenus etiam ſimul, dum hanc, non illam partem ſenſim corrigunt & emend- ant: dum nempe aliud Alterans requiratur, v. gr. dum Acidum ventriculi affligit, aliud verò dum hepar & bi- lem, aliud iterum, dum lymphæ formâ glanduloſa loca afficit: ſic ſimul ad vitia & modum læſionis reſpectus ha- bendus eſt in Alterantibus.

His præmiſſis, Alterantium conſiderationem tribus imprimis includamus Claſſibus: Prima conſiderabit ge- neralia Alterantia, prout nempe vitia morboſarum cauſa- rum Hippocraticarum, aut Acidum, aut Urinoſum, aut Salſum, à ſtatu naturali deſicientia, temperant & miti- gant: Secunda, prout tanquam effectus relinquunt mu- tationes, modò in caliditate & frigiditate, modò humidi- tate & ſiccitate; ac Tertia denique conſiderabit, prout in ſpecie ſaporem morboſum contenti fluidi corrigunt, qua- tenus nunc hanc, nunc iſtam partem diverſimodè affligit, adeoque prout nunc ſpecifica dicuntur, v. g. ſtomachi, uteri, &c. quatenus nempe vitium contenti Acidi, iſtas partes præcipuè affligentis, corrigunt.

## CLASSIS I.

### DE

*Alterantibus reſpectu vel Acidi, vel Alkali ſeu Urinoſi, vel Salſi.*

**S**icut igitur dictum, Cacochymia fundamentum con- ſiſtere in mutata materiali contentorum corporis no- ſtri textura; ita nunc in huius texturæ mutatione, nu- cleus, *Acidum & Urinoſum* nempe, ſpecialiter conſideran- dus.

*Acidum* igitur præternaturale auctum, aut præternatu- raliter fixum, (id eſt, Melancholicum Humorem veterum, vel Tartarum Paracelli in corpore, in ſpecie circa pri- mas vias) *alterant & corrigunt*:

1. *Absorbentia* quælibet, eaque aliàs reſpectu efferve- ſcentiæ, ab Acido inductæ, Præcipitantia vulgò, ſed malè dicta, de quibus in ſeqq.; rectiùs à modo operandi Abſorbentia, ab effectu Invertentia, item Figentia, ſunt dicta. Tales ſunt imprimis *par- tes animalium quævis duræ*, cornua, dentes & oſſa, minus cruda, maximè cum igne præparata ſeu *uſta*, aut ad minimum ſine igne cruda & Philoſophicè calcinata; *item concreta animalium* quaſi *lapidea*. Hæc omnia corrigunt Acidum vitioſum; v. g. cra- nium humanum, dens elephantis ſeu ebur, cornu cervi, dens hippopotami, Unicorni verum dictum, lapilli cancrorum, percarum, car pionum, maxil- la luciſtiſtis, dens apri, os ſepiæ, teſtæ concha- rum, oſtrearum in ſpecie, & oſtracoderma quæli- bet, tam cruda quàm calcinata, in ſpecie huiusmo- di *Marina* reliqua, ut mater perlarum, ſpecifica fe- brilia, &c. Obſervatur in his talis ferè ſubordina- tio, ut minùs Acidum abſorbeant cornua; longè verò potentiùs illud infringant dentes; omnium autem optimè tam Marina, quàm Terrea. Faciunt huc lapides Bezoardici, quorum ingens caterva in ventriculis boum, equorum, &c. item in hominum veſicis & renibus reperti calculi, non ſecus ac te- ſtæ ovorum, tam gallinarum domeſticarum, quàm in ſpecie ſtuthiocameli. Inter *Vegetabilia* Acidum abſorbentia alterant plus minus *aſtera*, vel Ad- ſtringentia dicta; ut gallæ, roſæ rubræ radix, tor- mentillæ, biſtortæ, malicorium, chinachinæ, item cortex quercinus, & ſimilia. Sicut denique ex re- gno minerali *Metalla & Mineralia* quælibet, in quæ Acidum effuſum potenter agere ſolet; v. g. terræ minerales quævis, tam ſigillatæ, quàm non ſigilla- tæ, etiam creta, pulvis laterum coctorum, &c. Me- talla in ſpecie quævis, primariò potentiſſima Alte- rativa ſunt ferrum & ſaturnus, Mercurii liquor al- calinus metallicus, & ejus quædam præparata, An- timonialia fixa, uti & aurum, & quælibet ſolaria concreta, Acidum in aliam prorsus texturam mu- tantia, hæmatites, rubrica fabrilis & lapides plu- res, cryſtallus, oſteocolla, lapis Judaicus, lyncis & ſimiles, præſertim lapides ignobilioreſ: nobilio- rum enim in hoc puncto nulla eſt efficacia & ope- ratio; nam tantum ſe habent inſtar vitri. His ad- denda corallia, unicornu foſſile, ſimiliaque terrea ſicca.

2. Acidum alterant iſtud *exaſtè ſaturantia*, & cum iſto ſub ſui miſcela in ſalſum tertium coeuntia, v. gr. quælibet ſalia alcalia, tam volatilia, quàm fixa al- califata, tam etiam acria, quàm temperata ſeu oleoſa. Pertinent igitur hîc omnia ſalia volatilia, tam in forma ſicca ex partibus animalium, quàm in forma humida, ſpiritus urinoſi ex vegetabilibus per putrefactionem & alio modo præparata, inter quæ nulla penitus eſt differentia virtutis acidum co- rectivæ. Par ratio eſt quoad alcalia fixa, quæ ipſa etiam quovis modo ex vegetabilibus calcinando parata: quò magis ſunt talia, eò meliùs abſorbent Acidum & alterant, ac promiſcuè proin in uſum Medicum vocanda veniunt. Hæc ipſa, tam acria, quàm temperata, e. g. ſalia volatilia oleoſa, aut fi- xa oleo quodam deſtillato ſaturata, conducunt, aci- dum peccans alterando.

3. Alterant acidum quælibet *Temperantia & Obtunden- tia*, ſeu aculeos ejus quaſi inviſcantia, ut oleoſa ſeu pingua; tam volatilia, ut ſpiritus inflammabi- les, e. g. ſpiritus vini, qui temperat ſpiritus mine- raliū acidus, & olea deſtillata, quæ conſiſtentia ſaltem ratione differunt, uti & olea quædam nati- va, v. g. oleum terræ, petræ, & huic cognata; quàm minus volatilia, ut olea expreſſa, mîtiora præſer- tim. Hæc ſaltem obſervanda differentia in uſu eo- rum, quod oleoſa volatilia obtundant quidem aci- dum plus minus fixum, è contrà intendunt acidum volatile: Reliqua oleoſa, tam ſpirituoſa, quàm olea deſtillata, quæ quò magis acriora ſunt, eò mi- nus conveniunt, ne acidum ex volatili & acido compoſitum, quod *atram bilem* vocarunt Veteres in- de



degeneretur : quò magis temperata , eò melius conducunt hoc in puncto.

4. Alterant Acidum , quæ hoc diluunt , ut omnia *Aquosa* & phlegmatica , quæ diluunt , & separant ejus concentratas particulas minus fluidas .
5. Etiam *Opiata* huc pertinent , quæ eatenus locum habent , quatenus sensum irritationis , ab Acido excitatum , nonnihil sistunt , & symptomata inde nata plus minus corrigunt , ut natura vitiosi Coctio-  
nisi seu Alterationi eò melius interdum incumbere possit.

Oprimum est , saporem acidum per diuretica absorbentia è corpore eliminare.

De Absorbentibus adhuc monendum , quod vulgò hinc Præcipitantia dicantur , & per modum præcipitationis operari vulgò videantur ; quod tamen propriè loquendo minus commodè dictum , ac verum est . Præcipitatio enim propriè dicta , quocunque modo explicetur , & qualis frequentissimè in Artificialibus observabilis est , locum in talium operandi modo non obtinet ; sed saltem absorbendo in primis viis acida , quæ sub illa actione solutivâ arctè istis uniuntur , & ita cum illis concretum tertium constituunt , adeoque vel impetum suum activum , vel corrodentem , vel effervescentem penitus amittunt , & ita fixa quasi & inermia redduntur , operari assolent . Nam quia in talibus casibus , ubi terreis absorbentibus agitur , plerumque peccat Acidum , pravas effervescentias faciens , talia usurpentur , quæ tales effectus tollunt , nempe fermentantes aut vitiosè effervescentes humores sui miscelâ compescunt , & acidum destruendo , figendo , &c. motum omnem fermentativum supprimunt , & talia Præcipitantia rectius Absorbentia dicuntur : Hac nempe ratione Mars morbis Chronicis , ab Acido natis ; lapilli cancerorum , creta , aut alia terrea ardori stomachi ; terrea calcinata , ut specifica febrilia , corallia , vel salia fixa febribus intermittibus ex dyscrasia sanguinis & succorum , ubi notoriè peccat acidum ; corallia vel ebur effervescentiis in primis viis , & inde natis phlogosis vagis ; lapilli cancerorum infantum torminibus ; chelidonium ictero ; myrrha morbillis , mensibus suppressis ; dens apri vel maxilla lucii piscis pleuritidi medentur , non præcipitando , sed acidum peccans imbibendo , & ita ex mutata textura mutua illud invertendo & figendo . Præcipitationis enim terminus ex Chymia desumptus est , quæ per diacrisin operatur ; & hæc ipsa voce innuitur separatio contenti ex liquore continente , ita ut id , quod separatum est , vel fundum petat , vel in liquore fluctuet : e . g. si solvantur lapilli cancerorum in aceto destillato , est solutio limpida , & mistio firma ; quod si verò huic solutioni instilletur lixivium aliquod , vel spiritus urinæ , vel sal tartari solutum in aqua , tunc fit præcipitatio , id est , lapilli cancerorum , antea in aceto destillato soluti , separantur à liquore , & coguntur in fundum secedere : Si habemus cerevisiam , aut vinum , quæ volunt ex vitiosa fermentatione acescere , injiciunt cretam , sic separatur omne Acidum , & simul cum creta ad fundum secedit , ut in debito sapore , colore , &c. potus persistat .

Jam omnis *Præcipitatio* in genere duplex est ; vel spontanea , per separationem spontanei fermentativi motus ; vel non spontanea , per additionem rei cujusdam tertiæ præcipitantis . Primus modus est quasi naturalis & artificialis , & observatur vel in liquoribus fermentantibus , v . g. in musto , vino , cerevisia , &c. nam in his ex particularum salinarum motu proprio in novam texturem se sociantium , separantur partes heterogeneæ , quæ ita sub forma fecum exclusæ ad fundum secedunt , qualis separatio fecum consistit in præcipitatione beneficio fermentationis ; vel sub cura acutorum morborum , in quibus sedimentum urine est fæx talis , spontaneo naturæ motu ex massa sanguinea præcipitata . Secundus modus fit per additionem rei cujusdam tertiæ , quatenus alterat continens , vel præcipitat contentum ; e . g. quando ex lacte , in spersione aceti , vel additione aluminis , præcipitatur caseus ; vel quando ex cerevisia præcipitatur Acidum additione cretæ aut calcis vivæ ; vel quando ex solutione sulphuris per lixivium in spersione aceti præcipitatur lac sulphuris , vel ex solutione Coralliorum ab Alcali quodam , minus cognato Acido , præcipitatur Magisterium : Quæcunque enim solutiones acidæ per contraria præcipitantur . & talis præcipitatio minus spontanea respectu prioris , & minus naturalis est .

Fundamentum hujus præcipitationis in eo consistit , quod talia addita Præcipitantia operentur , quatenus vel

poros liquoris continentis replent , ac ita angustant , ut substantiam contentam amplius retinere nequeant , vel quatenus ipsas particulas ineptas reddunt , ut nequeant in liquore contineri ; sive hoc fiat ratione figuræ , sive ponderis . E . g. si habeo essentiam jalappæ cum spiritu vini paratam , & huic infundo aquam simplicem , fit Præcipitatio ; Ratio , quia ab aqua injecta pori spiritus vini replentur , & sic partes resinosa exclusæ ad fundum secedunt . Quando aurum solvitur in aqua forti , post instillatur sal tartari , aurum præcipitatur in fundum ; quia sal tartari adhæret particulis acidis cum Auro , quod cum particulis acidis saturatum tantum pondus acquirit , ut non amplius possit contineri . Neutra autem harum Præcipitationum in corpore nostro locum habet , cum nonnisi absorbendo & alterando Cacochymia corrigatur : Non-spontanea seu prior , quoniam nulla sociatio particularum intestinalium adest , uti clarè patet ; nec posterior seu non spontanea , quoniam ista omnia remedia nil separant in corpore , sed Acidum peccans hæc potius aggreditur , & cum iisdem se unit : Namque Absorbentia acrimoniam humorum absq ; formali præcipitatione demulcent & temperant , absque diacrisi , solâ syncrifi particularum . Perinde autem est , sive Acidum corrigendum firmo nexu retineat medium præcipitans , ut in creta & minio aceto injectis , sive hoc tandem ima petat , illo debiliore & minus proportionato existente , uti corallia in succo citri soluta descendunt : vid. *Dissertat. de Præcipit. Usu & Abusu* : ut & alia plura ; & hoc ipso activitatem suam in corporis partibus perdit : Sicut creta cerevisiæ aciescenti injecta absorbere dicitur particulas acidas , non per præcipitationem , cum sponte fundum petat ratione ponderis ; sic per remedia præcipitantia non contenti in continente fit separatio , sed simpliciter operantur , quatenus Acidum exorbitans eorum tactu hæc promptè aggreditur , insinuat se iisdem , concentratur sic , & quasi absorbetur . Absorbentia igitur convenientius ab aliis Invertentia ; quatenus texturem invertunt , & Figentia , quatenus motum eorum cohibent , dicuntur .

Spontanea quidem Præcipitatio fit in febribus acutis benignis , salubribus , non lethalibus : in his enim sanguis spontè fermentativo motu separat particulas heterogeneas & recrementosas , naturalemque fermentationem turbantes & vitiantes , quas instar fecum successivè è corpore eliminat , ut quasi ( dico quasi : nam aliàs circulationis legibus esset contrarium ) ad fundum secedant , vel instar calicis aut capitis mortui omni activitate destitutæ , in ea tantum fluctuent , ut cum antea ipsi fuerint unitæ & permixtæ , ac ob id difficulter separabiles , nunc sint tantum confusæ , & faciliè per certa loca separabiles : vid. TACHENIUS in *Hippocr. Chymico circa finem de Præcipitationibus* , quas Martialia in morbis Chronicis faciunt : hinc est , quod procedente tempore urinæ horum , prius claræ & tenues , evadant postea crassæ & turbidæ cum sedimento copioso , ob fæcum præcipitationem ; quæ recrementa separata cum latice aquoso eliminantur . Talis præcipitatio sanguinis spontanea vocatur aliàs in scholis Medicis trito vocabulo Coctio materiæ morbificæ : Cruditas enim in eo consistit , quando recrementosa sanguini adhuc firmiter mista sunt ; Coctio autem dicitur , quando præcipitatae sunt particulae recrementosæ . Fit per motum sanguinis fermentativum , mediante quo præcipitantur vitiosa & heterogenea , quæ sero involuta eliminantur , vel motu critico in statu morborum acutorum , vel arte per sudorifera & diuretica , ubi Medicus nihil agit , quàm quod saltem promoveat dictam spontaneam fermentationem , subministrando Alterantia , v . g. in febribus biliosis acida ; aut in febre intermittente præcipitantia , v . g. salia fixa , vel lapillos cancerorum , chinam chinæ ; vel salia falsa , v . g. tartarum vitriolatum , sal digestivum hypochondriacum , &c. Plura de Præcipitantibus aut absorbentibus qui cupit , adeat KERGERUM de *Fermentat. P. 3. ubi de Febribus* : ejus præcipitans febrile , quod jactat , constat ex corallis rubris & cremore tartari . Vid. quoque SENNER-TUS de *Febribus* , ubi de *Coct. & Crudit.* qui satis elegans , & WILLISIUS de *Febribus & Fermentatione* . Frequentius itaque horum Præcipitantium est usus in corrigendo Acido , præsertim fixo .

Sicut autem circa Alterantia in genere observandum , ne nimio eorum abusu ab uno extremo ad alterum fiat prolapsus , & ita unius affectus curatione alium oppositum inducamus , ob id imprimis pederentim potius & successivè quàm confertim aut unâ vice nimis alterando , eadem in usum



uſum vocentur, & ſpeciatiſſimè, quantum poſſibile, Temperatis inſiſtatur; ita in ſpecie circa talia Abſorbentia & Figitia non levis abuſus intercedit: propterea debita, cum cautela verſetur Medicus, ne nimio eorum uſu plus obſit, quàm proſit; quod fieri poteſt propter tria præprimis incommoda ordinariò aliàs inſequentia.

- (1) Enim palliatur ſaltem morbus. Nam Acidum peccans non penitus deſtruitur, ſed abſorbetur & concentratur ſaltem, unde facile fit, ut de novo excitatum & reſolutum Acidum, atque ex primo nido ad alia loca ita tranſmiſſum novas det turbas, & pertinaces alios affectus, aut recidivam priori modo longè graviorem inferat: v. g. non rarò accidit poſt non decentem uſum ſpecifici febrilis Strobelbergeri, vel hodiernorum chinæ-chinæ, ut febris intermiſſæ, quæ videtur curata, de novo exſurgat.
- (2) Fomite morboſo non ſufficienter correcto, ſed ita fixato, in nido ſuo reſidente & hinc denudò reſolutò, in alium, ſi non crudeliorem aut graviorem morbum præfertim Chronicum, interdum, ſed rariùs, ſub robore naturæ in quendam acutum benignum. Quid enim frequentius, quàm ex intermittentibus febribus, ſubitò talibus auxiliis ſuppreſſis, atrociores recidivas inductas? vel ſimplices in duplicatas aut triplicatas mutatas, aut tertianam in quartanam converſam fuiſſe? continuam ardentem in Heſticam? Sic novi epileſiam, quæ erat per conſenſum primarum viarum, per viſcum corylinum curatam; quo ipſo quidem ſiſgebatur cauſa materialis Acidi; at poſtmodum huic epileſiæ ſic ſepultæ poſt aliquot dies, febris acuta ſupervenerit per 14. dies Acido reſuſcitato demum, & hoc morbi genere excitante. Sic ſi fiat, ut Acidum quodvis peccans ita appareat cicuratum ab acidum abſorbentibus, & in quodam loco colligatur ſucceſſivè, fit inde, ut tumores contumaces & ſcirrhi, & ſimilia ſuperveniunt producta morboſa. Aliquando curabatur Quartanarius, per copioſum pulvèrem ex lapillis cancrorum & ſaccharo ſaturni; febris quidem evaneſcebat ſucceſſivè, ſuperveniebat colica adeò atrox, ex Acido circa primas vias concentrato, cum pertinaci alvi obſtructione, ut per plures dies miſerè torqueretur æger; curatà verò colicà, quartana rediit febris. Sic experimentandi gratià mulierculam febre tertianâ laborantem aliquando per oleum deſtillatum baccarum juniperi curare tentabam; febris equidem poſt continuatum hujus uſum remittebat ſenſim, & evaneſcebat; ſed Acidum hoc ab oleo invitabatur, & in reſinoſam glutinoſam ſubſtantiam abibat, quod colligi potuit ex ſuperveniante Colica, excitante ſimul paſſiones hyſtericas, quibus ſedandis multum poſtea operæ impendendum habui: Ergò ſimul cauti. Sic frequentius obſervatur, ex febribus intermittentibus, per hujusmodi Abſorbentia frequentiora curatis, ita immutatam eſſe contentorum corporis texturam, & in glutinoſum viſcidum lentorem degeneraſſe, ut ſupervenerint febres lentæ, heſticis ſerè ſimiles, quæ per vomitoria poſtmodum denudò eliminanda erant.
- (3) Ordinariò his ipſis negotium digeſtionis primæ impeditur; atq; ita appetitus & digeſtio conſequenter labefactatur.

Hæc mala ut præcaveamus, pro talium uſu legitimo obſervandum:

- (1) Quod uti dyscraſia ſanguinis eſt varia, & fermentationis diverſæ ſæpèque ſingulares læſiones; ita etiam Præcipitantium & Alterantium inſignis & ſpecialis ſit varietas, nobisque non rarò diverſitas incognita.
- (2) Ne diutiùs, quàm neceſſitas reverà efflagitat, nec majori doſi pro una vice, quàm conveniat, eadem adhibeamus, ſed interpoſitis vicibus, moderatè & ſucceſſivè; ſic enim Acidum abſorptum ſponte naturæ eliminatur è corpore cum aliis excrementis ordinariis: Acidum ſtomachi talium abuſu perfunditur vel enervatur, cum inſigni detrimento ægri.

Si autem

- (3) Neceſſum ſit, crebriùs iisdem uti, notandum, ut talium poſt uſum & debitum effectum tempeſtivè interponantur blanda laxantia, ſeu primas vias abſtergentia & ſtimulantia, ut relictum quaſi ca-

put mortuum ex genere venoſo removeatur; ſic recidiva præcavetur, aut ne in alium morbum poſſit degenerare, impeditur.

- (4) Ad volatilia plus minus aromatica poſt hujusmodi uſum crebriorem, juxta cum laxativis interponendis, fiat accessus, quorum medio partim glutinoſitas contentorum (quæ ordinariò ſupervenit) inciditur & attenuatur, ſicque alteratur, partim ipſa contenta Acido volatili ſpirituoso denudò imprægnantur, & ſic recidiva quoque maturè præcavetur: in ſpecie hiſce Aromaticis acrioribus quælibet noxa, præmiſſo laxativo, optimè corrigitur, vires morbo antea exantlatæ reparantur, & in æqualem ſymmetriam corporis contenta reſtituantur.

Antequam autem hinc abeamus, monendum ante omnia unum eſt; nempe in alterando Acido habendam eſſe rationem Acidi, vel fixi vel volatilis, quæ non benè conſiderata maximam confuſionem, tam in Chymia, quàm in œconomia animali, ſolent parere: hinc duplex Acidi in noſtro corpore eſt ſtatus; aliud magis naturale, dum eſt volatile; aliud præternaturale, dum eſt fixum. Pro his non levis quoque ſelectus inſtituendus in Alterantibus: de quo duplici ſtatu Acidi jam ſuprà in Patholog. cap. 2 actum fuit, atque oſtenſum; Acidum volatile ſub olei tegmine Alkali ſuo compari ſufficienter ſaturatum in ſtatu naturali in bile eſſe, & hinc Temperamentum maſſæ ſanguineæ bilioſum Galenicorum dependere, atque Acidum agentis, Alkali verò patientis ubique partes agere; adeoque ſub tali ſale bilioſo potiùs Acido-ſalſum oleoſum plus minus copioſum, acre, iners, motui inteſtino aptum, potiùs intelligendum eſſe; inde etiam, ſi Acidum illud intendatur, acrimoniàm quoque bilis nimis exſurgere, eandemque intendi, Praxis confirmabit.

Ex hac itaque bilis intemperatura ratione ſalis excedentis acidi volatilis omnia pathemata, tam externa quàm interna, bili vulgò attributa, explicanda veniunt; Unde porrò hujusmodi Acidum volatile in corpore noſtro enorme aut peccans, ſubinde corrigendum venit per Acida ſimilia, ſed fixa; qua ratione ſpiritus nitri aut vitrioli, figendo, vitia ejus plus minus emendant: ſicut è contrà Acidum fixum peccans per Acida volatilia in aromaticis & ſimilibus oleoſis deliteſcentia, corrigendum, & in naturalem ſtatum plus minus redigendum eſt; hæc enim corrigunt exceſſivum Acidum fixum; ſicut Acidum volatile deſiciens in genere, reſtituunt cuncta aromata, & aromatica omnia, ac vulgò calida ſic dicta ſimplicia, vinum, acetum, ſucci vegetabilium acidi, aſſumpta acida, aër frigidus, triſtitia, mœror, &c.

Quoad alterum extremum, urinoſum in corpore peccat plus minus, ut ut rariùs hoc fiat; ſecundariò tamen, primariò agente acido, obſervabile hoc eſt.

Hoc itaq; vitioſum corrigunt & emendant.

- (1) Quælibet iſtud Temperantia ſeu deſtruentia aut ſaturantia, nempe dicta acida, eòq; potentiora, quò magis talia, ac fixa. Ergò omnia acida, tam naturalia quàm artificialia, mineralium imprimis, huc pertinent; v. g. ſpiritus vitrioli, ſpiritus nitri, ſpiritus minerales cœteri, aut ſimplices, aut per ſpiritum vini dulcificati & temperati, ut ſpiritus nitri vel ſalis aut vitrioli dulcis, ſuccus cydoniorum, citri, &c. quæ figendo potiùs, & impetum volatilem coërcendo, quod ſuum eſt, agunt.
- (2) Quæ iſtud Urinoſum obtundunt & mitigant, ut oleoſa ſeu pingua, tam volatilia, quàm minus talia, ut ſalia volatilia, vel macra, ubi ſal volatile & bilis oleoſa magis fuerit; aut oleoſa, ubi minus: nam ſicut arte per olea deſtillata mitigatur ſalium urinoſorum volatilem acrimonia plus minus; ſic in ſpecie olea temperata ac oleoſa, obtundendo urinoſum volatile peccans in corpore noſtro corrigunt; qualia ſunt v. g. in emulſionibus. Pertinent huc ſulphur minerale, & quælibet ſulphura mineralium, & Antimonia ſua fixa, terræ medicatæ pinguioreſ, quatenus mitigando & concentrando hoc urinoſum operantur, ut quaſi ab hoc abſorbeantur.
- (3) Urinoſum hoc alterant omnia Aquea, quæ iſtud diluunt pariter, ac in acidis ſuprà monitum fuit; & excretionem quaſi meliùs præparant.
- (4) Opiata, quæ, ſi quam habent poſitivam activitatem, ſenſum partium ſopiedo plus minus palliant, & quò minus ſuperveniunt ſymptomata alia, præcavent.

E con-



E contra *deficiens* urinosum seu dictum biliosum *restaurant* & augent quælibet Præparata similia, salia volatilia, & spiritus urinosi volatiles: item omnia alimenta probe nutrientia bene temperata ex regno vegetabili, cum vis eorum nutritiva consistat simpliciter in sale volatili oleoso, aut blandè oleo temperato: unde ex vegetabilibus oleacea; ex animalibus juscula & gelatinæ, copiam salis volatilis suo sale simili augent; ut & vegetabilia amara, alcalia oleosa, ubi acuendum per talia; item antiscorbutica & aromatica.

Ex his autem duobus, Acido & Alkali copiosioribus, & invicem concentratis, *tertium concretum salsum acrius* coalescit; quod uti in macrocosmo, ita & in microcosmo primariam meretur considerationem: & pro hujus peccantis in genere temperatura, conveniunt

(1) Omnia *oleosa* minus volatilia minusque acria, sed temperata aquosa, ut sunt semina 4. frigida majora, amygdalæ dulces, & ex his emulsiones ac olea expressa, lac & lactinia, sulphura mineralia, & quæ sub classe oleorum mitigantium veniunt narranda.

(2) *Mucilaginosa* quævis, ut mucilagines, & Gummi Arabicum, tragacantha, herbæ itidem hoc succo mucilaginoso turgidæ, ut herba & radix althææ, malvæ, & omnes ejusmodi plantæ emollientes dictæ; & ex his præparatæ mucilagines, ut radicis althææ, seminis fœ ugræci, psylli; item Gelatinæ animalium, quæ temperant sal acre peccans, & substantiâ suâ urinosâ oleosâ, quæ imprimis turgent, hoc in casu quoque conferunt.

(3) Quælibet *dulcia* temperata, ut lac, saccharum, glycyrrhiza, passulæ, jujubæ, rapæ, pastinacæ species, plura olera esculenta, & in specie aqua calceis vivæ, concretum dulce.

(4) Denique & *opiata*, sensum irritationis ab acris salso factum mitigando seu potius palliando, & ipsum acre salsum temperando, si nulque alterando; hinc papaveracea quælibet, in subigenda ejus activitate perquam efficacia sunt. Præter hoc optimum consilium est, ut loco alterationis, quod acre salsum est, per urinarias vias maturè evacuetur.

Dictum autem supra, *subjectum horum vitiorum* in alterationibus observabilium esse nunc *viscidum*, nunc *serosum* seu *fluidum*; utrumque præternaturale: Illud pituitosum, quod nihil aliud est, quam crudior chylus; hoc serosum seu lymphaticum vulgò dicitur.

I. Itaque *Viscidum* corrigunt:

(1) *Atenuantia*, qualia imprimis sunt Gummata acria quælibet, ut Gummi ammoniacum, galbanum, sagapenum; uti & bdellium, myrrha, & his cognata, eorumque tincturæ cum spiritu vini extractæ.

(2) Quælibet *Incidentia* dicta, seu quælibet acria, tam simplicia, acida & urinosa, quam composita salia: sic omnia acida, præsertim volatilia, ut acetum destillatum, spiritus salis dulcis, spiritus vitriolis, spiritus sulphuris, &c. oxymelque; vel alcalia, ut spiritus salis ammoniaci, C. C. & alii urinosi: Quæ omnia viscida incidunt & dissolvunt, aculeis suis penetrant, & ita coagulata plus minus aut indurata, mollia & fluxilia faciunt: pariterque ex his parata salina, vel salia, ut cremor tartari & sal ammoniacum, quod penetrantissimum solvens est viscidorum; item salia fixa, ut tartarus vitriolatus, arcanum duplicatum, &c. quæ viscida quælibet quoque potenter incidunt. Pertinent huc Aromatica acriora, insigniter incisiva, ut Armoracia, Absinthium, &c. tam in forma nativa quam oleorum destillatorum, quæ viscidum quodvis attenuant insigniter, & hoc dissolvere & corrigere solent.

Quò tandem etiam

(3) Pertinet motus corporis, calor seu æstus intensior, alimenta parrium subtiliorum plus minus medicamentosa; in specie condimenta acria aut aromatica, sive urinosa sive acida, præsertim ex sinapi parata; lætitia, jira, &c.

II. *Serosum* denique vehiculum seu nimiam contentorum fluiditatem corrigunt & alterant ferè cum salinis coincidentia, ut sunt:

(1) *Incraffantia* dicta, omnia Temperantia ac glutinosa oleosa & mucilaginosa, v. g. ichthiocolla, tra-

gacantha, in genere omnia salsum temperantia modò allegata: quò etiam pertinent imprimis gelatinæ animalium, lac, cochleæ, symphytum, majus, &c.

(2) *Terrea* pingua seu subpingua quasi austeriuscula, ut bolus Armena, terra sigillata, & quælibet terræ subpingues minerales; item corallia cum aceto imprægnata.

(3) Quælibet testæ vel *animalium partes duræ ustæ*, post rigorosiorem ignis examen relictæ, ut C. C. ustum, & ebur ustum, &c.

(4) *Papaverina* quælibet & opiata, & his cognata, tam sativorum quam sylvestrium papaverum præparata, quæ incraffando, & hinc dependentes excretiones promovendo, conducunt optimè.

Hæc sunt generalia, quæ corrigunt vitia contentorum ex quibus textura eorum mutatur.

## CLASSIS II.

### D E

*Alterantibus respectu Effectus, Caloris scilicet ac Frigoris, Humiditatis & Siccitatis.*

**A**lterantia ratione effectus mediati, qui eorundem immediatam operationem & activitatem sequitur, sunt Calor & Frigus, Humiditas & Siccitas: hinc Alterantia suo modo vel *Calificientia*, vel *Frigeficientia*, vel *Humeficientia* seu Nutrientia, vel *Siccantia* seu Absumentia sunt.

Hæc doctrina cum nullibi sufficienter adhuc explicata sit, quæ tamen sui explicationem & expositionem necessariò ulteriorem meretur, præsupponenda quædam sunt; &

(1) Calorem in specie sic dictum ex contactu propiori, & gradu intensiori ignis in ustione, oriri ex Acido ejus celerrimè commoto, ita ut materialiter fiat ab Acido, formaliter ab ejusdem in tu celerrimo, & quod dem, ut non ineptè quidam suspicantur, circa proprium centrum vel axin. Hinc ea, quæ noxam ab ignis calore inducunt sinitunt & leniunt, sunt imprimis talia, quæ Acidum corrigere valent, verb. gr. Saturnus, calx viva lota, oleum olivarum cum calce viva agitando in massam butyriformem redactum.

(2) Calorem rerum, præsertim fluidarum, spontaneum (nam de solidis alia ratio est) ubique fieri à motu particularum minimarum intestino formaliter, ita tamen, ut in specie Caloris impressio fiat ex motu acidi in objectum terreum aut oppositum urinosum materialiter agentis; hoc enim modo fit Calor: v. g. calx viva, quæ aquæ affusione incalcescit, & cum aqua effervesceat, hoc fit simpliciter ab actione Acidi, ab aqua soluti, in terram: si recipitur corpus aliquod terreum, calx viva lota, testæ ovorum, crudæ vel calcinatæ, item ostrearum, creta & similia, solvuntur in spiritu salis acido, abstrahatur spiritus, & caput mortuum candidum evadet ex acido in terra corrola concentrato, quod aquâ affusâ, simili modo ac calx viva, intensissimè ebullit: par ratio est cum spiritu ac oleo vitrioli, quæ affusione aquæ incalcescunt ab Acido illorum diluto, ac si in terram sulphuream adjunctam intimè agente: sic salia fixa alcalisata recentia, item caput mortuum spiritus tartari, aquæ affusa vel in eadem soluta, Calorem producant, dum nempe acidum concentratum in subjectum terreum agit: sic Vegetabilia pro salium volatiliū confectioe putrefacta, in principio incalcescunt, quò diu scilicet Acidi actio viget. quo ex incito aut plus minus subacto, emergente alcali volatili, ferè positivum frigus percipitur.

Ex his

(3) Tanquam paradoxon ulteriori consideratione dignum elicio; annon etiam calor iste in nobis perceptibilis, qui vitalis dicitur, tanquam vitæ consequens, ab acido volatili commoto, hinc sensuum organa afficiente, rêvera oriatur? Sane, qualiscunque de calore hominis vitali arripiatur hypothesis, isque dicatur vel ex incensione, vel fermentatione, vel flammula vitali esse; semper tamen, si ad primam originem & fiendi modum inquiramus, ex motu parti-



particularum minimarum, & primario acido-volatilem dominio, eum dependere, manifestum erit. Monstrari id potest à posteriori; v. g. calor & rubor in loco inflammato ex spina infixa, vel ex detento noxio, per suppurationem à natura rejiciendo, gradus intensiōe tantum differt à naturali calore, & idem cum illo est. Hæc symptomata curantur per sperma ranarum, aquam calcis vivæ, nunc simplicem, nunc cum spiritu vini imprægnatam; per Saturnina, tam in forma sicca quam in forma emplastrorum, quibus temperamus, vel penitus sistimus ardore illos: Omnia autem hæc simpliciter operantur absorbendo acidum, saturandoque & corrigendo. Quod si igitur calor intensior per absorbentia infringitur, consequenter calor ille erit ab acido; quapropter ex acido volatili materialiter, & ex ipsius motu formaliter, constabit vitalis calor.

His ita præsuppositis, ad ipsa remedia alterantia, quæ ratione effectus Calida dicuntur, pergamus. Distinguenda verò (1.) hæc sunt in ea quæ *Calefacientia* sunt externæ, seu respectu partium corporis solidarum, vel internæ seu respectu contentorum fluidorum; quæ quidem remedia interdum in pluribus coincidunt, sed iterum quoque in pluribus differunt: v. g. piper est calidum tam in partibus solidis, quam si resolutum sit, in partibus fluidis, in quibus simul calorem intus excitat: sic spiritus nitri aut vitrioli rectificati guttula, quasi scintilla ignis esset illapsa, externo cō actu intensum dolorem & ardorem inducit; qui tamē respectu partium internarum internè assumpti, hoc non faciunt, sed frigus, aut caloris intensioris moderationem, solent inferre: spiritus salis ammoniaci respectu partium solidarum vim habet frigefaciendi; in faucibus autem deglutitus ardet; imò idem hoc simplex, respectu partium fluidarum, nunc aliquem, nunc nullum excitat ardorem aut calorem: spiritus vini externè admodum nihil cal facit, qui internè hauritus linguā insigniter exæstuat. Ergo, quæ partium solidarum respectu sunt calida, ut piper, sinapi aliaque operantur saltē, quatenus immediate suā particularū subtilitate sensum tactus, & per linguā, afficiunt, ac si ignis essent corpuscula, uti hoc per spiritum nitri illustrari potest; aut fibrillas nerveas potenter rodere, vellicare, aut simili modo irritare valent, eo ferè modo, uti quando acidæ ignis particulæ faciunt irritationis sensum, sequitur ex spirituum & sanguinis motu caloris saltem notabilis intensio, tanquam spinulam infixam: sic v. g. arsenicum ratione ventriculi & vicinarum partium est igneum & venenosum remedium propter acrimoniam summam, quæ in ægris, qui hoc assumpserunt, situm intentum, æstum, & in præcordiis inflammatorium ardorem excitat; quod tamen in se, respectu partium fluidarum, neque calidum neque frigidum est: item Mercurius sublimatus summè corrosivus est, hinc propter irritationem & corrosivitatem notabilem in partibus solidis talia symptomata truculenta infert, quæ aliàs insequuntur caloris intensiōem.

Quod igitur (2.) Alterantia, quoad partes fluidas calida spectat, ea propriè calida dicenda, quæ internæ, & mediante alteratione notabili, contentis corporis induta, Calorem inducunt & augmentant, unde etiam caloris per universum corpus diffusio. Observantur enim omnia hæc habere singularem plus minus penetrantem acrimoniam, ut quò magis acra, eò etiam magis esse calida. Deinde observandum etiam, omnia propriè talia (scorbuticis exceptis) habere in se substantiam resinofam, in qua, tanquam centro, potentia ista primario residet, qua separata aut extracta omnis vis calefactoria perit. Talia sunt v. gr. *aromata quælibet*, cinnamomum, nux moschata, piper, ziziber, zedoaria, caryophylli, cardamomum, & omnia aromatica dicta simplicia, illis odore plus minus acri, & sapore penetrante cognata, ut anisum, fœniculum, mentha, rosmarinus, salvia, femina 4. calida majora & minora. Observatur etiam calor in omnibus amaricantibus, v. g. absinthio, centauro minore, rhabbaro, &c. Omnia præterea propriè dicta *Purgantia* acra seu calida; & quò magis resinosa, eò magis sunt talia, v. g. esula, scammonium, &c. hæc acriora sunt, quam mechocanna, manna, fenna. Item omnia gummata acra sunt calida, ut gummam ammoniacum, sagapenum, myrrha, opium, &c. sicut & quælibet antiscorbutica, acrimoniam volatilem prædita, ad calida referenda sunt, v. g. cochlearia, nasturtium, trifolium fibrinum, piperitis, sinapi, sedum muræum, &c. Eo ipso enim, quo omnia acra sunt calida, hoc ipsò sunt salinæ texturæ; & eò ipsò, quo sunt magis resinosa, & hinc sunt naturæ pinguis seu oleosa: hinc resina eorum per spiritum vini, tanquam menstruum homogeneum est extra-

hibilis, & extracta inflammabilis, quod signum est pinguedinis in concreto; adeoque in particulis salinis oleosis volatilibus vis remedium calefactoria omnis consistet. Notum enim est ex mechanica chymica, illud, quod in forma sicca resina est, igne blando liquata dici oleum destillatum, perquam calidum, quia concentratum; quod præcipitatum per debitum suum acidum concentratum redit in resinam adhuc calidiorem: oleum hoc per fermentationem ex parte volatilifatum, constituit spiritum volatilem omnium temperatissimum, ob acidum dilutum, attenuatum & temperatum; quæ utraque tamen calida sunt: clarum hoc est imprimis in aromatibus seu odoriferis. Cætera minus aromatica, tamen amara, quia minus pingua, non nisi Extracta resinosa, & fermentando spiritum inflammabilem suggerunt. Antiscorbutica, quia minimum olei obtinent, nec Extractum suppeditant, nisi succolam aut levem essentiam; fermentando tamen spiritus inflammabilis, utut paucus, ex iis elici potest. Inest iisdem acidum volatile macrius, in aromaticis verò salsum oleosum concentratum, in cæteris acidum minus oleosum, medio modo se habet resina.

Ergo quid est istud, quod igne liquidum sæpius destillatum, dat oleum? *Oleum destillatum omnium consensu* nil aliud, quam sal volatile, ab oleosa pinguedine, sub qua acre reconditum latet acidum, concentratum, & rectè, dicitur. Jam investigandum; utrum ex his ingredientibus, acido volatili & pingui volatili per motum intestinum caloris effectus producat? sic si per alcali fixi additionem, mediante digestionē rædiosa, sal volatile ex quibusdam oleis destillatis eliciatur, hoc caret omni vi calefactoria, præsertim, si ab oleo probe depuratum fuerit, & reverà frigefacit, aut saltem non calefacit: adeoque vis calefacendi olei in acido occulto, sal volatile concentrante, primario consistet. Restat hinc pingue, quod in se est indifferens, cum ab eo, qua tali, nec calor nec frigus observetur; adeoque in acido volatili concretorum resinoforum, & inde productorum oleorum vis calefaciendi imprimis residet materialiter, formaliter verò in ejus motu, quoniam per hunc massa sanguinea motu suo fermentativo ita alteratur, ut ratione particularum acidarum volatilem cum remedio concurrentium intensior fiat eorum motus, & hinc intensior motus spirituum, & consequenter in partibus superveniat effectus iste, qui calor vocatur; ut itaque calefaciant a operentur in partes liquidas, ratione acidivolatilis existentis in concreto salum oleoso, quia talia volatilia oleosa, imprimis olea destillata, aut spiritus inflammabiles, sulphur sanguinis insigniter dissolvunt, ejus resolutionem & spirituscentiam promovere, spirituum motum & ita sanguinis incalescentiam augent.

Observandum enim pro asserti hujus ratione circa *Calefacientia*:

- (1.) Quod omnia vegetabilia, calida dicta, sint fermentescibilia (excipio tamen aromata sicca) & suggerant, præter spiritum inflammabilem, etiam acetum: Quicquid autem fermentabile est, id propter acidum, quod obtinet, tale est. Dein calida omnia calcinando, alcalia fixa suggerunt, quorum origo sine acido est nulla.

Præterea

- (2.) Remedia calefacientia in vegetabili regno ferè inveniuntur & occurrunt, ob acidum volatile copiosius nobis per digestionem assimilabile, adeoque postmodum caloris intensiōem excitat.
- (3.) Ex animali autem regno, paucissimo acido instructo, refrigerantia aut temperantia, gelatinosa, alcali temperato volatili imprægnata, acidi correctiva reperiuntur, ut calida propriè sic dicta nulla suggerat, quam olea destillata, quorum tamen par cum vegetabilium oleis est ratio.
- (4.) Bilis calefactoria vis, tanquam saponarius volatilis liquor, ut supradictum, in acido volatili, sub pinguedinis tegmine occultato, consistere videtur.
- (5.) In regno demum minerali calefacientia interna nulla, quin refrigerantia potius sunt, acido eorum fixiori existente, fluidis nostris partibus non assimilabili, potius acidum nostrum volatile figente & concentrante, sicque sensum frigoris post se relinquent, dum ceu magis graduata acidum volatile caloricum infringunt, motum sufflamant, & ita caloris excitationem cessare faciunt: verb. gr. vis scammonii purgativa infringitur spiritu sulphuris aut vitrioli, sic acrimonia ejus hebescit, infringi-



fringitur calor, & ab acido figente acidum volatile concentratur in resina.

- (6.) Quævis resinæ calidæ, acres, summè calidæ, à sale tartari redduntur temperatæ, ut ferè medium effectus calorifici efficiant; dissolvit nempe sal tartari texturam resinofam, agendo in ejus acidum, unde ejus sapore partim correcto, partim motu per fixationem sufflaminato, multum de calore cessat.

Ex his facilè judicare licet de compositis: nempe omnes aquæ destillatæ, plus minus de oleo participant, sunt calidæ; item omnes horum simplicium pulveres, v. g. cardui benedicti, diatrion pipereon, sunt calidi: succi quoque eorum, v. g. centaurei minoris, ut & olea destillata, ut caryophyllorum, menthæ, cinnamomi, &c. item essentia, & elixyria, tam simplicia, v. g. menthæ, &c. quàm composita, præparata, v. g. cum spiritu vini solo, febrile Mynsichtii vel Michaëlis; Rob eorum, ver. g. juniperi, sambuci; Extracta, v. g. centaurei minoris, absinthii, &c; magis denique composita ex his medicamenta, ut Theriaca, Mithridatum, &c: quæ omnia ratione ingredientium horum sunt calidissima.

Quoad *Refrigerantia* ex alterantibus, hæc etiam duplicis sunt generis, vel *externa* vel *interna*: Vel enim respiciunt partes solidas, ut Topica dicta, quæ modò partem aliquam corporis alterant; vel fluidas, quæ corpus universum refrigerant, & communiter propriè Refrigerantia seu Frigefacientia dici solent. Talia respectu partium solidarum sunt ea omnia, quæ vel nullam talem impressionem motivam in partes sensiles faciunt, sed eam insigniorem ab aliis particulis commotis factam sufflaminant, aut acidum calefaciens absorbendo, aut excitatum ab acidi intensione calorem cohibendo, qua ratione Saturnus dicitur frigidum ardoris & ruboris remedium, saltem acidum inhibendo & absorbendo: sic aqua calcis vivæ seu benedicta Chirurgorum refrigerat, absorbendo acidum, inflammationem, hinc & similia symptomata sistendo: spiritus vini externè adhibitus in erysipellate frigidus est, phlegmate suo oleoso acidum intentum peccans temperando: sperma ranarum, succus cancerorum fluviatilium, eorumque aqua per putrefactionem parata, sunt optima Frigida externa; quorum vis operandi consistit in alcali eorum volatili macro, quo acidum temperant, refrigerant, & inflammationes arcere dicuntur: succus hyoscyami, quod sanè curiosum est, aut unguentum ex eo cum butyro non salito paratum, parti cuidam solidæ illitum, eidem notabile frigus imprimit, partemque debilem reddit; alterando scilicet vi suâ narcoticâ spiritum insitum, à quo calor partis naturalis dependebat.

Hæc de Externis: Sequuntur *Refrigerantia interna*, quæ iterum sunt duplicia:

- (1.) Acida intensè figentia, & motum intestinum contentorum plus minus sedantia, v. gr. mineralia, eorumque spiritus acidi, sulphuris, vitrioli, salis, &c. de quibus supra; item sulphura fixa, vi acidum volatile figendi concentrativâ instructa; in specie nitrum crudum nobis præ aliis subjectis accommodabile, ejusque spiritus; illud enim, ut ut falsum, acidum tamen volatile figendo, & ejus motum insigniter sufflaminando, refrigerat; dum ex parte ex animalium recrementis (in quorum locis uberius colligitur) natum, sulphura fixa mineralium, ut antimonium diaphoreticum, Bezoardicum minerale, imò sulphur commune cum spiritu nitri potest figi in similitudo Bezoarticum minerale, quod acidum volatile in morbis acutis figit, autorem ætuationis absorbendo.

- (2.) Si quæ respectu contentorum Refrigerantia dicuntur, sunt omnia, quæ simul ex alcali constant, & operantur ratione salium volatilium macro um, Naturalia & Artificialia; nam quæ pingua sunt, & acidulum oleum adjunctum habent, minus sunt frigida: ut endivia, cichorium, intybee omnia, sonchi omnes, olera esculenta, portulaca, plantago, mucilago; item vulneraria quælibet, adstringentia dicta, acidorum absorptiva ferè omnia; semina 4. frigida majora, gelatinæ animalium, quæ sale volatili temperato imprægnatæ. Omnia hæc vi refrigerandi prædita sunt; item partes animalium, præsertim marinorum, duræ, præcipitantia dicta, huc referri debent; imprimis spiritus & salia volatilia urinosa ex regno animali & vegetabili macro, reverà positivè frigoris sensum in

corpore nostro relinquunt, partim acidum volatile calorificans temperando, partim massam sanguineam plus minus inspissando, aut fermentationem ejus intensiorem coërcendo, & spirituum motum compescendo, & sic conceptum eorum calorem multum imminuunt: e. gr. in febribus intermittentibus, quando frigus urget, extractum absinthii resinofum & aromatica alia frigus imminuunt, & calorem multum intendunt: sic in febribus ardentibus intermittentibus, SYLVIO teste, salia volatilia vel spiritus salis ammoniaci simplex, item, quod certum, & mihi per experientiam constat, assumentibus semper frigus augeat, & calorem multum imminuit; sicque facilè calorem per aromatica, frigus è contra per salia volatilia macro, intendere vel modificare licet; quia verò frigus per hæc ferè intenditur, febresque inde emergunt diuturnæ, tutius est, uti aromaticis. Pertinent huc succi expressi subacidi, ut berberum, ribium, &c. quæ quoque ad refrigerantia referenda; hi enim, ut ut quoad sensum acidi, in se tamen habent contenta copiosa, quæ constant particulis terreis & urinosis, in sæcum forma sub fermentatione præcipitatis, quæ terreis & urinosis turgent, simulque absorbentibus & volatilibus particulis; hinc ex ratione acidi pauci figunt acidum volatilius, maximè tamen parte per urinosas particulas operantur; excipiendus autem venit succus citri, qui purè acidus est, & figendo potius frigus infert. Huc pertinent etiam flores buglossæ, tunice & rosarum, qui ratione alcali sui plus minus temperati, quo turgent, operantur; in rosis tamen acidum volatile latitat, cujus ratione calefacere dicuntur, unde & spiritus earum inflammabilis est, sed superficiale hoc est: ipsum autem concretum refrigerat propter moderatum alcali, quod patet, quia ex iisdem, perinde ac ex gallis, confici potest atramentum, quod non accideret, nisi occultum alcali contineret.

Duo hæc inter, calida & frigida, acria, acidum & urinofum corrigentia & corrigenda, medium quasi tenent locum ea, quæ *Alterantia Temperata* dicuntur, nullâ potentiâ salinâ in iis excedente, indeque sapore dulci aut insipido vel aqueo, aut blandâ oleositate aut mucilaginositate se nobis sistentia, & potissimum temperando præparantia, ut amygdalæ dulces, semina 4. frigida majora & minora, lac, passulæ, glycyrrhiza, saccharum, mucilago seminis cydoniorum, sulphur commune, tragacanthum, gummi Arabicum, pinguedines animalium temperatæ, &c. in quibus neutræ particularum frigefacientium vel calefacientium excedunt, quin temperando excessus istos in corpore mitigant. In genere omnia Temperata, simulque Nutrientia, quæ internè acre quodcunque in specie falsa, dum obtundunt, ab effectu *Temperantia*; hæc ipsa, quatenus utrumque extremorum temperant, & quatenus particulas intemperatas & aciores quasi inviscant, *Inviscantia* & *Incrassantia* dicuntur: dum fauces & alios meatus plus minus excoarctatos blandè leniunt, & recrementis tussi ejiciendis quasi vias lubricant, *Lenientia* & *Expectorantia*; dum extra imposita moderatè ab acido coagulatos succos blandè fundunt, *Emollientia*; dum acrimoniam temperant, & temperando utrumque acre, horum amicam unionem in falsum tertium, adeoque pus promovent, *Maturantia* seu *Suppurantia*; & denique dum eodem modo imposita acre dolorosum mitigant, & ita fibrarum ex dolore spasimum seu crispaturam remittere faciunt, *Anodyna*, pro vario usu vocari solent. Vis eorum consistit in falso aqueo pingui, aut terreo-mucilaginoso, ubi nimium Acidi, plus multo Alcali, deprehenditur.

Emollientibus contrariari videntur *Adstringentia* dicta, quæ ratione texturæ stypticæ quodammodo austeræ, in specie ex Terreo cum Acido plus minus compositæ, operantur, & vel fluida quodammodo incrassando aut coagulando sistunt, vel fibras partium sui additione stringunt & ita angustant, ut alumen, terræ metallicæ cum Acidis, animalium partes calcinatæ, plantago, gallæ, Acaica nostras, &c.

*Humectantia* cognata admodum sunt Temperatis; & omnia ea, quæ vel substantiam talem suggerunt, & bene nutriunt, modò assimilantur, talia simul sunt Temperata, & quæ copiosum rorem gelatinosum, aut mucilaginosum



lagnosum, h. e. chylum, suggerunt, adeoque partim nutriendororem partium corporis nutritivum conservant, partim temperando acre, à quo fit roridi nutritivi dissolutio, abſumptionem ejus præcavendo. Pertinent huc omnia nuttimenta, tam ex regno animali quàm vegetabili, temperata omnia, ut passulæ, oryza, amygdalæ dulces, gelatinæ & mucilagines, &c. quæ alcali nutritivo oleoso abundant; item potulenta, cerevisia, &c. lac præ omnibus excellit; vel quæ roris nutritivi abſumptionem sistunt, ut blanda Anodyna, & quascunque evacuationes inhibentia.

*Siccantia* sunt iterum vel respectu partium fluidarum vel solidarum. Operantur externè, quatenus substantiam humidam vel roridam corporis nutritivam, vel serosam distributivam in quadam parte velut imbibunt & absorbent, atque Acidum colliquefactivum, v. g. in ulceribus manantibus, corrigunt & destruunt, ut Calcinata omnia, v. g. cornu cervi ustum, æs ustum, tutia, pòmpholyx, lapis calaminaris, &c. quæ partim humidum imbibunt, partim præcavent roris nutritii colliquationem. Quæ enim internè humorem roridum dicuntur exſiccare, sunt quæ acrimoniâ suâ istam substantiam nutritivam attenuant & colliquefaciunt, ut in serosi liquaminis formam abeant, & hinc, quâ datâ potâ excernantur. Talia sunt omnia acria, adeoque calida, item omnia amara; idque eò magis, quò substantiæ roridæ colliquatæ excretionem extra corpus magis stimulant, & quâ datâ viâ sensibilius evacuant: Purgantia fortiora simul exſiccantia sunt; nec non sudorifera diutius continuata, v. g. lapilli cancerorum, quæ sub vehiculo seroso succum nutritivum evacuant; item medicamenta lignorum: Diuretica denique, quæ eundem succum per vias urinarias eliminant e corpore. Conferatur, quoad hanc doctrinam *Hippocrates Chymicus* TACHENII hinc inde, considerando simul Acidum & Alkali, tanquam instrumenta naturæ catholica mechanica, quibustamen spiritus seminalis, insitus & influus, utatur.

Ad ista alterantia pertinent etiam *Febrifuga* dicta, quæ febribus intermistentibus in specie medentur, & operari videntur, quatenus fermentum acidum febrile obtundunt, figunt, alterant & destruunt, & ita paroxysmos tollunt; qualia sunt Alcalia, & his cognata tam volatilia, ut spiritus salis ammoniaci, absinthium, centaureum minus, carduus benedictus; quàm fixa, partim terrea, ut antimonium diaphoreticum, mater perlarum calcinata, partim salia lixivialia, ut sal absinthii, &c.

Quinimò pertinent etiam ad ista ea, quæ *Menses* pellere dicuntur, & vel Acidum simpliciter absorbendo, ut Martialia, vel substantiâ suâ volatili sanguini certam fermentativam turgescientiam conciliando, ut volatilia, myrrha, crocus, ros marinus, spiritus & salia volatilia, &c. operationes suas exercent.

Ad alterantia ista etiam *Vulneraria* pertinent, quæ Acidum præternaturale & vitiosum, mitius quidem in vulneribus, acrius in ulceribus, blando suo & temperato alcali delent, & ita consolidationem, remoto acido corruptivo fermento, promovent, sive externè applicentur locis affectis, sive internè propinentur, ut in stomacho, nimio deleto Acido, & chylo certo modo alterato, facilior fiat sanatio, ut canceri fluviatiles, eorumque lapilli, saturnus, plantago, &c.

Porrò ad alterantia modò dicta vel maximè etiam pertinent *Aromatica*, quæ odore plus minus forti aut penetrante, & sapore acri plus minus amaricante, crasin suam in sale volatili oleoso constitutam habent, id quod in eorum oleo destillato, totius crasin integram possidente, patet, ratione cujus cum activa sint, penetrantia, adeoque sanguinis fermentativum motum stimulent, sal volatile oleosum sanguinis, & consequenter bilis, augent, Calida vulgò & sicca constituuntur, ut Galanga, caryophylli, mentha, rosmarinus, castoreum, terebinthina, &c. Ratione hujus salis volatilis oleosi temperant hæc ipsa Aromatica omnem acrimoniam, cruditates viscidas resolvunt, adeoque cruditati acidæ, & inde congestis sordibus in intestinis & stomacho, indeque enatis flatibus, ex Acido in materia viscida oriundis, optimè conducunt, ob id etiam Aromatica omnia stomachica, item Carminantia seu Flatuum discussiva, esse solent.

Nervis porrò & cerebro, & inde compositis membranis partibus, quibus Acidum quodcumque inimicissi-

um esse solet, optimè profunt, quas fovent & recreant adeoque earum affectionibus specificè succurrunt, ob id *Nervina*, *Cephalica*, ac *Uterina* esse solent Aromatica mensibusque simul movendis dicata.

Quin & cum ipsum sal volatile oleosum aptissimum sit, quod volatilizando & fermentando abeat in spiritus volatiles, suo modo analogos spiritibus nostris vitalibus & animalibus, exinde vis eorum confortativa, ac, ut vulgò vocant, *Cordialis*, proximè emanat; hinc spiritus & aquæ confortantes, aquæ vitæ, aquæ apoplecticæ, &c. ex talibus ordinariò componuntur.

### CLASSIS III.

#### DE

#### *Alterantibus respectu Certarum Solidarum Partium Læsarum.*

**A**gendum nunc de *Alterantibus*, non prout in genere contenta corporis morbosa facta in quali respirant, nec prout in iisdem effectivè Calorem aut Frigus producant, quæ suprà jam sunt explicata; sed morbosa considerabimus in quali, prout in specie nunc hanc, nunc illam partem affligunt, adeoque ratione læsionis aut nocimenti, solidæ cuidam parti inducti, ubi specialiora quædam corrigentia seligenda veniunt; ratione cujus ejusmodi Alterantia, quæ molesta contenta emendant, suo modo Stomachica, Hepatica, Nervina, &c. vocari possunt; nempe non partis læsæ, sed causæ lædētis, hanc vel illam partem imprimis affligentis respectu, pro cujus medela remediorum selectus quidam instituendus est.

Sunt verò ea tam cruda simplicia, quàm præparata imprimis

#### STOMACHICA:

Quæ etiam suo modo *Intestinalia* dici possunt: atque hæc duplicis differentiæ, quæ ratione contentorum peccantium ventriculi digestionem læsam, & inde ortas *cruditates*, vel *acidam* vel *nidorosam*, alterant & corrigunt.

Digestio læsa, aut abolita aut imminuta, ut plurimum procedit ex fermento digestivo obruto & mutato à mucro crasso seu pituita viscida, in stomacho stabulante; cujus signa, præter ea, quæ habet *SENNERTUS lib. 3. Præceos pag. 128.*, sunt imprimis ructus acidi, phlogoses faciei, post pastum difficilis respiratio, ita quidem, ut respirationis impedimentum percipiant in præcordiis; tempore matutino copiosum mucum excernunt; post ingestum pastum autem duabus horis percipiunt dolorem gravativum in stomacho. Omnia hæc symptomata sunt, quia succus fermentativus crassus & obrutus minùs potest fermentare; quin potiùs alimenta sub forma liquaminis aut pastæ viscidæ acidæ & flatulentæ in stomacho subsistunt.

Præter digestionem imminutam, etiam est *depravata*, quæ nunc *nidorosa*, nunc *acida*: In *cruditate acidâ* ructus sunt acidi, flatulentia, &c. In *cruditate nidorosâ* ructus instar ovorum frixorum adsunt. In talibus casibus procura, & quidem cruditate acidâ, præter vomitoria & purgantia, conveniunt remedia stomachica & intestinalia, acidum corrigentia, quæ aliàs Stomachica calida dicuntur, cum ferè sint aromata & aromatica; sicut quæ cruditati nidorosæ opposita sunt, refrigerantia, seu corroborantia frigida dicuntur: hincque locum ferè habent in acutis febribus, cum illa in morbis chronicis imprimis convenient.

#### STOMACHICA CALIDA.

In priori igitur classe imprimis conveniunt aromata & aromatica volatilia, quæ suavi odore & grato sapore, plus minus acri vel amaricante prædita sunt; ut sic crasin suam obtineant in sale volatili oleoso, id est, acido volatili, compari alcali volatili saturato, & pinguedini temperatæ sociato, quod patet ex eorum oleis destillatis, in quibus crasis omnis concentrata residet. Stomachica hæc plura sunt (pertinent enim huc & alia cephalica & nervina) selectiora tamen hæc radices, ari, acori veri, gentianæ, tormentillæ, herbæ absinthii, menthæ, baccæ juniperi, lignum



lignum sassafrias, aromatica quælibet propriè dicta, in specie caryophylli, nux moschata, macis, piper, zingiber, galanga, zedoaria, &c. Omnia hæc ab acida cruditate ventriculo refrigerato opposita sunt: operantur autem ratione salis volatilis oleosi salis in suo concreto, temperant & corrigunt acidum fixum ex errore digestionis primæenatum, producuntque hoc adflatum volatilitatis; viscidas & glutinosas cruditates attenuant, incidunt & resolvunt; in congestis & ingestis acidis, tam in ventriculo, quàm intestinis (pituita vitrea dicta) corrigendis, optimè conducunt: dum enim ex hoc acido in subiecto viscido, ordinariæ fermentationis vitio, generantur flatu in primis viis, his & ventriculo, & præsertim intestinis, hostilibus, corrigendis ac præcavendis perquam apta sunt. Hinc respectu Flatuum alia, *Carminativa* dicta, addenda sunt, intestinis imprimis grata, quæ fermentationem vitiosam corrigere, Acidum temperare, & natos jam Flatu discutere ac resolvere possunt; suntque nominatim Angelica, Imperatoria, semina 4. calidamajora, cortices citri & aurantiorum, Chamomilla Romana & vulgaris, baccæ lauri, cinnamomum, castoreum, myrrha, &c. Hæc dum flatibus resistere observantur, intestinum malis, & inde natis ex Acido viscido flatibus, in specie conferre solent. His stomachicis jungenda sal ammoniacum, Arcanum duplicatum Mynsichtii, quod est egregium; cremor tartari cum sale tartari commistus, tartarus vitriolatus, & omnia salina, propter vim incisivam, attenuativam, & crudatum viscidarum resolutivam; quibus denique in Hypochondriacis & Cachecticis Mars & Martialia quælibet socianda. De singulis igitur, & quidem præcipuis, in specie paucis, agendum est.

#### *Ari imprimis Radix*

In usu est, tam recens, quàm in umbra exsiccata. Recens turget particulis volatilibus acerrimis, adeoque pungentibus, & quasi piperinis, à quibus in partibus solidis, propter irritationem molestem, phlogosis & rubedo occasionaliter excitatur: ratione salinarum harum virtutum incidit noxium viscidum, & acidum, tam stomachi quàm intestinum, ut & pulmonum, corrigit: mucum salia hæc detergunt, resolvunt, hinc Appetitum prostratum insigniter excitant, fodiendo & irritando ventriculi parietes, quæ vellicatione fit, ut fermentum aut spiritus fermentativi (vocæ ut lubet) ed concitatiùs commoveantur: unde etiam propter hunc appetitum excitandi usum, dicitur vulgariter *die Zehr-Wurzel: radix digestiva*: in morbis chronicis, & in cruditate acida primarum viarum, est multi usus. Mitior tamen recenti est exsiccata in umbra, quoad extimam quoque superficiem insipida, sale volatili nempe in auras evaporante, in medio tamen satis acris deprehenditur; unde meditullium ejus, pro usu medico satis potens, usurpari solet. Recens propter suam acrimoniam in minutas particulas incisa, hauriatur in cochleari cum spiritu vini, mirum quantum appetitum excitat: plebejū quidem hoc, sed optimum sanè est remedium. Planta seu herba ejus recens concisa, & cum aceto subacta, acetarii loco usurpari potest; haud leviter enim ejus acrimonia acido figitur & mitescit: HELMONTIUS *Tractat. Dispensat. Modernor.* dicit; arum mitigari aceto, & celebre esse remedium in casu ab alto. Radicis ergo, ut dictum, exsiccata meditullium aperiatur; in acri enim sale volatili omnis ejus vis consistit. Hinc malè prostat in officinis radix ejus præparata; vis enim ejus castrata est ab aceto. Par ratio ejusdem sæculæ, remedii elumbis, & nullius virtutis specificæ.

*Acorus verus* seu *calamus aromaticus* officinarum nunc sequitur. Ferè nobis incognitus est verus, aut saltem rarior, ita, ut rectè de hoc dicat M A N A R D U S in *Epistola*, verum nobis hodiè esse incognitum, cum, qui vulgò nobis offertur, radix sit, non calamus, & ad genus arundinaceum pertinuerit. Loco autem hujus substituere possumus acorum verum, arundinaceam quoque plantam, cujus radix sale volatili oleoso aromatico non leviter imprægnata est, ratione cujus corrigendi Cruditati acidæ, & discutendi hinc natis flatibus, aut iis præcavendis, hoc ipso intestinis egregiè confert. De cætero cum aliis Aromaticis ferè conspirat.

#### *Mentha, præprimis Crispa,*

Acrior, & particulis aromaticis præ aliis speciebus turgentior est; singulariter dicatur malis, ex causa frigida seu cruditatibus acidis ortis; imprimis confert, removendo & alterando contentas sordes, in appetitu promovendo, in digestionem adjuvanda; item in flatibus discutiendis, imò etiam ructibus, nec non Cholera, vomitu nimio; sicut etiam in quibusvis alvi fluxibus, in quibus ventriculus vel primariò peccat, vel simul afficitur & per consensum patitur, peculiaris usus est. Radix quoque lactis proventum nimium nonnihil, & coagulationem ejus, in decocto cum aceto internè & externè nunc præcavet, nunc resolvit; sicuti etiam Fotusex ejus decocto, aut aqua spirituosâ, herniis applicata, intestinis flatu tumentibus conducere solet.

#### *Nux Moschata.*

Est nucleus, in fructu bulboso sui generis contentus, quem ambit cortex laminosus tenuis, lapidosus, & cingit foliorum instar, id quod *Maceem* vocamus: Conveniunt igitur macis & nux moschata in essentialibus. Nux Moschata tamen tota quanta, oleo temperato & quasi coagulato turget; Macis verò acrior est, & plus salis volatilis falso-oleosi continet: Unde Nux Moschata, utut in morbis stomachicis ex contentis vitiosis egregia sit, propter nimiam tamen oleositatem suam sæpius ventriculum gravat, sicque Maces meliùs conveniunt. Saporis isti vitioso temperando, à quo diarrhœa excitari solet, communia remedia sunt nux moschata & macis, hinc semper cum aliis remediis in forma cruda, aut olea eorum destillata, adsumuntur. Macis existit carminativa egregia, & Acidum imprimis viscidum attenuat, flatuque præcavet. Usurpantur tam in forma pulveris, quàm oleorum destillatorum internè guttatim; externè etiam nunc ventriculo illita, nunc umbilico contra tormina & stranguariam, quæ, si ex acido novellæ cerevisiæ, vel insuetæ oriatur, pulvis nucis moschatae interno usu optimus est: præterea maces humorum vitia, renes & urinarias vias assilgentia, corrigit; quod manifestum, quia odore suo imprægnat ipsam urinam, adeoque renes & vesicam à causis occasionalibus læsas, suo modo afficit.

#### *Piper.*

Duplicis differentia est: longum & rotundum; hocque vel album vel nigrum. Longum potentius est; & inter rotundum præfertur album nigro. Quando hæc succulenta adhuc sunt, deprehenduntur viridia; Quando maturescunt, rubra fiunt, & exsiccata denuò nigrescunt: Si cortex maturè detrahitur, restat album; qui cortex vel sponte discedit, vel aquâ falsâ ante exsiccationem, maceratus separatur. Album usui Medico commendatur, pollet sale acri moderatè oleoso, sed verè concentrato; hinc propter olei absentiam velut semicausticum evadit; ratione cujus acrioris & volatilis salis observetur, ut pro usu non adeò exactè teratur: quò magis enim pulverisando teritur, ed majorem facit jacturam particularum suarum activarum. Corrigit hinc acidum fixius & potentius primarum viarum; hinc crudum pulverisatum egregium est in Appetitu provocando eorum, qui ructibus acidis vexantur, & ad pathemata hypochondriaca inclinant. Piperis grana cruda vel contusa, cum aqua, vel in spiritu inflammabili appropriato, manè assumuntur, quod in febribus intermittentibus est evporiston plebejorum, præmissis præmittendis non contemnendum: grana enim quindecim ad 20. pulverisata, in vehiculo spiritus vini simplicis vel anisati aliquot horis ante paroxysmum assumpta; imò continuo usu Quartanam quoque curat: si autem tardiùs, aut instante jam paroxysmo assumantur, & ubi æstus ventriculi cum acrimonia ejus concurrat, gravissimè intenditur ardor: minus item est adhibendum, ubi solus vel major æstus urget, potius verò si aliorum adest, præsertim si aliquis sudor expectatur. Novi juvenem 17. annorum, qui 70. grana piperis leviter contusa pro una dosi ante paroxysmum assumpsit, retinuit, & febris emanavit, utut post aliquot dies ex hausta cerevisiæ secundariæ frigidæ redierit; continuo tamen piperis usu iterum se curavit. Coovenit etiam in viscido & Acido primarum viarum corrigendo.



*Zingiber.*

In apepsiis ſcilicet , quæ poſt morbos Chronicos plerumque ſuperſunt , convenit , cum ægri plerumque congerant cruditates acidas viſcidas . Obſervat Platerus , quendam poſt quartanam diuturniorem , ex cruditate ortam , apepsiâ gravatum hoc ipſo pulvere zinziberis uſu diuturniori ſe merè reſtituiſſe : Reſert idem , Catholicos poſt jeiunii quadrageſimalis tempus cruditates , ex piſcium eſu collectas , optimè huius pulveris uſu corrigere , & nata inde mala avertere.

De *Gentiana & Tormentilla infra* , ubi de *Diaphoreticis* : de *baccis juniperi* ( quorum Rob egregium ſtomachicum eſt ) *infra* , ubi de *Diureticis* : de *ligno ſaſſafras* itidem , ubi de *Sudoriferis* .

## C A R M I N A T I V A .

Flatuum remedia , erant ſuperiùs enarrata Imperatoria , Angelica & Levisticum , quæ cognata ſunt ; Acrior verò eſt Imperatoria ; Temperatiores ſunt Angelica & Levisticum , oleo temperato imprægnata ; De his igitur , ubi de *Diaphoreticis* .

*Radix Imperatoriæ.*

Egregiè aromatica , oleum acre ſpirat ; imprimis inteſtinorum torminibus humorosis , ab acido viſcido natis , & huius turgeſcentia genitis flatibus corrigendis , eſt egregia : cum non ubique reperiatur , loco ejuſ recipi poteſt radix *olsnii* , *Delsnufz-Wurt zel* , quæ pulveris formâ largiori doſi exhibeatur ; propter texturam acrem minus oleoſam ſanè eſt egregia . Omnia hæc Aromatica meliùs conducunt , ſi in vehiculo ſpiritus proprii ſeu ſpiritus vini aſſumantur , quia viſ particularum eorundem activarum velut nativo hoc menſtruo optimè quaſi elicitur , ut commodiùs operari poſſint.

*Semina quatuor calida majora.*

Sunt ſemen *fœniculi* , *aniſi* , *cumini* , & *carvi* , quorumvis in ſale volatili oleoſo quodam blandè temperato conſiſtit : HELMONTIO inteſtinorum ſolamina dicuntur , quòd quaſi ſpasmus & mala doloroſa eorum ſpecificè demulceant , & ſiccitum eſt , quòd inteſtinorum malis , ab acido nunc lymphatico nunc viſcido enatis , egregiè conducant ; hinc etiam contracturas ſpasmorum blando ſenſu demulceant , & ſic quodvis acidum inteſtinorum irritans , temperent & corrigant ; unde vel ſimplex Decoctum in vino generoſo , vel eorum olea deſtillata , ſunt communia remedia in flatibus & torminibus , herniis , & doloribus inteſtinorum . Semen cumini in ſpecie convenit doloribus inteſtinorum ; ſicut Aniſum flatibus ; ſemen carvi præter dictos uſus ad lac etiam augmentandum commune , ſed non contemnendum , evaporit non eſt.

*Citri & Aurantiorum.*

Subſtantia cum duplex ſit , cortex probè diſtinguendus eſt à pulpa acida ſucculenta . Cortex ad ſtomachica calida ſeu à cauſa frigida , pulpa ad refrigerantia , pertinet , & nidoſæ cruditati conducit : Cortex eſt ſale volatili oleoſo inſigniter imprægnatus , poteſtque vel ſolâ expreſſione elici , & cum ſaccharo imprægnari : ſunt igitur carminativi , hincque ventriculi , cruditate acidâ laborantis , correctivi . Craſis eorum conſiſtit in oleo aromático , quòd nunc ſimplici expreſſione , nunc deſtillatione , acquiritur : ibi concidantur minutim , facta per lintheum expreſſione ſuccus totus oleoſus prolicitus , immediatè ſaccharo excipiendus eſt , quo evadat oleum ſeu Eleoſaccharum gratiſſimum : Huic ſi aſſundatur ſpiritus vini , eſſentia citri gratiſſima itidem habetur : Vino generoſo permixtum , vinum Hippocraticum ex tempore ſuggerit ; Vel juxta alios aſſundatur corticibus minutim inciſis ſpiritus vini , abſtrahatur ſæpius , digerendo dein cum recentibus aliis , extrahatur eſſentia , quæ filtrata , & Eleoſaccharo citri antedicto imprægnata erit *Elixir citri* perquam gratum & potens pro ſtomacho & inteſtinis . Oleum deſtillatum acrius eſt , & magis in morbis malignis , quàm in affectibus ventriculi adhibetur : eliciunt alii hoc è corticibus recentibus ( ut rectè habet ZWELFERUS ) è quibus poſt deſtillationem olei , aſſuſa aquâ putrefactis , ſal volatile & ſpiritus urinoſus cum oleo denudè elici poſſunt.

Quod *Cortices aurantiorum* attinet , eorum olei acrius eſt

& ſalinis particulis magis imprægnatum præ corticibus citri ; hinc magis carminativi uſus , & Acidi plus minus auſteri & viſcidi , Flatuum parentis , correctivi ; Quare in Colica ex Acido auſtero , in ſtranguria ex acido primarum viarum ad vias urinarias delato , deſtillata olea corticum Aurantiorum & citri ſunt elegantiffima & egregia remedia . Externè idem oleum cum oleo deſtillato angelicæ vel aniſi ſociatum , & umbilico illitum , Colicæ quoque & ſtranguriæ ſic convenit.

Præ cæteriſ huc facit hoc commune ſimplex , reverà tamen nobile

*Chamomilla*

Vulgaris , & præſtantior , ſed rarior , Chamomilla Romana . Huius flores & folia egregiè conducunt , corrigendo Acidum auſterum ventriculi & inteſtinorum , & hinc natis malis , præſertim doloroſis , tam Cardialgiæ , quàm Colicis convulſivis : vim anodynam ſimul ſingularem obtinent ; unde fibrarum contracturis blando ſuo attacku medetur . Certè in quibusvis ventriculi & inteſtinorum malis ſine pari eſt , modò Decoctum ejuſ cum aqua communi ſolitariè , vel additis corticibus citri & aurantiorum , propinetur . In muliere , Colicâ convulſivâ per mēſē dies nocteſq ; pertinaciſſimè laborante , fruſtratis opiatſ & appropriatiſ , ſolo huius in cere viſſa decocti repetito uſu curatam eandem obſervavi . Ideò remedium tam externè forma ſotus , quàm internè in doloribus poſt partum , magni ſemper æſtimandum eſt ; quicquid etiam alii de Levistico & Matricaria dicant . Fundit Chamomilla oleum ſapphyrinum cæruleum , idque per ſe , ut color neque vaſis æneis , neque Venereis , poſſit adſcribi , cum in vitreis æque benè ſuccedat : ejuſdem eſt cum herba cruda uſus.

*Laurus.*

Ejuſ baccæ & folia coincidunt ferè in vi aromatica cum aliis congeneribus ; hinc pariter inter Carminantia numerantur.

*Caſtoreum.*

Unicum eſt in regno animali , quòd Acidum auſterum , primas vias ſubinde miſerè torquens , & flatulentias inde natas , optimè corrigit . Eſt concretum oleoſum aromaticum ſui generis , quòd in veſiculis caſtoris membranaceis intra genitalia & anum colligitur ; non enim eſt in huius teſticularis , quia in ſœmellis etiam reperiatur , & Anatomia Modernorum detexit , quòd penitus ſint diſtincti hi folliculi à teſticularis . Prodeſt in Acido , auſtero imprimis , quòd nervis & partibus nervoſis eſt inimicum ; cujuſ texturæ cum ſint ventriculus & inteſtina , hinc in affectibus doloroſis partium harum , item flatuoſis , egregiè confert ; pariter ac in paſſione hyſterica , ſuffocatione hypochondriaca , quæ affectus ſunt ſpſmodici , ratione Acidia uſteri excitati . Præparatur eſſentia ejuſ cum ſpiritu vini probè tartariſato , aut cum Tinctura tartari , ipſa , quæ fluidis omnibus ſine præcipitatione commiſcibilis eſt : hinc quando in morbis malignis Acidum nervos irritat , ut in variolis cum epilepſia obſervatur , una cum aliis pro dictis nervorum malis eſt optima . Pro Cardialgia , Colica convulſiva , ſuffocatione hyſterica , &c . ſpecificum eſt ; imprimis eadem Tinctura cum ſpiritu ſalis ammoniaci vinoſo , extrahi poteſt in uſus eoſdem , internè & externè .

Pertinet etiam ad hanc Claſſem

*Sal Ammoniacum.*

Noſtrum uſitatum eſt artificiale ; Veterum nativum fuit . Convenit vi inciviſivâ , quâ potenter pollet , & ſimul abſterſivâ primarum viarum , propinatum à ℞ . ad gr . xv . vel xx . Acido ſalis marini vel communis , & Urinoſo volatili urinæ & fuliginis , conſtat falſum hoc ; unde egregiè incidit , attenuat , & reſolvit ; & ſic in apeſſia aliſque malis , ex fonte primarum viarum natis , poteſt ſociari cum pulveribus aromaticis , e . gr . cum oleis eorum deſtillatis , vel cum pipere , e . g .

℞ . Salis ammoniaci gr . xv . vel ℥j .

Spec . diatrion . piper . vel Cubebar . ℞ .

M . f . pulvis .

Vel cum *Conſoſar . Viriolata* f . Bolus .

Pro uſu antiſebrili , præmiſſo vomitu , in febribus intermittentibus ante paroxyſmum cum *dimidio laſillarum cancrorum* exhibetur : imò ubi fortiori abſterſione opus eſt , cum *pulvere jalappæ* ; ſic ſuaviter ſimul & ſine torminibus purgat : Potens quoque eſt diureticum , accalculi proventum præcavet ; in iſchuria item à cauſa quacumque optimum .

Producta



Producta ejus sunt Flores crocei, qui cum limatura Martis vel hæmatite præcipitantur, in febribus intermittentibus optimi. Cum aicali quodam fixo sapido, ut salibus fixis, vel calce viva; aut insipido, ut mlinio, limatura Martis, &c. imbibito salis marini acido, sui juris fit sal urinosum volatile, ac vel sub forma florum, vel spiritus urinosi, qui alius naturæ est à sale armoniaco: sic cum sulphuris anatica proportionem mixtum, sal armoniacum, hinc additæ calce vivæ, acquiritur spiritus urinosus flavus; sulphur tamen mox in aqua præcipitatur. Spiritus autem hi omnes, vel salino-volatiles flores, ad Diaphoretica pertinent, fortiter penetrant corporis intima quævis, destruunt & corrigunt omne acidum peregrinum abundans, transmutant hoc in salsum, & vel per urinam, vel sudorem, alteratum eliminant. Hinc optimum etiam Nephriticum in calculo præservando audit: resolvit potenter massam sanguineam, eam reddit floridam & tenuem, hinc in inflammationibus partium internarum, à concremento sanguine ortis, egregium est remedium: febrifugum insuper est, hinc D. MICHAELIS spiritum ejus vocavit antiquarium; ubique enim per sudorem operatur: in suffocatione hysterica, colica, &c. internè cum essentia castorei mixtus, aut in mensium defectu cum essentia myrrhæ, optimus est. Externè verò naribus obstructis admodum optimum resolvens est. GLAUBERUS hinc instrumento singulari languentes vel deficientes menses excitavit, pudendis hunc applicando. In scorbuticis affectibus cum spiritibus appropriatis mistus, in specie Tinctura tartari acris; aut in malo hypochondriaco Elixir proprietatis cum hoc paratum, proficua sunt: externè item spiritus hic antipodagricum est insigne, cum spiritu vini camphorato mistus: cum terra foliata tartari mistus, ac limaturæ Martis affusus, si essentia extrahatur, optimus est in morbis chronicis quibusvis. Spiritus quoque salis ammoniaci acidus, & quidem non, nisi magno labore, præparatur ex capite mortuo ejus, estque concentratior, quam spiritus salis communis, præ quotamen ferè nullam habet prærogativam, nisi quod in auro solvendo præferatur.

#### Tartarus Vitriolatus.

Constat ex alcali fixo, cum acido Vitrioli saturato. Optimum præparandi modum habet TACHENIUS in *Clave Medic. Hippocraticæ*; ab it sic in sal salsum amaricans, egregium pro affectibus ventriculi & intestinorum, insigniter abstergit & temperat falso sapore, & vi non nihil laxativæ & diuretici; hinc in morbis chronicis remedium meritò est laudandum.

Ex hætenus dictis & similibus facillè composita selecta fieri possunt. Pro vehiculo autem horum sufficiat aqua menthæ; hinc in *digestione læsa* spiritus mastichis benè rectificatus est egregius, mistus cum spiritu menthæ: Elixir etiam proprietatis maximè conducit, mistum cum spiritu cochleariæ, uti & spiritus carminativus de tribus, Chocolata Indæ: pulchrè etiam hic conveniunt species diagalangæ, stomachicæ *Mynsicht*, &c. quæ si misceantur cum salinis, non sunt inelegantes. Loco pulverum aromaticorum, & aliorum mille stomachicorum, sufficit verb. gr. sal ammoniacum cum pulvere piperis; vel fiat alius in pluribus casibus egregius, ex *piperis, radice ari* an. p. iij. & *Extr. torment.* p. j; æqualis compositionibus aliorum multiformibus. Huc pertinet Elixir stomachale D. MICHAELIS; vel aliud egregium ex herba menthæ, & 4. feminibus calidis majoribus, cum spiritu menthæ extractis, paretur, cui addi potest eleosaccharum citri. Vel

℞. *Elix. menthæ* ʒj.

*Spiritus Vitrioli Philosoph.* ʒij. M.

Dosis gutt. 40. vel 50.

Item præscribatur talis formula:

℞. *Elix. stomachal* D. Mich. ʒij.

*Spiritus mastich.*

*cochlear. an.* ʒj.

M. D. S.

*Elixir stomachale* à 30. usque ad 40. guttas bis in die.

Vel

℞. *Spiritus carminat.* ʒij.

*Ess. absinth.*

*Menth. an.* ʒj.

M. D. S.

*Essentia pro stomacho.*

Interdum etiam sunt vina medicata ex aromaticis, verb. gr. absinthio, mentha, radice gentianæ & acri veri; quibus de mace, vel zinzibere aliquid potest addi.

*Ettmulleri Oper. Tom. I.*

In *apepsia senum* medicamenta ambrata sunt optima, vel in forma sicca aut liquida uturpata.

Quoad *cruditatem acidam* in specie, conveniunt in hac, præter aromatica volatilia, stomachica calida dicta, hætenus recensita, absinthium, & omnia ex ipso parata, ut vinum absinthites, essentia, &c. spiritus & essentia menthæ; aut cochlearim, quando hæ essentia sunt debiles, dando cochlear parvum pro una vice; aut guttatim, quando sunt spirituosæ: item aqua vitæ Matthioli, spiritus antiscorbuticus, essentia ligni sassafras cinnamomifata, & similia, quæ acorem temperant; item spiritus carminativus. Electuarii loco sufficiat radix zingiberis in India condita:

Vel

℞. *Rob baccarum juniperi*: imprægnetur pulvere zinziberis aut macis, addito pauco saccharo, ad imitationem Paracelli in stomachi malis perquam conveniens.

Sin acidum nimium, conveniunt salia alcalia, quæ acidum absorbent, ut sal absinthii, cardui benedicti, tartari, lapilli cancrorum, cretæ, corallia, C. C. ustum, spiritus cornu cervi, spiritus salis ammoniaci, & similia alcalia volatilia.

Pro usu externo Emplastrum ex *tacamah* p. iij. cum *balsami Peruv.* p. j., malaxat. cum oleo quodam destillato, v. g. *baccarum juniperi*, *macis*, *caryophyllorum*, &c. pro ventriculi aut umbilici regionibus, in malis dolorosis & frigidis efficax est; sicut *Balsamus stomachalis TIMÆI Von Gulden Klee*, cujus descriptio hæc:

℞. *Bals. Peruv.* ʒss.

*Olei expr. nuc. mosch.* ʒij.

*destillat. ligni rhod.* gutt. ix.

*caryoph.* gutt. v.

*cinnam.* gutt. iij.

Misc. pro Balsamo, D. S.

*Externus Balsamus pro stomacho.*

Qui competit, quando ægri sentiunt frigus in stomacho. Loco hujus Balsami oleū nucis moschatæ expressum cum oleo destillato corticum aurantium, & macis mistum, constituit Balsamum æquè præstans, ac aliorum compositiones: Vel

℞. *Theriaca.*

*Bals. Peruv. an.* p. æqu.

Misc. cum oleo aliquo destillato.

NB: Quando hujusmodi Balsamis inungitur ventriculus, tunc post inunctionem tegatur ventriculus lintaminibus, aut lapide calido, calefactis; & hoc observetur in omnibus externis applicandis, & est HELMONTII modus.

Flatus per similia stomachica calida, quæ fermentationem vitiosam corrigere, acidum temperare, & natos jam Flatus discutere ac resolvere possunt, curari, supra dictum: unde eminent semina 4. calida majora, quæ infusa in vinum leniter ebulliant, & ita vinum colatum assumptum contra flatus optimè prodest: radix helenii egregium est, decocta cum absinthio & cortic. aurantium in vino vel aqua quadam appropriata; vel ex his parata Essentia cum spiritu menthæ. FORESTUS in stomachi inflatione, & dolore ejus intolerabili ex esu ciborum flatulentorum & potu musti tale habet experimentum: decoxit chamomillam Romanam & vulgarem minutim concisam, adjecto pauco semine anisi & carvi, in cerevisia; hoc decoctum cum bibisset, copiosos flatus per superiora & inferiora æger emisit, & ita integrè curatus fuit. Huc etiam angelica & zedoaria pertinent. Conveniunt aliàs optimè ex carminantibus supra dictis destillata olea, item spiritus anisi, & ex salinis volatilibus oleis simplicibus carminantibus paratæ misturæ: v. g.

℞. *Aque menthæ,*

*fenic. an.* ʒss.

*carminat. usi* ʒj.

*Spiritus anisi,*

*Ess. cort. aurant. an.* ʒij.

*Olei destillat. macis* gutt. v.

*Syr. cort. aurant.* ʒvj.

M. f. Potio cochlearim haurienda.

Porrò ex castoreo & asa fetida parata remedia, itè ex mirra atq; ex Theriaca cōtra flatus sunt egregia: reliquis tamē præferuntur spirit. nitri, acidus licet, & nitrata, figendo erumpentes spiritus flatuosos, & impediendo fermentationis & effervescentiæ motū, imprimis spir. nitri per spiritū vini, aut loco ejus cū spir. anisi vel chamomillæ per fermentationē dulci-



ſecurus & temperatus, nobisque ſic magis appropriatus redditus: ſpiritus quoque carminativus ex nitro & tartaro per retortam tubulatam in receptaculum, cui debita quantitas ſpiritus vini inſula, deſtillatus, & omnis ſpiritus tartari volatilis, egregii ſunt contra flatuſ. Sit ad huc alia formula;

℞. *Aque flor. chamomill.*  
*Aniſian* ℥j.  
*Cinnam* ℥j.  
*Spiritus zedæ* ℥ſſ.  
*Nitrum dulc* ℥ij.  
*Oleo deſt. ſtat. aniſi gutt. vj.*  
*Laud. opiat* gr. ij.  
*Syr. rad. enuclæ* ℥j.

M. f. Potio,

Haurienda cochleatim in colica flatulenta.

In nimia & contumaciſſima muſcilagine optimuſ eſt ſpiritus aſthmaticuſ, vel ſoluſ vel miſtuſ, ut

℞. *Elix. ſtomachal. D. Michaël.* ℥j.  
*Spiritus aſthmat.* ℥ſſ. vel ℥ij. M.

Dofis guttæ xx. vel xxx. eſt eggegium optimuſque remedium

Externè conducit oleum ſuccini, tanquam efficaciffimuſ ſedans flatuſ.

### STOMACHICA FRIGIDA.

*Stomachica Frigida*, & *Cruditati nidoſa*. cum ſymptomatibus inde natiſ *oppoſita*, ſerè in morbis acutiſ, cum febrilibus, conjunctiſ, contra æſtuſ eorū & ſitū inſuper, pluſ minus locum habent. Sunt verò hæc acida blanda pluſ minus, ex regno tam vegetabili quàm minerali. *Cruditatiſ ergò nidoſa*, quæ acida opponitur, eſt ingeſtorū alimentorū in ventriculo ex defectu fermenti digeſtivi corruptela putredinoſa, pluſ minus inchoata, pluſ minus perſecta. Nam ſicut ingeſta alterantur à fermento, & ab omni putrefactione præſervantur; ſic ſi in ventriculo, tanquam in ſubjecto calido & humido, ſpontè ad putredinem tendant, fatiſcente concreto acido nunc in inſpidum dulce, nunc ex dulci amareſcens, pro corruptarū rerū varietate, degenerant; in ſpecie & præſertim in febrilibus continuiſ, in quibꝯ ingeſta pleraque, præſertim carnoſa, defectu fermenti digeſtivi, cruditate nidoſam incurrunt; unde ſitiſ & æſtuſ, ſi non intenditur, ſaltem ſtomachi ſymptomata multum aggravantur: utut enim totum corpus incaleſcat, circa tamen præcordia ægri de æſtu interno, imprimiſ moleſto, conqueruntur, qui ratione ſpirituſ & ſanguiniſ ſtomacho præternaturaliſ. He moleſtiæ in cruditate nidoſa intenduntur, ut inde ægri ſe peſſimè habeant. Quibꝯ malis igitur ut medeamur, occurrunt ſtomachica, in quibꝯ, præmiſſiſ univerſaliſ, acida, ſtomachum Refrigerantia dicta, excellunt, imprimiſ vegetabiliſ, ut ſuccuſ cydoniorū, eorūq; ſyrupꝯ, ſuccuſ berberum, ribium, citri, rubi idæi, granatorū acidorū, &c. & hiſ aliiſ compaſ; item ſpirituſ maſſiſchiciſ aciduſ, ex mineralibuſ verò nitruſ, & quælibet nitrata, hinc ſpirituſ ſaliſ, vitrioli, ſulphuriſ, &c. & cum hiſ præparatuſ Elixyr proprietatiſ, arcanuſ duplicatuſ, & ſimilia.

Quoad acida vegetabiliſ, in horū ſuccuſ diſtinguendæ ſunt binæ ſubſtantiæ:

1. Liquor continens, inſigniter aciduſ.
2. Contentuſ terreuſ, inſigniter urinoſuſ.

Quæ duo ſibi relicta, fermentando tam potuſ vinoſoſ, quàm ritè parata ſuccuſ nobiſ ſuppetunt purè aciduſ, contra cruditateſ nidoſaſ ejuſq; ſymptomata egregiuſ, qui cum ſit adeò aciduſ & veluti concentratuſ, ut nequeat contentiſ corporiſ noſtri ſine horū vel coagulatione, vel acidi volatiliſ fixatione, aſſimilari, effectum refrigerantem poſt ſe relinquit. Condiuntur hi ſucci cum ſulphure, ut dicit HELMONTIUS: modum tamen reticuit. Sincerior fuit in hocce CNOFFELIUS *Tract. eleganti de methodo mendiſ Febreſ Epidemicas*, qui eum ita propoſuit: *Capiatur lagenæ ſeu vaſ, cui ſuccuſ inſundi debet, & fumo ſulphuriſ in cenſiſ probè imprægetur, hinc conſertim ſuccuſ aciduſ inſundatur, reliſto aliquo ſpatio vacuo, agitentur probè, ut ſe invicem penetrant: hinc vacuū ſpatiuſ denuò fumo zedæ ſulphuriſ accenſæ impleatur, & veſica duplicata vel triplicata optimè ſermetur; ſic poſt tempuſ aliquod contentuſ ſeculentuſ obſervatur, ſuccuſ puriſſimuſ aciduſ in ſuperficie innatans ſeparandus, filtro, & pro aſſervatione ulteriori ſulphuriſ fumo de novo condiendus eſt, & imprægnandus. Succuſ hiſ egregii ſunt in dictiſ ventriculi mor-*

biſ, & optima conſtituunt Juleporū ingredientia;

℞. igitur *aque ſimpl.* ℥ſſ. ad ℥bj.

m. ſecatur cum

*Succ. ceraſor. vel cydonior.* ℥ij. ad iij,  
 addendo

*Syrup. ſlor. papav. errat.* parum,

f. Julepuſ gratiſſimi ſaporis.

Conveniunt quoq; acida hæc in genere in morbiſ dictiſ, ſubinde tamen eorū ſelectuſ aliquiſ habenduſ quoq; eſt; ſi epim in cruditate nidoſa, vel cum febre acuta conjuncta, adſit fluor alvi, con venit ſuccuſ cydoniorū, qui totuſ ventriculi & inteſtinorū egregiè firmat & roborat; ubi autem viſ corroborativa intenditur, ſumatur ſuccuſ rubi idæi, qui, neliſio quale, aroma ſpirat, & reverà analepticuſ eſt; ſi malignitatiſ ſuſpicio adeſt, ſuccuſ citri uſurpatur; ubi autem ſimplex tantummodò operatio requiritur, ſucci ceraſorū nigrorū vel ribium aſſumantur.

Dictuſ autem non ſine cauſa, ſeparationem contentiſ a continente inſtituendam eſſe; ſi enim duo hæc promiſcuè ingerantur, ut in ſuccuſ ſaccharo condiſiſ, vel oleo communi olivarū, &c. ſuperfuſiſ, & ſic aſſervatiſ, ea ſui fermentatione non leviſſe ſæpè turbat circa primas vias excitant; id quod etiam de ſyrupis paratiſ ex hiſ ſuccuſ recentibuſ cum ſaccharo intelligenduſ, quorū doſiſ major nocentiſſima ſubinde eſt; propter fermentationem & alterationem, quam vel ipſi ſubeunt, vel propter noxam, quam inde corporiſ contentiſ affricant; quæ omnia ruptio vaſorū inde orta confirmat.

Hiſ potentiſſima ſunt acida mineralia, inſigniter ſigentiæ, & contenta corporiſ non parum coagulantia. Plura equidem ſunt; certuſ tamen quoque horū ſelectuſ eſt inſtituenduſ. Præ cæteriſ ventriculo gratiſſimuſ eſt ſpirituſ ſaliſ; unde ubi magiſ ventriculo ſuccurrere, aut uſum diureticuſ intendere volumuſ, ſaliſ ſpirituſ aut ſimplex, aut concentratuſ magiſ, ſpirituſ vitrioli Philoſophicuſ aliàſ dictuſ, con venit; ſi efferveſcentiam febrilem compeſcere velimuſ, ſpirituſ vitrioli ſeligatur; ſi notabili ſimul diaproreſcoſ effectū opuſ ſit, ſpirituſ tartari ſumatur, cujuſ mira viſ in acutiſ diaphoretica, & quoad uſum Præcticuſ non leviſter differt à ſpiritu vitrioli; quod ſi æſtuſ intendatur, ſeu uſuſ ſigendi aciduſ volatile oleoſuſ, ſpirituſ nitri, & quælibet nitrata, imprimiſ nitruſ antimoniatuſ, conveniunt. Monenduſ autem, raro hiſ ipſiſ mineraliū aciduſ puriſ utenduſ eſſe, quia nimis ſunt graduata ſeu alterativa; meliſ igitur eſt, ſi dulciſcentur, & ſic ſuo modo temperentur per ſpirituſ vini. Nempe univerſaliſ eſt cautela in Praxi, ut temperatiſ, quantum poſſibile, utamur, cum omnia in corpore noſtro ſint temperata; hiſ enim intemperatè uſurpatiſ mutatio oritur inſignis, ut facile ab uno extremo ad alteruſ exceſſuſ fieri poſſit; utenduſ igitur iſdem probè cum aqueo vehiculo dilutiſ, aut cum ſpiritu vini dulciſicatiſ; quibuſ etiam certo modo annumerandū Elixyr proprietatiſ. Pertinent ad hæc, præter nitruſ antimoniatuſ, etiam arcanuſ duplicatuſ, egregiè ſaluſ remediū, ex acido vitrioli & alcaliſato nitro, quæ invicem coeunt ſub deſtillatione ſpirituſ nitri in ſaluſ tertiuſ, proſapiæ nec expreſſè vitriolicæ, nec nitræ, ſed concretuſ ſui generiſ ſaluſ eſt, quod in acutiſ morbiſ, vel cruditateſ nidoſiſ corrigendiſ, hincq; dependentibuſ ſymptomatibuſ mitigandiſ, eſt egregiuſ. Obſervatur aliàſ, quod etiam veruſ eſt, idem etiam ægroſ agrypnoſ ad ſomnuſ diſponere; ſuſpicio hinc oritur, annon nitruſ alcoluſatuſ ſub igniſ tortura egerit in ſulphuriſ vitrioli, & ejuſ aliquantuluſ ſibi aſſociaverit, indeque viſ anodyna & ſudorifera emanſerit? quod pro ulteriori ſcrutinioreſ relinquenduſ.

Stomachica hætenuſ dicta, tam calida quàm frigida, ſuccuſ etiam, biliſo & pancreatico, vitiſoſe conſtitutiſ corrigendiſ inſerviunt. Nam ab hiſ ſuccuſ vitiatiſ vitiſoſe ſeparantur à ſecibuſ alviniſ chyuiſ, qui ab eorū vitio, imprimiſ à bile, inquinatuſ & depravatuſ, ſimiliter maſſam ſanguineam, & tandem totuſ corpus, inſiciet & inquinabit. Jam verò, dum vitiati hi ſucci vitiſoſe concurrunt, ac vitiſoſa efferveſcentiaſ, aut inter ſe mutuò, aut etiam cum chylo, imprimiſ ſi hic nimis aciduſ, nec ritè volatiliſatuſ fuerit, ut in hypocondriaciſ contingit, inducunt, varia ſymptomata abdominiſ, v. g. phlogoſeſ & excandeſcentiaſ, oriuntur, ubi bilis nimis vitiſoſa & vitiata fuerit; doloreſ, algoreſ ſeu friguſ in lumbiſ, lancinationeſ & roſioneſ abdominiſ, doloreſ prope ſpinam dorſi, ubi ſuccuſ pancreaticuſ aut nimis aciduſ, aut nimis auſteruſ, aut nimis aquoſuſ, aut alio modo vitiatuſ fuerit;



rit: imò ex vitiosa illa effervescentia orti flatus, rugitus, murmura, ructus, borborismus, & similia quamprimum ab dominis symptomata inducunt; qualia v. g. in hypochondriacis, item in diarrhoeis, &c. lunt obvia: similiter cachexia, icterus, quoscunque species, si non ex stomacho, quod rarius fit, ut plurimum ex vitiosis his duobus succis, vitiosam cum chylo effervescentiam, & præternaturalem fecum separationem constituentibus, radicaliter oriuntur. Dum enim in iracundis, in territatis, &c. varia abdominis symptomata, dolores, æstuationes, diarrhoeæ & similia symptomata contingere solent, oriri hæc ipsa videntur ex vitiosa effervescentia horum duorum succorum, per animi motus, indeque sanguinis vitiosa fermentatione, præternaturaliter constitutorum, & vitiosè ex suis ductibus dejectorum.

Ut ergo coercantur hæc symptomata, & rectificentur vitiosæ hæ effervescentiæ, imprimis attendendum est, quinam horum succorum primariò peccet? Ubi enim vitium est in bile, vel deficiente, ibi propinanda salia volatilia, v. gr. spiritus salis ammoniaci, C. C., salia volatilia, item aromatica, essentia absinthii, centaurii minoris, & similia: ubi verò vitium est in bile nimis acris & salina, aut nimis oleosa, aut nimis copiosa, tunc conveniunt acida blanda, verb. gr. spiritus vitrioli, salis, nitri dulces, &c; hi ipsi enim bilem præcipitant aut corrigunt; aut succi vegetabilium, citri, ribium, &c.

Ubi vitium est in succo pancreatico, vel minus sapido, aut non acido, vel debili aut paucò, tunc subtilia acida, ut spiritus nitri dulcis, succus cydoniorum & similia conducunt: ubi verò, quod frequentius accidit, vitium est in eodem succo, aut nimis acido, aut nimis copioso, aut nimis austero, tunc conveniunt vel aromatica seu volatilia oleosa, vel conveniunt alcalia & terrea, quæ acidum istud absorbent & præcipitant, verb. gr. castoreum, galanga, zedoaria, spiritus salis ammoniaci, olea aromatum destillata, macis, caryophyllorum, spiritus vini & similia; item salia fixa, centaurii minoris, absinthii, tartari; salia volatilia urinæ, C. C.; item creta, corallia, lapilli cancrorum, antimonium diaphoreticum, &c.

Verum cum sæpius tam complicata symptomatum sit syndrome, & etiam tam singularia horum succorum vitia & corruptiones, ut vix artificiosâ conjecturâ Medicus cognoscere possit, quodnam primarium vitium? ob id talia, quæ in genere hos succos vitiatos, eorumque vitiosas fermentationes corrigere valent, & quæ universaliter ferè horum vitia corrigunt, in promptu esse debent, qualia sunt salsa temperata; arcanum duplicatum *Mynsicht*, spiritus carminativus; item spiritus anticolicus, seu spiritus nitri dulcis cum duplo aut triplo spiritus anisi junctus, & in specie opiata: nam hæc opiata quascunque vitiosas effervescentias, ac præternaturalem eorum statum, feliciter sistunt & tollunt, imprimis si appropriatis permista fuerint. Imprimis conducunt hic mixturæ ad imitationem SYLVII conscripæ, v. g.

R. *Aque menthæ,*

*cherefol.*

*carminat. an. ʒj.*

*cinnam. ʒvj.*

*Aceti rutæ. vel destillati ʒj.*

*Lapill. cancr. præp. ʒj.*

*Antimonij diaphor. ʒj.*

*Laud. op. gr. iij.*

*Syr. sceler. ʒvj. Fer. ʒvj.*

M. D. S.

*Mixtura bene circumagitanda.*

Dosis cochlear. aliquot subinde hausta.

Vel

R. *Aque Endiv.*

*menthæ*

*card. bened. an. ʒj.*

*Aceti destillati ʒvj.*

*Lapill. cancr. præp. ʒʒ.*

*Antimonij diaphor. gr. xv.*

*Spiritus niri aule. ʒj.*

*Syr. cort. aurant. ʒʒ. vel ʒvj. M.*

Usurpetur cochlearim.

Convenit etiam in talibus casibus mixtura simplex, v. v.

R. *Aque menthæ,*

*fumar.*

*hyssopi an. ʒj.*

*Mixt. simpl. ʒj.*

*Laud. opiat. gr. iij.*

*Syr. sceler. ʒvj. Fer. ʒj.*

*Ettmulleri Oper. Tom. I.*

Misc. pro aliquot dotibus, S.

*Mixtura bene circumagitanda.*

Item:

R. *Aque menthæ,*

*Antiscorb. compos. Dornier. an. ʒʒ.*

*Tincturæ Bezoard. ʒj.*

*Lapilli cancr. præp. ʒʒ.*

*Antimonij diaphor. gr. xv.*

*Laud. opiat. gr. jv.*

*Succi cydonior.*

*Syr. acetos. citri an. ʒʒ. M.*

Hæ mixturæ conveniunt in dubio itatu, quando nescimus, quinam succorum peccet.

## APERIENTIA.

Offerunt se jam alterantia, quæ aliàs mesenterio, hepatis, lienique dicantur, & imprimis horum viscerum obstructions aperire, & inde natos chronicos morbos curare dicuntur. Latissimus hic campus aperientium, abstergentium, & viscera referantium remediorum se offert, qui succrevit ex falsa hypothese, quod morbi chronici, febres intermittentes, hydropes, cachexiæ, icteri, hypochondriaci affectus, scorbutus, &c. oriuntur simpliciter ex obstructione mesenterii valorum, vel si gravius sit malum, ex obstructionibus hepatis aut lienis prorsus fiant. Hinc apud multos antiquiores, imò modernos etiam Practicos, magna observantur tentamina; falsum tamen id est, de quibus in *Pathologicis* c. 2., ubi de morbis conformationis, monui, eos non oriri ab obstructionibus, aut si hæ adsint, subinde eas non esse causam, sed aut productum morbosum superveniens, aut accidens, quod morbum quasi aggravat, occasionem ramen & fomitem morbo non suggerere. Oriuntur enim simpliciter à viscido, glutinoso seu pituitoso tartareo; (vocet quisut lubet) sic enim vel canales obturans, vel orificiola oblinens & infarciens, obstructions rariores, easque nec adeò frequentes, excitat. Hinc aperientia vulgò dicta simpliciter erunt Attenuantia, Resolventia, & omnia jam supra enarrata; verbo: remedia illa ratione particularum salinarum operativa, quæ particulis rigidis, penetrantibus, parvorum gladiolorum aut cuneorum instar fodicantibus, & viscida firmiter cohærentia discerpentibus, constant; adeoque interdum obstructionum aperitiva præsentanea sunt. Salia & salina hæc nunc sunt *macra* seu *acria*, nunc *oleosa* seu plus minus temperata: Illa sunt vel salsa, ut tartarus vitriolatus, sal ammoniacum; vel acida, ut spiritus salis; vel urinosa, ut sal volatile C. C.: Temperata, seu plus minus oleosa, sunt omnia aromatica, & quò magis sunt vel macra vel acria (adeoque vulgò dicta calida,) eò magis aperitiva, & glutinosi incisiva. Hiuc gummata, & piper, sinapi, arum, centaurium minus, nec non purgantia quævis, præsertim aciora, simul sunt attenuantia & aperitiva, de quibus partim dictum, partim infra pluribus de morbis conformationis dicetur. Hoc loco quædam adhuc de gummatis dicenda.

Hæc autem sunt vel resinosa, vel mucilaginosæ: Illa sunt ferulacea imprimis, ut gummi ammoniacum, galbanum, sagapenum, opopanax; Hæc verò gummi Arabicum, cerarum, vel quæ ex arboribus nostris destillant. Resinosa imprimis sunt aperitiva, & constant duplici substantiâ; corticali quasi & medullari: Illa est simplex mucilago; hæc resina acris, plus minus amara & penetrativa. Separantur facillè simplici, post solutionem in aqua communi, mediante blando igne digestionem: vid. ANGELUS SALA in *Præparat. Essentiar. vegetabilium*. Gummatum mucilaginosorum substantia est temperata, lenit aspera, temperat acria, & est pro scopo aperitivo & incisivo penitus inefficax; quin eodem modo ac gummi Arabicum pro temperando acido, pro oblinendis faucibus, & promovenda expectoratione, usurpari potest: contra resinosa acria potenter sunt incisiva, attenuantia, & glutinosi mucii dissolutiva, cujus ratione præsertim gummi ammoniacum, galbanum, &c. interno usu in morbis chronicis egregia sunt, pro viscido corrigendo & dissolvendo. Potest hæc gummi ammoniaci & aliorum substantia seorsim haberi & extrahi mediante spiritu vini tartarifato, seu Tinctura tartari acris, pro Tinctura insigniter aperitiva: unde quidam *Elixir cachecticum* parant ex gummi ammoniaco, aloë, myrrha, croco, colocynthide, &c. quod ritè paratum egregium est in cachexiis. Potest enim



gummi ammoniacum ſimpliciter uſurpari in ſubſtantia , diſſolutum in menſtruo aqueo acidulo cum vino vel acetato . In uſum internum vocare ſoleo potionem , cujus baſis eſt gummi ammoniacum , laxat ſic quippe , & viſcida in primis viis hærentia educit ; ſed naſcoſi ſaporis eſt : ſcilicet

℞. *Aque menthae* ℥j.

*Gum. ammoniaci in aceto ſol.* ℥j ad ℥j.

*Tartari vitriolat. vel ſul. ammoniac. gr. viij. ad ℥ſſ*

*Scamm. p. & par. gr. iij.*

*Extr. troch. alband. gr. j.*

*Syr. qualemunque pro lubitu, M.*

Miſtura eſt egregia & ſatis efficax pro viſcidis , acidis & glutinolis , præſertim pertinacibus , ex cruditate primarum viarum , inde ortis flatibus incarceratis ; ſicut pro eodem ſcopo gum. ammoniacum in pectoris affectibus egregium eſt , ubi opus eſt eliminare e pulmonibus cruditates viſcidas , ac difficultatem reſpirandi ſublevare à ℥ſſ. ad ℥j ; laxat ſimul , & viſcidum ſenſibiliter evacuat.

Dum autem ſuprà in Pathologicis l. a. hypotheſis illa , quæ ab obſtructionibus meſenterij , lienis & hepatis , morbos chronicos derivat , à me rejecta , eorumque origo ex triplici vitio , digeſtionis primæ , vitio bilis , & acido viſcido , derivata fuerit , horum cura jam brevibus ſubjungenda . Ratione prioris ad corrigendum acidum , in uſu ſunt acidum abſorbentia , inter quæ eminet Mars , morborum chronicorum potentiſſimus debellator , malè aperi-  
tivus diſtus , quia ſemper operatur abſorbendo acidum ; poſt hunc ſaturnina ; hinc alia abſorbentia , nunc terrea , nunc alcalina , quæ acidum quodvis primarum viarum abſorbent . Præter hæc autem ſemper unà obſervanda eveniunt , quæ acidum ſpecifici ſaporis corrigunt ; verb. gr. dum abſinthium , carduus benedictus , centaurium minus , &c. corrigunt acidum tertianæ febris ſpecificum ; folia & radix aſari , radix gentianæ , cortex Peruvianus , China Chinæ diſtus , quartanæ acidum ſpecificum ; chelidonium majus , taraxacon , lapides ex cyſtide fellea vel ventriculis animalium deſumpti , in ictero acidum bilis ſpecificum ; vel ſalia volatilia acria in cochlearia , raphano ruſtico , naſturtio , &c. ſpecificum acidum ſcorbuti ſapore emendant . Hæc , ultra iſta generalia , in ſpecie obſervanda ſunt , non ut aperiencia , ſed acidi peccantis ſpecifici correctiva . Ratione poſterioris , quæ vitia bilis emendant , aperiencia , ſunt omnia Hepatica diſta & amara , plus minus aromatica , amaricantia plus minus acria , ad vitia bilis vim ſuam extendentia . Ratione tertii , viſcidi , omnia gummata , aliàs aperiencia ſeu incidentia diſta , conducunt , de quibus jam jam ſuprà dictum .

Ex his autem pro ſcopo noſtro in Therapevtica generali conſiderabimus ſaltem in genere aperiencia diſta , acidum primarum viarum abſorbentia .

(1) Hypochondriaca .

(2) Hepatica ,

& tandem

(3) Scorbutica .

## HYPOCHONDRIACA .

*Hypochondriaca* igitur , ſeu quæ in hypochondriis vaſa meſaraica referare , aut tartarum diſſolvere dicuntur , ſunt mars , ſaturnus , corallia , tandem cancrina in forma ſicca , & hiſ cognata marina , & alia alcalia , acidorum in genere abſorbentia ; & præter eorum uſum , volatilia , imprimis tartarea , tam ſpiritus tartari ſimplex , quàm compoſitus clyſiformis , carminativus , ſunt egregia .

*Mars .*

Horum anteſignanus eſt , & tam aperiendo , quàm abſorbendo op. ratur , eſtque concretum terreum , utut de ſulphure acido & Mercurio urinoſo primariò participet . Dominatur tamen in eo ſubſtantia terrea , quorumcunque acidorum abſorptiva , cujus ratione mars in ſuo concreto ſimpliciter adſtringit & ſtypticus eſt ; per ſe enim ſemper adſtringit , per accidens autem abſorbendo acidum primarum viarum , aperite dicitur . Nempe quando obſervatur acidum peccans circa primas vias , occasione hujus fibræ membranarum irritatæ ſtringunt ſe , indeque ægri , quaſi cincti eſſent hypochondria , ſenſum talis anguſtiæ percipiunt ; dum acidum hoc abſorbet mars , laxantur fibræ , tonus partium debitus redit , & quaſi apertio facta eſſe videtur ægris : unde cum plerumque tales ægri ſint adſtrictioris alvi , uſu horum laxantur , & excrementa fluidiora atque faciliſſis excretionis obſervantur :

item cum ſexu ſequior hiſce malis affectus ſæpius menſum defectum patitur , Mars acidum coagulans abſorbens , fermentationem debitam reſtituit ſanguini , & ſic venæ uteri ac menſtrua vaſa denuò reſerantur & fluunt debito modo , hinc ex phænomenis iſtis Mars aperire dicitur . Pro acidi igitur , quod abſorbet , varietate , ejusdemque pro partium vel ſolidarum vel fluidarum contentarum diverſitate , varij ſunt Martis effectus , ut nunc aperire , nunc obſtruere , dicatur : verb. gr. tinctura vitrioli Martis ZWelfferi in tenerioribus menſes reſerat ; quâ tamen in nimio quoque menſum fluxu feliciter uſus fui : in robuſtioribus item liquor terræ Martis ſolaris potenter mover menſes ; quo tamen etiam itidem uſus fui pro iſdem ſiſtendis in aliis ſubjectis . Nempe prout acidum variat , & maſſam ſanguineam magis minusque affligit , ejusque craſin vitiando , & ad ſpiſſitudinem diſponendo , vel prout venas uterinas plus minus rodendo afficit , inde diverſi effectus ſupervenire vocantur .

Ex hoc ſolo puncto , quod Mars (1) per ſe adſtringat , & (2) acidum primarum viarum , fibras ſtringens , abſorbeat , omne id , quod in morbis chronicis exſerit , ſimpliciter ei adſcribendum & à modo abſorbendi derivandum venit . Oſtendunt hoc acidulæ ex Martialibus paratæ , quæ ratione acidi , reverà nonnihil volatilis ſpirituſi , incidunt & aperiant , ratione Martis verò fixioris acidum primarum viarum abſorbent & corrigunt .

Quoad Martialium uſum , & Præparata ejus pro malis chronicis ritè adhibenda , ad hæc attendendum :

(1) Ne nimis ſaturentur ab acidis extra corpus : iſto enim ſit , ut eadem minus intra corpus abſorbere valeant , & hinc inde in ventriculo & inteſtinis hærendo , inſtar calcis mortuæ jaceant .

(2) Habeatur ratio texturæ ventriculi in ægro , quæ nunc ſenſibilior & magis delicata , nunc firmior , robuſtior , & minus ſenſibilis eſt .

In illis ex ſubtili fibrarum textura minus in ſubſtantia , ſed potiùs , quantum poſſibile , in minima ſui redacta propinentur ; In his verò , ubi fibræ denſiores , robuſtiores aut duriores quaſi ſunt , etiam in conſiſtentia paulò craſſiori propinari poſſunt . In prioribus enim ſubtilibus , non raro à Martialibus vitriolicis durioribus , dolores , tumores ventriculi gravativi , aperiencia , cardialgiæ , &c. ſupervenire ſolent ; in poſterioribus verò poſt eorum uſum , nullum tale eſt periculum .

Quoad Præparata , pro aperiendi ſcopo , h. e. abſorbendis acidis , ſi forma liquida (quam ſemper præfero) placeat , ex pluribus Eſſentiis , Tincturis , Solutionibus , &c. ſufficiat liquor Martis ſolaris , tanquam vitriolum Martis purius , cum aliquali motu corporis , debita doſi ſumendus ; aut tinctura ſeu Eſſentia Martis , cum ſucco pomorum Borsdorffianorum præparata , exhalante phlegmate ex parte , ne ſitum contrahat , aut facile corrumpi poſſit ; aut in tenerioribus tinctura vitrioli Martis ZWelfferi , cum magis tartarea , quàm Martialis ſit ; vel fiat *Syrupus Martialis tartariſatus* :

℞. *Limatur Martis* ℔j.

*Tartari* ℔iſſ ad ℔iij.

Affundatur aqua copioſa , coquantur invicem continuò per 12. vel ultra horas , & acquiritur ſic ſolutio nigricans ſpiſſa , inſtar ſyrupi , pro uſu dicto aſſervanda .

Aut fiat *Tinctura Martis tartariſata* , ex vitriolo Martis & cremore tartari , ad modum LUDOVICI in M. A. N. C. Ann. 3. Obſervat. 250. pag. 454. & Pharmac. pag. 528. *Vitriolum Martis & cremor tartari* trita , aſſuſione aque ſimplicis coquantur ad mellis conſiſtentiam , quæ ſi refrigeſcant , in lapideam quaſi conſiſtentiam facile pulveriſabilem abeunt : antequam verò refrigeſcendo abeant in conſiſtentiam duram , ſpiritus vini affundatur , & calore blando eliciatur & ſolvatur iſtud concretum in conſiſtentiam Eſſentiæ Martialis , quam præfert LUDOVICI ZWelfferi Tincturæ Vitrioli Martis , quæ Tinctura Martis tartarea à ℥ſſ. ad ℥j. poteſt adhiberi in quibusvis morbis chronicis , tartareis remediis opus habentibus .

In ſolida autem forma pro robuſtioribus limatura exactè pulveriſata , & trita in porphyride , irrorata cum oleo deſtillato appropriato , ne facile alterari , & ab humiditate aëris poſſit tam citò in rubiginem converti . Aut fiat *ſal Martis compoſitum* :

℞. *Terræ ſol. tartari* p. ij.

*Vitrioli Martis* p. j.



Probè invicem terantur: ubi tritura rubescunt, & simul liquescunt, exsiccentur inde in loco calido, & denuò pulveriscentur, habetur pulvis rubicundus egregii usus.

Loco ejus etiam potest recipi sal tartari in aceto destillato resolutum, vel acetum destillatum sale tartari imprægnatum & saturatum, quo limatura Martis irrorata, subinde agitur, donec in pulverem croceum redacta fuerint, & habebitur pro morbis chronicis remedium egregium, quod ipsum Cnossellii est Pulvis cachecticus. Ex tempore fit alius ex vitriolo Martis probè depurato, blandâ calcinatione ad rubedinem redactò, qui pulvis aperitivus & adstrictivus est, pro varietate morborum, in quibus adhibetur.

Sequitur

#### Saturnus.

Aliàs communiter spleni dicatus; quo fundamento verò, hariolari non licet: qui quælibet acida, præsertim fixa, plus minus manifesta, absorbet, iisdem se associat, unde concretum dulce, & quasi urinosum, emergit. Vis ergò ejus tota est quorundam acidorum absorptiva; quo ipso præfertur adhuc Marti, cum Martialia acida tantum fixa, Saturnina verò acida quælibet etiam subtilissima, sibi affigant. In usu Medico potissimum est ipsius saccharum seu sal vitriolicum, ex combinatione particularum acidarum aceti destillati cum Saturninis enatum; sed hoc, tanquam urinosum concretum subinde nimis figit acidum corporis, & sic vel palliatur tantum morbus, vel in recidivam ejusdem, si non atrocior, degenerat. Tutius & magis efficax est magisterium, ex eodem Saturno, in aceto destillato soluto, sed cum spiritu urinoso præcipitato; & emergit pulvis candidus elegans, & præ aliis remediis Saturninis in forma sicca satis conveniens. In liquida forma paratur Tinctura antiphetica ex saccharo Saturni & vitriolo Martis, quæ ipsa maximam partem Saturnina est, dulcis, & nonnihil adstringens, cum invertatur sapor plus minus austerus, & post præcipitationem in primis viis factam, acidum plus minus corrigat & absorbeat.

#### Corallia.

Vi præcipitatoriâ, ut dicunt, vel acidorum absorptivâ, & egregiè in versoriâ constant, Hypochondriacis & similibus, in quibus acida manifestiora peccant, imprimis convenientia. In hoc concreto ad duo respiciendum est:

(1) Ad texturam terream quasi alcalinam, &

(2) Ad sociatam seu junctam Tincturam rubicundam.

Quoad concretum terreum, hoc ipsum insigniter solet imbibere quælibet acida, plus minus manifesta, & hoc ipso convenit frequenti usu in malo hypochondriaco, febribus intermittentibus, dysenteria, nimio mensium fluxu, gonorrhœa, exastuationibus corporis, phlogosi, scorbuticis perquam familiaribus, palpitatione cordis, in epilepsia infantum, quæ oritur à retento meconio, aut similibus, ab acido plus minus differenti natis, cujus absorptivum remedium corallia existunt.

Quoad substantiam rubicundam tingentem, ei singulares tribuuntur effectus, & celebris est in purificando sanguine. Sanguis in se quidem purissimus est, cui nihil heterogenei potest commisceri, aut si quid vitiosi intertextitur, vel est ab inspiratis vitiosis, ut in contagiis, vel ab assumptis vitiosis, vel etiam in primis viis degenerantibus. Corrigit igitur vitiosa fermenta, sapores & alterationes præternaturales contentorum in primis viis, à quibus sanguinis textura plus minus vitiatur, ejusque crasis & fermentatio pervertitur: dicunt item vi diaphoreticâ eundem ventilare, contra hæmorrhoides, morbos malignos, syncopen, &c. mirè convenire, item contra scorbutum & icterum valere.

Quæstio hinc oritur, cujus naturæ sit Tinctura coralliorum hæc rubicunda? Ordinariè dicunt esse naturæ solaris, seu de solis sulphure immaturo & embryonato participare. Verùm assertum hoc nec à priori, nec ab experientia aut posteriori confirmari potest: unde arbitror, potius esse naturæ Martialis, & suo modo de natura, substantia, & particulis Martialibus sulphureis participare, cum ipsum concretum & Tincturæ inde paratæ effectus, cum Marte conspirent manifestius, quam præcisè cum sole, & solaribus remediis. Qua arte ex coralliis paranda veniat Tinctura, cum multi de hac soleant gloriari, dubia, quædam proponuntur; ne iisdem tam faciliè decipiamur, quæ hinc inde exstant, Tincturis.

(1) Reverà concretum durissimum est, & firmioris texturæ, unde arduum & difficile est separare sub-

Estmulleri Oper. Tom. I.

stantiam aut particulas tingentes à suo concreto; nam utut solvatur in particulas minutas, hæc sunt integrales totius, nec pertinent ad essentiali ejus naturam.

(2) Tinctura est paucissima, adeoque in f. coralliorum vix Tincturæ 3℔. est; unde pulvis coralliorum minus rubet, sed magis ad albedinem inclinat.

(3) Tincturæ, quæ ordinariè prostant, ut plurimum sunt saltem solutiones concreti, nec adeò crassæ, quoniam per menstrua fiunt minus corrosiva, adeoque subtiliores potius solutiones, quam separatæ propriè dictæ sunt Tincturæ; ut patet per inductionem plurimorum, qui hinc inde prostant, processuum.

(4) In Tinctura rubedo tingens non tam est à coralliis, quam ipsis menstruis, quæ attactu coralliorum, & absorptione particularum, talem texturam acquirunt, præsertim si cum aliis menstruis tractentur, ut ita rubescant. Spiritus panis acidus volatilis ex coralliis Tincturam rubicundissimam extrahit, coralliorum corpore ferè integro manente: sed Tinctura hæc est fucus, & spiritus idem facit cum coralliis albis, ac tantum ab oleo spiritus est, quod dum sub solutione coralliorum acidum spiritus absorbetur, illi concreto Tincturam rubicundam tribuit.

(5) Quoad effectus, (quos dubios esse moneo) qui Tincturam sequuntur, an præcisè ab iis coralliis, vel annon ex nova textura, quam cum menstruo solvente faciunt, & novo sic emergente concreto, effectus quidam medicamentosi dicantur, qui non præcisè coralliis tribuendi sunt; id quod in solutionibus & compositionibus corporum non rarum est.

Hæ circumstantiæ probè sunt considerandæ, quarum tamen minus genuinarum intuitu non semper usus & effectus Tincturarum rejiciendus est, et si pro Tincturis genuinis & propriè dictis non sint habendæ.

Sequuntur jam

#### HEPATICA.

Hoc est, hepatis imprimis dicata, suntq; quælibet amara, v. g. absinthium, chelidonium minus, centaurium majus & minus, rhabarbarum verum & suppositum monachorum, taraxacum, intybacea quælibet, hieracia quævis, crocus, agrimonia, eupatorium corymbiferum, curcuma, gentiana, & similia: quæ quò acriora & amariora, eò magis dicuntur Hepatica calida; suntq; reverà hæc, quæ bilis vitia corrigunt, eamque vel deficientem, vel inertem, acuunt & roborant, vel acriorem & copiosorem temperant: quò minus amara, sed saporem blandè amaricantem herbaceum quasi repræsentant, Frigida dicuntur.

Quoad priora, calida dicta, & quæ inertem bilem acue-re, aut deficientem augere dicuntur, sunt omnia amara insigniora & acriora, in specie absinthium, chelidonium minus, centaurium majus, rhabarbarum, crocus, curcuma & gentiana. Operantur hæc immediatè in sanguinem, mediatè in bilem; forsan agunt simul suo modo in substantiam seu texturam hepatis, cum ea sit glandulosa; & dicta amara aliqualem vim adstringendi obtinere soleant, si sub sanguinis circulo ad hepar delata; in specie glandulase ejus laxiores plus minus firmare, & tonum earundem roborare valent. Immediatè agunt in sanguinem, particulis suis resinosis oleosis amaricantibus texturam ita, immutando, ut concretum hujus magis dissolvatur, & oleosæ particulæ subacidæ intenduntur & exaltentur; quo facto, ex materiæ necessitate & copiosior & acrior in hepate bilis secernitur. Imprimis hoc notum de rhabarbaro, quod Animam Hepatis dicunt, & bilis non tam evacuationem, quam in specie alterationem efficit. Sic Absinthium nobile est Hepaticum, quod penetranti suâ amaritie, in concreto resinoso oleoso fundata, egregiè confert in omnibus malis, quæ aliàs hepatis attribuunt, propriè verò ex vitio primarum viarum, in quibus bilis aut inertior aut parior, malum fovere solet. Præter vim, quod acidum viscidum primarum viarum & symptomata hinc nata corrigit, etiam nobile tertianarum & quotidianarum est Febrifugum, in quibus vel solum sufficit, quatenus resinâ suâ amarâ fermentum sanguinis alterat, particulas ejus oleosas auget, & bilem inde natam insigniter acuit: unde præter intermittentes febres, præsertim his diuturnioribus, aut post eas malè curatas, colicæ supervenienti subinde succurrit: hinc imprimis cachexiis quibusvis, tam simpliciter ita dictæ κατ' ἐξ ἑω, quam ictericæ, item hydropi, tam anasarcae, quam



quàm aſciti univerſali convenit, & conducit adeò, ut proſent obſervationes aſciticorum, qui ſolo abſinthii uſu diuturniori reſtituti ſunt: hyſtericis item paſſionibus, præſertim quando à duſcibus paroxyſmus commotus eſt, egregiè ſubvenire ſolet. Unde tam ejus ſuccus, quàm eſſentia cum ſpiritu vini ſimplici aut tartariſato extracta, in morbis chronici, obſtructionibus hepatis, ubi nempe bilis vitium ſub eſt, egregiè confert.

Alter a classiſ eorum, quæ bilem copioſiorem alterant & mitigant, in qua præter ea, quæ blandè ſtimulando oriſcium ductus communis, in inteſtinis acriorem bilem per ſecretionem urgent, & ſic nimiam ejus copiam educunt, imprimis ea deprehenduntur, quæ vi ejus acrimoniam alterandi ſunt prædita, præſertim dulcia ſubacida, ut paſſulæ, granata dulcia, aurantia dulcia, &c.: propriè autem dicta dulcia, ut mel & ſaccharum, turbant & exagitant potiùs: quò etiam pertinent tamarindi in hoc puncto egregii, omnia item amara dicta mitiora, & quæ ſaporem ſimul herbaceum habent, totus intyborum exercitus, ut cichorium, endivia, artemiſia, ſcorzonera, taraxacum, omnia hieracia, omnes ſonchorum ſpecies, ſucco lacteo haſeſcente imprægnatæ, aliàs dicta Hepatica frigida *κατ' ἄρχην*. Pertinent huc fumaria & carduus benedictus, quibus accenſenda bellis minor, agrimonia & ſcolopendrium. In ſimplicibus hiſ omnibus vis medicamentofa reſidet in amaritie & ſale nitroſo eſſentiali, quo ſuccus eorum turgēt, dum ex iſdem nitrum perfectum parari poteſt arte. Porro huc pertinent ſerum lactis, ac denique, quælibet naturæ & texturæ nitroſæ. Omnia hæc aut bilem copioſiorem minuunt, proventum ejus nonnihil imminuendo, aut acrimoniam ejus temperando & mitigando, in debitam craſin reducunt. Faciunt hoc operando immediatè in maſſam ſanguineam, quam temperant, ejus acidum volatile & acrius oleoſum mitigant & moderantur, unde bilis generanda mitior evadit: nempe ſub ſanguinis circulo particulæ medicamentorum ad bilem delatæ eam temperant & mitigant; dulcia ſubacida acrimoniam volatilem oleoſam, occultè acidam, infringunt, & ita volatiliorem ac magis ſalfam reddunt; quæ nitroſæ ſunt texturæ, cum ex copioſo alcali fixo temperatoque acido conſtent, hæc ipſo junctam acrimoniam bilis oleoſam amaricantem temperant & mitigant; quod faciunt in ſpecie nitrum, figendo acrimoniam; ſerum lactis alcali ſuo temperato oleoſo bilem temperatiorem reddit. Inſtar omnium ſit cichorium, quod commendatur vulgò, ut refrigeret jecur calidum; potiùs in malis, ex bile volatiliore & acriore genitis, conferre dicitur. Hoc, veluti rex intybaceorum, ſucco lacteo amaricante imprægnatum, in ſuo concreto conſtat ſale eſſentiali mediæ naturæ, quod nec volatile nec fixum, ut utrumque ex eo parari queat, ex quo ritè tractato emergit nitrum perfectum: propter ſal hoc nitroſum temperatum oleoſitatem bilis minuit, acidum ejus volatile acrius infringit, & ita in debitam texturam redigit, præſertim vi & ſapore ſalino etiam diureticum exiſtit, & maſſæ ſanguineæ per vias urinarias depurationem promovet, vias primas blandè abſtergit, & alvi ſegniem in quibusdam moderatur.

Sequuntur jam

### SPLENETICA.

Sed quoniam quoad lienem omnis & Theoria & Praxis eſt ſimpliciter dubia, ac quoad uſum, effectus & noſcimenta ejus ne tantillum quidem adhuc determinari queat, hinc ab aliis potiùs informari ipſe, quàm alios docere geſtio. Interim duo imprimis ſunt mala, quæ lienem, ut ut ſonſti, vulgò tribuuntur, quartana nempe & ſcorbutus. Quoad illam, certum eſt, quod plures dentur quartanarii, in quibus ne tantillum affecti ſplenis eſt veſtigium; dantur tamen, in quibus lien ſatis compatitur ex pathematis nervorum, ad lienem derivatorum per conſenſum, quod rarum eſt. Et ſi quartanarii ſunt ſplenetici ſimul, ſit hoc, vel quod quartanæ confirmatæ, continuatæ & diuturnæ, lienis affectus tandem ſuperveniunt; ſicut aliàs eidem glandularum meſenterii ſcirrhi, tumores, &c. ſupervenire ſæpiùs ſolent. Par ratio ſcorbuti, prout ſcorbuti tam hinc, quàm in Belgio (ubi malum hoc epidemicum eſt) in quibus ne veſtigium quidem affecti ſplenis, nec in vivis, nec in mortuis, per anatomem eorum obſervatur: ſupervenit quidem interdum ſcirrhus, non tantùm lienis, ſed etiam hepatis, ut hinc lien nihil ſingulare in hocce habeat; hinc

apud Præcticos ordinariò, quæ lienem obſunt, & hepatis nocere dicuntur, & quæ hepatis dicata, etiam lienem convenire, adeoque non tam lienem quàm hepar aperire dicitur, quod etiam de aliis valet. In ſpecie ſcorbutus malè lienem attribuitur: interim quoniam ejus remedia appropriata ſunt polychreſta, & in noſtro climate tantùm non omnibus morbis chronicis applicabilia, de hiſ pauca monebo.

Plura ſunt pathemata & remedia propter ſymptomatum varietatem, quæ oriuntur partim ex eo, prout diverſa eſt ægrorum idioſyncraſia, partim prout hanc vel iſtam partem ſolidam magis affecerit ſapor ſcorbuticus, ita, ut prout variant ſymptomata, etiam ſelectus exinde certus remediorum inſtituendus eſt. In ſpecie autem

### ANTISCORBUTICA,

Quæ acrimoniam notabilem acrem volatilem obtinent, ſunt totum genus Thlaſpiorum, quod in ſe complectitur cochleariam, & omnes naſturtiorum ſpecies, ſinapi, erucam, & iſtis ſubordinata intybacea. Præterea piperitis, trifolium fibrinum, arum, ſedum vermiculare, ſtammula Jovis, perſicaria acris, &c. omnia ſunt antiſcorbuticæ naturæ *κατ' ἄρχην*. Vis eorum in ſpecie conſiſtit in ſapore illo acri volatili, fortiter linguam pungente & penetrante: dubium tamen eſt, an ſola hæc ſubſtantia volatilis acris ſcorbuto medeatur? & annon concretum ipſum unà conferat? verb. gr. in cochlearia parum eſt de ſale hoc volatili; quod ſi verò recipiatur ſuccus ejus expreſſus, & evaporatione blandà inſpiſſetur, remanet craſſamentum inſigniter amaricans, quod ſale eſſentiali largiter imprægnatum eſt: hoc arbitror non minus egregium eſſe, quàm ipſum acre volatile, eidem antea ſociatum, & arte ſeparatum, ſub ſpiritus ejus nomine.

Quæritur igitur, cujus naturæ ſit acre horum antiſcorbuticorum? nondum enim deciſum eſt, an ad urinoſam pertineat? Videtur tamen eſſe urinoſæ naturæ, etſi non ſolitariè, cum cohæreat acido ſuo volatili compari. Ratio eſt

1. Quod, verb. gr. in naſturtio & cochlearia contuſis, & ſepolitis ad aliqualem putredinem, ſi tantillum incaleſcant, ſponte ſuâ ſub prima putredinis inchoatione mox odor ſpecificus pereat, & penetrans urinoſus evadat.
2. Quod ſuccus ſinapi cum calce viva miſtus, addito ſpiritu vini vel non, ſpiritum inſigniter penetrantem ſuggerat, ſaporis ſpecifici: Encheiriſis eadem eſt, quæ ſpiritus ſalis ammoniaci: & hic ſpiritus ſinapi reverà ſpecificus & ſingularis eſt.

Hæc ſalia volatilia, dum ſunt nativa, ſimul delicata ſunt, & non confundenda cum ſalibus volatilibus artificialibus, quæ per putrefactionem ex iſdem reſolutis ſunt, ubi amplius, verb. gr. ex cochlearia, nulla vis ſpecifica ſuper eſt, ſed eadem cum aliis. Delicata textura huius ſalis volatilis patet ex eo, quod in quibusdam ſimpliciter ſit in ſuperficie, & facilè tranſporet, in quibusdam verò non: verb. gr. in piperitide adeò ſuperficiale hoc ſal volatile eſt, ut ſimpliciter deſtillatione aqua acerrima prodeat, quæ veſicas etiam excitare valet in lingua, ſapore & odore ipſius piperitidis; adeò tamen delicata, ut ſolutionem Saturni, quæ aqua communi turbida aliàs redditur, & ex parte præcipitatur, ne alteret quidem; adeoque tam ſubtile, ut nullam activitatem & alterationem in hocce exſerat. Magis autem hæret hoc ſal volatile in concreto, verb. gr. in cochlearia, ut facili modo inverti & figi queat; deſtillata autem ſuggerit aquam, aliqualem odorem, parum ſaporis, habentem; & quod remanet, etiam ſuam acrimoniam perdidit; nempe ut inverſæ particulæ ſapidæ nullibi emineant. Egregia ſunt hæc amara antiſcorbutica in viſcido incidendo & attenuando, in acido fixo corrigendo; & ſuo modo volatilizando conducunt, acuunt bilem, & in ſpecie ſpecificum ſaporem ſcorbuticum optimè corrigunt & temperant. Cæterum, propter acrimoniam iſtam volatilem, & quod bilem acriorem ſuâ acrimoniam reddere valeant, cautus ſit eorum uſus, nec promiſcuè in quibus ſvis ſubjectis uſurpentur: Nempe, qui ſunt vel dicuntur bilioſi, in iſdem obſervandum, quod acria hæc non ritè temperata, mala ſæpè ſymptomata inferant & augeant; hinc phlogoeſes, exaſtuationes, cephalalgias, omniaque interdum exaſperant: Hiſce igitur nonniſi temperata propinari debent.



bent. Temperantur autem sero lactis, vel acidis vegetabilium temperatis, in specie acetosa & acetosella; quibus alia sociata volatilia, commodè postea etiam subjectis biliosis propinari possunt. In iis igitur, in quibus minor est acrimonia bilis, adeoque hæc inertior, vulgò dictis phlegmaticæ vel melancholicæ constitutionis, acria hæc in forma cruda, vel in infuso cum vino, vel in succum redacta, vel spiritus eorum, adhiberi possunt.

Quoad Præparata, dubia eorum redditur fermentatio, cum sint admodum fermentescibilia, quod præsupponit præsentiam salis volatilis acidi, fermentationem promoventis. Verùm utrumque potest concedi, etsi non parum de sale volatili exhalet; tamen etiam non parum de sale essentiali volatilisatur, & sic ætura prioris hujus copiam refarcitur. Interim tamen observandum, quod planta recens succulenta minus fermentationi conveniat; quando verò post flores seminare incipit, commodè eadem fermentari deinde potest. Optimum est, ut in talibus, in quibus est sal volatile superficiale, ut primò per fermentationem spiritus elicatur, hic plantæ recenti affundatur, & cohobando particulis volatilibus sociatis essentificetur, spiritus ita essentificatus succo plantæ inspissato affundatur, de sale essentiali imbibat, & sic, quantum possibile, integra concreti crasis antiscorbutica concentrata habeatur.

De NEPHRITICIS dicendi occasio erit, ubi de Diureticis agetur. Quoad alterantia autem

### PECTORALIA:

Hæc commodè ad triplicem classem possunt revocari; *Incrassantium* nempe, *Attenuantium* & *Conservantium*, (defectu melioris termini ea vocare ita liceat.) Notum autem ex Physiologicis, quod structura pulmonum sit instar spongiæ, corpus ubique cavernosum, pro recipiendo & emittendo aëre, unde nihil heterogenei in istis cellulis debet retineri; sed si quid vitiosi adfuerit, evacuandum erit per ros, sub nomine Expectorationis. Omne autem expectorandum debet habere consistentiam mediam interspissius & tenuius: Nam quod fluidius, id cedit aëri impetui, & nequit elidi; quod spissius, resistit aëri, & firmitus adhæret bronchiis, ut nullo modò impetu aëris elidi queant. Hæc consistentia si nimis tenuis sit, Incrassantia; si nimis tenax, Attenuantia requirit.

Quod incrassandum, semper est lymphæ, in cavitatem bronchiorum, & hinc in pulmones, instillans, sive id occasione externa fiat, sive proprio pulmonum vitio. Sic ex inclementia aeris accidi molestia sensibilis, quam insequitur excretio seu evacuatio lymphæ ex tunica interna glanulosa asperæ arteriæ, quæ pro eluendo quasi irritante obiecto successivè aquosarum particularum exhalatione, & glutinosarum inspissatione, in mucum viscidum abit. Quod si igitur in scorbuticis & phthisicis talis lymphæ acrior evacuatur, erodit ea, excoriat & exulcerat, quamdiu est acrior & tenacior, unde partis proprium nutrimentum se sociat, & lympham inspissando, tamdiu non evacuatur hæc; quò diutius autem retinetur, eò magis in consistentiam crassiorem redigitur, & graviter pulmones afficit.

Remedia igitur

### INCRASSANTIA,

Quoad operandi modum erunt:

(1) Vel talia, quæ irritationem undecunque factam sistunt, quæ cessante cessat lymphæ fluxus & effusio per glandulas, partim sub ratione relationis, partim sub admissione nutrimenti, excreta: sic ex. gr. cessante oculorum frictione, cessat irritatio & fluxus lachrymarum;

Vel

(2) Talia, quæ substantiâ suâ temperatâ causam & occasionem irritantem aciem corrigunt, & acrimoniam ejus quasi obtundunt;

Vel

(3) Ea, quæ lympham ipsam contentam & excretam mediâ suâ texturâ ex mucilaginosa substantia inviscant, & in debitam consistentiam spissiore redigunt.

Quoad differentiam primam, talia sunt omnia *Papaveracea*, & omnia *Narcotica*, tenum irritationis, & hujus occasione motum contenti silentia & cohibentia. Inter

hæc, præter opium ut par, eminet, syrupus diacodion. Montani, seu syrupus de siliquis, antiquum quidem, sed optimum remedium, ex capitibus papaveris factum; cujus usus continuatus raro nos fallit, vel solus, vel additis variis, pro circumstantiarum ratione: cum, præter vim papaveraceam, simul dulcem siliquarum ceratearum succum contineat.

Quoad secundam, pertinent huc omnia ista, quæ supra falsum acre corrigere & temperare dicta fuerunt; qualia sunt dulcia, ut passulæ, liquiritia, & hujus radices decoctione & inspissatione paratæ rob, seu succus inspissatus, *Lacriszen-Saffi*; ite siliqua ceracea, Germanis dicta *Mannes Brod*, iujubæ, caricæ pingues, saccharum, &c. in specie violæ, rapæ, lac, fœniculi semen, & radix; item semen anisi, radix Ireos Florentinæ, benzoe, sulphur, & antihæcticum Poterii; quæ successi fluidam lympham temperant, & ad consistentiam debitam redigunt. Imprimis extollenda

*Siliqua ceracea.*

Dulcedo enim passularum non omnibus convenit, cum aliqualem acetositatem in recessu habeant: glycyrrhizæ dulcedo multis nauseosa est, præsertim ejus Rob seu succus: saccharum nimiam contentorum visciditatem infert, imò ventriculum gravat, ut taceam ejus præparationem cum calce viva & lixivis alcalinis. Ex siliquis elicitur succus, qui cum aqua simplici, decoctione & inspissatione, in consistentiam syrupi, & ulteriori, in Rob redigitur; loco quorumcunque Loch & eccligmatum similium esse potest: suavissimum est, nec ventriculo aut ulli membro hostile, & excoriatis partibus conveniens, lymphæ acrimoniam mitigat.

Post siliquas eminet.

*Violæ.*

Quarum singularis in succo polychresto est temperatura; cui proximè accedunt flores tunicæ, hinc borraginis & buglossæ. In violis est singularis vis incrassans, & lymphæ acre falsum corrigens ac mitigans; nec opus est, ut eæ semper copioso condiantur saccharo, quia paucò addito præparatio jam erit sufficiens.

*Rapæ.*

Commune plebejorum evpositum, sed sanè egregium, sive recentes fuerint, sive exsiccatæ post phlegmatis evaporationem; habent succum decoctione eliciendum, temperatum, qui insigniter temperat quodvis acre falsum, peccatus & vias urinarias infestans: Coquantur recenter in aqua simplici: primum decoctum abijciatur; iterum coquantur novâ aquâ, & expressione nunc simplici, nunc cum paucò saccharo addito, in usum vocentur.

*Lac.*

Cujuscunque generis præsertim falsi temperativum est, & cujusvis fluidi tenuioris incrassativum; idque omni suâ substantiâ præstat: est enim concretum dulce falsum, quod tamen propter pinguedinem copiosam non admodò percipitur. Constat substantiâ butyrosâ, caseosâ & ferosâ: Butyrosa, pinguedine saturata copioso sale volatili urinoso oleoso constat; hinc emergit textura, mitigans quodvis acre, & sui miscela consistentiam fluidiorem in paulo spissiore redigens; idque propter sal volatile urinosum pingue, unde & egregiè nutrit corpus nostrum. In substantia serosa dominatur falsum nitrosum, seu ferè volatile nitrosum; unde non modò sponte suâ acorem contrahit, sed propter copiam salis volatilis urinosi, cum acido nitroso juncto, vim absterisivam, laxativam, diureticam, externo & interno usu refrigeratorem, propter salsedinem nitrosam, obtinet, propter quam consistentiam, quod constat sale volatili urinoso concentrato, cum acido nitroso, scorbuticis egregiè confert, pro acrimonia eorum temperanda. Salsedo hæc potest juxta BARTHOLETTI encheirismum demonstrari, ubi post seri abstractionem & exhalationem concretum salis dulce relinquitur: vid. *Tractatus ejus de Dyspnœa*. Caseosa ejus substantia constat sale volatili urinoso, cum interpositis particulis terreis, & aliquali partium oleosarum pinguedine oblitis. Paret hoc, quod turgeat sale volatili urinoso, quia caseus inflammationem podagricorum, ex acido volatili ortam, temperando istud sistens, egregium horum solamen est: deinde à posteriori etiam ex caseoso putrescente, imò & recenti, modò sal fixum alcali, seu calx viva addatur, sal volatile copiosum & urinosum cum spiritu tali colligi potest; inde est alimentum quoque summè nutritivum, modò stomachum non offendat, qui illud ritè subigere, & in chylum debitum convertere nequeat.

Quo-



Quoad *Incrassantium differentiam tertiam*, omnes plantæ emollientes dictæ, adeoque totum genus Malvaceum, omnes althææ, alceæ, &c. quæ omnia, cum consent tam succo quàm decocto mucilaginoso, tam in concreto, quàm in semine, ad incrassandum multum valent. Pertinent huc quoque *Tragacantha*, *Acacia Ægyptiaca*, *Gummi Arabicum*, cui, quando rarum est, substituitur gummi cerasaceum, prunaceum; item gummata mucilaginosæ in aqua soluta: item quælibet semina oleosa temperata, frigida dicta, nec non amygdalæ dulces, pinæ & pistacæ; non secus ac semen lini & fœnugræci, propter copiosam gelatinosam & mucilaginosam substantiam, huc spectant. Referendæ etiam huc sunt pinguedines animalium, imprimis humana temperatior, hinc canina acrior, & ut dicunt, calidior, respectu scilicet nostri. Denique *spermaceti* singulare quid præstat in incrassando; ex pisce cetaceo sui generis colligitur, ex hujus capite elicitur, & per lixivium quoddam depuratur; mirè temperat acre quodvis pulmones infestans, & hinc natam dyspnœam egregiè solvit, & libertatem respirandi restituit, & singulare est in lymphæ pectoris, ab acri vitata.

Hactenus dicta, & ex iis composita applicari possunt ad curationem *Tussis sicce seu catarrhalis*, quam curant & præservant optimè opiata, quæ vespertino tempore assumpta, mirè talem Tussim sedant; unde & Veteres Philoniis contra talem Tussim, item syrupis diacodicon, usi fuerunt: nobis verò opiata imprimis sunt in usu, eaque permixta imprimis talibus, quæ acrimoniam lymphæ temperare, corrigere, & mitigare possunt, qualia sunt lac, glycyrrhiza, jujubæ, passulæ & similia. Verùm cum adjunctus imprimis soleat esse Catarrhus, & Febris catarrhalis ab eadem lymphæ acrimonia oriunda, ad hunc simul respiciendum est; unde conveniunt in tali Tussi tales pulveres:

℞. *Sperm. ceti* gr. xxjv.

*Succin. præp.* ℞j.

*Laud. opiat.* gr. iij.

M. f. Pulvis.

*Div. in 2 partes æquales,*

quarum una accipietur hora 5. pomeridianâ, altera hora 10. vespertinâ.

Vel

℞. *Sperm. ceti* ℞ij.

*Flor. benz.* ℞j.

*Salis vol. succini* ℞ss.

*Laud. opiat.* gr. jv. M.

*div. in partes 3. æquales*

Dosis una hora 4. vel 5. pomeridianâ.

*Pilulæ de Styrace Sylvestri* itidem mirè conveniunt ad compescendam hanc Tussim, quarum compositio est sequens:

℞. *Styrac. calam.*

*Thuris,*

*Masticb.*

*Myrrhæ,*

*Laud. opiat.* an. ℞ss.

*Croci Or.* ℞j.

*Succi liquirit.* ℞ss.

M. f. l. a. *Pilulæ inſtar cicerum;*

quarum una aut duæ dentur vespertino tempore, aut sub ingressum lecti.

Præter hæc, Decocta lympham temperantia ex passulis, glycyrrhiza, jujubis, radice helenii & similibus, non negligenda erunt.

Quoad

### ATTENUANTIA seu EXPECTORANTIA,

Talia sunt, quæ vim habent incidendi viscidum, & blandâ aliquâ simul acrimoniâ bronchia, aut ipsum pulmonum parenchyma stimulant. Ratione causæ prioris expectorandum gelatinosum restitans cum aëre sursum pellunt; ratione posterioris tussim provocant, & impetuosam ejaculationem causantur; quæ cum fiat motu convulsivo, viscida contenta & eliciunt & ejiciunt: suntque omnia illa, quæ suprà Incidentia seu Aperientia dicta propriè appellavi. In specie

*Helenium,*

Ejusque radix, consideranda est; ex hoc enim pulverisato, & cum melle subacta, fit Electuarium crebriori usu in glu-

tinositatibus viscidis pulmonum expectorandis perquam proficuum. Item

*Hyssopus*

Acrimoniâ suâ aromaticâ in muco tam ventriculi, quàm pulmonum incidendo, egregius est, sive sub syrupi, sive sub decocti forma. Notandum, ubi expectoratione opus, in syrupis mel potius accipiat loco sacchari; mel enim egregium per se est expectorans.

Huc spectat quoque *Nicotiana & Erysimum*, quod crucæ species, & similisale volatili, ac sinapi & eruca, pollet, præsertim, posteaquam syrupus de Eryſimo Lobelii in muco viscido, canales bronchiorum oblinente, in tussi extus fuit: item *Marrubium* in tussi senum, ex collectis in pulmonibus visciditatibus, tam vitio sanguinis, quàm ventriculi, in pulmones evacuatis, hæmatosi & chylosi deficiente, ejusque decoctum cum pauco melle, convenit. His accedit *Scylla*, de qua postea; item

*Gummi Ammoniacum,*

Tam in forma propria, quàm Tincturæ seu Essentiæ, in specie autem cum eo paratus spiritus Asthmaticus pro scopo expectorationis; imprimis in forma *Potiuncule*, ad mentem BRUNNERI:

℞. *Aquæ hyssopi* ℞jv.

*Vin. Rhen.* ℞ij.

*Gum. ammoniaci* ℞j. vel ℞jss.

M. pro duabus dosibus, aut, ubi necessitas urget, pro una.

Est Potio amara quidem, sed quæ multum valet in viscido incidendo.

*Spiritus Asthmaticus* paratur:

℞. *Cristall. viridis æris* p. iij.

*Gum. ammoniaci* p. ij.

*Sulphuris* p. j.

Invicem trita, mista & destillata per retortam, suggerunt spiritum acido-volatilem, qui à gutt. xxx. ad xxx. propinatus, in muco viscido incidendo egregiè confert, imprimis si misceatur cum aqua *Asthmatica Rudolphi*, vel cum *Elixir Proprietatis*, &c. cum & ipse spiritus viridis æris solus, sicut paratus, sit incisivum, & penetrantissimum in Asthmate pulmonali & stomachali.

De *Aro* suprà jam dictum. *Scordium*, præsertim quando labes est in pulmonibus; & denique *Mel*, insignia planè sunt pro Expectorationibus.

Hæc sunt propriè dicta Expectorantia: Impropiè talia sunt, quæ dulcedine suâ fauces lubricant, earum asperitates tanquam axungia obliniunt, commovendo pectus mucifaciliorem per pharyngem motum promovent, utur ne tantillum quidem de his remediis in laryngem transeat. In specie ex his consideranda est

*Nicotiana.*

Simplex nobile, sed simul pestilens venenum; estque reverà hyoscyami species, unde & à quibusdam Hyoscyamus Peruvianus dicitur. Vis ejus in recessu medicamentosa extracta consistit in textura salis volatilis acris, & tantum non caustici, cum oleo seu sulphure planè venenoso sui generis, quæ juncta & connexa perquam acre concretum constituunt. Ratione salis volatilis vim habet singularem incidendi, attenuandi, expectorandi, vomitum & secessum movendi, cum sit unum ex vehementissimis Purgantibus: ratione posterioris vim stupefactivam, & tantum non dementativam obtinet: ratione utriusque perniciosissimum venenum existit. Recens, phlegmate temperato diluta planta usu externo est vulnerarium singulare; sive folia integra, sive confusa imponantur, vim consolidativam egregiam obtinent, ulceribus quibusvis, & manantibus, modo non nimis malignis: folia item nicotiana leviter contusa imposita multum præstant in cruribus œdematosi, & pustulosis: confert etiam usus ejus incidendi & expectorandi visciditates, & in abscessibus post pleuritidem relictis; item in liberandis Empyematicis speciatim laudatur, tam à MAGNENO Tract. de Nicotiana, quàm ab EPIPHANIO FERDINANDO Hist. Med. 45, qui mediante Decocto foliorum ex nicotiana recenti Empyematicos desperatos se curasse affirmat: opera saltem detur, ut remediis internis decoctio, & aliquot dierum digestio, ritè instituat; quibus observatis vis cathartica invertitur, & mitior evadit, ut tutius usurpari queat:

℞. *Fol. Tabaci* vel *Nicot.* ℞j.

Bulliant in aquæ comm. ℞. ij. ad medietatem; sic multum sub fumi specie de particulis acrioribus avolat: adde in fine



*Fol. malva.*  
*Brancę urf.*  
*Violar. an. M. j.*

Misc. cum *sapa* seu *musto inspissato*, & ita aliquoties in die calidè usurpatur.

Loco hujus Decocti fieri potest Essentia; sed prius cum alcali nitri vel tartari corrigantur & terantur, post cum spiritus vini digestionem folia extrahantur, quæ inter Expectorantia & Incidentia non est postrema; aliàs sine correctione, aut non ritè parata, fortissimum est vomitorium. Unde in usu est syrupus de nicotiana, oxymel de Peto Quercetani, in Asthmaticis humorosis expectorandis: alia hujus remedia videbitis in MAGNEO. Notum est, quod oleum ejus destillatum sit perniciosissimum. LEMURE in sua Chymia refert, hoc oleum destillatum, factà incisione in coxa aut crure canis, instillatum, canem cum impetu, utut aliàs sit robustissimum animal, suprà & infrà purgasse; guttulas item ejus aliquot canis linguæ instillatas furiosum eum reddidisse: filum sericum per oleum traductum, & cum acicula per gallinam traductum, interfecisse eam Florentiæ.

Quoad

## CONSERVANTIA,

Quæ læsionem & noxam, bronchiis & pulmonibus inductam, ejusque excoarationem & exulcerationem, plus minus perfectam, corrigunt & restitunt, ferè post tussis, asthmata, pleuritides, &c ubi metuitur, ne erosio gravior superveniat, hæc usurpantur: Pertinent hinc in genere omnia vulneraria.

In specie autem, quæ conveniunt, sunt:

### Tussilago.

Sanè egregia, ubi post diuturnas tussis læsio & excoaratio pulmonum metuitur; in ulceribus aliàs mammarum commune muliercularum pauperum remedium est, sed evaporationem.

Hinc

### Pulmonaria.

Quæ est symphyti species, & minus symphytum dicenda, cujusvis in substantia parum mucilaginosâ consistit, & læsiones hinc ab acris factas restituit.

### Scabiosa.

item, propter usum suum *Herba Apostemática* dicta, apostematibus pectoris, in genere exulcerationibus & suppurationibus viscerum interiorum, quantum possibile, mederi solet; succus ejus, & inde paratus syrupus, in usu sunt.

Hiscæ non cedit

### Veronica.

Vulnerarium pectoris egregium: Item *Herba Costæ*, *Costen-Kraut*, hieracii species, ad excoarationes & exulcerationes pectoris, in familiari est usu.

Omnibus hisce præferenda est

### Hedera Terrestris.

Reverà egregiè vulneraria, crescit in locis umbrosis: LINDANUS super Hartmannum non satis deprædicare novit contra hæmoptysin, sive ex casu ab alto, sive ab excoaratione pulmonum fuerit; item in purificandis Empyematibus, & consolidandis pleuriticorum empyematibus. Ipse observavi in iis, qui occasione causarum externarum, v. gr. inspirato Gas aquæ fortis, seu ex metu scorbuti, ad pulmonum læsionem sunt proni, quod Decoctum ejus cum herba cherefolii in aquæ & cerevisiæ ana diutius continuatum, fuerit proficuum.

Addi his debet

### Terebinthina.

Balsamum nostras septentrionale, pectori amicum & gratum, suâ substantiâ sumptum, cum vitello ovi dissolutum, vel oleum ejus, quod tamen in pectoris affectibus ferè acrius est; nunc Balsamum sulphuris terebinthinatum, vel potiùs anisatum. Præparetur igitur hoc modo: Fundatur sulphur cum sale tartari, eliciatur Balsamum cum oleis destillatis, quod ita paratum meritò laudatur à SYLVIO in Praxi, in affectibus pectoris & læsione viscerum interiorum.

Hæc jam dicta etiam applicanda veniunt Asthmati & Tussi humidæ, affectibusque urinariis, ex simili malona-

tis; & sic ad nephritica quoque pertinent, de quibus suo loco. Jam verò paucis adhuc Asthmatis & Tussis cura pertractanda.

Quod attinet Asthmatis humidæ curam, paroxysmo urgente, & quo æger à suffocationis periculo liberetur, duo præprimis attendenda erunt: scilicet ut impedimenta respirationis removeantur, & organorum respirationi dicatorem motus inordinati quamprimum compescantur. Unde asthma pulmonale & stomachale curantur per talia, quæ materiam viscidam incidunt ac resolvunt, eamque evacuant; ac denique quæ stomachum & pulmones roborant, asthmatisque iteratum proventum impediunt.

Purgantia sint mitissima in paroxysmo, quia materiam exagitant; sicut etiam vehementiora extra paroxysmum suspecta reddit SCHULZIUS Consil. 92. Alvus etiam clystere subducatur. Præter purgantia per inferiora optima sunt vomitoria, quæ ingruentem Asthmatis proximum, ac imminentem interdum suffocationem, mirè sedant; cautè tamen iis erit utendum in hysterice passioni obnoxiiis: aliàs in Asthmate, tam humido, quàm convulsivo, profunt: vid. PLATERUS Præleos Tomo 1. pag. 388., SENNERTUS Præleos l. 2. P. 3. cap. 2. Quæst. 3., RIVERIUS l. 3. cap. 1., PETRÆUS Nosolog. l. 1. dissertat. 18, HORSTIUS l. 3. observat. 3. & C. Problem. Decur. 4 Quæst. 5., POTERIUS Centur. 2. Curat. 16. & 46. Centur. 3. Curat. 22. HOEFERUS Herc. Med. Tom. 1. pag. 103., HARTMANNUS Præleos pag. 133., & RULANDUS Curat. Empiric. pag. 103. 109. 110. &c. Vomitoria sunt partim antimonialia, partim quæ ex nicotiana parantur: nam hæc materiam viscidam ex stomacho & ex pulmonibus evacuant.

His tamen vel præmittenda vel adjungenda ea, quæ visciditates istas attenuare & resolvere valent, qualia primaria sunt ea, quæ ex gummi Ammoniaco præparantur; item syrupus nicotianæ & similia: sic ad Asthma experta est suprà laudata Potio Brunneri. Pertinet huc Decoctum expertum ad Orthopnoeam Joelis:

℞. Zedoar. ʒss.

Gum. ammoniaci ʒij.

Flor. sulphuris ʒss.

Croci ʒj.

Contusa coqu. in Hydromel. ʒij ad medias.

Sumatur sæpe cochl. j. nam & radix Zedoariæ sola mirè levat Dyspnoeam comestæ.

Pertinet huc spiritus Asthmaticus suprà laudatus. Tandem succus raphani recens cum saccharo expressus, est egregius: item sperma ceti, propter vim resolvendi, cum aqua cinnamomi ad ʒij oxymel. squillit ʒj. propinatum, egregiè conducit, imprimis in Asthmate senum. Denique Aselli seu Millepedes specificè conducunt, imprimis vino infusi, in quem usum mirè commendantur. Sin flatulentia stomachi malum exasperent, quod fit in hysterice & hypochondriacis, spiritus carminativus est egregius.

Tussi ab aëre nimis frigido inspirato, aut aëre fumoso aut simili, medetur optimè Decoctum radice helenii cum pasulis in vino Hispanico, &c.

Tussim. ex stomacho optimè curat vomitus: loco hujus propinande sunt pilulæ ex extracto agarici, cum scammonio præparato stimulatæ. His subjungenda sunt, quæ incidendo, attenuando & resolvendo materiam viscidam colliquant, & liquefactam excretioni aptam reddunt. In tali casu præter ea, quæ jam de asthmate dicta sunt, imprimis conducit hæc Potio experta:

℞. Aquæ hyssopi,

tussilag. an. ʒij.

asthmatis. spirit. nos. ʒss.

Oxym. squillit. ʒj.

Syr. nicot.

de hyssopo an. ʒss.

Spiritus salis dulc. q. l. pro grato sapore, D. S.

Potio emolliens sumenda omni dimidio horæ, quantum capit cochlear & dimidium.

Vel

℞. Aquæ menthæ,

hyss.

cinnam. an. ʒj.

Asthmatis. ʒvj.

Gum. ammoniaci in aceto sol. ʒij.

Oxym. squillit. ʒj.

Spiri-



*Spiritus ſalis dulc.* q. ſ. pro grato ſapore,

*D. S. ut ſuprà.*

Vel

*R. Elix. propriet. ʒʒ.*

*Spiritus aſſſmat. ʒij. M.*

De *Cordialibus* agemus, ubi de iis, quæ *Spiritus* deficientes per corroborationem reſtituunt, inferius.

Pergo ad

## NERVINA,

Quæ cerebro cum deductis nervis, hincque diſperſis fibris, & deductis membranis, emendando cauſam quam productum morboſum, conducunt. De hiſce autem partibus veriſſimum eſt in genere axiomâ illud Practicum; quod frigore externum, & acidum externum, ſit nervis inimiciſſimum: addatur & Humidum nimium. Nam ex hiſ tribus, tanquam primis fontibus, effectus & affectus præternaturalis partium nervoſarum poſitivi derivandi veniunt, quò ipſo morbi privati vi excluduntur, qui ex ſpirituum animalium vitio, eorumque vel defectu, vel irradiatione, negata, per conformationis vitium peculiare oriuntur. A frigido partes nervoſæ, per ſe frigida dictæ, chyloſæ, nec nutrimento ſanguineo irroratæ, & ſanguine minus fervido nutritæ, magis refrigerantur, verè frigida ac ſenſui ac motui minus aptæ ſunt. Ab acido manifeſto ſeu ſenſibili, tam fixo, quàm volatili in Podagricis, in partibus nerveis dolores, item ſpaſmi oriuntur, pro fomitis ratione, nunc per eſſentiam contracturæ, nunc per conſenſum, aut fixi aut vagi, partium tam internarum, quàm externarum circa ſucculentas partes excitantur; non ſecus ac ab eodem acido partium diſtarum corrugationes, contracturæ, & nutrimenti proprii chyloſi coagulationes, & in ſophos mutationes oriuntur. Ab Humido, oritur atonia partium, qua laxæ eadem & nimis flaccidæ ſunt, unde ſenſus & motus imminuitur, & ad motum, tam paſſivum ſubſiſtatione, quàm acti vum ſub partium locali motu, ineptæ evadunt; quin & ex hoc nimio humido ferè luxationes ſpontaneæ ſubinde oriri ſolent.

Quoad remedia ratione *frigiditatis hoſtilis*, conveniunt omnia calida dicta, tam interno quàm externo uſu, in ſpecie aromata & aromatica, plus minus acria, ſale volatili oleoſo imprægnata, in ſpecie externæ olea deſtillata, ut lavendulæ, ſpicæ, &c; hinc in læſionibus partium a frigore correptis, ſive perſionibus, optimum eſt oleum pini deſtillatum, aut loco hujus terebinthinæ oleum, maturè illitum, tam præſervativè quàm curativè. Loco item hujus

*R. Reſin. abiet. q. ſ.*

Inducatur calidè veſicæ, & applicetur loco refrigerato; tepaciter adhæret, & aliàs quorundam red. untentem noxam removet.

Quæ acidum, nervis inimicum, corrigunt & alterant, faciunt id vel proximè, vel immediatè & quaſi directè, aut mediatè & indirectè ſeu remotè. Prius præſtant ſalia volatilia urinoſa, nunc macra, nunc (& ferè tutius) temperata oleoſa: Poſterius autem tam fixa abſorbentia, quàm anodyna, irritationis motum & ſenſum ſiſtentia. Inter priora, ſalia volatilia macra & quælibet oleoſa, eminent aromata & aromatica, acidum iſtud, nervis inimicum, temperantia & corrigentia; in ſpecie ſpica, lavendula, majorana, ſalvia, roſmarinus, ſerpillum, ſæchas Arabica, marum, præſertim verum, origanum & ſimilia, ſpecialius conducunt, horumque tam ſpiritus inflammabiles, quàm imprimis eſſentia, extracta, ac olea deſtillata, tam interno quàm externo uſu. Hiſ addendum caſtoreum, & quælibet ejus Præparata, tam internè quàm externè; item ſpiritus urinoſi vel ſalia volatilia quævis, imprimis oleoſa, ver. gr. ſpiritu ſalis ammoniaci, cum calce viva, addito ſpiritu vini paratus, pro uſu externo in delendo acido, nervis inimico, & hinc natis ſymptomatibus, excellens.

### Succinum

Dein, ejusque oleum deſtillatum ac ſal volatile, ſunt ſingulariter nervis dicata. Sal volatile, tam communi modo per ſe, quàm per retortam tubulatam cum nitro paratum, peculiare partibus nervinis, ab acido affectis, ſolamen adfert. Dubii equidem ſunt ſuccini natales; probabiliter tamen ad claſſem vegetabilium referuntur, & quidem ex arboribus reſiniferis derivatur: nam ſal volatile, quale in regno minerali nullum, in vegetabili

autem copioſius luxuriat, natales ejusdem confirmare videtur. Quoniam verò oleum & ſal volatile ejusque buſdam nauſeoſum eſt, egregiè hinc confert liquor C. C. ſuccinatus ritè paratus, adultis pariter ac infantibus interno & externo uſu partium nervoſarum egregium ſolamen eſt.

Vix cedunt hiſ

*Lumbrici terreſtres,*

Eorum ſpiritus ex iis præſertim aliquoſiter putrefactis, de quo infra, ubi de Diureticis.

Juxta hos, ſunt

*Formicæ majores.*

Quæ in affectibus nervinis, & inde natis morbis, ſingulare quid obtinent. Concretum hæc animalia ſunt inter reliqua omnia ſine pari; ſeligendæ ſunt, quæ acidum ſpirant, & in reſiniferarum arborum ſylvis luxuriant. Hæ vel per ſe, vel ſpiritu vini deſtillatæ, dant ſpiritu acidum potentem, qui & Martem corrodit, & ſaturnum diſſolvit. Eadem blandæ aquæ affuſione ad putredinem diſpoſitæ omne acidum amittunt, & e contra ſpiritu ac ſal volatile urinoſum copioſum & egregium ſuggerunt: Uterque ſpiritus egregius eſt externo & interno uſu in affectibus nervinis. ſpiritus urinoſi efficacia egregia eſt in ſiſtendis doloribus artuum lancinantibus, præſertim ſcorbuticis, item tremoribus, & ſimilibus. Operandi ratio conſtat per ſe; de ſpiritu verò acido dubium eſt, an ex acido ortis affectibus ſuccurrat externè? Negari enim nequit, hunc ſpiritu internè, ſive ſolitariè, ſive ſub nomine aquæ magnanimitatis, cum ſpiritu vini aromatico ſociatum, ſingulare eſſe confortativum totius facultatis animalis. Ille, contra ſterilitatem utriusque ſexus, inter remedia alia non ultimum eſt: ſicut etiam externè in ſexu ſequiori pro emendanda ſterilitate meritò laudantur à *Conrado KUNRAD in Medulla deſtillatoria*. Sed quoad operandi modum ſpiritus aut cum ſpiritu vini, aut cum aqua articulari temperati, arbitror, quod conveniat præſertim penetrando, attenuando, & in morbis partium nervoſarum imprimis reſolvendo, ſicque tonum priſtinum partibus reſtituendo; quatenus penetrantiâ ſuâ volatili quoſvis meatus inſigniter reſerat, acidum viſcidum, nervis inſenſum, incidit, diſſolvit, mobile facit, ita ut non corrigendo, ſed diſſolvendo & removendo fomitem, ſaltem conferre videatur. Hinc in affectibus paralyticis, tam veris, quàm nothiſ ſeu Pateſi, Balnea ſicca ex formicis parata, & Forus ſiccus, cuius ſuffitus corpus ægrium tantum ferit, eſt egregius. Præſtant hoc formicæ tam penetrando, & quævis corporis contenta diſſolvendo, & per ſudorem largiſſimè evacuando; unde ſimili ratione arbitror, quod quælibet harum remedia acida, externè in partibus nervoſis penetrando, pororum inſarctum aperiendo, & fomitem acidi peccantis diſſolvendo & removendo, operentur; quæ, qua data porta, vel per ſudorem, vel diapnoſin, erumpunt.

Hiſ ſimiliter addenda ſunt gummata quædam, idque imprimis pro uſu externo, ut Ammoniacum, Galbanum, Tacamahaca, & Baſſamus Peruvianus.

### Galbanum.

Simplex egregium eſt in quibuſvis morbis partium, tam internarum, quàm externarum, convulſivis. Quoad externum uſum, notum eſt ejus emplaſtrum in colicis doloribus convulſivis, & ad hos perſonantibus paſſionibus hystericis; item dolores diuturnos, tam Venereos quàm non, diſcutit, diſſolvendo viſcidum acidum, eorum fomitem: unde natus uſus *Galbaneti Paracelſi*, ex *Galbano* cum *terebinthina* deſtillati olei penetrantis, quod in pari uſu à *Paracelſo*, ex plurimis aliis, meritò laudatur. Habet reſinam acerrimam, penetrantem, & acriorem, quàm gummi ammoniacum: uſu ferè externo tantum, interno quidem etiam, ſed parum adhibetur.

### Tacamahaca.

Eſt concretum reſinoſum, nobile anodynum, temperans & leniens quodvis acre, acrimoniâ ſibi conatâ diſſolvens & attenuans viſcidum hinc inde congeſtum; uti etiam in ventriculi affectibus, ex irritatione nervorum natis, item doloribus partium muſculoſarum, qui vulgò catarrhiſ tribuuntur, optima eſt ſub emplaſtri forma, vel ſola, vel cum gummi carannæ; malaxetur cum *Baſſamo Peruviano*, ſine additione, ut communiter fit, terebinthinæ (ſit enim hujus additione adeò tenax, ut non ſine epidermidis læſione removeri queat) linteo inducitur, & parti apponitur. Itaque

*R. Ta-*



R̄. *Tacamahac. pulver.* p. iij.  
blando igne liquefacta, addatur  
*Bals. Peruv.* p. j.

Aliquantisper blando igne agitata in Emplastrum spissioris consistentiæ coëunt, quod ubique locorum potest applicari.

*Balsamus Peruvianus.*

Nempe ipse solus, in se habet acrimoniam volatilem penetrantem, qua temperat acida, præsertim fixa, præsertim in subiecto plus minus viscido. Præter vim ejus anodynâ, quoque nervorum spasmos lenire solet; hinc etiam vulnerarium externo & interno usu insignis existit, ut quælibet vulnera recentia solo eo curari possint. In usu interno contra exulcerationes renum & pulmonum, si cum vitello ovi dissolvatur, propinatur; in specie pro ulu nervino contra contusiones, puncturas, aliasque læsiones partium nervosarum, & inde natis doloribus, ut & partium musculosarum, qui derivantur à defluxionibus seu catarrhis frigidis, etiam in ipso dolore ischiadico, litus factus ex Balsamo, in usu optimus esse, & à T. I. M. A. E. O. ceu expertus commendari solet. Nempe

R̄. *Bals. Peruv.* ʒj.

Dissolvatur per agitationem in mortario cum liq. vitelli ovi; confundatur solutio cum

*Spiritus bacc. junip.* ʒijj.

f. Litus mollis, contra dolores partium nervosarum, in specie articulorum, & in affectibus contumacibus quibuscunque, D. S.

*Balsamus externus pro articulis & nervis.*

Quoad illa, quæ indirectè & mediâtè acidum nervorum corrigunt, sunt ea vel absorbentia, vel anodyna. Inter absorbentia sunt *unicornu verum*, cranium humanum, spinæ mustelæ piscis, cornu & ungula alcis, & similia epileptica; quæ omnia conspirant in eo, quod acidum nervorum absorbent. Instar omnium sit unicornu verum, vel cornu alcis: quibus addatur rhinocerotis, & auris ceti seu lapis manati, simplex modernis non leviter jactatum, quod an unicornu marino præferendum? adhuc in medio velut suspensum relinquo: His accensendi visci, tam quercinus, quàm tiliaceus, & imprimis corylinus, in affectibus convulsivis, præsertim per consensum abdominis natis, potentes. Operantur, simpliciter figendo, & plus minus saturando acidum, istas turbas excitans. Quæ vi anodynâ, utut modò palliativè conferant, nervos solantur, sunt *opium*, & opiata quælibet; in specie cinnabaris antimonii, & alia fixa metallica aut mineralia sulphurea, partim, quæ naturæ alcalinæ sunt, absorbentia, partim temperantia, partim anodyna: nam reverà in antimonio, vel ejus sulphure paulò fixiori (de sulphure ex vitro, quod rara avis est, parato, res altioris est indaginis) vis singularis anodynâ, reverà somnifera, delitescit. Mulieri his diebus triplicatâ quartanâ correptæ propinavi sulphur antimonii fixius, paroxysmi inde evanuerunt, & ipsa totos dies & noctes dormire cepit, ut certi hinc sumus, *sulphur antimonii vi anodynâ somniferâ pollere*: sed cura hæc palliativa experimentandi gratiâ tantùm instituta erat. Hujus autem sulphuris defectu sufficiat cinnabaris antimonii, decompositum artificiale & texturæ singularis, dum Mercurius ratione acidum in sulphure firmissimè est junctus: ex his duobus emergit sic concretum, quod in suo recessu videatur esse urinoso oleosum, ut habeat vim singularem corrigendi acidum, nervis inimicum, præsertim in morbis malignis: præterea quoque anodynâ vim obtinet, unde pathemata nervina omittere penitus, vel remittere videantur; hinc in quibusvis ab acri præsertim acido specifici saporis, occasionaliter excitatis malis, polychrestum remedium est, modò ritè paratum sit.

Quoad *Humidum nimium*, atoniam nervorum inferens, ejus ratione huc pertinent aromata omnia & aromatica simplicia, tam in genere, quàm in specie allegata, usu externo & interno. Interno usu, eo ipso, quod acrimoniam suâ plus minus oleosâ, & hinc simul intensiori facto calore corporis, solent esse colligantia & diaphoretica, humidum præsertim nutritivum vocantur siccare; ita externè humidum quodvis penetrare, dissolvere, absorbere, & in partibus solidis occasionaliter calorem excitare, ejusque dispersione nunc per se sensibilem transudationem, nunc insensibilem evaporationem, promovere solent. Pertinent huc quilibet spiritus acriores pro frictionibus, olea destillata acriora, præsertim lavendulæ, hinc (quod præcellit

omnibus) Philosophorum, saponis Veneti, terebinthing, juniperi, oleum item terræ modernis usitatum, quod in restauranda atonia excellit.

Hactenus dictis remediis curantur omnes affectus spasmodici & paralytici, similesque atoniæ partium; quas inter referuntur *Deglutitio læsa*, *Asthma convulsivum*, *Tussis convulsiva*, *Singultus*, *Dolores partium externarum*, podagrici & alii arthritici; de quibus pauca adhuc dicam.

*Deglutitio* interdum impeditur propter paralytici singulæ, in quo casu conveniunt ea gargarismata, item si Linctus, qui in loquela amissa conveniunt; ver. gr. decoctum salviæ, erucæ, &c. in ore detentum; decoctum erucæ & sinapi, pulegii, nasturtii, &c. item nux moschata deglutita; item spiritus vini, cui infusi flores lavendulæ cum aliquot granis castorei; item aqua apoplectica, epileptica, &c. in ore detenta, spiritus theriacalis, cerarum nigrorum; item succus salviæ mistus cum sinapi; item mistus cum nuce moschata & castoreo, & instat linctus deglutitus; terebinthina potabilis reddita cum aqua primulæ veris, successivè deglutita valde convenit; item oleum anisi, salviæ, &c. guttatim ad fauces demissa, egregiè conducunt. PLATERUS habet observationem deglutitionis impeditæ cum loquela amissa ex vitio nervorum paralytico, curatam per decoctum salviæ in vino, gargarizando & continendo in ore aquam vitæ infusionis thymi. CORNARIUS habet observationem impeditæ deglutitionis ex nimia exsiccatione gulæ, curatæ per gargarismum ex aqua tepida, cum paucis aceto mixta. Externè conveniunt oleum lumbricorum terrestrium, oleum casti-ni, anisi, succini, &c. Deglutitioni læsæ ex contractura gulæ spasmodica medentur acidum absorbentia, ver. gr. corallia, creta, C. C. ustum, lapilli cancrorum, antimonium diaphoreticum, nux moschata, &c.

Ad *Asthma convulsivum* conducunt imprimis salia volatilia, ver. gr. ex succino, cornu cervi, cranio humano, & similia; nonnunquam, licet cautè, vomitoria præscribuntur, præsertim in hysteris. Purgantibus nullus conceditur locus, quia fibras ad convulsiones magis irritant.

*Tussis convulsiva* curatur ut aliæ convulsiones epilepticæ, & imprimis, præmissis universalibus, per volatilia & succinata, quæ inter liquor cornu cervi succinatus est egregius.

*Singultui* medentur opiata, semen anisi, & hujus oleum, castoreum, theriacalia & similia: Quin etiam, ubi singultus contumacior perdurat in corpore robusto, ut quando ad aliquot septimanas, interdum menses, persistit, provocatus vomitus eundem tollere solet.

Ad *dolores chronicos*, item artheticos, ac similes alios, præter tacamahacam & Balsamum Peruvianum, egregiè conducit spiritus urinæ cum spiritu vini mistus, calidè applicatus, & benè fricando membrum. Conducit etiam in tali casu sapo Venetus in aqua vitæ seu spiritu vini dissolutus, cum paucis camphora, & ita calidè applicatus.

In *dolore à casu*, indeque orta contusione, emplastrum demeliloti, malaxatum cum Balsamo Peruviano, impostum est egregium.

Ad *dolorem brachii ex scarificatione* in scapula, convenit sequens:

R̄. *Olei lumbric. terrestr.* ʒss.

*Pingued. taxi,*

*Vulpin. an.* ʒij.

M. pro inunctione partis scarificatæ.

Brachium verò cum aqua hirundinum cum castoreo benè illinatur & foveatur.

In *doloribus catarrhalibus*, item *arthriticis* & similibus, conducunt spiritus formicarum, mistus cum spiritu lumbricorum terrestrium.

In *doloribus partium* quibuscunque, imprimis *capitis à lue Venerea* excitatis, valde efficax est Emplastrum de ranis Vigonis cum Mercurio.

Porro gravis *dolore crurum* quasi convulsivo agitata, sequenti remedio fuit restituta:

R̄. *Aque hirund. c. cast.* ʒj.

*Theriac.*

*Cephal.*

*Spiritus lil. conuall. an.* ʒij. M.

calidè inuncta fuerunt.



Simile exemplum habet HORSTIUS<sup>S</sup> doloris pedum periodici acerbissimi & diuturni, in quo externè insigniter profuit aqua hyſſerica camphorata, cum ſpiritu liliorum convallium, & ceraſorum nigrorum miſta, externè uſurpata. Aliàs aqua articularis ad extra, miſta cum ſpiritu lumbricorum terreſtrium in talibus doloribus insigniter confert externè. In *doloribus, crurum inveteratis* thermæ, aut lapides thermarum in aqua cocti, inſtar balneorum uſurpati, insigniter conducunt: aut poſſunt fieri thermæ artificiales ex decocto calcis vivæ cum ſulphure, ad imitationem ZWELFFERI in ſua *Mantiſſa ſpag. yr. pag. 401.*

Subinde certi partium oriuntur *dolores catarrhis* vulgò *deſcripti*, iique ex acore vitiolo, aut propter lympham acidam collectam, aut propter aliam cauſam coacervato, oriuntur. Curantur hi optimè per ſudorifera, imprimis per ſalia volatilia, vel ſpiritus ſalino-volatiles, opiatif miſta, qualia ſunt: ſpir. ſalis ammoniaci, ſpiritus cornu cervi, cranii humani, & ſimilia; Hi enim ſpiritus urinoſi acidum vitioſum abſorbent & præcipitant; opiata verò acorem temperant, & ſimul dolorem leniunt.

*Podagrici & Arthritici*, præmiſſâ Purgatione blandâ, imprimis cum hermodactylis, aut etiam præmiſſo vomitu, curantur per ſimilia ſalia volatilia blanda proliciendo ſudorem; item ſpiritus tartari volatilis præcæteriſ hîc convenit. Præter hæc fixa, acidum abſorbentia, ut oſſa microcoſmi præparata, antimonium diaphoreticum, cinnabaris antimonii, Bezoardicum ſolare, &c. optimè conducunt, imprimis ſi ſal volatile C. C. aut viperarum, aut ſanguinis humani, addantur. Et quidem, cum ſubindè apud nos radix podagræ ſit à ſcorbuto, hiſ commodè ſpiritus lumbricorum terreſtrium per fermentationem paratus, item eſſentia contra arthritidem vagam, item ſpiritus cochleariæ, &c. iſtis diaphoreticis adduntur; quin & opiata ad relevandum ægrum ſubindè uſurpanda veniunt.

Externè, ſi cum dolore arthritico tumor ſanguineus, calor, & quaſi inflammatio circa articulos adſit, optimè convenit aqua ſpermatis ranarum legitimè deſtillata, cum aliquot granis camphoræ permiſta & impoſita: ſi verò citra intenſum ardorem & calorem dolor affligat, optimè conducit ſpiritus vini crocatus, camphoratus, item ſpiritus ſalis-ammoniaci cum ſpiritu vini miſtus, item ſapo Venetus, ſi diſſolvatur in ſpiritu vini, aut in ſpiritu lumbricorum terreſtrium, ita cum penna illinatur partibus dolentibus: Hæc enim & ſimilia acidum Podagricum doloroſum potenter extingunt. Hinc etiam convenit Baſſamus Podagricus Rhamelii, qui eſt hîc:

R. Sapo. Ven. Zij.  
Campb. Zij. ad ʒʒ.  
Spiritus vini q. l.

Solvantur, & ad tempus digerantur, & ſeparatiſ facibus reliqua ad uſum ſerventur, accum linteis parti dolenti applicentur.

Spiritus urinæ cum ſpiritu vini miſtus, egregiè conducit applicatus; item ſaccharum Saturnicum ſpiritu vini camphorato arthritidem cum inflammatione incipiēte junctam tollit. N. B. optimum ad quæcunque arthritidem eſt *ſordes coriariorum ſive tanum uſurpatum*; ſuperfundatur urina pueri, coquatur, & vapor ex decocto exhalans excipiat partibus dolentibus; forſan lotio cum ipſo decocto non eſſet incongrua. Si poſt paroxyſmum podagricum Tumor adeſt, hic optimè diſcutitur vapore de exuca, abſinthio & artemiſia, in aqua & vino coctis, & pedibus calidè ſuffumigatis.

Ad præſervandam Podagram optimè conducit vomitus, ſingulis menſibus ſemel inſtitutus: Vitentur omnia acida; & per volatilia, item abſorbentibus paroxyſmus imminens avertatur.

Hactenus autem dicta. Nervina manu tandem nos ducunt ad Alterantia

## U T E R I N A,

Sive externa, ſive interna; cum uterus etiam maximâ ſui parte corpus membranofum tale ſit, inde quælibet modò dicta commodè etiam eidem applicari poſſunt; quatenus vel internè aſſumptæ particulæ horum medicamentorū, unâ cum ſanguinis circulo ad uterum delatæ, ejus cauſas morboſas corrigunt; vel quatenus alterando ſanguinem, mediante hujus alteratione ſucceſſivè etiam ipſum uterum plus minus afficiunt. In ſpecie imprimis menſium

& lochiorum excretio, hinc concipiendi promptitudo, aut conceptum retinendi aptitudo, & pariendi conatus denique, ſui conſiderationem merentur; adeoque ea, quæ menſium & lochiorum fluxum, vel conceptionem, partuſque facilitatem promovere videntur, Uterinorum nomine veniunt. Operationes autem hæ omnes, cum ſint ſimpliciter opera naturæ, à Medicis à priori inimitabilia, ſuperest ſaltem impedimenta remove, quæ motum hunc ejus hoc in puncto retardant. Sed nihil obſervatur magis inimicum, quàm præternaturale acidum; unde non ſaltem abortus, occasione irritationis in partibus nerveis factæ, ſed & ipſum alimentum chyloſum foetus ſubindè alteratur, ut ipſi infantes ad epilepſiam hinc à primo ſtatim ortu proni videantur; unde matres, quæ frequenter acidis utuntur, aut vinum largiter bibunt, rarò infantes pariunt, qui non epilepſiæ obnoxii ſint. Hinc etiam redundante non tantum acido, ſed in ſpecie in cruditate acida in primis viis, quæ ſæpè cauſa eſt, quod remoretur menſium fluxus; ſicut omnia ea, quæ acidum augment ſub animi pathematis ſeu alimentis, fluxum menſium remorari ſolent. Siquidem ex cruditate acida, ratione acidi præternaturalis, turgelcentia ſanguinis menſtrua, ſeu ſub menſtruatione obveniens, impeditur, & ratione fomitis viſcoſi ita immutatur textura ſanguinis, ut tardius per vaſa capillaria circulari, eaque per anastoſin aperire queat. Ut taceam, ipſum viſcidum in genere ſub forma mucoris oblinire oriſſicia hiantia, quibus obſtructis, & difficulter reſerabilibus ſit, ut coacta natura interdum per alia loca excretionem molietur.

Uterina igitur ſunt, ut patet, omnia ſtomachica calida dicta, imò etiam nervina ſuo modo Uterina dici poſſunt, & in ſpecie proficua reperiuntur aromatica paulò acriora, & ſimul uterum ſenſibiliter ferè afficiunt; ut Ros marinus, & Sabina.

### Rosmarinus,

Concretum mulieribus, conveniens, laudatur à P. A. N. A. R. O. L. L. O. in Obſervat. in fluxu albo, h. e. gonorrhœa mulierum, vel quæ occasione uteri humiditatis & frigidi diſpoſitæ ſunt ad ſterilitatem, planè appropriatum eſt.

### Sabina

Quantum valeat, res in vulgus nota eſt, in utero ſtimulando, ipſuſque aded menſibus & abortu provocando: oleum ejus deſtillatum penetrantiſſimum eſt & ſingulare, unde oleum Sabinæ crocatum Mynſichti potiſſimum eſt ex Emmenagogis.

Addenda hiſ

*Aristolochia rotunda,*

Aromaticum ſimplex; ſed rarò eſt in uſu: hinc in officinis ferè radix cava ſeu fumaria bulbola ſubſtituitur, longè tamen vi volatili aromaticâ inferior.

Hinc conveniunt *Pulegium, Angelica*, & in ſpecie

### Crocus,

Pulmonibus & utero in hiſ malis peculiariter conveniens. Crocus unum reverà eſt ex primariis, menſes, lochia, & foetum pellentibus. Confirmat id Obſervatio RIVERII in *Inſtitutionibus*, ubi mulier ex abuſu croci in lethalem hæmorrhagiam uteri incidit.

Hiſ jungenda

*Myrrha,*

Uteri malis & vitiis dicata, hinc menſes pellens, & uterum irritando partum provocans.

Item

*Bryonia,*

Quæ præter vim laxativam generalem, uteri etiam malis dicata; uti

### Borrax

Corrigens acidum fixum utero infeſtum, & potenter menſes provocans.

Denique

*Oleum deſtillatum & ſal volatile ſuccini,*

Quod unum ex primariis eſt Uterinis, cujus ſal volatile, tanquam certiſſimum experimentum, olim celebri cuidam Medico in uſu fuit contra partum difficile.

Hæc



Hæc sunt, quæ directe utero succurrunt. Indirecte faciunt id Martialia, acidum primarum viarum absorbentia, viscidum incidentia; item Purgantia acriora, quatenus in genere genus nervosum fortius vellicare solent.

Hæcque de Alterantibus.

## MEMBRUM II.

### DE

#### Evacuantibus in Genere.

**D**ictum supra, vitia humorum in quali, seu cacochymiam sic dictam, partim corrigi per alterantia, quæ crasin texturæ vitiatam restitunt, & in naturalem temperiem redigunt; partim evacuari ea, quæ simpliciter corrigi nequeunt.

Quod ergo attinet *Evacuantia* in cacochymia, sunt nil aliud, quam excretiones fermentorum, humorum, fucorum vitiosorum & excrementitiorum (vocet quis ut lubet) aut rerum præternaturalium in sanguine & reliquis corporis partibus reperibilium, & inalterabilium, adeoque œconomiae animali vel in quanto vel in quali inimicorum, non assimilabilium & unibilium; & fiunt per varia convenientia loca & cribra; omnia tamen ad imitationem naturæ, quæ, quod ei hostile aut superfluum, quâ datâ portâ, evacuat, & quidem imprimis per alvum excrementa digestionis primæ seu chymoseos, per vesicam excrementa digestionis secundæ seu hæmatoseos, per habitum corporis per perspirationem seu sudorem, vel sensibilibiter vel insensibilibiter, partes effectas massæ sanguineæ accrementa, sub nutritione partium solidarum privatâ enata.

His viis etiam alia contenta, etsi non vitiosa, præternaturaliter tamen abundantia, solent evacuari; v.g. per alvum bilis copiosior, per urinam serum copiosius, per habitum corporis copiosior lymphæ aut ejus vitia, quantum per accidens tantum hæc abundantia simul eliminantur.

Vitiosum istud in nobis inalterabile, & quod, tanquam excrementum, proscribendum à natura, generatur tam in statu naturali, quam præternaturali; vel ex necessitate materiæ, ver. gr. excrementa alvi; (cùm enim sint in assumptis alimentis partes nobis assimilabiles, & partibus nostris associabiles, sunt etiam inimicæ, & non unibiles; unde ubi posteriores hæc in excrementa abeunt, foras erunt proscribendæ); vel ex necessitate efficientis, quando fermenta naturaliter vel præternaturaliter adsunt, à quibus materia, in se nobis unibilis, in excrementum degenerat: sic in scabie nutrimentum partis intercutaneæ laudabile alteratur in acido-salsum nidorosum & inchorosum excrementitium: idem in vulneribus & ulceribus mutatur in pus & saniem. Excrementa ex necessitate materiæ locum saltem habent in statu naturali; ex necessitate verò efficientis simpliciter in statu præternaturali observantur. Hujusmodi recrementa, utut interdum mole minima, activâ tamen qualitate, non quantitate, æstimanda sunt: quæ ipsa evacuantur duplici modo.

Ratione Efficientis *Evacuatio* omnis est vel naturalis seu spontanea, vel medica seu artificialis, quæ suo modo est quasi coacta: Illa, quæ spontaneo œconomiae naturalis motu contingit; hanc Medicus, stimulando naturam, per instrumenta pharmaceutica provocat. *Spontanea* hæc est triplex; vel simpliciter naturalis, vel secundum quid, aliàs Critica dicta, vel omnino est præternaturalis, quæ fit à natura vi morbi aut causæ morbificæ irritata, aliàs symptomatica dicta. Simpliciter talis est, quæ ordine naturæ in nobis observatur, ut alvi defecto, & urinæ excretio: secundum quid talis, seu Critica, fit à natura, quando post morbos, aut in declinatione eorum, primariò in acutis, & secundariò per analogiam in chronicis, coacta & subacta materia excernitur uno impetu per ordinem causarum internarum, ad notabile levamen ægri; vel solitariè, ubi recrementa rejiciuntur, vel non solitariè, ut per hæmorrhagias variorum locorum: Præternaturalis verò & symptomatica fit à natura, vi morbi aut causæ morbificæ coacta, & ferè cum detrimento ægri; ver. gr. vomitus,

ex crapula est Evacuatio simpliciter naturalis; diarrhœa superveniens pleuritidi septima die, & eam solvens (judicans) est critica: quod si in principio febrium, aut variolis suppurantibus, superveniat eadem, hæc est evacuatio simpliciter symptomatica & ferè lethalis, ut & sudor colliquativus in febrium initio; vel laborat virgo febre petechiali (qui casus nuper à me observatus fuit) periculose, cum superveniente menium fluxu copiosiore, utut ante 14. dies debitâ periodo hunc passa fuerit, qui symptomaticus est, crebrò ægris funestus & periculosus. Nullæ ex his sub Praxi periculosiores sunt, quam diarrhœa symptomatica; siquidem præsupponunt non solum insignem materiæ occasionalis acrimoniam, sed in specie perturbatum naturæ regimen, intempestivè excludendo, quod nondum temperatum seu alteratum est; siue enim excretiones hujusmodi symptomaticas ex humorum, præsertim sanguinis, effervescencia & orgasmo fermentativo; siue sine hoc exirritatione partium sensibilibus, & hinc provocato motu locali præternaturali contentorum, derivetur excretio; siue ex utroque, sanè principale peccans materiale erit acrimonia nimia, quæ vel benigna vel graduata & maligna: Unde in Praxi, præsertim in morbis acutis, multum facessit negotii. Nempe Excretionum hujusmodi symptomaticarum duo primarii erunt scopi.

1. Temperare acidum morbosum specificè peccans.
2. Lenire sensum irritationis, & inde oriundam ex partis organicæ motu contentorum per partem solidam excretionem.

Illud præstant speciatim Figentia aut Absorbentia; Hoc verò faciunt Opiata, & plus minus Anodyna. Evacuatio autem artificialis est ista, quam provocat Medicus, de qua nos etiam hic imprimis sumus solliciti. Hæc ferè sibi subordinantur, ut semper præcedat naturalis seu spontanea, quam imitetur Medicus: ver. gr. in pleuritidis principio, dum omnia sunt cruda, superveniens diarrhœa est symptomatica; quod si septimâ die prægressis signis, tam pepticis, quam criticis, superveniat hæmorrhagia narium, morbum judicans, est Evacuatio critica; quod si egro jam convalescente primas vias impuriore Medicus remedio cathartico purget, est Evacuatio artificialis: Aut laborat quidem variolis, in principio morbi est gravis hæmorrhagia narium, quæ est symptomatica; in statu autem morbi, à die quarto ad septimum sub ebullitionis tempore, supervenit excretio intercutanea, unde pustulæ, pruritus & ulcera, quæ Evacuatio spontanea est: post variolas autem hinc, necesse est, ut semel aut aliquoties evacuetur alvus; quæ ipsa Evacuatio est artificialis, & post illas præcedentes imitatur Medicus naturam, ad reliquias hinc inde herentes eliminandas & extirpandas.

Utraque hæc Evacuatio seu Purgatio, præsertim artificialis, ratione loci & materiæ evacuandæ, est vel Universalis vel Particularis: Illa est, quæ promiscuè ex variis locis ac partibus, aliàs à natura per motus suos criticos demonstratis, indiscriminatim evacuat, ut ejusdem usus & effectus in totam massam sanguineam, adeoque quoque in universum corpus redundet; Particularis est, quæ excreta, ex quadam parte solida, aut ejus cavitate evacuat, ita ut ejus usus non nisi in eam ipsam partem, aut proximè in vicinas, redundet. Universalis est quintuplex: per superiora in vomitu; per inferiora seu intestina in secessibus; per vias urinarias in diuresi; per poros intercutaneos in sudore; vel per salivales denique glandulas in Ptyalismo seu Salivatione: Particularis verò nunc per os in apophlegmatismis; nunc per nares in Errhinis & Sternutatoriis; nunc per aures; nunc ex pectore sub expectoratione muci; nunc ex utero; nunc ex intestinis per Clysmata aliasque injectiones; nunc ex aliis promiscuè expurgans noxium.



## MEMBRUM III.

## DE

## EVACUANTIBUS IN SPECIE.

## Hinc

## ARTICULUS I.

## DE

## VOMITORIIS.

**O**Uæ per superiora evacuant, ordinariò Vomitoria vocantur. Purgationem talem, seu humorum variorum, præsertim ex Medici intentione cacochymicorum, adeoque excrementitiorum, tam per superiora, quàm per inferiora, Evacuationem quod attinet, ejus doctorem ipsam habemus naturam, quæ non raro in statu morboſo aut critico motu stimulata, nunc per vomitum, nunc per fecesum, morbum judicat, non absque felici eventu: vid. SCHENCKIUS in *observat.* l. 2. pag. 244. & PANAROLLUS *Pentec. 1. observat.* 36.; aut in statu sano non criticè spontaneas tamen & salutareshabunde in sanis instituit Evacuationes: vid. SCHENCKIUS l. a. l. 3. pag. 428.; v. g. secundum anni mutationes verno aut autumnali præsertim tempore, item secundum victus mutationes, dum ver. gr. vel ex copiosorum vel minus convenientium alimentorum ingestione ventriculū gravatum exonerat, & à sarcina ista molesta liberat, aut in peregrinantibus salutareshabunde instituit diarrhœas multorum morborum præcautrices: Vomitum principio morborum acutorum, & in ingruentibus intermittentium febrium paroxysmis, utiliter natura ipsa ciet, & per periodicos, aut sanguinis aut humorum excrementitiorum variorum Vomitus, Splenetici aliique Valetudinarii sæpè insigne levamen percipiunt. Conf. SCHENCKIUS l. a. l. 3. pag. 328. 330., item BARTHOLINUS *Centur. 3. Hist. 36.*, Rhodius *Centur. 2. Observat. 62. 64. sequ.*, PANAROLLUS *Pentec. 1. Observat. 22.*

Quidni ergo imitetur naturæ motum Medicus, & Vomitum instituat, ubi necessarius & utilis videtur? *Modus, quo fit Vomitus*, notus est, & præsuppono, eum esse nil aliud, quàm spasmus seu motum convulsivum stomachi, oriundum ex læsione seu irritatione pylori, tanquam in stomacho Rectoris, facta à Medicamento assumpto. Quando enim irritatur vel moleſtatur stomachus, primò pylorus, qui rectè ab HELMONTIO vocatur Rector, se contrahit, quia maximè fibrosus est; unde si convellitur, mox systole seu contractio totius ventriculi ab orificio inferiori ad superius sequitur, ac tandem totius œsophagi, materiam sursum effundentis; id quod imprimis docuit avtopſia OLAI RUDBECII *Observat. 20.* in cane vivo dissecto, in *Messe Aurea* HEMSTERHUSII p. 232. Vid. etiam WILLISIUS in *Pharmac. Ration. P. 1. ubi de Vomitu p. 31.*, & WEPFFERUS de *Cicuta Aquat. pag. 250. & 251.*, ubi similis motus per anathomen fuit observatus.

Est enim Vomitus spasmus seu motus convulsivus totius ventriculi cum juncto ipsi œsophago; cujus spasmī causa primaria effectiva est impetus spirituum animalium influentium: hinc est, quod interdum ex sola imaginatione superveniat Vomitus, quod ipsum non, nisi in certa spirituum animalium quoad motum modificatione consistere potest.

Causa efficiens instrumentalis sunt fibræ, tam circulares quàm rectæ, tunicarum ventriculi, tam musculosæ seu fibrosæ, quàm internæ nervæ: à fibris enim rectis quoad longitudinem, à circularibus quoad latitudinem & profunditatem, adeoque secundum omnes dimensiones arctatur & corrugatur ventriculus; & ita necessariò quævis contenta forti conatu exprimuntur. Remota seu Occasionalis Causa est omne id, quod irritare, hoc est, sensibili molestia afficere potest internam tunicam ventriculi.

Principium motus hujus convulsivi est plerumque à pyloro, qui sanitoris fungitur munere, cum prælit & Retentioni & dimissioni atq; transmissioni contentorum ad ventriculū: interim tamen & in duodeno principium motus hujus convulsivi observatum fuit; sicut & ipsum quandoq; ventriculi medium: vid. WEPFFERUS *diſtoloro*. A pyloro tamen ut plurimum principium est conatus vom-

itorii; & hinc pylorus imprimis instructus est circulo nerveo, qui nihil aliud est, quàm fibrarum nervearum circularium conglomeratarum congeries; unde etiam suo motu contractivo alias ventriculi partes longè superat. Scilicet duplex est orificium ventriculi, superius & inferius: à superioris contractura oritur nausea, unde in nausea difficulter deglutimus & non sine difficultate, orificio superiori arctius se contrahente, transmittimus Assumpta; ab inferioris verò contractura oritur motus vomitorius, cum stricture superioris orificii stricture inferioris prævaleat, & motu peristaltico inverſo sursum per superius orificium contenta ejaculari pollet; inde vomitus sæpe fiunt laboriosi, *es ſtehet und druckt, und Will doch nicht fort, sondern macht groſſe Herſens Angst.* dum morā faciunt, premunt morent, nec promovēt, quin animo angorē incutiant. Scilicet quando fibris prope pylorum peristalticè, sed inverse, motis orificium superius se nimis fortiter stringit, ita ut non nisi fortissima pylori & ventriculi stricture tandem superari, & per hoc superiora verſus omnia contenta per pressionis modum foras rejici queant. Ex his jam dictis vel spontè patet, quomodo Vomitoria propriè sic dicta, mole etiam minima, operentur? simpliciter scilicet irritando; quod nempe habeant particulas adeò rigidas & acutas, quæ vehementer fodicare & pun gere valeant ventriculi tunicam internam, ex quibus puncturis, præsertim prope pylorum, motus convulsivus, & ita vomitus supervenit.

Clarum hoc est, quando Vomitoria quælibet, etſi tantillum eorum circa fauces hæreat, ac post assumptionem restitet, sensilem molestiam & irritationem inferunt, quam phlogosis seu rubor faucium cum dolore insequitur: ver. gr. grana ij. Mercurij vitæ, remediū antimonialis, violentum concitant vomitum; & ipse in me observavi sensum molestissimum in faucibus sub hujus usurpatione, similem vellicationi, quæ est à gustato ingratiore remedio Vitriolico. Par ratio est Afari; si enim pulveris hujus parum in pharynge aut isthmo faucium hæreat, molestia seu vellicatio, sui tamen generis, quasi à pipere assumpto, percipitur. Talis itaque si in ventriculo quoque facta sit, à spiculis rigidior particularum remediū comitem vomitum post se ducere solet.

Alia impropriè dicta Vomitoria sunt, quæ vel mole, vel fluctuatione, vel simili modo, moleſtant ventriculū, eumque ad vomitum provocant: sic exem. gr. provocat vomitum aqua probè salita copiosior ingurgitata, copiosa aquæ fluctuantis, & salis superflui moleſtantis & irritantis seu stimulantis stomachum: par ratio est jusculorum nimis pinguium, aut aquæ cum oleo calido permixtæ, vel cerevisiæ calidæ cum butyro largiùs imprægnatæ, dum vomitum producant. Nempe pingua, quatenus partim inimica ventriculo, dum difficulter digeruntur, partim quatenus aquâ copiosâ diluuntur, & ita fluctuatione suâ ventriculo plus minus moleſta sunt, vomitum concitant. Par ratio est, quando digito immisso faucibus, membranâ gulæ intimâ irritatâ, & per consensum contracturâ concitatâ, Vomitus provocatur.

Huic Vomitus motui, tanquam primariò, alii adhuc 2. motus contractivi in vehementiori conatu junguntur per consensum. Primus nempe motus duodeni intestini, quod totum, & interdum ulteriùs usque ad jejuni principium unâ convellitur & irritatur: continuum enim hoc est principio jejuni & pyloro, unde ex fortiori hujus convulsione, simul etiam duodenum se contrahit: sub hac duodeni vellicatione & convulsione concitantur & vellicantur simul ductus pancreaticus & choledochus, qui plus minus concussi & motu tremulo affecti, atque ita quasi contracti, sic copiosius solito effundunt suos contentos succos, tam bilem quàm lympham pancreaticam; ut post vomitum unum atque alterum, dum de novo se laxat pylorus, superiora verſus in stomachum, ob contracturam duodeni & jejuni tunc adhuc perdurantem, regurgitent, & ita quoque per repetitos vomitus subinde unâ ejici solent. Hinc fit, ut signum ritè purgati per vomitum ventriculi judicetur, quando biliosa genuina infusæ & flavescentia ejiciuntur: hinc etiam est, quod sæpe varia, flava & viridia, amara, acida & variegata, per repetitum vomitum ejiciantur, quæ raro, aut ialtem non omnia, in ventriculo præextiterunt.

Observetur ergò distinctio recrementorum. Flava, quæ post aliquot vomitus, eaque pauca & amarissima, solent ejici, sunt ex folliculo felleo, & tunc signum est, quod om-



omne sit evacuatum & eradicatum malum; ab intestini enim duodeni, in quo ductus choledochus inferitur, validiori contriçturâ bilis sursum in ventriculum regurgitat, & ita talis humor per vomitum repetitis vicibus rejicitur, vel gustatur tantum: Quæ autem in principio statim vomitus rejiciuntur flava subdulcia, eò tantum ex stomacho veniunt, & sunt recrementa chyli corrupti, quod vitium frequenter oritur post nimium potum, si simul edimus.

Cum hoc convulsivo stomachi motu motus *secundus*, qui unâ observatur, est motus *thoracis* expirationis convulsivus, qui in omni, & præsertim in laboriosiori vomitu, observatur: Nempe nemo inspirando, sed semper expirando, vomere potest. Jam verò fortiter simul thoracem, ejusque præsertim costas, constringi & convelli, ex sensu notum est; cum præsertim sub & post vomitum de dolore intercostalium locorum ægri conqueri soleant. Contrahuntur quoque faciliter, & valde operè convelluntur diaphragma & musculi thoracis expirationi inservientes, ut & musculi abdominis quavis sub isto contractu vomitus expiratorio fortiter contrahuntur, sicut per autopsiam anatomicam patet, quod diaphragma crebrius succuti, & validiore sui succussione, ventriculum simul commovere ad vomitum soleat; hinc præsertim circa costas inferiores, ubi facilius fibræ contrahuntur, dolor percipitur. Quoad musculos abdominis, de his etiam testatur sensus, & quilibet vomituriens percipit, validè contrahi hos musculos. Cum hoc simultaneo thoracis motu convulsivo simul cum impetu aer ex pulmonum fistulis eliditur, ratione, cujus pulmonum & thoracis cavitatibus vehementer angustatis, in vomitu unâ non rarò cum impetu expellitur, quicquid in ipso thorace & pulmonibus est, aut phlegmata viscida, ver. gr. in asthma humoroso ex bronchiis pulmonum; aut materia copiosa purulenta, pulmones aggravans, ut in phthisi nondum adeò desperata fieri solet; & unâ vice per vomitum in tali phthisico plus vidi rejectum, quàm aliàs aliquot dies tussiendo excreasset. Ratio autem, quod simul contrahatur diaphragma atque thorax, & per consequens reliqui musculi thoracis, est ex consensu cum stomacho, nato ex nervo paris, ad stomachum, & præsertim orificium ejus superius duos insigniores ramos distribuentis, & cum intercostali nervo motui thoracis inserviente, hinc inde vatiis plexibus mutuò conspirantibus, atque sic plurimum conferunt ad thoracis contriçtionem; unde fortius irritati omnes conjunctas suas partes vehementius movent. Accedit & contactus diaphragmatis & stomachi mutuus circa superius orificium, ratione cujus ex consensu cum ventriculo affecto aut singultus pertinaces, aut tusses siccæ, aut asthmata, non sunt rara; unde & vomitus in affectibus pectoris est optimus, & valde proficius. Hæc de modo.

Quod attinet Vomitus *usum* medicinale, contra obrectatores horum ipsa natura loquitur, quando interdum spontanei oriuntur vomitus, periodicæ diarrhææ verno tempore, vel post victum alteratum factâ prius exandescentiâ, ubi summocum naturæ conamine hoc, vel in itineribus: quæ diarrhæa spontanea non sit à natura irritata, sed ejus provido consilio. Ergo Medico arte licet imitari ejus conatus: adeoque reverà *polychrestus vomitus erit usus*, utpote cujus ope sæpius contenta cum impetu & valido conatu ex ventriculo evelluntur, quæ aliàs à communibus Purgantibus aut non, aut saltem difficulter, aut parçè ejicerentur. Nempe rarò contenta in ventriculo à purgantibus eliciuntur & evacuantur, cum hunc minus irritare, sed ferè solum contenta intesti-  
norum eliminare soleant.

Cum autem viscida & vitiosa contenta ventriculi aut vicinarum partium, primariò intestini duodeni, suo modo hepatis, aut vasorum felleorum & pancreatis, item vitiosa, indeque cæciorum, remotiorum licet, partium ejici, debeant, quæ aliàs difficulter ejiciuntur, Vomitus in his omnibus optimus est;

qui

(1) hæc ipsa cum conatu rejicit,  
& hinc

(2) præter contenta ventriculi & primarum viarum, etiam contenta pectoris in specie, & quæ in fistulis pulmonum pertinaciùs hærent, elidi per vomitum, ac simul per consensum ac mo-

tum thoracis contriçtorium ejici observantur:

Patet ex his facile & spontè, quæ vis, & quantus sit usus Vomitoriorum? Nempe cum tantum non omnium, aut plurium saltem morborum radix hæreat in ventriculo & primis viis, etiam iis præsertim vomitus succurreret, radicem eradicando, & quantum possibile evellendo, aut saltem fomitem morbosum aut multiplicationem causæ morbificæ maturè subtrahendo, & ita incrementum morborum in tempore præcavendo; unde etiam longè à primis viis diffitis morbis sæpius prodesse, in Praxi quotidie observatur. Hinc sequitur, usum vel simpliciter, vel ex evacuatione violenta primarum viarum, vel secundo ex insigni pectoris, abdominis & viscerum contentorum, imò tantum non totius generis nervosi succussione & concussione ex vomitu derivari posse; hinc radix curandarum febrium intermittentium contumacium consistit in vomitu, præsertim quartanæ; & dubito, an quartana etiam sine vomitu curari tutò queat, adeò ut & repetitus in hac Vomitus proficius sit. Purgantia enim propriè sic dicta in ea sunt simpliciter nociva magis, nisi in ipso paroxysmo dentur; cum è contrà in & post paroxysmum Vomitoria, vel ante insequentem maximè conferant: adeoque rectè F R E I T A G I U S radicis quartanæ curationem in repetito sæpius vomitu consistere ait, quicquid etiam contradicat WILLISIUS ac KERGERUS, non secus ac in morbis acutis & febribus continuis, tam benignis, quàm malignis, in quarum principio Vomitoria semper habent locum. In benignis res per se nota est; in malignis petechialibus, verbi gratiâ, in principio, præmissio statim Vomitorio, hoc commodi habent ægri, ut toto morbi cursu sint quieti, sive etiam moriantur, sive reconvalescant; nec adeò jectabundi & inquieti, quàm si Vomitus omisus fuerit, quemadmodum id studiosè aliquoties observavi. Unde etiam, si interdum morbi maligni ab inspirato per halitum contagio oriuntur, in iis, dum contagium præter massam sanguineam semper primò afficiat orificium stomachi superius, in quo primos insultus sentiunt ægri, admodum proficiua sunt Vomitoria, & omnia symptomata præcavent, maturè si propinata fuerint. Hinc etiam, quando tempore epidemico pestilentiali conquerantur de nausea sine causa, suspiciosi sint de contagio, & mox sumant vomitorium; observatum enim est, quod ægris, antequam bubones & carbunculi eruperint, in principio statim optimè profuerit Vomitus. In specie in omnibus morbis chronicis cardo curandi ferè consistit in vomitu, omnique cachexia, tam marium, quàm fœminarum, in quibus curationis principium sit Vomitorium, quod & interdum in progressu repeti potest; item in hypochondriaco malo Vomitoria sunt optima; unde etiam ad præsertionem, Vomitus omni mense aut bimestri spatio, sive per medicamenta, sive per inebriationem provocatus salutaris est: videatur LANGIUS in *Epiß. l. 1. Epiß. 30.* præsertim in junioribus, & qui vitam agunt sedentariam: item pro radice evellenda in scorbuto vomitus semper est necessarius: in cachexia icterica, tam flava quàm nigra (utpote quæ accidentaliter tantum differunt) sine vomitu rarò curare ægros, aut diuturnior eorum curatio sine hoc erit: item in affectibus, qui hypochondriaca pathemata insequuntur, cum aut sine lienis vitio, ab aliisque his cognatis chronicis affectibus, ex acido vitioso primarum viarum natis, e. gr. prostrato appetitu, Melancholicis & Maniacis, quorum auxilium semper vomitus, etiam repetitus, requiritur: sæpe maniacos & furibundos cicurare, aut tantillum pacatos reddere, sine vomitu impossibile est; hocque non nisi gravioribus & fortioribus Vomitoriis: per helleborum albū præsertim, mites & hinc partem quam tractabiles fiunt; unde & quævis alia, imprimis anodyna, post Vomitum postmodum operatur optimè, quæ aliàs sine hoc essent nocentissima: in singultu contumaciori, ubi causa irritans incuneata pertinaciùs est impacta rugis & succis ventriculi, ac imprimis orificio superiori, vomitus utramque facit paginam: item in angustis & anxietatibus præcordiorum ex orificio stomachi: ad præcavendos nephritidis aut podagræ paroxysmos, quorum spicula cuduntur in stomacho, vomitus est saluberrimus, ut quotannis bis instituto vomitu, præprimis verno & autumnali tempore propinatis Vomitoriis, paroxysmos podagricos, & alios rariores aut mitiores vel planè remittentes reddiderint; non secus ac calculi generationes sic præcaveri solent. Sanè omnes Practici lau-



dant maturè institutos vomitus ad præcavendam aut mitigandam podagram, & in ipſo etiam paroxyſmo ſuadent; quod tamen cum cautela recipiendum, cum non ſemper tutò fieri poſſe videatur: affectus pectoris, tuſſim diuturnam, imprimis quæ eſt ex conſenſu ventriculi, vix ſine vomitu curabimus: par ratio eſt in aſthmate humoroſo, tam in quàm extra paroxyſmum, quatenus contenta in bronchiorum fiſtulis ita diſpoſita jam ſunt, ut commodè evacuari queant, nec adeò viſcida ampliùs ſint; hinc per vomitum multa cum ſenſili levamine ægri evacuantur: item in phthiſi, ubi pulmo exulceratus, quando adſunt copioſa purulenta, ſed tali ſimul, in qua nulla adhuc obſervata fuit hæmoptiſis (aliàs enim periculum eſt, ne iterum ſuperveniat) pro liberando ægro à ſarcina copioſioris puris, pulmones inſarciendis, vomitus interdum provocatus multum prodeſt: in pleuritide item ſuppurata, empyemate & hydrope pectoris vomitus pro expurgando pure eſt ſingularis uſus, teſte BARTHOLETO de *Reſpiratione*; ne diuturniori morà majorem noxam pulmonibus inferat: nam plus puris in Empyematicis ſæpè cum impetu per vomitum excernitur, quàm ipſo aut tuſſi per octo dies, modò homo non ſit phthiſicus: non ſecus ac in affectibus capitis per conſenſum, ut vertigine quæ oritur ex ſtomacho & primis viis, optimè prodeſt fortior Vomitus; & ipſa natura hunc in caducis præſertim ſæpiùs ſpontè provocat. Par ratio eſt in apoplectico paroxyſmo, quando vulgò Clyſteres acres in principio, cum ægrotorum tamem periculo, adhibent, nihil iis operantibus. Fiat potiùs initium à vomitu forti, doſi interdum repetitâ aut duplicatâ; ſic maturiùs longè ad ſe redeunt ægri, & longè faciliùs, ſic curabilis adhuc eſt apoplexia, quàm clyſmate & aliis. Cura fiat per vomitorium, ſemper mox propinandum; etiam cum ſpirituoliſ miſtum inſundendum eſt, niſi aliud quid urgens obſtet, & fortior ſit morbus. Eadem eſt ratio in epilepſia, præſertim in infantibus, habituali, dum per aliquot horas, in diuturniori præſertim paroxyſmo, inſtar mortuorum jacent, antequam ad ſe redeant ægri; hinc Vomitoria, etiam repetitâ doſi, inſundantur, donec operentur, quamquàm rarò per ſuperiora hoc fiat, frequentius & ſæpiùs per inferiora, omni motu naturali per verſo; hinc tandem ad ſe redeunt, & evigilant quaſi pàtientes miſeri. Cephalalgia per conſenſum ſtomachi vomitu curantur: quod etiam in philtis valet, quando ſuſpicio eſt exhibitæ philtis, ſive veri, ſive imaginarii, vix venenolum hoc ſine vomitu poterit removeri ad affectus. itidem narcoticos pro excitandis ægris Vomitoria maturè propinata ſunt optima: item ad Gas ſylveſtre & venenolum, exhalans ex carbonibus, cellis vinariis, aut cereviſiariis ſub fermentationis motu, pro ægris inde apparenter ita mortuis reſuſcitandis, aut noxa ulteriori præcavendis, maturè in fortiori doſi propinantur Vomitoria; hinc mox ad ſe redibunt. Hicque uſus eſt ratione Evacuacionis.

Ratione concuſſionis, & vellicationis abdominis in ſecundina retenta, ſætu mortuo, partu difficili, & aliis ſimilibus affectibus, ubi omnia aliàs ritè ſe habent, & tamen nequit excludi foetus, ultimum auxilium eſt vomitus, mediante cujus fortiori & concitatori impetu foràs una eliditur: vid. BILLICHIIUS in *Obſervat. & Paradox Chymicis* l. 2. cap. 14. pag. 161; cui propter hanc cauſam Mercurius vitæ adeò probatus eſt. Facit hoc Obſervatio POTERII, quod in muliere, veſicæ calculo laborante, propinavit vomitorium, ſub cujus violenta operatione calculus ſimul cum auxilio agræ excuſſus fuerit: De apoplexia ſuperiùs dictum, nemperatione totius ſyſtematis nervoſi vomitum in ea conferre: conf. MOEBIUS in *Inſtitut.* pag. 445, item in *Diſſertat. elegant. de Natura & Uſu Vomitoriorum*, item in HOFFMANNI *Methodo Medendil.* l. 1. cap. 9. pag. 120, & ANGELUS SALA de *Ternar. Emericorum*, ubi ſimul docetur legitimus Vomitoria adhibendi modus ac regimen, cum quo confer. GRULINGIUS in *Florileg.* P. 4. c. 19. & præſertim MYNSICHTIUS in *Armament. Chymico* pag. 15.

Quoad attinet regimen ac methodum adminiſtrandi ac inſtituendi Vomitoria, obſervanda ſunt Indicantia, Coindicantia, & contraindicantia. Indicant Vomitum imprimis cauſæ materialis naturaliter aliàs evacuandæ ſitus ſeu locus, conditio & motus. Situs ſeu locus, an ſit circa ventriculum, inteſtinum jejunum, pectus, &c; verbo: loca talia, ex quibus Vomitus beneficio expelli queat: Conditio eſt, an ſit mobilis, ita ut poſſit commo-

dè per ſuperiora evacuari. Quoad motum, an contentum evacuandum ita ſit conditionatum, ut è ſuo loco moveri, & ſic cum levamine ægri evacuari poſſit.

Cognoscuntur hæc à ſuperveniens ſymptomatibus; e.g. qui crebriùs nauſcant, habent ſtomachi dolorem & cardialgiam, qui leviter aliàs vomunt, qui patiuntur murmura, agitationes, fluxiones, & dolores circa epigaſtrii regionem primam &c. In his, cæteris paribus, innuitur motus & turgelſcentia materiæ morboſæ circa ſtomachi regionem, vergentis ſurſum ad vomitum, qui hoc ipſo impetratur.

Coindicantia, ſeu quæ confirmant iſtam Coindicationem, ſunt ætas ægri: ſic infantes facilè vomunt, & minori labore, quàm adulti, ita ut, aliis Indicatis reſpondentibus, iis etiam in cunis tutò Vomitoria poſſimus propinare, quia plerumque eorum vitia à ſtomacho dependent: ſic etiam ætas juvenilis magis adhuc, minùs verò ſenilis ac decrepita, Vomitum concedit, in quibus etiam tardiùs & difficiliùs, ſi ex urgente neceſſitate propinentur, operantur. Facit huc etiam multum conſtitutio corporis: nam de hoc HIPPOCRATIS *ſectio. 4. Aphoriſm. 6.* dicit; quod qui ad vomendum ſunt faciles, per ſuperiora ſunt purgandi; & *Aphoriſm. 4.* Qui habent collum non anguſtum, non craſſum, nec nimis curtum, ſed aliquomodo procerum & longum, pectus amplum & ſine noxa, & ſunt graciliori habitu, facilè vomunt. Item tempus anni; verno enim & æſtivo tempore deprehenduntur ſucci corporis turgelſcibiles, & facilè evacuabiles, ſecus reliquis temporibus; hinc æſtate ſuperiores ventres, hyeme verò inferiores purgandi. Dein ventriculi ſtatus plus minus robuſtus: Quò magis enim robuſtus hic, eò faciliùs & tutiùs, (modò oriſcium non ſit nimis rigidum) vomunt; quò debilior & imbecilior, aut ſi atonia ſimul laborent fibræ ejus, eò minus provocandus eſt vomitus. Facit etiam huc aliquid conſuetudo: Quò magis enim Vomitus ventriculus adſuetus, eò tutiùs & faciliùs fibræ motui ventriculi perſtaſtico inverſo obſecundant, & hinc vomunt. Denique Vires: Quæ, quò magis robuſtæ eò magis permittunt, & quò magis infirmæ ſeu debiles, eò plus minus vel planè non Vomitum concedunt.

Contraindicantia, ſeu quæ Vomitum prohibent, ſunt.

- (1) Conſtitutio corporis, tam in inepta conformacione, quàm nimia craſſitie: ver. gr. ſi collum ſit breve, craſſum & anguſtum, qui pectore ſunt anguſtior & obſo, aut malè conformato; item qui craſſiores, obſiores, aut corpulentiores ſunt, in iis difficilior eſt vomitus, vel ſoltem periculum ſub eſt (præſertim in iis, qui malè conformatum habent pectus, aut ſpinam dorsi) ne ruptio vaſorum pulmonalium aut intercoſtalium ſub graviore eo conatu contingat.
- (2) Procidencia quædam in partibus abdominis, ut in herniis quibuſvis, tam ſcrotalibus quàm umbilicalibus (quamvis aliàs hæ etiam differant) & mulieribus prolapſu ſinus pudoris, & procidencia ani & uteri laborantibus; unde abſtineant à vomitu, ne dicta eorum mala exaſperentur, cum conſtet, etiam à violentiori vomitu interdum hernias poſſe induci: vid. MYNSICHTIUS loco allegato, ubi de Tartaro Emerico.
- (3) Imprægnatio: Gravidis & Prægnantibus, propter metum abortus & abdominis anguſtiam, mediis geſtationis menſibus minimè convenit. Obijciat quis, quod gravidæ priò & mediò geſtationis temporibus ſpontè frequenter vomant, unde benè pariunt: Reſp: duo cum faciunt idem, non eſt idem. Poſitò hòc, tamen non facilè Vomitum in iis, præprimis mediis & ultimis menſibus, excitemus.
- (4) Omnes capitis affectus per eſſentiam: Unde in epilepſia, vertigine, cephalalgia, &c. contumacioribus, temperatè inſtituatur Vomitus, cum ſemper ſanguinis circulatio ad vaſa ſuperiora obſervetur ſub vomitu impediri, unde vaſa circa frontem & collum tumere videntur.
- (5) Oculorum affectus: Unde, qui oculorum doloribus ſunt obnoxii, & præſertim inflammationibus labo-



laborant, caveant à vomitoriis; mirè enim oculi vomitu aut læduntur, aut in iis magis exasperatur ophthalmia.

(6) Hæmoptylis: Hinc qui cruenta sputa ejiciunt, abstineant ab iisdem Vomitoriis, cum malum aut exasperetur, aut paroxysmus provocetur, si ve ex ruptura, si ve ex erosione vasorum, sit malum.

(7) Idiosyncrasia.

(8) Affectus abdominis convulsivi habituales, i.e. Hypochondriaci aut Hysterici; item Iliaci aut Colici in Colica habituali convulsiva, non humorosa, difficulter Vomitu tentantur: sæpè enim provocari malum, & revocari solet à Vomitorio paroxysmus, aut ileos excitatur.

(9) Tumores inveterati abdominis, mesenterii, glandularum ejus, scirrhi hepatis aut lienis, contraindicant vomitum, cum nullum levamen inde sit sperandum; sed harum partium ferè inflammationem, & alia mala, excitare soleat.

Denique

(10) Mensium defectus diuturnior ex uteri vitio Vomitoria arcet & vetat; cum periculum subsit, ne tali in statu per motum hunc violentum, aut menstruatō superflua, seu nimius eorum fluxus, aut vomitus planè cruentus, concitetur, ac gravius malum insequatur.

Evenire interdum solet, ut ex propinato Vomitorio non sequatur Vomitus, idque cum supervenientibus ferè distinctis phænomenis, cujus effectus potissimus quadruplex causa esse solet: Fit nempe

(1) Ob mucum seu pituitam viscidiorē ac tenaciorē, in crustantem undique parietes ventriculi: Unde cum propter crustam mucosam non æquè penetrare queant spicula remediorum vomitoriorum, fit ut ea, etiam in dupla dosi, nihil aut parum operentur: In specie licet observare in iis, qui in lue Venerea Mercurialibus tractantur; dum enim non supervenit aut ritè succedit salivatio, copiosissimus in ventriculo subsistit mucus, unde cardialgia seu ventriculi anxietas, cephalalgia, dispnoea, &c. oriuntur: hic autem succurrendum per Vomitum, quæ remedia tamen reverà duplā etiam dosi parum aut nihil operasse observavi.

(2) Ob acidum, nunc naturale nunc præternaturale, intensius figens & corrigens texturam particularum Vomitorii. Videmus hoc in Melancholia hypochondriaca, ubi nihil operantur hæc remedia, nisi in dupla vel tripla propinata dosi: Ab acido enim eorum fixiori ita enervantur, ut ex inversa eorum textura nullus sequatur effectus.

(3) Ob robur ventriculi firmitus, præsertim orificii superioris seu sinistri: Ut ut enim tales miserè angantur à vomitu, propter orificii tamen hujus fortem nimis contracturam, & denegatam aperturam, planè nihil aut parum evacuatur, sed omnia deorsum potius promoventur.

(4) Ob sensus ventriculi deficientiam, in quibus nec stimulus medicamenti sentitur, nec defectu sensationis spasmus excitatur, ver. gr. in senibus à lethali morbo correptis; verbo: in quibus vis animalis languet, & ad sui extinctionem prope rat, vomitus non succedit; quod ordinariò est lethale, ceu aliquoties observavi; innuit enim quasi inchoantem virium in ventriculo extinctionem, & stomachum ut plurimum relaxatum, quod pessimum signum est.

Si ergò instituendus est Vomitus medicamenti, observetur regimen iustum sub remedii operatione, ut

(a) facilitetur Vomitus,

(β) ut nimius maturè auferatur.

Concedatur itaque remedio sua operatio, & quandiu sponte vident ægri, nihil ulterius tentetur.

Facilitatur Vomitus in specie manuum applicatione ad hypochondria; ubi verò difficilius fit vomitio propter vehiculi humidi defectum, convenit in hoc casu, ut promoveatur per potum calidum aquosum, aquam salis calidam, vel butyro largiter mistam, cerevisiam calidam butyraceam, aut aliud jusculum pingue bene salitum, laxum reddens orificium, sic promoveatur largior vomendi cona.

Errata: ulleri Oper. Tom. I.

tus, qui aliquoties jam spontè frustra fuit peractus: sicut etiam intrusio pollicis aut pennæ oleo intinctæ in pharyngem, eam irritat, Vomitum multum faciliat, & subsistentem promovet. Quod si verò fiat, ut multus ac superfluous fiat vomitus & nimia hyperemesis superveniat, ibi consultius est, ut mox haustus vini generosi calidi propinetur; sic omnis vomitus statim sistitur, & in præcordiis cruciatus faciliè evanescunt, licet à fortioribus antimonialibus stomachus irritatus fuisset; & licet vice primā rejiciatur, reiteratus tamen post vomitum aliqualem cum buccella panis emesin egregiè sistit: optimè quoque sisti dicitur pulvere pumicis in vino propinati: vid. C A R D I L U C I U S *Commentar. in Praxin Hartmanni* p. 10.: item opiata obitupefacientia Aromaticis sociata; hinc essentia opii cum aqua cinnamomi aut spiritu theriacali, vel sola Theriaca in quocunque vehiculo; ver. gr. vino assumpta, mox vomitum cohibere solet, aut etiam eadem Theriaca cum spiritu vini crocato ventriculo calidè applicata.

Remedia autem Vomitoria in omnibus tribus naturæ regnis habemus, pauca tamen, eaque usitiora & meliora seligamus: inusitata enim & obsoleta jam sunt illa & aqua & oleum, quod tonum ventriculi laxent ac debilitent. De cætero vid. ANGELUS SALA & PETRUS CASTELLUS *de Vomitoriis*: Aqua Conradi & Plateri emetica non amplius in usu sunt. Pauperrimum in hoc est regnum animale, & nihil exhibet, præter

Rasuram Unguium humanorum, vi tamen & operandi modo occulto: miscentur cum vino, & fit potens satis remedium, supra & infra purgans: sic

R. Rasur. ungu. hum. ʒj.

Infund. in

Vini Rhenani ℥j.

Digeratur: rasura ferè tota in mucilaginem dissolvitur: filtraturæ add

Spiritus Vini ʒj. M.

Et de vino hoc emetico ʒj. ad ʒss. propinata fortiter Vomitus provocat. Fuit hoc remedium Castrense extemporaneum Celeberrimi in Polonia Medici CNOEFFELII, dum in catstris ibi versaretur. Plura videbitis in BECKERI *Medico Microcosm.* pag. 14.

In Vegetabili Regno prostant Gratiola, Gummi Gutta, Helleborus albus, Nicotiana, Radix Asari, &c. de quibus, eorumque præparatione, videbitis in citatis Autoribus, & præterea in WALELI *Methodo Medendi* pag. 59. Inter hæc duo imprimis excellunt, Asarum & Helleborus albus.

Asari Radix.

Exactè trita seu minutissimè pulverisata à ʒss ad ʒj propinata in haustu seu vehiculo vini calido, Vomitorium est optimum, imprimis febrium chronicarum, in quibus præstantius observatur antimonialibus, ac speciatim in quartana: nempe præter acrimoniam, quæ provocat vomitum, simul habet fortem odorem & penetrantem saporem aromaticum, in quo residet vis specialis corrigendi fermentum febrile, ejusque fomitem viscosum dissolvendi, in febribus chronicis, præsertim in quartana, obvium; unde rectè à Strobelbergero *Tract. de Remed. Febrium intermittentium*; radix asari duabus vel tribus horis, & vicibus repetitis ante paroxysmum à ʒss ad ʒj. usurpanda commendatur: exactè tamen sit pulverisata; ita enim ferè & alvum & sudorem cum urina simul movet; crassior enim citò nimis rejicitur, & propterea vim alterativam minus exserere potest, In forma liquida remedia plus minus graduata suggerit: mitissimum est, si

R. Fol. asari rec. no. viij ad x.

Probè abluta, minutim concisa, infundantur in

Aquæ card. bened. ʒiij. jv. & v.

stent in loco tepido, & digerantur per noctem: Capiatur Collatura, & add.

Oxym. simpl. ʒss ad ʒj.

& propinetur; blandum & mite est Vomitorium. Fortius fit, si

R. Folia asari no. jx.

terantur cum

Oxym. simpl. ʒss ad ʒj.

ut successivè in consistentiam liquidam abeant: diluantur c. l. q. Aquæ cujusdam appropriatæ. Fortissimum est, si

R 2

R. Succ.



℞. Succ. ex fol. aſari recent. trit. expreſſ. ℥iij.  
Oxym. ſimpl. ℥ſſ. ad ℥i.

diluantur cum aqua quadam appropriata.

Propinatum hoc cum impetu vim vomitoriam exſerit. Et hæc Aſarina uſtatiora ſunt. Coagulum ſeu Extractum cum ſpiritu vini, de quo Hartmannus in Praxi Chymiatrica, etiam quibuſdam locis uſuale eſt. Doſis ℥ſſ. vel ℥j. Decoctum aſaricum aqua bene ebullitum vi omni vomitoria caret, & ritè adminiſtratum, blandum diureticum & potens diaphoreticum in morbis chronicis, præſertim ex vitiis primarum viarum ortis, exiſtit.

Succedit

*Helleborus albus,*

Adeò generoſus, ut antimonialia etiam ſuperet, unde rarior etiam ejus eſt uſus, & non, niſi ubi antimonialia non ſufficiunt, in ſubſidium vocandus; ſpecialim in Maniacis & Furioſis eſt ſpecificum purgans, & propter vim alterativam cum Vomitorio conjunctam, generoſum ſimulcorum alterans. Veteres, tempore imprimis HIPPOCRATIS, Helleboriſmo crebriùs uſi ſunt (unde natum proverbium: Ellebori indiget; ſeu caput elleboro dignum); in noſtro tamen climate cautiùs uſurpandus, quia violentum remedium eſt. Jubebam aliquando mulieri cuidam, materialiftæ uxori, facere nodulum ex ſpeciebus in officina ſua obviis; quibus etiam ex aliis Helleborum nigrum immiſcere juſſeram; famulus verò ejuſdem, loco hujus recepit album, me & herà inſciâ: mulier infundebat in vinum, bibebat, & corripiebatur vomitu adeò vehementi, ut etiam cruentus ſecutus fuerit: ſuboleſci ſtatim dolum, unde interrogato famulo etiam certus factus, utpote dicente: Album eſſe meliorem, *der Weiſe Ware beſſer*; ſed herà demum ejus noxam experta eſt.

Præparatio verò Hellebori hæc eſt.

℞. Rad. elleb. albi ℥ſſ. ad ℥j.

Decoqu. in ſ. q. Vini ad mollitiem; Decoctionis hujus primæ vinum abjicitur, quia nimis venenoſum, denuò radix infunditur in vinum calidum novum, digeratur per noctem in loco tepido ſine ebullitione; Colaturæ ſine expreſſione detur ℥j. quæ abundè ſufficit: vel ſi in operando fortius deſideretur, recipiatur Colatura tantundem expreſſa.

Cum hoc remedio, repetitis vicibus, mirè cicurantur & mites reddentur Maniaci: vid. Colleg. Præcticum l. 2. cap. de Mania.

Eſſentia hellebori albi, cum Expectorantibus miſta, promovet expectorationem, Heurnio atteſtante: vid. FREITAGIUS de Helleboro. In uſu etiam eſt oxymel helleboratum Quercetani. Doſis cochl. j.

Juxta hæc eſt

*Sambucus,*

Etiam plebejorum commune remedium. Recipiunt julos ejus recentes, faciunt cum aceto & oleo acetarium, cujus cochlearia aliquot aſſumpta, fortiter ſuperiùs & inferiùs purgant.

Tutiùs ſumitur oleum expreſſum ex arillis baccarum Sambuci, item ebulli, quod efficax ſatis eſt aliquot guttularū doſi, aut ad ſummum ℥ſſ. doſi propinatum; vel etiam arilli horum conquaſſati ſaltem a ℥jſſ. ad ℥j. in vino infuſi; Vinum imprægnatum filtretur & edulcoretur.

ſpectat huc etiam.

*Cortex Juglandis,*

Mirè à IOELE in venenis commendatus, cum vino infuſus; item

*Gummi de Peru,*

Ad gr. viij: ſi verò præparatum eſt cum ſpiritu vitrioli, non amplius eſt emeticum.

Huc etiam pertinet

*Conſerva Gratiolæ*

ad ℥iij vel ℥ſſ.

Agmen claudit

*Nicotiana,*

Modò ſumus ejus cum ſaliva ſimul deglutitur; mirè enim vexat hicce aliàs inſcios: qui ſumus inſtar Clyſmatis Angliſ uſitati inteſtinis immittitur, cujus inſtrumentum deſcribit BARTHOLINUS Centur. 6. Hiſtor. Anatom. & SIMON PAULI Quadripart. Botan. Claſſ. 3.

pag. 462. & 463. Egetgium eſt remedium in doloribus colicis, mitigans ſimul & evacuans per alvum. Aliquando experimentandi gratiâ Studioſo cuidam in clyſmate ſimul præſcripti Tabacum, & incoquere juſſi, vixque injecto hoc, utut ſaltem ℥j incoctæ fuerint, graviffima inducunt ſymptomata, æger pallescere, angi circa præcordia, contremiſcere, ſudore frigido corripì, &c. videbatur; quæ tamen omnia poſt hauſtum calidi vini generoſi evanuerunt. Si igitur Vomitorium ex ea poſtuletur:

℞. Fol. nicot. Virgin. inciſ. ℥j.

Infundatur cum ſpiritu vini, vel etiam cum vino: Hujus Colaturæ ℥ſſ. ad ℥j. efficax & robuſtum ſatis Vomitorium eſt. Infundi unâ poteſt Cinnamomum & ſantalum rubrum.

Loco hujus Infuſi:

℞. Extracti ejus gr. ſſ. ad gr. j. ſeu inſtar pili majoris.

Vis Vegetabilium horum emetica conſiſtit materialiter in ſubſtantia reſinoſa ſeu reſina eorum, unde vis hæc emetica per ſpiritum vini, tanquam menſtrum homogeneum, eſt extrahibilis; formaliter in hujus reſinæ acrimonia juncta acerrima, fortiſſimè penetrante membranas ventriculi, & efficaciffimè interiorem ejus nerveam membranam pungente & mordicante, à cujus irritationibus neceſſariò ſpasmus, & hinc vomitus, provocatur. Acrimoniæ hujus ſpecialis ratio, ſeu qualis particularum harum figuratio ſit? adhuc latet, & à priori adhuc inexplicabilis eſt.

Optima, potentiſſima & tutiſſima Vomitoria ſubmiſtrat regnum minerale ex Antimonio, quod nobiliſſimum, & hætenus imprimis uſitatum eſt, ut Vitriolo & Mercurio optimè pro hoc ſcopo carere queamus. Nam Vegetabilia ſubinde excruciant ægros; Mercurialia & Vitriolacea ſtomacho membranolo maxime ſunt hoſtilia, ejuſque robur ſummè proſternunt; adeoque pauca antimonialia ritè uſurpata ſunt inſtar omnium. Ex innumeraibili ergò caterva præparationum Antimonii paucas & ſelectiores proponam, tam in forma liquida, quàm ſicca. In forma liquida occurrunt Vina ſeu Infuſa Vomitoria, Syrupi Vomitorii, & Sapa emeticæ ſeu vomitoriz.

*Vinum Emeticum.*

Uſtatiffimè ſit ex vitro Antimonii pulveriſato vel non pulveriſato, à granis vij ad ℥j, cum vino Rhenano; cujus loco etiam ſumipotest crocus metallorum per ſimplicem detonationem & calcinationem, cum ana nitri factus; quia vinum Rhenanum eſt acidulum, & optimè imprægnatur antimonialibus particulis: ſive multum ſive parum de Antimonio infundatur, nihil reſert, modò determinetur vini hauriendi, non contenti quantitas, prout KERKRINGIUS in Commentar. ad Baſil. Valent. Currum Triumphal. notat. Hæc Infuſa antimonialia per chartam bibulam probè filtrata blanda & tuta ſunt, & ſufficienter provocabunt Vomitus. Notetur, ut probè filtrentur, ne quid de ſubſtantia antimoniali aſſumatur, quia aliàs hypercatariſis & cholera periculum excitatur: nam licet inſenſile ſit, quod vinum abradit ex antimonio, nihilominus eſt aliquid materiale; unde, quantum poſſibile, ſubtilioribus tantum tranſeuntibus, particulæ craſſiores filtro ſunt coercendæ, ne ab iis hyperemeſis eveniat. Hinc etiam vina acidula, Rhenanum, Franconienſe, Miſnenſe, &c. tantum conveniunt; cum acidum ſit, quod rodit ſuperficiem antimonialium horum; Vinum enim Malvaticum, & alia dulcia, parum aut nihil capiunt exinde, & ut plurimum per inferiora purgare ſolent. Alii ex vitro Antimonii parant parva pocula, quibus determinatam quantitatem vini per noctem in loco tepido infundunt: hoc altero mane filtratum propinant egro, & optimum eſt Vomitorium. Optimum quoque Vomitorium pro delicatulis eſt Syrupus & Sapa Vomitoria Sylvi, parata ex Infuſione vitri antimonii pulveriſati ℥ſſ. ad ℥j. in ſucci cujuſdam vegetabilis aciduli, v. g. muſti recentis, vel ſucci pomorum, rubidæi, cydonior. &c. ℥j. ad ℥jſſ. in loco tepido; hinc aliquot dierum digeſtione, diligenti agitatione & filtratione inſpiſſatur vel ad conſiſtentiam mellis, cujus doſis ℥ſſ. gr. xv, &c. vel ſyrupi, cujus doſis ℥ſſ. ad ℥j, vel Rob. cujus doſis gr. ij. vel iij. pro inſpiſſationis ratione. Syrupum Emeticum optimè parare docet LUDOVICI in ſua Pharmac. pag. 212, cujus modus eſt certus, alii incerti ſemper. Præparatio hæc eſt:

℞. Ero-



℞. *Croci metallor. ritè par.* ℥j.

Infundatur in aceto vini (non destillati; hoc enim vim ejus figendo infringit & castrat) ℥iiij. ad ℥jv: stent in loco tepido in digestionem per aliquot dies crebrius agitando, filtrentur, & filtraturæ addatur

*Sacchari* dimidium, vel potius ana, (in loco enim calido facile dissolvitur.) & in consistentia hac aut sufficienti servetur pro usu sine ulteriori ebullitione aut evaporatione; quò plus enim phlegmatis exhalat, eò incertior determinari potest ejus dosis.

Hæc pauca sufficiant ex Liquidis.

Quoad ea, quæ in forma sicca adhibentur, quæritur: Annon

#### *Antimonium crudum*

sine igne & salium alteratione per se sit Vomitorium? & negatur: si verò super porphiritide exactissime cum stimulo Salino in pollinem redactum, emeticum omnino est. Relatum mihi fuit, quendam Medicum recepisse *antimonij crudi* & *nitri* ana part. æqual., quæ duo super porphiritidem blandè humectando & exactè terendo in subtilissimum pulverem redegerit, sub nomine *Pulveris Catholici*, qui sub granis aliquot egregiè purgasset supra & infra: Sed non tutum est hoc Emeticum. Præ aliis eminet *Crocus Metallorum*, *Mercurius vitæ* & *tartarus emeticus Mynsichtii*.

#### *Crocus Metallorum.*

Non est parandus viâ communi cum nitro, sed fiat simpliciter per calcinationem & fusionem cum alcalifato fixo, sive hoc fiat in via sicca, sive humida. In sicca

℞. *Alcalifati cujusvis* non præcisè salis absinthii, uti vult Mynsichtius, sed potius tartari, aut etiam ex ana *nitri* & *tartari invicem fixatorum* hujus & *antimonij crudi* ana, fundantur in crucibulo: ubi probè fusa & in fluxus steterint, effundantur, & solvantur in aqua: solutione facta & agitatione blandà decantetur liquor & filtretur, *Crocus* intensè flavescens, vel, si ritè paretur, rubescens, sæpius edulcorandus, relinquatur.

Dosis gr. v. vj. vij. ad viij, cum ana *Crem. tartari* in vehiculo calido propinandus: blandè nec laboriosè operatur, vomitus egregiè movens.

In via humida

℞. *Lixiv. fortiss. alcalifati cujusdam*, qu. s. eique infundatur

*Antimonij probè pulveris. ana*, respectu salis alcalifati.

Ebulliant invicem, successivè, quantum de aqua exhalat, calidam addendo per horas 3. vel 4: refrigescant probè, agitentur omnia, & liquor spissamento saltem supernatans blandè decantetur & filtretur, sic *crocus* seu *sulphur antimonij* manet in filtro, probè edulcorandus, & eodem modo usurpandus.

Juxta hunc est

#### *Tartarus Emeticus.*

Qui fit vel ex his *Crocis*, vel *Mercurio Vitæ*, in via tam sicca quam humida. Si in via sicca,

℞. respectu *Croci huius, Crem. tartari* ana, duplum vel triplum.

quæ diutius & exactius trita usurpentur.

Sin in humida,

℞. *Decoct. fervens*, in quo tartarus dissolutus:

Infundatur *Crocus Metallorum*; ebulliant aliquandiu, filtrentur hinc fervidè, & crystalli, qui concrevissent, sumantur.

Dosis est à gr. ij. vel iij. ad gr. jv, rarissime v.

Melior est, qui beneficio ebullitionis, quam ope trituræ fit; solvantur enim & miscentur exactius.

Præscribitur cum tantillo sacchari, ut sine nausea assumatur: si volumus, ut purget supra & infra, addatur scammonium sulphuratum.

Sequitur nunc

#### *Mercurius Vitæ,*

Remedium, si ritè paratum sit, non inelegans.

℞. *Butyr. antimonij probè rectif. duab. vel tribus vicibus*, & hinc cum urina calida humana præcipitatur in Mercurium vitæ (qui est genuina *rosa mineralis Angeli Salæ*) edulcoretur probè, & asservetur pro usu.

Dosis gr. ij. iij. vel jv: sine insigni operatur violentia. Mitior hic est eo, quam qui fit simplici præcipitatione

*Etmulleri Oper. Tom. I.*

cum aqua communi; generosior, quam qui fit cum oleo tartari per deliquium: hoc enim figit, & propter acidas particulas, *Regulo antimonij* pertinaciùs adhærescentes, in præcipitatione se sociat cum sale tartari, & ita fit concretum falsum tertium, quod rarè per vomitus, sæpius per inferiora tantum purgat.

Dubium est, in quonam consistat virtus emetica antimonij? Notum enim est, in eo esse binas substantias seu partes, concretum ejus componentes:

1. *Sulphur* ejus externum, minerali simile; &
2. *Nucleum* seu *Regulum Antimonij* propriè dictum qui constat etiam sulphure suo interno paulò fixiori, paucò, sed sufficienti, ita ut coagulet substantiam *Mercurij* copiosam, de natura Saturni.

Dubitatur inde, in quonam harum substantiarum vis vomitoria consistat materialiter? Nemo dubitat, formaliter operandi vim in acrimonia salina quasi plus minus consistere, quod sapor *Mercurij vitæ* docet. Quoad subjectum seu materiale, quæritur, an in substantia sulphurea vel regulina hoc consistat? Resp. In nullo horum separatim, sed in utroque conjunctim; emergit enim ex arcta conjunctione sulphuris externi cum regulo tale concretum, quod ita contextum texturâ suâ speciali est, ut vim irritantem acrem possideat, quam sequitur vomitus: sic tamen, ut magis in regulo, quam in sulphure externo, vis illa resideat. Probat id

- (1.) Ex cinnabari antimonij, quæ ritè parata nihil participat de regulo antimonij, sed purum sulphur est, quod coagulat *Mercurium* in cinnabarin, unde vi laxativâ penitus spoliata est; E contra
- (2) *Mercurius Vitæ* purè regulinus est: seu regulus in spiritu salis concentrato solutus, utut aliquantulum de sulphure participet; potens tamen est Emeticum.
- (3.) Vitrum antimonij spoliatum est per calcinationem maximam partem sulphure externo, & ferè simpliciter constat ex regulo cum sulphure interno; potissimum tamen est Emeticum. Hinc
- (4.) Acida nitrata figendo invertunt texturam antimoniale, ut inversâ vi emeticâ fiant diaphoretica: Jam verò nitrata non agunt in sulphur, sed simpliciter in regulum ejus, quem rodunt, alterant, & hujus medio sulphur plus minus simul invertunt.

Quod *Crocus* allegatos attinet, qui per salia alcalifata parantur, sicut ii non sunt purè sulphurei, sed de regulo participant; ita fusi in antimonium crudum redeunt, ex quo texturam sanè combinatam, hincque vim emeticam, habent.

Vitriolacea sunt pessima, & ne grano quidem eorum utendum suaferim ulli: Omnium horum mitissimum est

#### *Sal Vitrioli emeticum,*

Post spiritus & olei distillationem ex capite mortuo elixivatum, quod, utut à *SALA in Ternar. Vomitor. Manna Vomitoria* vocetur, & adeò decantetur ab ipso, ut longè præferat aliis; tamen ab eo abstinendum est potius. Nam profectò vitriolacea malignitas nocentissima est ventriculo, non solum quoque tamdiu, quamdiu Vomitus durat, sed etiam post aliquot dies, imò septimanas, nauseam post se relinquit. Vitriolum Martis insons est; vis enim vomitoria à Venere oritur, inimicâ ventriculo unde *Sal Vitrioli Veneris* nauseosissimum in rugis & poris ventriculi dissolutum, profundè penetrans, diu sui vestigium relinquit, & ita stomachi tonum insigniter labefactat. Dosis ejus alias est ℥j ad ℥jss vel ℥ij.

Quoad

#### *Mercurialia,*

V. g. *Arcanum Corallinum Crollii*, *Mercurium Corallatum Hartmanni*, aut etiam *Turbith minerale*; hæc ipsa, si per acidi additionem Vitriolicam naturam acquisiverint, sive per se *Mercurij* sulphur extraversum fuerit, sanè inimica, non saltem laboriosa, sed etiam ventriculi tunicæ nervæ perquam infensa sunt, & perniciosissima post se relinquunt symptomata; unde & meritò hisce carere possumus, cum loco horum ex antimonialibus tutiora longè & sufficientissima prostant. Pertinet huc aurum vitæ *Kegleri*, quod videbitis in *SENNERTI Institutionibus*.

Formulæ Vomitoriorum nonnullæ sint hæc, & quidem in forma pulveris:

℞. *Pulv. rad. asari* ℥j.

D. S.

R 3 Pul-



*Pulvis vomitorius pro una vice.*  
 ℞. Tartari emet. Mynſ. gr. ij. iij. ad jv.  
 vel Ludovici gr. v. ad vj.  
 Sacch. albiſ. q. pl.

M. f. pulv. S. ut ſuprà.  
 Si velimus ut purget ſuprà & infrà:  
 ℞. Tartari emet. Mynſ. gr. ij.  
 Scamm. ſulphurat. gr. iij.  
 M. f. pulvis,

& ſatis purgabit.

In forma Bolorum autem:

℞. Conf. menthæ ʒj.  
 Mercurij vitæ ritè parati gr. ij.  
 Syr. de Canell. q. ſ.  
 M. f. Bolus, S.  
*Electuarium vomitorium pro una vice.*

Item tali modo:

℞. Pſſor. Moſcatell. cond. n. ij.  
 Evacuentur, & unicuique indatur  
 Mercurii vitæ gr. j.  
 D. S.

*Pyra vomitoria pro una vice.*  
 Vel

℞. Ceraſ. nigr. condit. no. jv.  
 eximantur nuclei, & indantur  
 Tartari emet. Mynſ. gr. iij. jv. ad v.  
 D. S.

*Ceraſa vomitoria pro una vice.*

Optimè verò dantur Vomitoria in forma liquida, in ſpecie ſub forma Infuſi.

℞. Croci metall. vel ſimpl. vel abſinthiac. Mynſ. aut vi-  
 tri antimonii, aut Mercurii vitæ gr. jv. v. ad vj.  
 Infund. in ſ. q. Vini Rhenani: ſtent in loco  
 tepido per noctem, mane probè filtretur  
 per chartam: detur pro doſi ʒʒ. ʒj. ad ʒʒʒ;  
 ſi robuſtiores ſint, ʒij ad ſummum, S.  
*Vinum vomitorium pro una vice.*

Vel

℞. Syrup. ſive oxſacch. emet. Lud. aut Ang. Salæ  
 ʒʒ. ad ʒvj.

D. S.

*Syrupus vomitorius pro una vice.*

Vel

℞. Aquæ menthæ ʒj.  
 Syr. emet. Lud. vel Ang. Salæ ʒʒ. ad ʒvj.  
 Aquæ cinnam. ʒij.  
 M. D. S.

*Potio vomitoria pro una vice.*

Ubi materia viſcida & tenax in ſtomacho hæret, tunc commodè propinetur tale Vomitorium reſolvens ſimul:

℞. Aquæ hyſſopi ʒij.  
 Cinnam. ʒij.  
 Aceit ſquillit. ʒʒ.  
 Spiritus gum. ammoniaci cum Viride æris ʒʒ ad ʒj.  
 Syr. emet. ʒʒ. ad ʒvj.  
 M. D. S.  
*Potio Vomitoria pro una vice.*

## A R T I C U L U S II.

### D E

*Catharticis, ſeu Purgantibus propriè dictis per Alvum.*

**P**OST Emefin ſequitur Catharſis, h. e. Purgatio, & me-  
 dicamenta purgantia per inferiora, alvum ſeu ſecceſ-  
 ſum. Dum enim ex medicamento aſſumpto per alvum  
 ſequitur excrementitiorum humorum excretio, in ſpecie  
 dicitur *Purgatio*, ſive humores iſti contineantur in certis  
 locis & valis, ſive ſint extra vaſa; v. gr. aquæ hydropi-  
 corum, aut ſanguis in partibus internis extravafatus &  
 congrumatus, &c. Inſinuatur aliàs peream non aliud,  
 quàm Evacuatio Cacoſymix, ſeu ſuccorum qualitate  
 peccantium. Primus Autor modi hujus Evacuationum  
 eſt ipſa natura, quæ non rarò ſponte, ſub mutationi-  
 bus vel diætæ, vel tempeſtatum anni, vel climatis & æ-  
 ris in peregrinationibus, diarrhœas ſpontaneas, eaſque  
 ſalutares, excitat; non ſecus ac eadem ſubinde graviſſi-  
 mos morbos per motus criticos tales auſpicatiſſimo ſuc-  
 ceſſu ſolvit. Utilitas ejus in legitimo & dogmatico uſu  
 per ſe clara eſt, utut illegitimo & empirico abuſu non le-

via etiam inducat damna. Legitimam ergò adminiſtrandi  
 rationem addiſcere poteſtis in SENNERTI *Inſtitut. l. 5.*  
*P. 2. Sect. 1. cap. 5. uſque ad 12, in M. M. HOFF-*  
*MANNI l. 1. cap. 7. pag. 41. ſeqq., uti & in WALÆO*  
*p. 32. & ſeq.*

Purgatio autem omnis eſt duplex, vel Eradicativa aut  
 propriè ſic dicta, vel ſaltem Laxatio alvi, Veteribus Le-  
 nitio dicta, unde Medicamenta lenientia orta, quæ re-  
 petito uſu per *ἐπιχειρῶν* evacuare dicuntur; & ſunt,  
 quando ſaltem primæ viæ blandè evacuantur & mundi-  
 ficantur, ſive id fiat vel ſimpliciter abſtergendo, vel ſimul  
 inteſtina leniter irritando. Abſtergentia, & parietes in-  
 teſtinorum quaſi detergentia, ſunt ver. gr. tartarea, nitra-  
 ta, & hinc parata eſporiſta varia, cremor tartari,  
 tartarus vitriolatus, ſal eſſentiale tartari, arcanum du-  
 plicatum ſeu nitrum vitriolatum, item ſal ammoniaci,  
 quæ omnia incidendo, attenuando, & blandè abſtergen-  
 do primas vias, laxare ſolent, ſtimulis Purgantia ſo-  
 ciata. Quod ſi ergo ſimul aliqualis ſtimulus requiratur,  
 recipiatur Purgantis, exem. gr. jalappæ, doſeos quarta  
 pars, gr. jv. vel v.; & ſocietur cum quodam illorum Le-  
 nientium: nempe recip. ſcammon. præp. cum aqua, abjectâ  
 pice, gr. ij. vel iij, ſocietur dictorum cuidam; & blandè  
 abſtergit primas vias, alvumque laxabit; vel recipiatur  
 mite Infuſum ſennatum, quod reſpectu ſennæ in parva,  
 reſpectu autem vehiculi in largiori doſi, propinari po-  
 teſt. Huc etiam pertinent pilulæ Glaſſianæ uſuales,  
 quæ ſingulis ſeptimanis vespertino tempore in morbis chro-  
 nicis vulgò aſſumi ſolent: ſichodie Galli & Itali utun-  
 tur Bolo ex Caſſia vel Manna, & illius quidem ʒʒʒ. ʒij,  
 und iſt ein ziemlicht Biſſen einzufchlucken; & eſt bolus  
 ſatis grandis inglutendus; quod tamen minus apud  
 noſtrates conſuetum eſt, ob diſpoſitionem, tam  
 in viris quàm ſœminis, ad hypochondriacum malum  
 communem; caſſia enim his tormina concitat, & affe-  
 ctus urinariorum, nunc dyſuriam, nunc ſtranguriam, inſert:  
 Manna autem infantibus quidem cum pulve propinari  
 poteſt; minus tamen convenit in adultis propter dulco-  
 rem ſuum fermentativum, præſertim mulieribus, in  
 quibus tormina colica & paroxyſmos hyſtericos provo-  
 cat. Et hæc Laxativa ſunt optima, quibus plus omnino  
 tribuendum eſt, quàm propriè dictis Purgantibus: ſæ-  
 piùs autem adhibitis tantùm iis præſtari poteſt, quan-  
 tum validiſſimis iſtis Purgantibus unâ vice; illa enim  
 blandè, hæc cum univerſali corporis turbatione operantur.

*Eradicativa*, vel propriè dicta *Purgatio* eſt, quæ vel ſu-  
 bitò & unâ vice conſertim, vel ſucceſſivè ſeu repetitis vi-  
 cib, & per epicraſin mediantibus nodulis, quæ Purgatio  
 omnium optima eſt, inſtituitur, & copioſè per alvū evacuat.  
 Utraque reſpicit non ſolùm contenta primarum viarum ex-  
 cernenda, ſed ulterius quoq; pergi, & nunc ex maſſa ſangu-  
 inea, nunc ex partibus ſolidis, earumq; cavitatibus, no-  
 xium copioſè evacuat: ver. gr. copioſè evacuant conten-  
 tas aquas ex ipſo abdominis cavo; ſcammonium ex maſ-  
 ſa ſanguinea copioſa liquamina evacuare facit. Hoſti-  
 autem hoc ſeu inimicum & noxium eſt, quicquid cur  
 contentis in maſſa ſanguinea homogeneis perfectè hau-  
 commiſcibile exiſtit, nec unibile eſt in texturam homo-  
 geneam, talem ſcilicet, qualem requirit ejusdem craſis  
 ſeminalis. Hoc omne igitur proſcribendum eſt ex maſ-  
 ſa ſanguinea; & reliquis contentis ſolidis hoſtile eſt iſtud,  
 quod iſdem perfectè aſſimilari nequit: unde propter  
 defectum debitæ aſſimilationis moleſtum iſtis & perpe-  
 tuum irritans exiſtit, quare neceſſe eſt, ut id matu-  
 rè evacuetur. Ejusmodi autem Purgantia propriè di-  
 cta iſis tantùm, qui robore viſcerum adhuc plus minus  
 pollent, propinanda veniunt, aliàs anima ſimul expur-  
 gatur.

Interim in maſſa ſanguinea diſtinguendus & probè ob-  
 ſervandus eſt ſtatus cruditatis & coctionis, de quibus in-  
 frà; qui ad quamvis evacuationem univerſalem conten-  
 torum in maſſa ſanguinea applicandus eſt, ita ut non  
 ad purgationem ſolùm, ſed etiam ad diaphoreſin, diure-  
 ſin, &c. pro legitima horum remediorum adminiſtratio-  
 ne reſpectus ſit habendus. Sequitur igitur Purgatio in  
 ſpecie ſic dicta, ubi ante omnia præmonendum, plauſi-  
 bile vulgò & ſpecioſum eſſe purgantium nomen, cujus  
 origo tam ex inſcitia, & vana ſimul plebis perſuaſione  
 nata fuit; In genuino nempe ſenſu idem valet Purgatio  
 ac Evacuatio noxii & excrementii, relictò utili & nu-  
 tritio; & ſicut ſcopis ædes purgantur, ita purgantibus corpo-  
 ris contenta mundificari deberent.



Sed *optandum esset*, darentur vera talia Purgantia, hoc est quæ ex nominis ratione sordes saltem excrementitias, aut heterogenea quæcunque præternaturalia, ex corpore & massa sanguinea eliminarent, citra utilium nutritivorumq; succorum corruptionem simultaneam & depravationem. Verùm, si rem ritè consideremus, illa, quæ vulgò Purgantium nomine veniunt, non sunt talia, sed sub specioso & blandiente hoc nomine potius virulentiam nocivam, plus minus validam, gerunt absconditam, quo sub prætextu morbum haud rarò tantùm ea palliant, non verò curant.

Dicendum igitur est, omne Purgans in & cum effectu, quemcunque etiam præstet, simul virulentia suæ nocivæ ratione, multum nocere. Hoc probatur proinde, quod Purgantia non saltem inutile, sed promiscuè utile atque noxium eliminant; quia Purgantia eadem sanos æquè ac ægros ut plurimum æqualiter vexant, ut rectè urget HELMONTIUS *Passiva Humorist. deceptione*. Ponamus sanum & ægrum, propinemus is in legitima dosi Purgans, eadem exciata ex utroque videbimus sæpè in eadem quantitate: vid CNOEFFELIUS *de M. M. Febres Epidemicas*; idque eò magis, quò intensior fuerit dosi: Unde hæc in homine sano, quem præsupponimus, & quidem repetitis vicibus, eundem semper fortitur effectum. Quare, cum uterque æqualiter purgetur, fucus subest, quod non saltem nocivum, sed & utile aggrediantur Purgantia.

Obijciat quis, quod in quibusdam plus, in aliis minus vel planè nihil, operentur Purgantia; unde Purgantia recrementa præternaturalia evacuare, concludendum sit! Resp. (1) Causa hujus rei non est remedium, nec præcisè major vel minor copia evacuata, sed causa in stomacho est. Cujus enim stomachus robore digestivo pollet, nec faciliè, nec etiam à generosis Purgantibus purgatur; quia Purgans in hujus stomacho plus corrigitur & cicuratur, in altero minus: qui contrà stomachus minus alterare Purgans valet, hunc copiosè & satis abundanter evacuat. Verùm hoc est in iis (quod quotidie in illis experimur) in quibus acidum naturale vel præternaturale abundat, v.g. in Hypochondriacis & Melancholicis, in quibus sicut Vomitoria in dupla vel tripla dosi propinare necesse habemus, ita & Purgantia generosissima nihil vel parum saltem operantur, ut ut scateant excrementis, quatenus ab acido ventriculi robustiore virulentia eorum plus minus nociva cicuratur, enervatur & corrigitur. (2) In sanissimis, si fortius propinetur Purgans, tantam sordium, stercoreum fætidissimorum formâ, copiam sæpè ad 20, 30, 34, 40, imò 70 & plures sedes evacuant, quas impossibile esset citra præsens periculum vitæ aut sanitatis in corpore sano subsistere. Nonne suspicio hîc est, quod de novo generentur excrementa ex utilioribus succis? Materialiter quidem adest copia, non verò formaliter in corpore præsentia fuerunt. Unde & (3) ægri, qui ex legitima Purgatione deberent secundùm HIPPOCRATEM in aphor. 25. Section. 1. levari, insigniter sapîus debilitantur & læduntur; unde &, teste experientiâ, & HELMONTIO *Tractatu Scabies & Ulcera Scholium*, item cap. 5. de Febribus, quò copiosiora Purgantia assumuntur, eò magis debilius fit corpus; quia interdum evacuatio ista aded est nociva, ut qui antea est sanus, alacer, integris viribus, levis in salu & cursu, &c. post Purgationem reductus erit ad maciem, vigor & floridus corporis habitus perit, tremunt genua, genæ collapsæ, vox rauca, &c. erunt. Peristentibus (4) nihilominus morbis sub antiqua contumacia, licet Purgantia frequenter continuata seu repetita fuerint. Si enim saltem recrementa morbosa eliminarentur, cessaret utique morbus: Jam verò notum est, quod etiam post reiteratas Purgationes quartana & febres quæcunque pertinetes persistant, & notabiliter exasperentur: scabies item (quæ levi Mercurij odoratu pellicitur) per Purgantia non curatur: Arthritis & Scorbutus pertinacissimè ingravescent sub Purgantium usu. Nempe quicquid præstant, operantur saltem, dum productum morbosum evacuant, radicem verò morbosam non attingunt, nec fermentorum vitia corrigunt; sicut phthysicorum exulceratus pulmo non curatur per Expectorantia, sed per ea tantum pus in iis hærens excernitur. Itaque non sola noxia aut morbus ipse per purgantia, sed productum saltem morbosum evacuatur; dum è contrà (5) varia & tetra inferunt symptomata, nauseam, horrorem, tormina abdominis spasmodica, subinde in manifestas con-

*Est nulleri Oper. Tom.I.*

vulsionones terminantia; ac (6) debilitas virium, lipothymia, syncope, singultus, & febres supervenientes, non obscurè malignitatis & virulentia, corpori nostro nocivæ, ea arguunt, quæ non saltem noxium, sed & utile simul, aggrediantur & evacuent; quod etiam Medici ingenui omnes farentur, quando dicunt: Omnia Purgantia esse maligna, putrefactiva, &c. unde corrigere & eorum ferociam cicurare satagunt Practici. Testatur id horror, quem ventriculus ex solo odore purgantis sæpius capit: Memini pharmacopœum hîc ad Insigne Salomonis, virgini cuidam species diaturbith cum rhabbaro, larvatas unà cum pulvere cinnamomi, pro purgante exhibuisse; purgabatur quidem ea, sed plus so vicibus, aded ut hinc excoriationem podicis & hypercatharsin pateretur; & quia purgans remedium pulvere cinnamomi larvatum erat, ventriculus aded nauseabundè ejus odorem imposterum horrebat, ut ultra biennium cinnamomum non potuerit assumere, vel odorem ejus perferre. (7) Docet id etiam terra & perniosa hypercatharsis, nunc cruenta, nunc non cruenta, superviens eorum præsertim fortiori usui; Cruentæ enim dysenteria quædam species conciliari non posset, si purgantia utile tantùm evacuent: Aliud autem sanguis floridus excretus, tormina crudelia, virium defectus, extremorum frigus, cordis palpitatio, &c. testantur. Hinc (8) ab omnibus Practicis tam studiosè inculcatur, ut purgantia, non, nisi additis correctivis, propinentur. Dicunt enim: Purgantia faciunt tormina, status excitant, nauseam movent, &c. igitur corrigenda ea per aromatica, cinnamomum, macem, semina quatuor carminativa, &c. sed fucus latitat; nec enim qualitas illa nociva his ipsis corrigitur. Nam qualis hæc est correctio? similis ac si quis vestimenta macularet, ut ea mundificet, vel quatenus quis gladium Balsamo Peruviano vellet illinire, ut minus vulneraret & sauciaret.

Quare, ut verum fatear, ingens fucus & impostura sub specie purgantium nomine latet, quoniam sanè quælibet Purgantia promiscuè suâ virulentia & putrefactivâ colliquatione indiscriminatim tam nocivos quàm utiles, adeoque tam alimentitios quàm excrementitios corporis nostri succos seu humores in sanis resolvunt, colliquant & evacuant, & quas non inveniunt sordes, eas corrumpendo corporis contenta efficiunt, & maximam partem factas eliminant, nisi eorum virulentiam robustior paulò stomachus, ratione succi acidi fermentativi plus minus corrigit.

Verum quidem est, si adsunt recrementa in primis viis, quod hæc ad sui excretionem stimulent; verum etiam est, quod si massa sanguinea cacochemica sit & heterogenea, quæ promiscuè simul in sanguinem & chylum nutritivum operentur, sordes itidem fabricent, ægrum vexent, vires simul labefactent; simili scilicet ratione atque Mercurius vivus, vel externè cum unguento inunctus, vel quocunque modo larvatus, internè usu continuatò assumptus, contenta corporis in liquamen serosum colliquat; qui sæpius etiam salivatione evacuat, tam in sanissimis quàm ægris, sive scabiosis, sive lue Venereâ infectis, & sic promiscuè tam recrementa quàm in specie quoque resolvendo nutrimentum corporis chylosum seu spermaticum, & colliquefaciendo, hoc ipsum cum reliquis humoribus in formam muci salivæ (cum quo tamen & sordes quæcunque, ver. gr. in scabie, in specie contagio Venereo alteratæ, unà evacuantur) copiosissimi transmutat, & evacuat, atque itidem, quas non invenit sordes, fabricat.

Par ratio Purgantium est, quæ in ægrorum & sanorum contenta simili ratione operantur, & in sordes transmutant stercoreas, quicquid ipsis obtigerit, aded ut recrementa, quæ per Purgantia eliminantur, non fuerint ita formaliter in corpore, sed quòd per alterationem colliquefactivam contenta corporis naturalia corrupta fuerint, & per talem formam rejiciantur; unde, quantum juvant noxium eliminando, tantum etiam nocent utile corrumpendo.

Hinc, quantum possibile, in Praxi vehementioribus Purgantibus, aut repetito eorum usu abstinemus; aliàs plus semper nocemus, quàm profumus, & plus de viribus defraudamur, quàm noxium eliminando eas fulcimus.

Dum ergò ita indiscriminatim agunt & operantur Purgantia, certè ratione salis volatilis acris fermentando, etiam ipsi massæ sanguineæ non leve incommodum inferent, bilem corrumpunt, ( præsertim quando non abundat )



& præternaturaliter detrahunt, ventriculum notabiliter lædunt, & demum intestina vitiōſiſſimè irritant, ea ſcilicet, quæ ſunt vehementiora & fortiora, ver. g. colocinthis, turpethum, ſcammonium, jalappa, euphorbium, gummi de Peru, eſula, elaterium, helleborus albus, &c. Unde vehementes Purgationes tam gravia etiam nocumenta inſequi ſolent. Helleborum inſequi convulſiones, jam olim notavit HIPPOCRATES in *aphor. l. 4. aphor. 16. l. 5. aphor. 1. & 4. l. 7. aphor. 25*; ſic jalappam hypercatharſin ferè lethalem, teſte BARTHOL. *Centur. 5. Hiſtor. 69.* excitaffe, uti & ſcammoniatum Pharmacum, Autore HELMONTIO de *Febribus cap. 5. §. 13.* alia periculofas accendunt febres, Autore GABELCHOVERO *Cent. 6. Curat. 26. & 27.* Vi purgantis vehementioris gangrænam, in corpore cacochymico introductâ, obſervavit HORSTIUS *l. 9. Obſervat. 26.* Cachexiam, anafarcam, hydropem leucoplegmaticum & aſcitem à malè applicatis validis & crebrioribus cathartictis illatos, refert POTERIUS *Centur. 2. Obſervat. 29.* Ergò cautiùs acrioribus, & præſertim graduatis ſeu draſticis utamur Purgantibus, quoniam temper tantum nocent, quantum proſunt, & ſub ſpecioſo nomine hoc virulentiam malignam reconditam habent purgantia, quæ, HIPPOCRATE teſte, ſemper de viribus & ſubſtantia Vitali corporis noſtri deprædantur, dum bonos pariter ac malos corporis ſuccos, ſeu ſanguinem ipſum ac ejus chyloſam partem, unâ cum rorida & alimentitia ſubſtantia ſolidarum partium fermentant, colliqueſciunt, reſolvunt, & reſoluta putrefaciunt, unde tam horridi in excretis ſætores, execrabiles colores ac proprietates aliæ, à malignitate medicamenti ipſis per fermentativam & colliqueſcivam corruptionem impreſſæ; hinc ab aliis inter venena, ab aliis medio inter venena & remedia loco, à SCHNEIDERO inter mitiora venena præferuntur. Adeoque à quamplurimis rectè virulenta, maligna & nociva ſtatuuntur omnia propriè ſic dicta Purgantia, aloë forſan ſolâ cum rhabbaro exceptâ, quæ ſunt mitiora, in ſpecie aloë, quæ citra colliquationem & malignitatem quandam operantur; reliqua verò corrumpunt excrementitios pariter ac vitales ſuccos, eoſque putrefactos excerni faciunt; conf. HELMONTIUS *Tract. Poteſtas Medicaminum*, item *Scabies & Ulcera Scholarum*, item de *Febribus*, ubi de Purgantibus: His adjungatur CNOEFFELIUS *Tract. Medendi Febres Epidem. p. 66.* Quia autem Purgantibus carere non poſſumus, cautiſſimè propinentur, eaque non, niſi ſummâ urgente neceſſitate, ſuccinctâ doſi, & probè correctâ. Non numeretur multitudo ſedium, ſed qualitas & euphoria ægri potiùs conſideretur; ita ut ſi ter, quater vel quinquies vel ſexies excrementa reiſciantur cum euphoria ægri, abundè ſufficiant; quod ſuperſteſt, nocet. Nolite gloriari, quando per decades excretiones numerantur; miſera eſt hæc plebeculæ rudis perſuaſio bonæ (ſcilicet) purgationis: quò plus enim evacuatur, eò nocentius eſt medicamentum purgans.

Porrò conſideremus Purgantium vim ſeu efficaciam, ſecundum quam operationem ſuam exerunt. Patebit hoc clariùs, ſi modum, quo operari ſolent medicamenta purgantia, præmittam: reſ eſt non parum intricata, idque ex eo, quod varia ratione externè pariter & internè applicata licet, ſemper tamen virulentiam ſuam afferant. Notum enim eſt,

- (1) Quosdam ſolâ imaginatione, ac viſâ ſaltem Purgatione, naſeam concipere, hincque fortiter ſatis purgari: vid. HEINRICUS ab HEER in *Obſervat. oppidòraris* de hera & ancilla.
- (2) Alios ex ſolo Purgantium ſuſcepto odore tantum ſufficienter laxari, qualia exempla habet SCHENCKIUS *l. 3. Obſ. P. 401.*, PANAROLLUS *Pentec. 4. Obſ. 28*, SALMUTH *Cent. 3. Obſ. 14.*, & SCHNEIDERUS de *Offe Cribrif. p. 219.*
- (3) Purgantia externè applicata non rarò operantur; v. gr. pilulis compreſſis ſalivâ ſubactis v. g. umbilico & ventriculi regioni applicatis Abbatiffa quædam ſufficienter purgata fuit: vid. SCHENCKIUS *l. 3. Obſerv. de Excrem. p. 401*; item pulſibus manuum & plantis pedum applicatæ pilulæ ſimiliter purgant: vid. HOEFERUS in *Hercule Medico p. 201.* Quidam ideò habent unguenta opomphalia, quæ umbilico imponuntur, ut purgent per alvum: vid. WALÆUS *M.M. p. 107.* Quidam Purgans tantum, aliquod manu retinendo, donec incaleſcat, & ſpiritus de ſe fundere poſſit, hoc præſtare dicunt.

(4) Purgantia venis immediatè infuſa violentiùs operantur, quàm

(5) Per os aſſumpta.

Quod clarum eſt incanibus, quos ex venis infuſa eſſentia jalappæ à ʒj ad ʒij. largiùs & fortiùs, quàm per os aſſumpta, purgavit, prout teſtantur ſcriptores de *Chirurg. Infuſor. experimentis* tam in Anglia quàm Daniſci factis, utut canes aliàs non facilè purgentur: id quod confirmat ſimul, ab eorum fermento diſſeſtivo fortiter digeri remedia purgantia, & enervari.

(6) Sive per os conſueto modo aſſumantur, ſive etiam per alvum injiciantur, non tamen deſinunt virulentiam ſuam (licet integra per alvum denuò excernantur) exerere, & diutiùs imprimis retenta, crebriores movere ſecefſus: Vir hujus loci eſt ex ordine Senatorio, qui beneficio Clyſteris ex decocto ſibi familiari aliàs, quod ſenna ingreditur, decies & vicies purgari ſolet.

(7) Non ſemper per alvum, ſed etiam interdum per alia loca, aſſumpta Purgantia operantur: ut nihil jam dicam de Purgatione artificiali magnetica, qua ſine ulla applicatione medicamenti, tam interni, quàm externi, Purgatio inſtituitur tanta, quantum eam volumus, & quæ pro lubitu etiam ſiſti poſteſt in perſona, quanquam longè diſſita.

Accedit hæc

(8) Quod non Vegetabilia ſolùm, ſed etiam Animalia, v. gr. raſura unguium humanorum, & vel maximè Mineralia, potentiſſimè operentur.

Denique etiam

(9) Quod levi adjectione & detractiōe omnis ejus vis purgans tollatur, & ſuccedat aut diuretica, aut diaphoretica; id quod in aſaro in aqua communi bullito, aut antimonio cum nitro fixato, manifeſtum eſt.

Quoad modum operandi, in genere omnia Purgantia, Vegetabilia & Mineralia, duplici ratione imprimis videntur operari:

1. Forti inteſtinorum, & ductuum ad ea derivatorum, irritatione & vellicatione, ut omnia Vomitoria, quæ ſtomachum vellicant, & reliqua inteſtina ſtimulant.
2. Contentorum corporis, præſertim chyli & ſanguinis, atque cœterorum inde derivatorum liquidorum niſi diſſolutione, & quadam fermentatione, ac ſimul quaſi colliquatione, quæ in liquamen ſpiſſum fatiſcendo, qua data porta, eliminant Purgantia; vid. Sennertus *Inſtitut. l. 5. Part. 1. Sect. 1. cap. 11.*

Quædam igitur utroque, quædam alterutro tantum operantur modo.

Pari ratione operantur ea, quæ acrimoniâ ſuâ amariffimâ inteſtinorum fibras irritant, eaſque pertinaciter vellicando in vermiculationes & contractiones crebriores, ac ſic contentorum aut parietibus afixorum propulſionem cient: quod ſi & ductuum, pancreatici & choledochi, hiantium ora, item glandularum miliarium, vibrantur, & irritantur, & vellicantur, ſimul etiam humores in his contentos copioſiùs excerni faciunt, quod elegantiffimè deducit LOWERUS in *Diatr. Defenſ. Pyretol. Willif. contra Mearam.* Hæc ratione omnia antimonialia videntur operari, imprimis ſi in ſubſtantia aſſumantur; minima enim horum, eaque aculeata, irritando ventriculum vomitus, vel plicis inteſtinorum in hærentia fortem purgationem, interdum hypercatharſin, ex eorum vellicatione continua excitant: id quod pari modo etiam verum eſt de reſinis vegetabilium acrioribus & amaricantibus, jalappæ, gummi guttæ, &c. quæ niſi combinatæ ſint ſalino abſterſivo remedio, glutinoſâ ſuâ texturâ pertinaciter adhærent inteſtinorum parietibus; horumque fibrillas acrimoniâ ſuâ continuo vellicant, indeque facillimè hypercatharſes periculofas inducunt. Nunquam ergò ſolæ, ſed ſtimulo ſalino junctæ, præſcribantur: exem. gr.

R̄. Crem. tartari ʒj.

Rad. jalappæ ʒſſ.

Olei diſtillat. anifi gut. ij.

M. f. Pulvis, D. S.

Pulvis purgans proutna vice.

Item:

R̄. Aqua hyſſopi ʒj.

Cinnam. ʒſſ.

Tartari vitriolat. gr. xij.



Res. jalappæ gr. v.  
 Gum. guttæ gr. iij.  
 Scammon. gr. ij.  
 Extr. troch. alband. gr. j.  
 Syr. de absinth. ℥ss.  
 M. D. S.

Potio purgans bene circumagitanda.

R. Sem. melon. ℥ss.

Resin. jalapp. ℥ss.

c. f. q. Aquæ menthæ conterantur in Emulsionem:

adde

Extr. troch. alband. gr. j.

Salis tartari gr. viij. M.

edulcoretur rotulis Manus Christi perlat.

D S.

Lac laxativum pro una vice.

Item arsenicum, Mercurius sublimatus assumptus, &c. acrimoniâ suâ cortosivâ horrendos vomitus, hypercathar-  
 ses, & choleram ferè ad mortem, inferunt, atque intestina  
 irritando Purgationes provocant. Facit huc, quod vulga-  
 ria Purgantia sub majori dosi, quâ fortius irritant, eva-  
 dant Vomitoria; sicut Vomitoria sub minori dosi saltem  
 Cathartica per inferiora evadunt.

Quod autem hæc ipsa Purgantia ventriculū & intesti-  
 na concitant, confirmat avtopsia anatomica, quod nunc  
 ventriculus, nunc intestina hinc inde labefactata, & quasi  
 inflammatoriâ dispositione affecta fuerint deprehensa,  
 quorum exempla collegit WEPFFERUS de Cicuta Aquat.  
 Et ipse sensus confirmat, si guttetur Purgans quoddam, &  
 & diutius in ore contineatur, semper in faucibus acrimo-  
 niam, dolorem, morsum, hinc tumorem & phlogosin  
 supervenire. Paria ex identitate substantiæ in intestinis &  
 ventriculo fieri, manifestum est.

Quæ autem simul colliquefaciendo operantur, sunt vel  
 Vegetabilia vel Mineralia. Vegetabilia acrimoniâ suâ ul-  
 tra primas vias penetrando simul inquinant, alterant &  
 commiscunt contenta corporis, quod & Mercurialia fa-  
 ciunt: Antimonialia simpliciter spiculis suis ventriculū  
 & intestina fodiendo, ultra primas vias non pergunt. Ir-  
 ritationis hujus effectus est, ut urgeantur intestina in cre-  
 briores motus peristalticos, & quasi contracturas vermicu-  
 latorias, quibus crebriores spasmi concitantur, & con-  
 tenta, quæ parietibus eorum agglutinata sunt, extrudun-  
 tur, & ulterius eliminantur.

Comes hujus motus sunt *Tormina*, quæ tunc temporis ve-  
 xant ægros, quando intestina irritata spasmodico impetu  
 convelluntur: item sub his ipsis irritationibus orificia du-  
 ctus pancreatici & choledochi, item glandularum intesti-  
 naliū orificiola vellicando, quicquid in his & primis viis  
 heret, adeoque bilem ipsam, succum pancreaticum, &  
 glandularum intestinalium (à PEIERO graphicè de-  
 scriptarum) lympham, simul excernere faciunt Purga-  
 tia; & quicquid in modò dictis partibus stabulatur, pro-  
 mittere, sive utile sive nocivum fuerit, evacuant.

Posteriori modo Vegetabilia reliqua acriora, & hinc quæ-  
 dam Mercurialia, quæ se contentis corporis immiscunt,  
 eaque corrumpunt, in genere operari videntur, quare nus  
 chylum massæ sanguineæ commistum, cæteraque inde  
 nata corporis liquida, ratione acrimoniæ acido-saline vol-  
 atilis concentratæ attenuant, penetrant, atque texturam  
 eorundem dissolvunt, & ita quasi colliquefcere cogunt,  
 ut hæc ipsa resoluta & attenuata, & accedente fermentativo  
 motu fatiscant & degenerent in consistentiam liquaminis  
 ferossi, pro remedii ratione plus minus tetri; quæ ita  
 colliquata, in variarum sordium formam alterata, &  
 lege circulationis sanguinis circumrpta, solum sensimq; per  
 appropriatos poros certarum partium colatorios transeunt,  
 & tanquam præternaturalia ulterius per partium motus  
 extra corpus proscribuntur, & ad intestina successivè de-  
 lara ejiciuntur: sub hoc tamen motu, quicquid hetero-  
 genum est in sanguine, & à vitalitate proscriptum, faci-  
 lius alteratur, & consequenter ejicitur, quàm quod ma-  
 gis vitale ac utile erit. Hæc enim ratione operantur etiam  
 Purgantium odores, qui vel sub parva miasmatis fermenta-  
 tivi mole manifesta per nares hauriuntur, vel quæ ve-  
 nis infunduntur; aut exterius licet ambitui cor-  
 poris sub forma unguentorum applicata, sufficienter ta-  
 men purgant, pari ratione ac quæ per os assumpta in  
 massa sanguineam penetrant. Illustrant hunc ope-  
 randi modum in specie fructus horæi, facile fer-  
 mentescibiles & alterabiles, ut mustum, uvæ,  
 pruna, &c. quæ similes in massa sanguinea excitant

præternaturales fermentationes & turbas, illam plus  
 minus attenuant & colliquefaciunt, alvum copiosè mo-  
 vent, & non rarò diarrhœas inducunt. Fieri autem talem  
 colliquefactionem sanguinis, patet ex acrimonia acerrima  
 & fordibus emanantibus. Ab his Vegetabilibus purgan-  
 tibus, ratione acrimoniæ earum acido-salvæ volatilicon-  
 centratæ, textura massæ sanguineæ & chyli attenuatur,  
 solvitur & colliquefcit, & sub forma liquaminis putridi &  
 ferossi eliminatur. Par ratio operandi est Mercurialium, sive  
 per os salivationem moveant sive per alvum evacuent;  
 utrobique enim eadem sunt ex creta, loco saltem dif-  
 ferunt excretorio. Hinc concludendum, quælibet alia  
 Purgantia simili modo operari.

Vim autem hanc irritativam & colliquefactivam non-  
 nullorum Purgantium consistere videtur in partibus eo-  
 rum subtilibus, h. e. sale volatili acri felleo & amari-  
 cante imprægnatis. Probat inde, quod Vegetabilia,  
 ratione adjuncti olei ferè omnia saporem acrem amari-  
 cantem instar fellis, indeque visciditatem insignem, sive  
 resinam & acerrimam & penetrantissimam simul intensè  
 amaricantem, in qua vis laxativa residet, adjunctam  
 habeant, consistentem in sapore salto perquam concen-  
 trato, in quo acidum volatile, tanquam agens est, quod  
 imprimis concentravit sal volatile; unde & cum tempore,  
 quando carie & vetustate destructa est hæc resina, & ex-  
 halavit istud sal volatile, medicamenta vim purgantem  
 amittunt. Sic Antimonialibus & Mercurialibus eadem est  
 acrimonia sulphureo-acida quasi vitriolica, quæ com suo  
 compari, regulo antimonii, substantia quasi vitriolica &  
 in Mercurio saturata, representat acrimoniam acido-salvæ  
 quasi vitriolicam, pro Mineralium horum natura: Con-  
 sideretur enim gustus arsenici, Mercurii sublimati, & hinc  
 parati dulcis, Mercurij vitæ, vel cujuslibet alius præcipita-  
 ti, &c. omnia hæc semper in lingua & faucibus manifestò  
 saporem nauseosum vitriolaceum, plus minus austeriu-  
 sculum, relinquunt, & sic acrimoniam acido-salvæ  
 concentratam plus minus intensam exhibent. Hinc Pur-  
 gantia acrimoniâ suâ insigni fortiter stimulant intestina;  
 texturâ verò sulphureâ seu oleosâ colliquefaciunt contenta  
 corporis, idque eò magis, quò contentis magis commisci-  
 bilia sunt; quod faciunt resinæ, vegetabilium, quæ inti-  
 mius massæ sanguineæ pinguiori, tanquam liquore quodam  
 saponario admixtæ, hinc copiosiora & deteriora longè eva-  
 cuant excrementa: Quare cum vitello ovi dissolutæ & pro-  
 pinatæ Vegetabilium resinæ, potentius longè & copiosius  
 operantur, colliquando & corrumpendo, atq; de muni eva-  
 cuando, idque absque torminibus ferè; quia nempe vitel-  
 lum ovi vehiculum est, quò magis commiscuntur massæ  
 sanguineæ, quàm si ipsa resina in substantia propinetur:  
 nempe ab oleosâ vitelli textura dissolvitur resina, & sub  
 tali vehiculo miscetur promptè liquidi corporis contentis,  
 ac intimè iisdem unitur; unde fortior horum collique-  
 factiva alteratio, & copiosior operatio, & minor intesti-  
 norum, ob breviorē in iisdem moram & tardiorē ad-  
 hæsiōem, irritatio ac torminosa vellicatio. Sic Mercu-  
 rius dulcis cum vitello ovi subactus longè citius & fortius  
 salivationem inducit, & in tales sordes ac liquamen sero-  
 sum contenta corporis fatiscere cogit, quales hoc median-  
 te evacuantur.

Duplicem hanc Purgantium operandi rationem confirmant ea  
 auxilia, quæ nimiam Purgantium ferociam, in specie hyper-  
 catharthes eorum, sistunt, qualia sunt in triplici differentia:  
 & quidem non præcisè adstringentia, sed imprimis

(1) Opiata omnia, papaveracea, Theriaca & Theria-  
 calia, tam internè, quàm externè usurpata, quæ  
 sensum irritationis in intestinis & aliis locis plus mi-  
 nus stupefcunt, & minus sensilem reddunt, spiri-  
 tumque animalium impetus, & inde natos quos-  
 cunque humorum motus sistunt; unde antecedens  
 irritatio ad tempus cessat, & per consequens ejus si-  
 mul effectus, evacuatio: hinc commune evaporiston  
 est in nimia purgatione Essentia theriacalis vel  
 opii.

(2) Absorbentia terrea, quæ vim habent fermentatio-  
 nem vitiosam inductam compescendi, & blandâ dia-  
 phoresi in textura plus minus terrea supprimendi; v.  
 g. terra sigillata, C. C. ustum, & sine igne præpara-  
 tum, antironium diaphoreticum, unicornu fossile,  
 &c. quatenus particulas acido-salvas sanguinem col-  
 liquéficientes imbibunt, absorbent & temperant,  
 ut agendo in hæc subjecta aculeos & acrimoniam  
 suam quasi perdant.

(3) Quæ.



- (3) Quælibet ſudorifera, ut ſpiritus theriacalis camphoratus, &c. mediantibus quibus tam particulæ remedii laxativæ, quàm particulæ humorum corporis à remedio laxativo jam corruptæ, & in maſſa ſanguinea alteratæ, unà eliminantur: quibus per poros corporis proſcriptis, ceſſat Purgatio, & omnis inde metuenda noxa.

℞. *Antimonij diaphor.* gr. xij.

*Terræ ſigillat.* ℥ſſ.

*Laud. opiat.* gr. ij.

M. f. pulvis, D. S.

*Pulvis adſtringens.*

℞. *Theriac. Androm.* ℥ſſ.

*C. C. f. igne* gr. xv.

*c. ſyr. menthæ f. Bolus,*

D. S.

*Electuarium adſtringens.*

℞. *Aquæ menthæ* ℥j.

*cinnam. cydon.* ℥ſſ.

*Spiritus theriacal. campb.* ℥ſſ.

*Antimonij diaphor.* ℥ſſ.

*Laud. opiat.* gr. ij.

*Syr. cydonior.* ℥ſſ.

M. D. S.

*Potio adſtringens.*

℞. *Aquæ torment.* ℥ſſ.

*Spiritus theriac. campb.* ℥ſſ.

*El. diſcord. Frac.* ℥j.

*Bezoard. Iovial.* ℥ſſ.

*Syrup. cydonior.* ℥vj.

M. D. S. ut ſuprà.

Cochleatim ſubindè hauriatur.

Remedia igitur purgantia ſeu auxilia ſunt ex duobus re-  
gnis, vegetabili nempe & minerali; talia enim animale  
non ſuggèrit. Illud autem adeò virulenta ſuppetit, ut, quod  
non poteſt attingere antimonium, averruncet helleborus al-  
bus; cui non ſatisfacit Mercurius, hoc colocynthis elimi-  
net: Vegetabilia quippe irritando inteſtina & ſtomachum,  
& ſimul liquida corporis contenta inquinando & corrup-  
pendo; Mineralia verò, ut antimonialia, ſimpliciter irri-  
tando, ſimul tamen etiam fluida corporis magis colliquan-  
do, quam irritando, operantur. Hæc tamen interea eſt  
differentia, quod liquamina, Vegetabilium ope rejeſta, or-  
dinariò & viſui & odoratui magis horrida & putrilaginoſa  
ſint, quàm ea, quæ à Mercurio vel Antimonio rejeſta, quip-  
pe minus odora, & ſub muciantum viſcidioris conſiſtentia  
exiſtunt.

Conſiderandum igitur jam ulteriùs eſt, in quonam ma-  
teriali Purgantium vi hæc imprimis reſideat? Cùm verò  
non levis ſit differentia inter Vegetabilia & Mineralia, il-  
lorum quidem vi laxativa conſiſtit & fundata eſt materia-  
liter in reſina eorum, ſeu ſale volatili oleoſo acri, gultu plus  
minus cauſtica; Horum verò, imprimis Antimonialium &  
Mercurialium, in acrimonia acido-ſalſa volatili qua-  
ſi vitriolica, aut ſulphure acri volatili quaſi arſenica-  
li.

Quoad Vegetabilia, quò magis acria linguæ ſunt reme-  
dia, eò validiùs operantur; sæpè tantillum eſt, quod ratio-  
ne ſuæ acrimoniæ totum corpus movet. Reſ nota eſt in  
eſulinis, colocynthide, ricino, ejuſque oleo, quæ acerrima  
ſunt; interim tantillum eſt amari, quod tantoperè operatur:  
in colocynthide v. g. tota ejuſ ſubſtantia amaricans eſſe vi-  
detur, modò ſuperſicialiter guſtetur; tantillum tamen eſt,  
quod amarum percipitur, quod patet experimento: ſi enim  
pomum colocynthidis in fruſtula majora diſcerpatur, lixi-  
vium tartari ſuperfundatur & digeratur, intra biduum  
omnis amaror extrahitur, & fruſtula colocynthidis inſipi-  
da erunt. Ex quibus patet, minutiffimam concreti partem  
eſſe purgantem: (2) Quod viſe eorum purgans imprimis per  
ſpiritus vini extrahatur, qui tantum partes reſinoſas ſeu ſa-  
lino volatiles ſulphureas extrahit, ut remaneat corpus vi  
laxativè penitus ſpoliatum, uti notum eſt de Jalappa, Aga-  
rico, ſcammonio, colocynthide, &c. ex quibus per oleoſa  
ſeu ſpirituoſa extracta reſinæ, reliquum corpus eſt cadaver.  
Nec eſt, ut quiſquam hæreat ex eo, quod ſubſtantia mate-  
rialis laxativa in quibuſdam videatur conſiſtere in textura  
mucilaginofa, non niſi in aqua ſolubili, v. g. in ſenna, non  
niſi aqueo menſtruo, acuatò cum ſale tartari, extrahenda;  
quod etiam de helleboro nigro & aloë, atque rhabbarbo,  
notum eſt. Sub his enim tanquam ſub cortice nucleuſ reſi-

noſus latet abſcòditus, qui per ſpiritus vini extrahi poteſt;  
non ſecus acgummata, v. g. Ammoniacum, aquoſo men-  
ſtruo ſolubilia, copioſum tamen nucleum reſinoſum pri-  
mariò activum ſub cortice mucilaginis habent reconditum;  
ita ut hoc ipſo in aloë duplex ſubſtantia ſit, prima per  
aquam extrahibilis laxativa, altera acris iſta, quæ ſub reſi-  
noſa iſta, in qua viſe ejuſ alterativa reſidet, per ſpiritus  
vini elicienda.

Jam igitur, quid eſt hæc reſina? Reſp. Reſina nihil aliud  
certè eſt, quàm ſal volatile acre urinoſum, obrutum à pro-  
pria concreti oleoſitate, quale oleum aliàs per deſtillatio-  
nem prodit; hinc ex utroque acri volatili concentrato tam  
inſignis acrimonia, eaque acido-ſalſa oleoſa emergit, cujuſ  
acrimoniæ ratione adeò laxativa eſt in vegetabilibus reſi-  
næ.

Quod ut ulteriùs pateat, monendum eſt:

(1) Reſinas & olea deſtillata non differre, niſi ratio-  
ne conſiſtentia.

(2) Olea deſtillata eſſe ſalia volatilia non niſi con-  
centrata.

(3) Olea deſtillata, ſi per acida intimiùs concen-  
trentur, redire iterum in reſinas.

Dico I. reſinas non differre ab olei eſſentia, ſed ſaltem  
conſiſtentia ratione, ita ut hæc non niſi liquefactæ reſinæ,  
ſeu mediante motu ignis alteratæ ſint. Patet id; quando  
ex ſubjeſtis aromaticis cum ſpiritu vini extrahuntur reſinæ,  
& poſtmodum ſi hæc aromata deſtillantur, nulla olea de-  
ſtillata ampliùs ſuggerant: Docent hoc etiam ligna ſudo-  
rifera aromatica, ex quibus poſt extractam eſſentiam reſi-  
noſam, nullum oleum, nec ſubtile nec empyreumaticum,  
nunc nullum planè, nunc paucum admodum, deſtillando  
ampliùs elicitur; quia oleum in forma reſinæ jam antè pro-  
diit & extractum fuit.

II. Olea ſunt ſalia volatilia urinoſa ſub acido pingui mo-  
deratè concentrata: quod patet ex eo, quod ſi olea deſtillata  
cum alcalibus fixis igne debitè & diu digerantur & deſtil-  
lentur, reſolvantur hæc in ſalia volatilia urinoſa. Imò ip-  
ſa ſubjeſta, ex quibus olea deſtillata aliàs ſimplici deſtilla-  
tione prodeunt, fermentata loco olei ſpiritus oleoſum in-  
flammabilem; putrefacta verò penitus ſal volatile urinoſum  
ſuggerunt.

III. Firmiùs concentrata ab acidis talia olea, iterum in  
reſinas degenerant. Acida autem uſui huic inſervientia  
ſunt oleum ſeu ſpiritus vitrioli probè rectificatus, ſpiritus  
nitri itidem probè rectificatus; e. g. oleum deſtillatum ani-  
ſi, carvi, chamomillæ, &c. per inſtillatum oleum aut ſpi-  
ritum vitrioli aut nitri rectificatum, aut aquâ fortem, imper-  
fectiſſimam reſinam coagulatur; quæ cum aqua edulcora-  
tæ & exſiccata ſunt perfectè inflammabiles, & cum ſpiri-  
tu vini extrahibiles in eſſentiam, & ſaporem acrem, con-  
ſiſtentiam viſcidam, atque omnia reſinarum attributa ob-  
tinent. Item ex oleo deſtillato recenti pinguedinis huma-  
næ cum acerrimo ſpiritu nitri, præviâ efferveſcentiâ & in-  
ſequeſcente incalcſcentiâ, perfectam reſinam, eamque vege-  
tabili ſimilem, obtinui. Reſeci itidem oleum deſtillatum  
terebinthinæ, aquæ inſtar limpidum, permixcui cum ſpiri-  
tu nitri rectificato: levis primò videbatur alteratio, cum  
oleum ſupernaret; cum verò flammæ candelæ admotum  
eſſet vitrum, repente inſignis orta eſt efferveſcentia, ut ma-  
teria contenta, vaſis ora excedens, remoyenda eſſet à cande-  
la; ſedatâ illâ omne, partim quod effluxerat, partim quod  
ſub forma bullularum ſubſtiterat, in perfectiſſimam dege-  
neravit terebinthinam, ut ovum ovo non fuerit ſimilius.  
Accepi porro oleum deſtillatum aniſi, & cum ſpiritu nitri  
examinavi; liquores quidem invicem non miſcibiles, blan-  
do tamen accedente calore incipiebant efferveſcere & ebul-  
lire: refrigeratis omnibus oleum deſtillatum degeneravit  
in conſiſtentiam ſpiſſam, coloris nigri, odoris ſuavis; ver-  
bo: natus exinde videbatur perfectiſſimus quaſi Baſſamus  
Peruvianus, qui ſapore, odore, colore & conſiſtentia, om-  
nibus ita ſenſualibus proprietatibus Baſſamo vero per om-  
nia erat ſimilis: ſic oleum ſuccini deſtillatum per ſe, rectifi-  
catum per ſpiritus ſalis, hinc denuò ſuper aquam Regiam  
optimam, coagulatur in maſſam, quæ calidè inſtar ceræ  
tractabilis; frigidè verò pulveriſari poteſt: vid GLAU-  
BER USP. 2. *Furnorum Philoſoph.* c. 100. p. 149. Et ſimilis re-  
ſina purgans compoſitum eſt quoddam ex acri acido, & acri  
urinoſo, intercedente ſubſtantia pingui ſeu oleoſa. Con-  
centratio ergò & coagulatio horum invicem fit ab acido  
forti; in oleo verò deſtillato eminet alcali volatile  
oleoſum, ex quibus omnibus, præſertim ratione olei,  
oriſtur texturæ viſciditas; ex ſalibus concentra-  
tis



tis intensa ista acrimonia, & ex his cum oleo simul notabilis ista amaritudo. Unde in hac resina nec in acido acri, nec in alcali simpliciter, sed in his utrisque acribus ante unitis, & intus concentratis, ac intercedente oleoso certa ratione modificatis, vis purgans materialiter residet: quare etiam ex acrimonia ista vis resolutiva, stimulativa, laxativa, & consequenter tormina pertinacia quoque; sicut & cum contentis corporis vis resolutiva & colliquefactiva derivanda, quæ tamen vix in quibusdam centesima pars concreti est. In hac igitur resina acri materialiter residet vis purgantium, quæ nihilominus abuti ad commodum ægrorum interdum necesse habemus; non secus ac ferro & igne eosdem nonnunquam tractare cogimur.

Dixi autem superius, vim Purgantium in eorum resina acri latitare, ut itaque non amplius dubitandum sit, quin potius in omnibus Purgationibus, præsertim fortioribus, præter aloë & sennam, virulentiam aliquam subesse quoque, existimandum. Dubium tamen hoc oriri potest, an tanta sit tamque virulenta hæc malignitas? cum sint quidam, qui minus nociva purgantia, sed alterativa potius graduata, pronunciant. Ratio est, quod videamus in aliis vegetabilibus, v.g. diureticis, item diaphoreticis & alterantibus aromaticis, similem substantiam merè resinofam acrem & amaricantem residere, ratione cujus attenuando & solvendo in sanguinem & contenta corporis operantur, & fauces vellicant, ut similiter virulenta hæc essent habenda: In baccis enim juniperi v.g. vis diuretica in simili acri resina consistit: liquor betulæ diureticus nil nisi talem resinam acrem suggerit, igne examinatus & evaporatus, ratione cujus egregie medicamentosus est: extracta lignorum resinosa, ablinthii, centaurii minoris, &c. fortiter amara sunt, & Purgantibus perquam similia.

Aut ergo hæc alterantia quoque maligna dicenda, aut Purgantia non erunt adeo nociva. Resp. Verum est, conveniunt hæc equidem in generali textura resinosa, & hinc dependentibus proprietatibus generalibus, sed in speciali crasi, acrimonia & formali textura, & specifico sapore toto cælo differunt. Specifica hæc textura, & inde orta specialis acrimonia Purgantium, ab aliis simplicibus alterantibus differt; & uti ex seminum primordiis immediate oritur, ita à priori adhuc nobis imperscrutabilis est; à posteriori tantum patet, quod ab iisdem diaphoretica, diuretica, &c. resinosa multum differunt: Nam

- (1) Modò dictæ resinæ non habent adeo insignem & quasi causticam (qualem habent Purgantia) acrimoniam, hinc etiam nullo modo dicta remedia partium solidarum nervearum adeo irritativa: quod patet tam gustu, quam quod à nullo diaphoretico, diuretico & alterativo, similes spasmi, tormina, convulsiones, aliaque pathemata, uti Purgantia, insequi observatum fuit; ut non modò eadem mitiora multò, sed & facillimè alterabilia in nobis, quam Purgantia, existant.
- (2) Nec acrimonia ista alterantium, diureticorum, diaphoreticorum, &c. adeo dissolubilis, colliquativa & corruptiva humorum deprehenditur, quam quæ in Purgantibus talibus est. Evacuandis enim intestinis, quæ à Purgantibus rejiciuntur, omnia sunt putrida, horrida, & præviam ac notabilem corruptelam præsupponunt; sed quæ per diaphoretica & diuretica, aliaque alterantia excernuntur, non differunt à naturalibus excretis, urinæ nempe & sudore, quam solà copiâ: nunquam enim, nisi ab asparago, & in morbis acutis malignis (pro malo judicio semper à Prædictis habito) urina fœtida fuit excreta, nec alio vitioso charactere seu indicio insignita deprehenditur, qualis tamè in Purgantiū excretis obvia est. Interim
- (3) Uti Purgantia in refracta dosi ut alterantia usurpari possunt pro scopo attenuandi & resolvendi viscida & tenacia, ita quædam alterantium, in subjectis præsertim debilioribus Purgantium ferè facultates imitatur, in quibus Extractū centaurii minoris, gum. ammoniacum, &c. utut moderatè, alvum nonnunquam laxare solent; sicut in tertiana intermittente ex usu Extracti ablinthii secessus aliquot multos observavi. In generali igitur resinosa saltem textura conveniunt; in speciali autem crasi differunt.

Interim ex generali illa convenientia

- (4) Oritur, quod Purgantia facillè sub pauca mutatione, vel per additionem, vel subtractionem, vel alterationem, vim suam exuant, & nunc alterativam, nunc diureticam, nunc diaphoreticam, exerant, & talia

fiant. Sic asarum, forti coctione in aqua, diureticum, & tandem diaphoreticum, evadit: colocynthis sub suo amarore intenso correcto exuit acrem virulentiam, & deposita vi laxativa alterativum potentius, & menses egregie ciens, emergit: sic helleborus niger simul optimum alterativum in Melancholicis & Hypochondriacis evadit.

- (5) Textura hæc Purgantium probatur, quod tam acida, quam alcalia Purgantia vegetabilia cicerent. *Acida* quidem sali volatili contraria, v.g. spiritus vitrioli, vel ferocissima Purgantia, mineralia & vegetabilia, domat & corrigit, quia cicurant, i.e. ipsam texturam invertendo, & figendo urinosum volatile, & condensando pingue, castrant, & plus minus inermia reddunt, unde etiam canes à fortissimis medicamentis parum aut nihil purgantur, quia fermentum eorum nimis acidum (unde & ossa digerere possunt) Purgantium vim figit, quæ tamen veniseorum infusa facillè operantur: Id quod etiam valet de hominibus, quorum ii, qui Melancholicis laborant affectibus, h.e. in quibus abundat acidum, difficilis sunt Purgationis; & ii, qui robusto sunt stomacho, h.e. in quibus vegeta est vis fermenti digestivi, fortiora etiam superant Purgantia. *Alcalia* verò tam volatilia quam fixa, v.g. sal tartari, corrigunt Purgantia, quatenus texturam resinofam penetrant, oleosam dissolvunt, hinc visciditatem corrigunt, acidum hebetant, hinc nimiam acrimoniam temperant, & ita mitiora longè, minus vellicativa, magis resolutiva, & legitimâ digestionem quodammodo cathartico-diaphoretica reddunt Purgantia; unde STARCKEUS in *Pyrotechni* pag. 100 & seq. rectè asserit, sub veneno Purgantium egregias & específicas latere virtutes medicinales: sicuti etiam fermentatio Purgantium eadem mitigat, ferociamque nonnihil domat.

Mineralium substantiam laxativam in acrimonia salino-sulphurea, quasi vitriolacea, consistere dictum. Patet id in Mercurio vitæ, qui tantillum gustatus, ut aliquæ partes maneant in faucibus, excitat nauseam & saporem vitriolaceum repræsentat. Emergit hinc analogia Purgantium mineralium cum dictis vehementioribus Vegetabilibus: Nam sicut hæc constant ex resina sulphurea, sociata sali volatili acri, ex quorum textura coalescunt particulæ acres laxativæ, ita & Purgantia mineralia per analogiam quoque resinosa quasi ferè dici possunt. Revocentur in mentem, quæ superius de Vomitoriis dicta sunt, in quonam nempe vis vomitoria consistat: simili namque modo per inferiora purgant, & in antimonio particulæ sulphuræ, seu acido-oleosæ, cum regulinis seu Mercurialibus, alcali quasi naturam repræsentantibus, debite unitæ & certâ quasi texturâ concentratæ, concretum quoque resinofum quasi repræsentantes, vim antimonii cathartica constitunt. Nam hæc nec in substantia sulphurea simpliciter, nec in Mercuriali regulina, separatim consistit, sed his certo modo, ut ut nobis incognito, combinatis: hinc enim talis textura emergit, quæ acrimoniâ suâ, linguæ licet non adeo sensibili, stomachum tamen sufficienter vellicare, & hinc in spasmos & vomitus ciere potest; hinc enim cinnabaris antimonii, & ex ea separatum sulphur, est sine vi cathartica, sicut substantia Mercurialis in antimonio diaphoretico, ex regulo parato, quatenus fixata, etiam insens est. Pariter etiam antimonialia, æquè atque vegetabilia, tam per acida, quam alcalia corriguntur: v.g. dum antimonii vitrum acidus vitrioli spiritus, vel acetum destillatum ita corrigit, ut saltem per inferiora laxet, & vim emeticam exuat; aut nigrum antimonii aliorumque malignitatem purgantem tollit, & in vim saluberrimè diaphoreticam mutat: Per alcalia autem cicurantur, v.g. quando Mercurius vitæ cum oleo tartari per deliquium præcipitatus, digestus & tritus, deposita vi emetica cicuratum remediū, & per inferiora tantum purgans, evadit. De Mercurialibus siue sublimatis, siue præcipitatis, idem dici potest, quod resinofum quasi concretum minerale sint. Præsupponantur enim, quæ de Mercurio differit TACHENUS in *Hippocr. Chymico*, quod suo modo & sensu limitato concretum quasi alcalinum & metallicum repræsentat, sulphure acido minerali investitum, & ita concretum acre, quasi resinofum in recessu, constituat; cujus texturæ ratione tam vellicando, quam dissolvendo & colliquefaciendo contenta corporis, æquè vim Purgantis exserit. Utrumque patet ex litu, cum Mercurio vivo facto, qui nunc diarrhœam, nunc salivationem intensam, excitat. Mercurius dulcis etiam habet occultum



cultum ſaporem auſterum vitriolaceum, cujus ratione tam inſtina irritando, quàm ſuccos viſcidos & glutinoſos liquefaciendo, alvum laxare ſolet. Ergo Purgantium mineralium vis conſiſtit in acrimonia vitriolacea.

*Vomitoria* non eſſe diſtincta à Purgantibus eſſentialiter, ſed ratione doſeos, aut majoris minorisve malignitatis ſeu acrimoniæ, rectè docere videtur WALÆUS in *M.M.pa.* 29, dum ſub majore doſi fortiùs & citiùs ſtimulando, & ita citiùs ſe exerendo, in ſtomacho vomitù urgent, qui ſub minori quanto ſolummodò nauſeam proritant, quam tamen poſt debitam diſtributionem ſequitur Purgatio, differuntque ſic ratione celerioris & tardioris motus: ſiquidem Vomitoria blanda interdum fiunt Purgantia, & Purgantia fortiora fiunt Vomitoria. Curioſum interim eſt, quod obſervatum fuerit à quibuſdam, quædam Purgantia pro varia collectionis ratione, dum vel ſuſum vel deorſù avellùtur, nunc per os nunc per alvum purgare: vid. SCHMUCKIUS in *Curat. Magico-Magneticis* (Germanicè ſcriptus Tractatus eſt) p. 56: id quod de turionibus ſambuci, foliis aſari, radice ireos, radice eſule, &c. verum eſſe aſſerunt: vid. AGRICOLA in *Chirurg. Parva pag.* 912: quam variam operandi rationem à tali idea ſeu conceptu in imaginatione colligentis expreſſa, & mediantis huius effluviis in plantâ tranſplātata, oriri vult MARCUS MARCI in *Philoph. Veterum Reſtituta*, & plures alii. Dixi, duo hæc Purgantium genera promiſcùè operari in corpus, dum ab eorundem uſu, tanquam veneno, ſuo modo horrido, natura tam vitioſum, quod præeſiſtit, quàm quod à medicamento fabricatum, cum utili ſimul rejicit; ut ſunt bilis, tam utilis in folliculo, quàm ſuperflua, lymphæ, nunc pancreatis nunc glandularum inſtinalium, per inſtinarum irritationem emulſa: quæ omnia promiſcùè virulentia ſuâ purgando, vel turbando œconomiam animale, per evacuationes operando vim ſuam exſerunt. Omnium enim fermentorum hæc immutabilis eſt neceſſitas, ut alterent & tranſmutent id, quod fermentant, & quantum fieri poteſt, in ſui naturam convertāt. Unde indiſcriminatim fermentando non omne noxium evacuant, nec determinatè diſtincta Purgantia diſtinctos humores educunt, ſicque exinde ruit ſponte ſuâ diviſio Purgantium in *Cholagoga*, *Phlegmagoga*, *Melanagoga*, & *Hydragoga*, apud Veteres magis, quàm modernos, nota; ex hoc ipſo, quia Purgantia promiſcùè operantur, (id quod imprimis acrimonialia & Mercurialia confirmant,) indiſcriminatim evacuantia. Selectus ergo talis ſecundùm diſtas claſſes penitus inutilis eſt, qui unum alterumve Purgans loco omniũ ſufficiat: utut pro circumſtantiarum variarum ratione nunc hoc nunc illud, nunc debilius nunc fortius, Purgans eligendum ſit, experientiâ imprimis magiſtrâ. Hanc diviſionē etiam rejicit WALÆUS de *M.M.*, & HELMONTIUS de *Febribus*.

Quod etiam hanc attinet diviſionem;

- (1) Fundamentum ejus eſt ruinoſum, quaſi maſſa ſanguinea ex 4. humoribus vulgò notis, tanquam Ingredientibus, pituita, bile, melancholia & ſero, componatur, ex quibus præternaturaliter vitiatis cauſæ morborum naturales oriantur.
- (2) Ex Excretis quoque ſumpta diviſio nullum habet fundamentum. Dicunt quidem: Videmus ab hoc Purgante flava & bilioſa, ab alio ſeroſa, &c. excerni! Reſp. Præſupponunt hi, quod eſt in Quæſtione. Dubia enim ſunt, an talia præextiterint ante Purgantis uſum in corpore noſtro; quin potiùs dicendum, quod fiant demum illa per purgantis remedii vim, & alias acquirant in inſtinaſ qualitates, quas antea formaliter non habebant: non enim talia excreta præeſiſtunt in inſtinaſ ſeu contentis, ſed fiunt demum talia in & ante excretionis actum.
- (3) Ipſa experientia reclamât, i.e. ipſis quoque fatentibus eidem remedio purganti plures tales diſtinctos humores evacuandi facultatem tribuunt: v. g. ſennam dicunt aduſtos, ſeroſos, bilioſos; agaricum pituitoſos ac ſeroſos; jalappam quocunque humores evacuare: Et ſic ipſi Claſſes hæc deſtruunt.

Ex his patet, Purgantium, qua talium, nullam penitus eſſe differentiam, nec ſelectum eorum inſtituendum. Prout enim major vel minor eorum erit virulentia, & mitior ac potentior operandi efficacia, etiam magis vel minus primas vias, vel etiam ſanguinem, vel hoc mediante forſan corporis etiam continentes & ſolidas partes afficiunt. Unde tres etiam Claſſes, ſeu tres corporis regiones, à Veteribus in Purgantium negotio aſſertæ, quouſque ſcilicet operationes ſuas extendere ſoleant, ſaltem quoad majorem vel minorem Purgantium efficaciam, & hinc activitatis eorundem

ſphæram, intelligendæ erunt: reſpectu enim ipſorum Purgantium corpus diſtribuerunt in tres regiones, quarum primam viſcera, nempe à ventriculo per inſtina & vaſa meſaraica ad hepar conſtituerunt; ſecundam ab hepate per vaſa majora ſanguifera; ac denique in tertiam regionem, quæ comprehendit vaſa minora, & ipſam corporis extimam ſuperficiem. Diviſio autem hæc eſt nulla; cum hæc regiones non poſſint cum circulo ſanguinis conciliari, ob id à modernis hypotheſis aliter explicatur: Purgantia potiùs ſunt triplicia: Quædam enim ſunt mitia ſeu lenientia; quædam vehementia; & quædam vehementiſſima. Mitiora ſunt, quæ primas vias, per quas intelliguntur ſtomachus & inſtina, blandè purgant: Vehementia ſeu Fortiora etiam ultra primas vias ad maſſam ſanguineam, tanquam regionem ſecundam, pertingunt, eamque alterant & colliqueſciunt: Vehementiſſima tandè ſeu Fortiſſima non ſolum ſimpliciter maſſam ſanguineam alterant, ſed etiam cum maſſa ſanguinea ad partes ſolidas & artus, quæ ſunt regio tertia, ſeu horum cavitates ſe extendunt, ibique aliquale operationem imprimunt. Scilicet res ita ſe habere videtur: ſi variæ ſæculentia in inſtinaſ ſaltem ſtabulantes, aut uberius bilis, ſuccus pancreaticus, & ſerum copioſius per inſtinaſ evacuanda ſunt, hæc commodè vel lenioribus Purgantibus per moderatam inſtinarum irritationem, citra corporis commotionem, & quaſi abſtergi, aut vomitu blandiori exturbari poterunt: Quod ſi autem craſeos ſanguinis, aliorumque contentorum læſio adſit, eorumque evacuatio intendatur, propter heterogenearum particularum cum ſanguine miſcelam, modò aptæ ſint ad evacuationem, eò debent eliminari ex maſſa ſanguinea, quò natura vergit; vel quando corporis ratio, ægri conſuetudo, & ſordium ipſarum conditio cōſpirant, debet imprimis per inſtinaſ fieri Evacuatio; quò etiam in caſu paulò fortiora eligenda Purgantia, quæ, præter primarum viarum irritationē, propter acrimoniam ſuam particulis ſuis reſinoſis ſubtilioribus ad ipſam maſſam ſanguineam appellant, eam quidem turbant non nihil, ſed non nimis perturbant, ut ſub tali motu irritationis inſtinarum, & æqualis colliquationis contentorum corporis, ſaltem id, quicquid heterogeneum eſt in ſanguine, & à vitalitate proſcriptum, adeoque à remedio cathartico faciliùs alterabile, vel omne, vel maximam partem, mediātibus vaſis colatoriis, hepatis, pancreatis, & glandularum inſtinalium ſimul, ejiciatur, citra inſigniore utilitatem aut nutritivi ſucci inſigniore corruptionem, adeo ut aliquot ſaltem ſedes, non verò quæ per decades numerari queant, ſufficiant. Purgantia enim, quatenus promiſcùè operantur, eorum vis nullo modo æſtimanda eſt ex quantitate & multitudine excrementorum, potiùs quantum feret euphoria ægri.

Dixi, ſi maſſa ſanguinea ſit impura & cacoehymica, ac natura ad inferiora vergat, eò excernenda ducenda, & forti purgatione eliminanda eſſe; quod ex dolore hypochondriorum gravativo & tenſivo, inflatione & fluctuatione circa umbilicū, &c. colligere licet. Aliàs quidem, propriè loquendo, ſanguinis ac totius corporei ſyſtematis purgamenta ſunt urina & ſudor; per ſeceſſum verò quæ fiunt evacuationes, ſaltem ſtomacho & inſtinaſ evacuandis, & digeſtionis primæ ſecibus neceſſariò emittendis, dicata ſunt. Sanè unicuique ſudor moderatus plus purificabit & totam maſſam ſanguineam ac univerſum corporis habitum, quàm forſan 10. Purgationes; & in morborum chronicorum curatione per urinam quæ fit evacuatio, ut plurimum convenientiſſima eſſe ſolet. Obſervetur ergo, Hydragoga vera eſſe tantum diuretica, quæ ſcilicet laticem aquoſum ſanguinis per urinarias vias evacuant; hinc etiā ſudorifera, quæ eundē non leviter quoque abſumunt, unde & hæc in catarrhis purgadis longè præferenda.

Quod ſi verò fiat, ut (licet hoc rariùs contingat) ſcopus ſit, quò purgantis remedii ſubſtantia ſeu operatio etiam ad partes ſolidas ſe extendat, ut mediante ſanguinis circulo eò delatæ particulæ, v. g. ad caput, ibi alterationem colliqueſcentiam & purgantem exſerere debeant, fortiſſima tunc Purgatio (à quibus tamen ſemper aliquid convulſivi oboriri obſervatur) v. g. helleborus, &c. capienda, ut in his contentum vitioſum, mediante ſanguine reſſum, ad inſtinarum vaſa excretoria delatum, eliminetur. Hoc ſenſu dixerunt Veteres: Turbith eſſe Phlegmaticorum & ſeroſorum optimum Purgans; Hermodactylū Animæ Articulorum; & caput helleboro dignū eſſe, &c. quòd ipſa ex iis ſordes evocet & educat.

Indiſcriminatim ergo Purgantia dum operantur, adeoque ſanos æquè ac ægros vexant; ſanè ſub omni Purgatione inſignis latitabit fraus & impoſtura, adeoque plures deſectiones plus nocebunt, quàm proderunt: unde etiam inter Purgantia, qua talia, nullus penitus ſelectus inſtituendus erit.



Interim tamen, cum quotidiana Praxis varietatem operationis & effectus ex Purgantium usu diverso ostendat, ob id in legitima eorum administratione respectu triplicis circumstantiæ aliqualis distinctio, & selectus ratione Purgantis, subinde faciendus erit:

- (1) Propter ipsius purgantis remedii varietatem.
- (2) Propter purgandi subjecti distinctas proprietates; &
- (3) Propter materiæ evacuandæ varias condiciones & varium situm. Propter tres has circumstantias selectus aliquis adhuc instituendus est pro scopo purificandi, non quatenus præcisè Purgans est.

Et quidem ratione *primæ circumstantiæ in remedio purgante*, præter vim laxativam, respiciendæ sunt junctæ simul, & quasi venenata sub virulentia laxativa, proprietates certæ, certis quibusdam morbis appropriatæ alterativæ; præter vim enim solutivam vis quædam simul alterativa, & morborum quorundam correctiva seu curativa in Purgantibus plerisque reverà delitescit: sic helleborus niger, præter virulentiam laxativam, in hypochondriacis, melancholicis & maniacis affectibus, speciatim est proficiuus.

Quod aliquo delectu adhuc seligenda sint Purgantia alia præ aliis, dixi supra, fieri propter majorem vel minorem eorum virulentiam, ac, ut mitius loquar, quod aliud Purgans mitius, aliud potentius deprehendatur in operando. Jam, quod unà cum virulentia solutiva Purgantis ipsius juncta sit vis plus minus alterativa, quæ, tanquam nucleus, sub cortice virulento laxativo est recondita, paucis explicabo. V. g. a sarum est optimum Purgans in quartana, non propter vim emetico-catharticam, quam cum aliis etiam Purgantibus habet communem, sed propter junctum simul saporem & virtutem aromaticam, cujus ratione fermenti febrilis seu fomitis quartanæ correctivum est, indeque sudorem in hac cum euphoria ægri solet excitare. Rhabarbarum, præter vim solutivam, vocatur anima hepatis, quæ in morbis, vulgò ex viscerum, in specie hepatis, atonia ortis, indeque in cachexiis, appropriata est medicina, non propter vim laxativam, sed alterativam, bilis vitiis in specie conveniens, unde in ictero etiam optimum est: Idem etiam renibus & malis nephriticis dicitur appropriatum, cum ab ejus repetito usu urina odore ejus dicatur imprægnari, & jam dum Paracelsus arcanum calculi dissolvendi & curandi, ablatâ ejus virtute laxativâ, in eo reconditam esse, dixit: item in alvi fluxibus, diarrhœis & dysenteriiis convenit, non quod ad strictionem relinquat, sed quia reverà particulariter istud acre, cujus occasione dysenteria non adeò epidemica observatur, corrigere & enervare, atque sic in radice tollere, observatum est. Tamarindum figendi vim & temperandi sal volatile oleosum obtinet: in hydropo convenit elaterium: Mercurius dulcis & Mercurialia, similiaque, præter usum laxativum, sunt appropriatum simul corrigens veneni Venerei & fermenti acido-falsi, unde plures affectus intercutanei oriuntur; in scabie ferina, ulceribus partium externarum manantibus, &c. egregius hinc ecum usus est, non quod purgent, sed fermenta hæc morbifica corrigant & alerent; hincque luis Venereæ alexipharmacum in unico Mercurio consistere dicitur. Si colocynthis interdum adhibenda venit necessitate coactâ, non præcisè ob virulentiam laxativam morbum curat, sed quod ex penetrantiori acrimonia et amaritie singulari (in qua vis ejus purgans non residet, & hac sublata sola retineri potest) incidat, attenuet & dissolvat mucositates viscidas, primas vias & colatoria intestinalia, ut & partes uterinas, præternaturaliter & vitiosè occupantes, unde in affectibus chronicis, mensium vitiis, & lue Venereâ, specificè conducit. Hæc & similia subinde aliqualem selectum, inter purgantia remedia faciendum, insinuant.

*Altera Circumstantia* erat, ut conditio *subjecti* seu personæ purgandæ, consideretur, an

- (1) Facilius vel difficilior sit laxationis.
- (2) An aliis affectibus præternaturalibus sit obnoxia, qui per Purgantia plus minus irritari vel exasperari queant.

*Præter quod attinet*, ut aliquis facilius vel difficilius purgetur, ex triplici causa oritur:

- (1) Ratione stomachi, cujus vis digestiva uti est vel potentior, vel mitior & imbecillior; ita quoque prout ab eo remedia purgantia plus minus corriguntur & alterantur, facilius vel difficilius purgabitur: v. g. robustus rusticus forti digestivo fermento pollens, fortius fert purgans præ delicato juvene.

Dein

- (2) Ex istorum contentorum seu succorum corporis textura, vel firmiore, & ut sic dictam, magis compacta, vel rariore & magis soluta. Dependet hoc potissimum ab acido pingui, liquore quasi saponario, qui uti fortius cogit particulas sanguineas, ita à remedio purgante difficilius potest attenuari & liquefieri; contrarium enim fit in ratione opposita: Quod etiam contenta magis vel minus acia, præsertim salsa sunt, eò facilius purgantur, & à levi purgante in hypercatharsin vel diarrhœam quandam solvuntur: hinc phthisici, vel ad phthisin pulmonum inclinantes, creberrimos à purgante patiuntur secessus, & sub morbo confirmato ad mortem declinante in spontaneam & colliquativam sæpissimè funestam & lethalem incidunt Diarrhœam.

Quibus tandem

- (3) Accedit & nervosarum partium sensilium major vel minor sensibilitas, & ita à Purgantibus facta facilius vel difficilius irritabilitas. In quibus enim subjectis fibræ nervosæ motrices, & systema totum nervosum facile à quovis objecto irritari & moveri intensius possunt, in illis Purgantia lenia multum, in aliis fortiora parùm, operantur: in contrario itidem oppositum obtinet.

*Quod verò posterius attinet*, observandum; an non obnoxium sit subjectum purgandum affectibus, qui à Purgantibus exasperari queunt, v. g. an ad colicam habitualement seu convulsivam, passiones hystericas, similiave pathemata proni sint ægri? item an facilius animi deliquio corripiantur? & an affectibus hæmorrhoidalibus vel diarrhœis sint obnoxii? Ii enim cautè tractandi sunt per Purgantia, cum propter tormina, à resina acri viscida ordinariò concitata, etiam pathemata colica & passiones hystericae soleant excitari, imprimis in scorbuticis: sic qui hæmorrhoidalibus affectibus obnoxii sunt, minimè per resinosa purgandi sunt; aliàs enim aut dolor aut tumor excitari solet: hinc jalappa, aloë, rhabarbarum, &c. iis nocet; senna verò & Mercurius dulcis juvant & conducunt.

*Tertia tandem Circumstantia* observanda adhuc est, ipsius nempe *materiæ evacuandæ* Conditio & Situs, pro purgantis remedii selectu. Quoad situm, notetur; an materia sit extra vel intra vasa? si intra vasa, an cruda adhuc vel cocta sit? si extra ea, an in propinquis, an verò in remotioribus locis sit? quæ longinquitas respectu vasorum sanguiferorum mensuranda est: v. g. alia ratio est, quando expurgandum serum hydropicorum ex abdomine; alia, quando natura per alvum educit pus empyematicorum, ulterius deinde per Purgantia promovendum. Quando materia intra vasa adhuc est cruda, non est movenda; si verò cocta, per leve etiam Purgans sufficienter æger purgabitur. Si cruditates viscidæ chylosæ seu glutinosæ imprimis massam sanguineam imprægnant, remedium purgans paulò fortius tutò potest adhiberi. Considera dum etiam, an irritatione simplici factâ in intestinis spes sit, quod subsecuta sit Purgatio sufficiens, an verò præter irritationem Purgans etiam ipsos humores plus minus alterare, seu potius corrigere debeat, ut fiant apti Purgationi. Quoad conditionem verò ejusdem, considerandum, an acrior vel mitior & temperatior? an viscidior, tenuior aut fluidior sit materia? Quod acrior, eò mitius est tractanda, ne irritentur crabrones: hinc scorbutici Lenientibus cautè purgandi, ne ex acido commoto graviora symptomata concitentur; contra, qui mitiora habent contenta, ut Phlegmatici & Pituitosi dicti, qui crudo succo chyloso abundanti, iis fortiori etiam Purgantia possunt adhiberi. In morbis, ubi suspicio est, peccare succos viscidos, minus mobiles & crassos, quales v. g. in lue Venerea, scabie ferina inveterata, eligenda tunc acriora & amaricantia, quæ fortius colliquefcunt & attenuant tales succos; ubi verò fluxiles sunt humores evacuandi, mitiora & temperatiora Purgantia sunt eligenda: hinc ad pituitam vitream adhibetur turpethum, esula, colocynthis, &c: sic senna, utut plurimis evacuandis sufficiat, non tamen in Melancholicis & Hypochondriacis sufficit; imò in quartanariis etiam ad esulam potest fieri accessus: in purgandis sic Hydropicis tentetur jalapæ usus, quæ si impotentior, ad elaterium ascendatur; si adhuc fortiori opus sit, Mercurius vitæ adhibeatur, qui in Hydropicis omnem vim emeticam amittit, & copiosius tantum per inferiora purgat. Quibus circumstantiis probè expensis, aliis indicationibus partim satisfaciemus, partim mala quædam immunitia præcavebimus, partim corrigemus.

Dixi



Dixi ſuprà, Purgantia quælibet operari vel irritando vel colliquefaciendo; quæri igitur poteſt, quænam Purgantia ex his in uſu Practico ſint convenientiora? an irritantia, mitiora ſcilicet vegetabilia? an colliquantia, ut Mercurialia & Vegetabilia acriora? an quæ utroque agant modo? e. g. ant monialia dixi ſimpliciter eſſe irritantia; ſennam item & jalappam in mitiori doſi vix ultra primas vias irritando ſe exerere; reſinoſa contra & acriora ex colocynthide, elaterio, &c. ulterius penetrare, & forti colliquatione operari; Mercurium verò dulcem ratione irritationis blandæ blandiſſimum eſſe Purgans attenuativum, colliqueſactivum (non tamen adeò malignum ac vegetabilium reſinæ) hincque optimum. Reſpondeo igitur; in genere præferenda ea eſſe, quæ ſaltem irritant, ut irritationis hujus circa primas vias excitatæ occasione naturæ quaſi calcar addatur, ad noxii & heterogenei expulſionem ſine contentorum corruptela, virium proſtratione, nec aliis ſymptomatis ſolitis atrocioribus conſequentibus. Lubentiùs igitur potiùs in Praxi blandè laxantia, cum primarum viarum abſtergentibus juncta, adhibeantur: quantum autem poſſibile, abſtinendum ab acrioribus & colliqueſactivis, quæ ægros potiùs vexant; blandiora enim ſæpiùs repetita faciliùs ferunt ægri. In caſu verò tali, quando cruditates viſcidæ, aut pituita acida & vitrea, & ſimilia, vel primas vias obſideant, vel etiam maſſam ſanguineam inquinant; & lympham viſcidiorē, bilem autem inertiorē reddiderunt, tali in caſu, ubi ſcopus eſt viſcidas ac glutinoſas cruditates has ex primis viis & maſſa ſanguinea eliminare: v. g. in cachexia virginum cum menſium ſuppreſſione, febribus intermittētib; diuturnis, lue Venerea, affectibus melancholicis, &c.

In ſpecie inter Purgantia aut eligenda ſunt ea, quæ blandè laxant, aut pro ſtimulo addenda acriora & colliqueſactiva appropriata; v. g. Mercurius dulcis, Extractum trochiſcorum alhandal, item extractum eſulæ, hellebōri nigri, &c. ut partim his ipſis attenuetur ſubſtantia mucoſa, partim alteretur materia nociva, quæ ſibi relicta aliàs ad evacuandum ineptia erat, & partim promoveatur.

Quæritur ſum, ex quonam loco & per quas vias illa recrementa evacuuntur à remediis purgantibus? cum nemo facile aſſerere poſſit, omnia, quæ ex alvo evacuantur, præexiſſe in inteſtinis, atque unâ purgatione validiore plus interdum ejiciatur, quàm omninò inteſtinorum capacitas vix continere poteſt? Continentur autem ea vel in inteſtinis, & vasis excretoriis ad inteſtina pertingentibus, tam ductu choledochi, pancreatico, & glandulis inteſtinorum miliaribus, poſt intimam horum membranam ſitis; vel ulterius continentur in maſſa ſanguinea; & exinde derivantur lege circulationis per horum viſcerum poros, tandem ad vaſa illa excretoria, quibus natura tunc temporis quaſi abutitur, & ſic per conſequens ad inteſtina; hæ enim ſunt ordinariæ iſtæ viæ, per quas in diarrhœis fluunt excrementa. Unde & quæ in perturbationibus his ventris excernuntur, rariſſimè ſola ſunt excrementa, ſed frequentiffimè bile tincta conſpiciuntur. Veteres quidem venas ſeu arterias meſaraicas huic negotio inſervire putarunt, ut per has deponerentur excrementa maſſæ ſanguinæ ad inteſtina, & ex inteſtinis ad podicem: Sed his repugnat generale & univerſale axiomæ; quod nulla fiat ſeparatio in vasis fluidi ex fluido, niſi per certa demum colatoria ſeu filtra, quorum defectu promiſcuè ipſe ſanguis evacuari ſolet; & talis nulla obſervatur in œconomia animali. Conſideretur enim v. g. criſis per ſudorem, & hæmorrhagiam narium: ibi eſt certum colatorium, glandulæ ſcilicet miliares, horumque vaſa excretoria, per poros intercutaneos; hic verò in hæmorrhagia cum tale non ſit, promiſcuè ſanguini commiſta materia excernitur cum ipſo ſanguine: utraque autem cum euphoria. Ergò loca, quibus mediantibus ex maſſa ſanguinea ad inteſtina deponitur colluvies (ſive præextiterit, ſive demum facta fuerit à Purgante) quæ evacuanda eſt, ſunt tria:

- (1) Vaſa dicta colatoria ſeu excretoria, ductus choledochus nempe ex hepate;
- (2) Ductus pancreaticus ex pancreate; &
- (3) Vaſa glanduloſa inteſtinalia, vel glandulæ inteſtinales, tam in tenuibus conjunctim, quàm in craſſis inteſtinis ſparſim obſervatæ.

Teſtatur hoc ipſa autopſia anatomica, per hæc loca fieri tranſcolationem: ſi quidem nunquam ſuccus liquidus ex vasis ſanguiferis percolatur ſine interventu certarum partium vel cribrorum, quæ ſi deſciunt, ſunt hæmorrhagiæ, tam criticæ quàm non criticæ. Priores viæ ſufficienter

confirmatæ ſunt à MOEBIO in *Fundament. Medic.* pag. 368 ex GRAEFFIO de *ſucco pancreat.* §. 196. p. 386, qui in cane, cui rhabarbarum propinarat, poſt uſum hujus copioſiorem bilem & ſuccum pancreaticum per ductus hos ad inteſtina evacuatam obſervavit: vid. etiam HOFFMANNUS de *Purgat. & Viis Purgationum*; quæ diſputatio ſatis eleganter elaborata. Poſteriores vias, glandulas ſcilicet inteſtinorum miliares, per quas dicta recrementa evacuantur, ſufficienter oſtendit præſertim PEYERUS de *Glandulis Inteſtinorum*, & PECHLINUS *Tractatu eleg. de Purgantib.* cap. 36; qui facta ligatura ductus choledochi & pancreatici in relicto ſpatio intermedio copioſiorem materiam ſeroſam excretam deprehendit; ſicut poſt PECHLINUM de *Purgant.* etiam DRELINCOURTIUS & alii hoc obſervarunt; quæ lymphæ non niſi per glandulas inteſtinales ex maſſa ſanguinea allata, ſecreta & ejecta eſt.

Glandulæ iſtæ adhærent intimæ inteſtinorum tunicæ, & tubulis ſuis excretoriis hiant in inteſtina: hypotheſis eſt nova, ſed non adeò inconveniēns propter egregium experimentum.

Aſſumptum ergò medicamentum purgans primitus irritando, & acrimoniâ ſuâ viſcidâ pertinaciter vellicando inteſtina, horum repetitos ſpaſmos & violentas contractiones, contentorumque viſcidorum & mucilaginoſorum, à Purgante nonniſi liquefactorum, excretiones excitat; quin hiantia ſimul orificia ductuum, choledochi & pancreatici, & excretorii tubuli glandularum, per conſenſum irritantur, vellicantur, criſpantur, & uberius humores ſuos contentos exprimunt; quod pariter quoque fit in glandulis inteſtinalibus, adeoque proximè, quod circa iſtas primas vias ſtabulatur, à medicamento aſſumpto plus minus alteratum & attenuatum, ejicitur: unde non rarò præmiſſa digeſtiva, in ſpecie vel tartarus vitriolatus, vel arcanum duplicatum Myſiſichtii, vel crocus Martis aperitivus, &c. ſi tales ſuccos in primis viis reperiunt, alvum aliquoties movent. Interea verò ſubtiliores ſeu ſalino-volatiles remedia purgantis particulæ per vaſa lactea ad maſſam ſanguineam appulſæ, eam fermentant, eiufque contenta, nunc laudabilia nutritiva, nunc excrementitia, ita alterant, texturam horum in minimis fundunt, attenuant, diſſolvunt, & ita in liquaminis ſeroſi conſiſtentiam colliqueſciunt, & diſponunt, ut ſero involuta mediante circulo ſanguinis per hepar & pancreas, item glandulas inteſtinales, ſucceſſivè tranſcolentur, & ad inteſtina deponantur.

Dubium autem eſt, quomodo contenta intra corporis cavitates, v. g. puſe pyemeticorum per Purgantia, aqua hydropicorum ex abdominis cavo ab elaterio, &c. evacuantur? Duo verò ſunt modi, quibus per alvum copioſa evacuetur aqua, & inde minus ad tempus tumere obſervantur hydropici:

- (1) Quando glandulæ inteſtinales in hydrope aſcite obſervantur turgidioreſ & auctæ magnitudinis, per quas immediatè emulgetur in inteſtina ſerum, in abdominis cavitate aliàs contentum; pariter ac glandulæ intercutaneæ in anafarca tumidioreſ obſervantur.
- (2) Fit, ut vaſa aliquantisper exinanita in ſe reſorbeant ſubtilius ſerum, in abdomine & aliis cavitatibus contentum, quod tunc denud ad glandulas, ſive vaſa excretoria inteſtinorum, cum ſanguine delatum ad inteſtina per hoc deponitur, ut ſic feri aliqualem immioutionem in tumore hydropicorum efficiant.

Interim remedium purgans, quamdiu inteſtina ſtimulat, per inferiores vias operatur; ſi verò ſubtiliores ejus particulæ altius penetrent, non præciſè obligatæ ſunt, ut per inferiores vias ſe exerant, quin etiam per alia loca evacuationem moliri deprehendantur. Nam dum ſanguinis circulo per totum corpus, omneſque ejusdem partes, æqualiter rapitur viſ medicamentofa Purgantis, hoc ipſo pro adjuncta ſibi facultate, vel nonniſi diaphoretica, vel diuretica, &c. ut & pro certa ſordium expurgandarum, à medicamento colliquatarum, alteratione & conſiſtentia, ipſorumque etiam viſcerum plus minus ad tranſcolationem diſpoſitorum conſtitutione varia, nunc per urinam, nunc per ſudorem, nunc per ſalivationem, ſequitur cathartici operatio; nil enim impedit, ſi aliquando vel in hepatis vasis, vel in pancreatis ductibus, impedimentum ſe offerat, quò minus debita excernenda evacuentur, vel pro aliis circumſtantiis aliter corpus ſanguineaque maſſa diſpoſita ſint, quin per medicamentum purgans fermentata & diſpoſita excrementa etiam per alia loca, quàm per inferius guttur, eli-



eliminenter: sic Mercurius dulcis, five etiam crudus, nunc per alvum, nunc, si intra corpus retinetur, per vasa salivalia se exferit.

Rationes autem, quod particulæ purgantes interdum per alia loca operentur, sunt: 1. Ipsa conditio ægri, eiusque post assumptum Purgans Gubernario. Notum enim est, quod si motu vel exercitio, à medicamento purgante assumpto validius agitetur corpus, sicque largiter proluciat sudor, nihil aut parum per alvum evacuabitur, ut quicquid operatur, sub sudoris forma fiat: id quod similiter non raro evenit, si quis medicamento assumpto superdormiat; tunc enim partim sub somno sensus irritationis & excretionis stimulus minus perceptibilis est, partim quod tunc insensibilis transpiratio, & sensilis transudatio aucta magis est, & per eam particulæ medicamentosæ, ceu ex ejus actione resolutæ, commodius quàm per inferiora demittuntur. E contra verò in febre ardente ex medicamento diaphoretico assumpto præcipitante, cum æger unâ alterâve vice sudorem concitasset, tertiâ aut quartâ vice copiosam diarrhœam loco sudoris provocatam fuisse, expertus sum. Si post purgans assumitur jusculum cum cremore tartari, qui diureticus est, loco purgationis interdum vomitus vel diuresis provenit. Secunda ratio est specifica ipsius purgantis natura, prout ipsum, præter vim laxativam, habet simul junctam specialem vim, nunc diureticam, nunc diaphoreticam, & sic sub virulentia sua etiam reconditam alterativam, ratione cujus huic vel illi affectui profunt: v. g. rhabarbarum aliqualem vim diureticam obtinet, unde interdum loco purgationis diuresis subsequitur: ita antimonium diaphoreticum, seu quodvis in genere catharticum, non debite tamen correctum, vim diureticam & alterativam simul obtinet: sic D. MAURITIUS HOFFMANNUS in *Dissertat. de Purgat. Modo & Usu*, ab assumptis pilulis catarrhum obortum (à GALENO l. 3. de *symptom. causis* c. 4. diarrhœæ comparatum) copiosumque sputum ore rejectum, ut & pruritum à Ptarmici usu observavit; & à syrupo rosarum solutivo pro alvi lenitione, cui-dam matronæ à Clariss. VIRSUNGIO exhibito, copiosissimam urinam sine alvi dejectione Patavii excretam fuisse, idem notavit: sicuti è contra ex lotio suppresso obortam diarrhœam observavit RHODIUS *Centur. 2. Hist. 84*. Notum est quoque, diversimodè operari Mercurium, pro medicamento tam internè assumptum & retentum, quàm externè applicatum seu inunctum, qui nunc per diarrhœam torminosam, nunc per copiosam salivationem, nunc per utrumque simul curat Luem Veneream. Certe antimonii seu antimonium diaphoreticum ex regulo paratum, utut communiter pro sudorifero habeatur, interdum tamen etiam morbos per salivationem levat. Ex quibus non difficile est judicare, quare ab assumpto Purgante Veneris non raro in viris sequitur stimulus, in mulieribus menses proritentur, considerata simul Purgantium facultate, in sale volatili acri fundatâ. Exempla videbitis in PLATERII *Observat. l. 1. pag. 263*, ubi narrat pilulas purgantes propinatas loco Purgationis alvinæ Venerem stimulasse, idque in viro viduo, qui ideò molestissime hoc tulit: addatur MOEBII *US in Fundament. Medic. pag. 486*, qui singulare exemplum affert. Stimulus hic oritur partim propter vim Purgationis acrem, stimulantem seminaria vasa, partim propter aromatica plerumque simul usurpata, pro correctione Purgantis adjuncta, quæ cum per se stimulent Venerem, etiam Purgantibus addita eam stimulant. 3. Prout textura materiæ evacuandæ diversa est, quam tùm in se ipsa habet, tùm ex vi remedii colliquefactiva acquisivit, ut aptior sit per glandulas salivales potius quàm intestinales transcolari; item optime per intestina, quàm hepar aut pancreas. 4. Prout ipsa viscera transcolationi dicata, ut hepar, pancreas, glandulæ intestinales, &c. ita sunt disposita, ut nunc facilius, nunc difficilius, materiam evacuandam dimittant: v. g. in sudoribus pori aperti magis dimittunt id, quod purgantia remedia ad intestina aliàs remittere debebant.

Considerandum ulterius jam est, unde tam variæ, & subinde tam tetra odore, colore, & contactu, horridæ, flavæ, lividæ, &c. sordes, quæ per medicamentum purgansevacuantur, originem trahant. Formaliter easdem in corpore non præexistere citra notabile sanitatis, ne dicam vitæ, detrimentum, constat; sed fieri demum tales sub purgationis actu ex actione remedii colliquativa & quasi putrefactiva, ex suprâ dictis notum est; nisi excipiantur ista solùm recrementa, quæ ratione erroris digestionis primæ plus minus mutata materialiter primas vias occupant, &

immediatè ex iis per solum Purgantis stimulum evacuantur: cætera formam suam nanciscuntur sub excretionis modo, qualem ante eum non habuerunt. Oriuntur autem excrementa ista tetra & varia triplici ex causa:

1. Ab ipsa alteratione sanguinis, chyli, aliorumque corporis succorum, à remedio solutivo, sub actu dissolutionis & colliquationis, inducâ; hinc in consistentiam liquaminis serosi reducta, & à vitalitate proscripta, proprio & intestino motu ad putredinem & fœtorem ruunt, & ita sordes plus minus in colore, odore & sapore tetras constituunt: sic scammoniata admodum fœtida, colocynthis viscida, jalappa serosa acris, &c. rejici faciunt.
2. Quod quædam remedia præter vim alterativam & corruptivam, simul quoque excreta diversimodè tingant, & ita nauseolum ad spectum iis concilient; unde etiam ex eodem medicamento validiore, diversa licet sanitatis & constitutionis subjecta, eadem excrementa evacuare solent; hæc enim ratione aloë & rhabarbarum omnia excrementa flavidine imbuunt, quo respectu vulgò bilem evacuare dicuntur: hæc ratione etiam Martialia solitaria, vel quibusvis Purgantibus sociata, si rite operentur, excreta nigredine infecta repræsentant; quod pariter facit saccharum saturni, & saturnina reliqua, item solaria, & aurum fulminans, five aurum cum spiritu salis solutum & propinatum, sub pauca sui mole, ingentem tamen excretorum quantitatem in nigredinem commutant & convertunt.
3. Ipsa multiplex contentorum naturalium & præternaturalium in intestinis sub actu purgationis facta, nempe excrementorum naturalium in intestinis crassis stabulantium, ut bilis cum lymphâ, tam pancreatica quàm glandularum intestinalium; item sordium colliquatarum ad intestina unâ depositarum, mistio. Hæc enim omnia, cum singula propriam & singularem quoque texturam habeant, invicem tamen mista, plus minus in intestinis retenta, qualitates alias acquirunt, quas minimè aliàs simplici naturæ facie repræsentare solebant: pari ratione ac ex solutione v. trioli ac decocto gallarum vel tormentillæ per præcipitationem atramentum emergit; ita secundum solutionem, præcipitationem, coagulationem & similes encheirises, etiam variformia recrementa subinde ejiciuntur: vid. HELMONTIUS de *Febris cap. 15*, CNOEFFELIUS de *Febris Epidem. pag. 66*, WALÆUS M. M. pag. 25, PLEMPPIUS in *Fundament. Medic. l. 6. cap. 3*, & POTERIUS de *Febris l. 2. cap. 4*.

Odorem quod attinet, non probabile est, sordes adeò fœtidas in massa sanguinea citra vitæ periculum fuisse; unde à malignitate Purgantis oriri certum est.

Ut autem concludamus Theoriam Purgantium, sciendum denique, omne emolumentum, quod à Purgantibus expeti potest, esse, quod ab iis saltem caco-chymici succi, h. e. partes heterogeneæ & recrementosæ errore digestionis vel primæ vel secundæ, per fermenta, vel peregrina vel naturaliter vitata, producti, evacuari soleant, adeoque non tam causis morborum corrigendis aut removendis, quàm productis morborum secundariis occasionalibus evacuandis conducant, utut sub hoc scopo simul partim contenta naturalia corrumpendo, partim primas vias vitiosè afficiendo, præsertim in majori dosi sumpta, non nisi nocumento esse soleant. Sanè causas morbosas propriè dictas minimè vel raro attingunt; hinc subinde post eorum & repetitum usum nihilominus morbi contumaces persistunt aut saltem remanent, ut v. g. in febribus intermittentibus, hydrope, ictero, lue Venerea, &c. clarum est; adeoque potius humores peccantes à causis illis formaliter dictis productos plus minus evacuant, & ita omne levamen, quod Purgantia in Cura adferunt, est à posteriori saltem, non autem à priori; unde illorum fermentorum morbosorum potius alterantia, tam generalia quàm specifica, vitium dyscrasie corrigentia, conveniunt. Si hoc non potest fieri, fiat separatio vel præcipitatio succorum malorum, & vel per sudorem, vel quod melius per urinam, immediatè expurgentur; hæc enim duo sunt sanguinis colatoria, quibus purificatur massa sanguinea: Ubi verò ob circumstantias quasdam, præsertim humorum per fermenta ista productorum vitiosorum ratione, duplex hæc Evacuatio fieri nequit, vel consuetudo insinuat inclinare per inferius guttur, Purgantia saltem per inferiora conveniunt. Omnibus autem



autem Purgationibus Sudorifera & Diuretica præferenda sunt, nisi velimus naturam exterminare ex stomacho.

Cæterum, cum per Purgationes, in specie vehementiores, omnia ferè in corpore turbari soleant, adeoque periculosa subinde sequantur symptomata, ob id exactè consideret Medicus legitimam Purgandi rationem, tam in acutis, quàm in chronicis affectibus. Nempe istud, quod œconomia animalis inimicum, universaliter evacuandum est per quasunque vias; siue istud sit causa morbosa, siue productum morbosum, siue per se in parte quadam solida, cum aut in cavitate aut ductibus ejushæreat, si partibus fluidis permixtum sit: sic pus in empyemate, aqua in hydrope, lymphæ in anasarca hærens in partibus solidis, omnia evacuanda sunt. In hoc igitur casu, quando evacuandum tale, vel quando in quali peccat, & in parte quadam solida hæserit, quò maxime vergat, per convenientes vias in genere educendum & evacuari debet, juxta *Aphorism. 21. Section. 1. HIPPOCRATIS*. Unde morborum chronicorum, ex ventriculi errore imprimis supervenientium, cura instituitur successivè & per epicrasin mitioribus remediis, blandis aloëticis, quia morbi chronici excrementis fixis & viscidioribus oriuntur: hinc in morbis chronicis usuales sunt noduli simul alterantes & purgantes, præmissis debitis vomitoriis. Præservatio, autem & curatio morborum acutorum instituitur plerumque per Purgationem radicativam: morbi enim acuti oriuntur per effervescentiam & insignem turgescentiam, cum in his dictum heterogeneousum œconomia animalis inimicum contentis fluidis permixtum sit: Unde duplex ejus status probè observandus est; vel enim tantum confusum est illis contentis, in specie massæ sanguineæ, vel intimè & exactè utrique permixtum est invicem: si confusè, dicitur status coctionis; si intimè heterogenea cum homogeneis coiverint, dicitur status cruditatis. In illo statu, seu priori, facile potest fieri per convenientia cribra & colatoria separatio; unde sub hoc respectu, pro norma evacuationis universalis, ejus nempe quæ fit respectu cacoehymia contentorum, inservire debet HIPPOCRATES, qui legitimam purgandi methodum seu optimum regimen docet *Secl. 1. Aphor. 5. 20. 21. 22. 23. & Secl. 4. Aphor. 3*, qui ferè sunt aurei, & instar cynosuræ Purgationum prudenti Medico esse possunt, ubi divinus Senex imprimis monet: *Concocta medicamentis esse evacuanda & movenda, non verò cruda, neque per initia, nisi materia turgeat; & Secl. 1. Aphor. 21: Quæ educere oportet, quò magis vergunt, educenda per loca convenientia: conf. l. de salubri dieta*, item AVICENNA 4. l. cap. 18, & M. A. N. C. Ann. 4 & 5 p. 172: id quod imprimis observandum in morbis malignis, in quibus crisis per abscessum ad partes externas & ignobiles fieri solet; & HIPPOCRATES *Aphor. 23. Section. 1. Excreta non copiosa sunt estimanda, sed si, qualia oportet, exeant, & facile ferat æger: & hæc duo bonæ Purgationis signa sunt: Atque ubi ad animi deliquium educere expedit, fatendum idem quoque, si æger par esse possit; & Aphor. 24: In acutis morbis raro, & in principio, medicamentis purgantibus utendum, idque diligenter antea inspectione faciendum est; & tandem Aphor. 25: Si, qualia oportet purgari, purgentur, confert, & facile conferent; si contraria, difficulter*.

Quia quoque hi aphorismi sint instar normæ, quando sunt evacuanda ea, quæ hærent in contentis corporis, notandum est, quod HIPPOCRATES vocabulo *Φαρμακον* utatur, quod in genere Medicari significat; Interpretes autem stricte, sed malè, intelligant de Purgatione in specie.

Medicationis ergò hæc vox vi nomenclaturæ non præcisè ad purgationem per inferiora restringenda est, sed in genere etiam omnem notabilem, per quasunque loca convenientia faciendam, aut per vomitum, aut per secessum, aut per urinas, aut per sudores provocandos, evacuationem innuit; in quibus omnibus, cum salutaris ægri successu instituendis, necessariò coctio prius expectanda est; Dicit enim HIPPOCRATES l. 4. *Aphor. 22. non licere φαρμακονεναι*, i. e. curare in genere, non nisi cocta, nec cruda attingenda esse, nisi turgant. Conf. *Dissertat. mea de Præcipit. Usu & Abusu*. Hinc miserè lacerantur Aphorismi hi, Cruditatis & Coctionis vocabulis diversimodè à diversis explicatis. Unde in statu februm Purgantia non proficua sunt, quod natura ad coctionem & futuram crisin se tunc accingat; aliàs enim, si massa sanguinea cruda, i. e. excrementis cacoehymicis turbata, purgatur, aut nihil evacuatur, ut ut totum corpus notabiliter debilitetur ac perturbetur, aut citra euphoriam ægri, potius movendo succos crudos, utiles &

inutiles, cum nocumento ejus accidit; non enim præcipitabatur, sed movebitur & augebitur turgescencia febrilis: nec in principio februm acutarum adhiberi Purgantia possunt, imò nec Diaphoretica nec Diuretica; malum siquidem exasperant, quia intempestivè applicantur: Purgantia enim liquesciunt succos, & excernunt, sudorifera nonnihil sanguinem præcipitant, Diuretica attenuant massam sanguineam, sed sine euphoria, quia nil morboſi ejicitur: hinc aut paroxysmos futuros illa exasperant, aut ipsam febrem pertinaciorem faciunt: vid. SENNERTUS de Febris l. 2. cap. 6. pag. 103. Potius in morbis acutis est expectanda coctio, i. e. separatio sæcum cacoehymicarum ex massa sanguinea, quibus separatis evacuentur, siue fiat per crisin, siue ad ejus imitationem per medicamenta, quia talia recrementa ante sui præcipitationem vel separationem impossibiliter possunt evacuari. Monstrat sane Ratio & fida Experientia, nunquam naturam hujusmodi instituere excretiones, nisi primò subegerit & concoxerit materiam morbosam seu peccantem, unde & in statu & declinatione saltem morborum, non verò in incremento aut principio salubres & criticas tales molitur evacuationes cum perfectis urinæ signis coctionis, nisi materia interdum nimis turgeat, h. e. nimis effervescat, & rapidè per vasa moveatur; tunc enim irritata natura etiam insueto tempore molitur tales evacuationes, sed cum coactum procedant, symptomaticas dictas, quæ raro etiam solent esse frugiferæ, sed sæpius nocivæ: vid. KERGERUS in *Tractatu de Fermentat. de Usu p. n. Fermentationis*, item de *Temporib. Morborum*.

Cruditatis scilicet nomine nihil aliud intelligendum, quàm intima unio & permixtio vitiosi cum utili, imprimis particularum heterogenearum cum homogeneis in massa sanguinea, ob quæ naturalis ejus fermentatio vitalis turbatur, & in effervescencias febriles concitatur, id quod imprimis particularum salinarum à debita crasi deficientium, in specie acidi vitiosi, intimè talia concentrantis, & simul heterogenea ac homogenea invicem sociantis, sit culpa. Coctio è contrà est acidi hujus per alcali saturatio, & particularum heterogenearum à reliquis particulis per fermentativum motum simultanea extrusio, & quasi Præcipitatio, quo recrementa & heterogenea salia, quæ antea firmiter unita erant, tanquam confusa invicem fluctuant, & ceu effusa instar cujusdam capitis mortui, à sero, tanquam alimenti pariter ac excrementi communi vehiculo, imbibita, per certa viscerum cribra & quasi filtra commodè secerni, & hinc per naturæ consuetas vias, evacuari possunt.

Medium, quo Crudum coquitur, est fermentatio; nunc naturalis blandior, qua sanguis quasi despumari dicitur, nunc præternaturalis intensior, & febrilis, quæ acidi saturatio, adeoque separatio, sicque crudi coctio fit. Modus, quo cruda sunt cocta, contingit per præcipitationem, cum acido saturato, quod cum contentis præternaturalibus præcipitatur, & mediante motu fermentationis febrilis eliminatur. Dicta hæc effata, confirmant imprimis Phænomena, quæ in urina observantur, ex quibus simpliciter signa cruditatis & coctionis, tam in acutis, quàm chronicis morbis, petenda sunt; urina enim tunc dicitur cruda, quando est clara, intense tincta, plus minus crassa: nam quò magis ea tenuis est, eò crudior; quò magis crassa, & simul tincta, eò minus est cruda. Cocta e. g. dicitur seu coctionis perfectæ indicium est, quando urina clara excreta mox turbatur, & copiosa sedimenta, plus minus æqualia & candidantia separantur, liquore superiore claro supernatante. Denique incipientis coctionis signum est, quando urina, aliàs clara & tenuis, crassescit, turbida & opaca fieri incipit.

Analogiam autem horum habemus in vino: scilicet novella cerevisia, aut mustum, exhibet statum cruditatis; simulac verò incipit fermentari, crassescit & opacum fit, tunc incipit coctio; heterogeneis tamen sæculentis particulis, respectu vini, inter se agentibus, adhuc est permixtum, unde per quasunque coletur filtra, eodem modo integrum transit, absque sæculentiarum remanentia: ulteriori autem fermentatione depuratum, ex excrementitiarum aut heterogenearum sæcum separatione & quasi præcipitatione vinum clarum transit per colatoria, & remanentias omnes relinquit & seponit, hocque ipso statum coctionis repræsentat. Simili igitur modo succi corporis per motum fermentativum depurantur ab excrementis, & quamdiu feces recrementosæ in massa sanguinea per fermentationis motum separatae, aut alio modo præcipitatae non fuerint, tamdiu nihil



nihil vitiosi separatim excerni, aut per quæcunque cribra separari potest, cum invicem & homogenea & heterogenea permixta sint. Propterea enim critica morborum judicationes, sive per crisin, sive per metastasin fiant, non nisi in statu morbi, concoctâ jam & separatâ & præcipitatâ omni excrementorum turbâ, per certa loca, seu appropriata cribra & filtra accidunt, nunquam in principio: unde non nisi simili in statu ad ejus prudentem imitationem, quascunque instituamus eradicativas, quas vocant, evacuationes. Similia coctionis & cruditatis signa ex urinis petuntur: si enim urinæ sunt crudæ, claræ & pellucidæ, tenues, plus minus tinctæ, rutilantes, perspicuæ, &c. tunc dicitur materiam morbosam esse in statu cruditatis: quod si verò motus istius fermentativi beneficio partes sanguinis homogeneæ, quæ naturaliter ejus componunt liquorem, turbatæ se denuò unire, partes autem istas heterogeneas extrudere, separare & præcipitare incipiunt; in morbo salubri coctionis est principium, & urinæ sunt crassæ, turbidæ, aut sublimamentum vel sedimentum leve monstrant; quod si hæ particulæ perfectè præcipitatæ fuerint, sedimentum urinæ copiosum, seu feces fundum matulæ petentes, materiâ omninò coctam, & declinationem morbi ostendunt, & est tempus evacuandi; sin verò effervescentia ista febrilis eò usque procedat, ut dissolutâ massâ sanguineâ, crasi ejus seu partium harmonia omninò depravetur, fatiscit, & animal tandem emoritur, permanentibus urinistenuibus & pallidis, aut crudis, aut quæ jam coctionis signum præmonstraverant, denuò recrudescuntibus.

*Causas autem Cruditatis, in acido concentrante, & Coctionis in alcali saturante consistentes, confirmant eadem phænomena.* Nempe, sicut rectum est norma curvi, sic status naturalis est regula præternaturalis status. Itaque recipiatur urina hominis sani, dividatur in duas partes æquales; alteri parti instilletur acidum, v.g. spiritus nitri, salis, vitrioli, &c. semper evadet clara, & in tinctura sua notabiliter exaltabitur, ita ut à spiritu nitri in tincturam ferè sanguineam evectâ fuerit, ac quidem eò magis, quod diutius fuerit asservata; alteri verò medietati instilletur aliquod alcali, v.g. spiritus salis ammoniaci simplex; vel cum oleo tartari per deliquium, aut quovis alcali fixo præcipitetur, mox urina nonnihil turbari incipiet, & inde sedimentum plus minus candicans & copiosum in fundum deponi & secedi, ita ut urinam coctam exhibeat; istâ verò cum acido tinctâ semper crudâ manet: Huic verò alcalizatæ, ubi præcipitatio factâ, si denuò acidum, vel altera illa instilletur, brevi cessante effervescentiâ & alcali ab acido factò concursu absorptò, sedimentum iterum absorberi, & urina in naturalem colorem & consistentiam, seu statum naturalem restituta apparebit: rarissimum est, quod aliquando tantillum sedimenti integrum ac reliquum remaneat. Patet hinc acidum, concentrando contenta, separationem quamvis impedire, & urinâ crudam reddere: alcali è contrâ eandem præstare & exhibere coctam, agendo in acidum, & sic præcipitando ejusdem contenta; acida enim nunquam præcipitant ex urinis. Fit quidem interdum in quibusdam morbis, ut urina ab acidis turbetur; sed id tunc accidit, quando urina sibi relicta per se turbari solet: Alcalia verò frequenter, imò semper, sanorum etiam urinas turbare observantur. Recipiatur urina ægri, in qua perfectæ coctionis signa apparent: sedimentum istud, quod in fundo sepositum, est immutabile, sive instilletur alcali sive acidum, à neutro tamen horum alterabile existit. Signum hoc est, quod sedimentum urinæ sit concretum falsum, ex acido ab alcali saturato ortum: aliàs enim ab acido instillato inspissatur magis, & quasi in grumulos crassos rubicundos abit; ab alcali verò addito rarefcit, albida fit, & in floccos & consistentiam ferè plumosam convertitur.

Hæc itaque in hoc puncto sufficiant: Videbitis plura in SENNERIO de Febris l. 2. c. 7. p. 115, HOFFMANNO *Methodo Medendi* p. 56; Conf. etiam ea, quæ habet KERGERUS de Natura Februm, *Traçtatu de Ferment. Gradibus*, item vid. quæ suprà de Præcipitantibus dicta sunt, item in *Physiol. c. de Urinis*. Hioc sicut pulsus manifestat statum sanguinis fermentativum in corde, ejusq; motum, ita urina monstrat statum sanguinis ex dicta fermentatione resultantem, secundum puritatem imprimis & impuritatem.

Ergo cocta talia medicari jubet HIPPOCRATES, eaq; raro in principio, nisi turgeant: quod applicandum est ad omnes Purgationes seu Evacuationes Universales, quando liquores vitiosi contenti massam sanguineam afficiunt.

Veritatem autem horum aphorismorum confirmat

(1) Ratio: nihil enim potest separari ex quodam fluido, nisi anteâ separabile existat, adeoque eidem non permi-

stum, sed solum confusum sit. Quamdiu autem talia intimè invicem unita sunt, nulla potest fieri separatio & transcolatio, quæ tantum fit eum in modum, ut unò relicto alterum expurgetur: propterea enim sudorem provocamus, ut relicta massâ utili recrementa heterogenea evacuemus; sed quando hæ ipsa cruda sunt, sanè nulla horum fiet separatio per transcolationem. Igitur Evacuatio tantum conveniens est coctis.

(2) Analogia v.g. cum musto suprà proposita, quod in transcolatione integrum transit, nullis relictis in filtro facibus; quæ aliàs post fermentativam coctionem secedere & relinqui solent. Sic in massa sanguinea feculentia quædam per ordinarios tramites & vias hinc inde transcurrunt, quæ præcipitatæ in colatoris hærebunt, & mediante latice aquoso dilutæ poterunt per sudorem evacuari.

(3) Experientia in chymicis. Solutiones enim quælibet filtra transeunt; præcipitatione verò factâ utile tantum transit, crassiori præcipitato relicto: e.g. solutio vitrioli cum alcalisato quovis præcipitata transit filtrum, ochreâ relicta.

(4) Nunquam natura ipsa instituit evacuationem criticâ, nisi prius materiæ perfectè coctæ signa præcesserint in urinis; secus enim vel infida, vel imperfecta, coacta ac symptomatica est crisis. Sic quoque in febrium intermittentium paroxysmis sudor quasi criticus sub horû declinatione ferè semper effluit, qui paroxysmus est quidem quasi parvus morbus acutus, quo ipso materia morbifica, cocta ex parte, sub effervescentiâ illius motu quasi criticè separatur: Idem fit in acutis, tam benignis, quàm malignis, in quibus natura sibi relicta sola onus gestat, cruda digerit, & cocta expellit.

Circa hæc, quæ modò dicta, in super adhuc observanda quædam & monenda sunt: I. Aphorismos illos HIPPOCRATIS propriè & primariò de morbis acutis benignis, ab effervescentia febrili ortum habentibus, intelligendos esse, in quibus tantum talis humorum est cruditas & coctio: in morbis enim acutis & malignis alia ratio est; ibi enim non tam ad coctionem, quàm fermentum malignum, respiciendum est; adeoque consultum est, mox in principio alexipharmaca ac sudorifera potentia & appropriata præcipitantibus diaphoreticis jungere, ut eliminetur in tempore fermentum malignum, ne unâ cum spiritibus jam inquinatis totus sanguis simul tandem corumpatur, præsertim si oriantur à contagio, ubi diaphoretica generosa mirè conveniunt, & contagium per ea fortius eradicatur; habitâ simul tamen ratione majoris vel minoris effervescentiæ febrilis in sanguine. Nihilominus secundariò & per certam quandam analogiam cruditas & coctio etiam in morbis chronicis, ex vitiata sanguinis crasi dependentibus, observare datur, quibus ob id etiam non incommodè idem Aphorismus certo modo applicari potest: De his enim in Praxi observatur, quod in iis præsertim urinæ crudæ deprehendantur; & rectè institutâ curâ sic procedit, quod etiam in chronicis morbis urina turbari, sedimenta copiosa seponi, & similia signa coctionis exhiberi soleant, quod indicium est resurgentis naturæ, & ritè operantium medicamentorum: v.g. in principio febrium intermittentium, malo hypochondriaco, in ictero nigro, ictero flavo incipiente, cachexia, &c. urinæ sunt pallidæ & crudæ, aut tinctæ, sed tenues: Propinatis ergo tunc temporis medicamentis purgantibus etiam validioribus exagitur quidem variè & movetur massa sanguinea cum diversis symptomatis, sed frustra, cum parum aut nihil promoveatur, sin verò in subjectis succi plenis succedat larga evacuatio, hæc est sine euphoria, potiùs cū damno: Propinatis verò medicamentis appropriatis & præcipitantibus, urinæ tales fiunt turbidæ, crassæ, opacæ, &c. & procedente tempore, lentè licèt, copiosa deponunt sedimenta; id quod in scorbuto ferè signum esse solet resurgentis naturæ & medicamentorum rectè operantium; tuncq; Purgantia etiam leviora ubertim & quasi sponte naturâ per quascunq; vias plus evacuant, & non sine egregio fructu & successu usurpantur, quàm si in principio centies talis evacuatio institueretur. Ergo & in talibus coctis & cruditas certo modo respicienda, ut ut chronici tales morbi lento gradu absolvant sua tēpora, quæ citò percurruntur ab acutis, unde & in chronicis subinde medicamenta purgantia interponenda sunt Præcipitantibus & Alterantibus, quæ in acutis circa declinationem tantum usurpanda. In his tamen in principio ferè Purgatio quædam minorativa præmitti solet, idque ad abstergendas sordes in primis viis hærentes, non verò ad evacuandam integram massam sanguineam.



Docet autem præterea HIPPOCRATES; *nisi materia turgat, expectandam esse coctionem, & si turgat, in principio instituendam esse Evacuationem.* Fit enim non raro, in specie in calidioribus regionibus, & ubi viſtus aliaque respondent, ut non tantum in morborum acutorum principio & incremento materia morbifica sit cruda, & hinc impetuosè efferveſcat, sed etiam quod juxta Hippocratem sit turgida seu turgat, id est, quod abundans immoderatè nimis fermentefcat, & rapidè per vasa moveatur, instar multæ vinogenoso impetuosè nimis ebullientis, quod vase nimis arctè concluso idem dirumpit, & in partes suâ turgescentiâ dissilire facit.

*Turgescentiæ* nomine, Græcis *ὀψαν*, intelligitur insignis contentorum efferveſcentiæ & ebullitionis motus, sub quo tam motum localem seu progressivum quàm intestinum seu fermentativum observare debemus in intensissimo gradu, quem inſequitur semper acrimonia fermenti seu humoris excrementitii; hincque explicanda est natura orgasmi, quam indigitat Hippocrates. Jam verò sicut natura sibi relicta, coacta à morbo, in principiis vel incrementis morborum reverà interdum vomitus, aut diarrhœas, aut hæmorrhagias, aut aliasevacuationes, licet symptomaticas, sponte ciet, eum tamen in finem, ut superveniens aliud majus malum præcaveat; ita etiam Medicus, imitator naturæ, sub tali materiæ turgescentiâ simili modo interdum in principio morbi, non expectatâ etiam coctione, evacuationes, quorum natura vergit, instituere debet, quò, diminuto ejus quantum, reliqua mitius sub fermentatione ferantur, sive venam secet, sive vomitum promoveat, sive alvum aperiat, vel urinam seu sudorem moveat: Ubi tamen cauto & valdoperè circumſpecto opus est, ne intempestivè irritentur crabrones.

Verùm plurima non turgent: vixit quippe Hippocrates in climate calido, in quo ob vinosam & spirituosam diætam (ut apud Italos & Gallos adhuc hodie) crebriores obveniebant efferveſcentiæ seu turgescentiæ, quæ apud nos ob diætam moderatam & temperatam, & climatis situm diversum minus frequentes sunt: unde raro habemus necesse, non expectatâ coctione, in principio morbi fortem quandam evacuationem moliri.

II. Observandum, intelligenda hæc esse, quoad evacuationes fermentorum, quæ contenta corporis, imprimis massam sanguineam, inquinant, & inde nata varia recrementa, cum contentis corporis unita, constituunt: nam, quæ non sunt unita, sed saltem confusa, & in partibus solidis, aut earum cavitatibus, hinc inde hærent, ea sine coctione expectatâ possunt evacuari: sic, v. g. in salivatione Mercuriali sine expectatâ coctione, sive in lue Venerea, sive in scabie ferina, evacuare possumus acidum viscidum, quod saltem massæ sanguineæ confusum est, & hæret in partibus continentibus. Par ratio est in Hypochondriacis mucosæ visciditatis primarum viarum, vel vomitu, vel forti Purgatione evacuandæ, nullâ expectatâ coctione.

III. Crudos humores non semper mole æstimandos, sed si respectus ad quantitatem ordinariè habeatur, sæpè ejus causa cum producto morboſo confundi solet; minimum enim est id, quod maximas sæpè dat turbas. Concipiuntur variolæ contagiosæ, quantillum est id, quod per contagium susceptum, sedimentum tam copiosum in urina evacuari facit? Idem est in morbis acutis, tam benignis, quàm malignis. Istud igitur, quod coquendum seu saturandum est, minimum esse potest, utut sub fermentationis motu copiosæ simul particulæ massæ sanguineæ, nunc chylosæ, nunc perfectæ sanguineæ, excernantur & præcipitentur; quæ cum acido extrusæ simul, & latice aquoso imbibitæ, copiosa ista sedimenta constituunt. Hinc plura producta morboſa, non semper causa materialis morboſa est excreta.

IV. Coctionem opus esse solius naturæ, in quo ipsi Medicus leve aut nullum ministerium inferre potest. Istud igitur, quod sub coctione in morbis acutis facit, est, ut attemperet & corrigit acidum istud acre, plus minus volatile, in talibus morbis peccans, sive figendo, sive absorbendo, sive saturando hoc fiat. Hinc est, quod Medicus nitrata, antimonialia fixa, cervina, &c. adhibeat pro figendo acido volatili, eodem plus minus acri temperando; sicut in chronicis absorbentia terrea alcalia fixa aut volatilia ordinariè subministrat, ut quasi ex remoto aliquantulum naturæ conatus adjuvetur, quæ solitario conatu hæc ipsa postmodum rejicit ut hostile.

V. Observetur differentia inter morbos acutos benignos, & malignos, præsertim cum contagio. Equidem etiam in morbis malignis natura sibi soli relicta mediante coctione morbum superat, nisi ante coctionem jam succumbat,

quando jam massa sanguinea planè inversa, vel spiritus infui deficiunt, hocque fiat tam cum quàm sine contagio. Interim in tali casu, Medico, naturæ ministro, incumbit, ut fermentum malignum seu contagium fermentativum maturè excludat, antequam contenta corporis prorsus inquinare queat, aut spiritus influos plus minus alterare valeat; hinc mox in principio accingit se ad vomitum, & pro contagii destructione aut evacuationes sudorifera, appropriatis alexipharmacis attemperantibus juncta, ut Theriacam, propinat, ut quantum possibile, contagium haustum in principio eliminetur, quo natura in statu morbi blandè ab attemperantibus adjuta, id, quod superest, ipsa sibi sufficiat agere, & eliminare hoc; quod non fit, si tardius juvetur. Propterea Medicus maturè, præsertim Diaphoreticis, ultiora præcaveat mala, etiam non expectatâ coctione.

Ex modò dictis patet, quare, ut suprà dictum, in omni evacuatione coctio, seu heterogenearum partium ex massa sanguinea per fermentationem separatio & præcipitatio expectanda sit, quia aliàs nihil utiliter per partes, ceu per cribra aut filtra, transcolari potest & evacuari; non minus quàm mustum crassum & turbidum per omnia lintea transit sine ulla materiæ remanentia, quod post fermentationem & sæcum separationem ac præcipitationem has copiosas post se relinquit, liquore claro vinoso transeunte. Opus naturæ est simpliciter coctio, in quo ipso etiam fermenti digestivi in stomacho, mediante aliquali chyli vehiculo & supplemento magna consideranda venit efficacia. Remedia ergò, quæ hinc propinare intereà debet Medicus pro adjuvanda tali coctione, sunt Alterantia & Attemperantia, pro fermenti & materiæ morboſæ primariò peccantis diversitate varia. Si enim efferveſcant biliosa, hoc est sale urinoso volatili vitioso constantia, acida conveniunt (quia omnia salia volatilia destruunt): Ad acida etiam pertinent tartarea remedia, Martialia, &c. quæ occultum acidum in se continent. Sin verò vitiosum acidum primariò tales efferveſcentias inducat, alcalia seu urinosa quæcunque, tam fixa quàm volatilia, uti & Martialia ac Terrea, acidum temperantia & absorbentia, conducunt. In Febribus ardentibus & malignis mixtura simplex reliquis præfertur, ceu Præcipitans Diaphoreticum, ut & spiritus salis dulcis, item nitrum antimoniatum, aut spiritus nitri dulcis in Decocto hordei cum cornu cervi vel radice scorzeneræ; item omnia ex nitro, antimonio, cornu cervi &c. parata remedia peti & usurpari solent; item Julebi omnes, qui sunt omnes aciduli; succi berberum, cydoniorum, citri; tinctura violarum, rosarum, &c. In his tamen experientia consulenda, & quid hæc jubeat, observandum; cum febrium malignarum omnium non sit una eademque ratio.

Purgatio autem cum sit remedium generosum, & nulla sit Purgatio, quæ non conjuncta sit cum detrimento virium; ut id Helmontius dicitur, idè cauti sumus in Purgatione, & attendamus ad Indicantia, Contraindicantia, & Permittentia. Indicans est Cacochymia coacervata, eaque non corrigibilis; Coindicant vires plus minus robustæ; in statu vegetiori plus minus fortia, in debiliore etiam debiora requiruntur. Locus Cacochymicæ huc etiam facit; si massa sanguinea est cacochymica, ac si succi præter cacochymiam in partibus solidis volunt alterare, tunc paulò fortioribus utamur; si in primis viis succi stagnant, mitiora adhibeamus. Quoad sexum, gravidæ & puerperæ propriè non sunt purgandæ, nisi summa urgeat necessitas: si tamen purgandum, blandiora in iustutè & optimè adhibet, qualia sunt manna, passule &c. reliqua enim, quia uterum irritant, crabrones excitabunt. Infantes & pueri tutò purgantur per nutrices, sed & hinc cauti sumus: si enim nutrix mox post assumptum Purgans infanti mammam præbet, metus est, ne nimis purgetur; sin verò post aliquot horas ab assumpto Purgante, infans parvam vel nullam percipit alterationem: Cuidam nutrici suadebam, ut pro augmentando lacte cœqueret flores sambuci siccatos in lacte, de quo copiosius bibens una cum infante diarrhœam incidebat. Optimè confert syrupus domesticus, qui pro laxandis infantibus cochleatim exhibetur, vel papillæ nutricis lacte madefactæ tantillum pulveris jalappæ adspargatur, vel Purgatio instituat passulis, vel rob passularum, addito dimidio grano scammonii sulphurati.

Ceterum præter talem crudorum humorum antè Purgationem Coctionem, etiam alii, non crudi licet, humores præparandi sunt vel digerendi, antequam evacuentur. Præparatio verò in eo consistit, ut recrementa ad evacuationem plus minus inepta ita disponantur, ut aptiora fiant, hoc est, propinanda talia sunt, quæ impedimenta removeant, à quibus



bus aut tardior, aut difficilior, aut molestior fieret Purgatio. Tardior verò aut non sufficienter fit Purgatio, quando ea retinetur, ut parum vel nihil operetur; quod, utut à quibusdam non adeò magnifiat, hac quidem sub specie, quod tunc saltem alterationis munere fungantur Purgantia; tum de Purgantibus, præsertim acrioribus, hoc non æquè locum obtinet; quippe quod retentum, & non sufficienter motu naturæ denuò rejectum est, partim in primis viis, partim in contentis corporis, nocivam & peregrinam impressionem relinquit & infert. In primis enim viis nauseam, appetitum dejectum & prostratum, sitim, motus inordinatos in abdomine, & similia pathemata, post se trahunt Purgantia retenta: sicut in contentis corporis, colliquefaciendo & corrumpendo ea, ad alios morbos suscitandos, aut si non novos promovendos, saltem antiquos conservandos, multum conferunt: Optimum igitur est, ut mox iterum rejiciantur. Impedimentum autem, quod Purgantia minus operentur, consistit imprimis in contentorum evacuandorum plus minus visciditate, quæ tunc non facile potest solvi; aut si quando materia est nimis acris & corrosiva, vel tenax, & minus mobilis, hincque plus minus naturæ à remedio stimulatæ motum remoratur: si enim non sequatur tunc evacuatio, quod natura enervata non sentiat stimulum, tunc pessimum hoc est indicium; sed rarò exhibemus ægris eo in casu Purgantia. Molestior autem fit Purgatio, quando cum torminibus variis, spasmodicis partium internarum, colica, varia & violenta humorum agitatione, fluxu plus minus cruento, intestinorum aut anæxulceratione, syncope, pathematis hysterici, &c. conjuncta est; oriuntur enim hæc omnia ab acrimonia contentorum, à Purgantibus occasionaliter agitatorum, acida aut acido-salsa, seu acido-austera, quibus ad intestina deturbatis, in acrioribus subjectis, v. g. apud nostrates, Scorbuticos, Hypochondriacos, Cachecticos, &c. frequentissimè hæc observare contingit, v. g. quartana, malum hypochondriacum, cachexia, &c. interdum dysenterias insequi ipse observavi: interdum etiam omninò retinentur Purgantia, eaque quandoque non sine noxa: sicut ex medicamento purgante assumpto non operante mortem subitanè observavit LOTICHIUS l. 4. c. 1. obs. 3. p. 253; & ex retenta Purgatione dolores hypochondriorum graves notat GABELCHOVERUS Cent. 2. c. 37. Cõf. pluribus WILLIUS Pharm. Rat. Vol. 1. ubi de Purgantibus. Hæc omnia symptomata cum contingere soleant vel ex acrimonia & corrosivitate nimia humorum evacuandorum, vel ex eorum crassitie, viarumque exinde factis impedimentis, & hinc inde obstructionibus; ob id per digestiva, unà vel alterà die præmissa, vel cum Purgantibus permixta, acres humores, imprimis acidi, temperandi & edulcorandi, crassi incidendi & attenuandi, factaq; viarum impedimenta & obstructiones removendæ à quibus molestior fieret Purgatio: id quod in Purgatione ita per superiora quàm per inferiora interdum observatur.

Ergò pro tali scopo notum, quod non rarò præscribantur noduli, in quibus simplicia talia digestiva cum Purgantibus sunt permixta: sit v. g. *nodulus in affectibus chronicis vel cachexia usurpandus*:

℞. Com. absinth.

Herb. fumar.

Rorismar. an. M. j.

Rad. enula

Fenic. an. ʒvj.

Fol. senn. sine stipitib. ʒj.

Rad. belleb. nigri crud. ʒvj.

Rhabarb. el. ʒiij.

Sem. calid. a. maj. an. ʒiʒs.

Bacc. junio ʒss.

Cort. auranti.

Citrin. ʒiij.

Galang.

Zingib. an. ʒj.

Salis tartari ʒij.

Incisa & contusa includ. nodulo,

D. S.

*Nodulus laxativus in vino.*

*Nodulus alius antiscorbuticus:*

℞. Summ. fenic. viresc.

Herb. rec. cochlear. ana M. jʒs.

Fumar.

Absinth.

Cberesfol. ana M. ʒs.

Rad. armorac. rec. ʒiʒs.

Pom. citri incis. no. j.

Passul. min. contus. ʒiʒs.

Etzmulleri Oper. Tom. I.

Incisa & contusa includantur nodulo,

D. S.

*Nodulus ad vinum Scorbuticum.*

Hic nodulus, si desideretur purgans, omisso citro, dicta Purgantia in nodulo precedente, cum adjectis aromaticis & sale tartari possunt addi, & Purgantia mox post herbas præscribi, & sign.

*Nodulus ad laxativum vinum Scorbuticum.*

Si ergò aliquando fortius purgandum, aut si etiam ad præventionem morborum certo tempore, verno vel autumnali, idem agendum sit, ad præcavenda symptomata graviora, tormina imprimis & abdominis pathemata, præmittenda prius sunt digestiva, seu humores excrementitios præparantia, horum nempe acrimoniam, in specie acidam, maturè temperantia, & visciditatem incidentia, ut ita facilius & minus molesta fiat purgatio. Hunc in finem præ cæteris conveniunt omnia temperata salsa, item gummata; quem in finem adaptamus tartarum, tartarum vitriolatum, qui digestivum catholicum vocatur, arcanum duplicatum *Mynsichtii*, tartarum nitratum *Bartholeti*, sal digestivum hypochondriacum, tam quod ex capite mortuo spiritus salis ammoniaci, quàm quod ex capite mortuo spiritus aperitivi Penotti, eruitur; sal ammoniacum, sal absinthii, cardui benedicti, tartari & similia, ad ʒj, quæ imprimis crassa & viscosa incidunt & attenuant: quibus subinde aut lapilli cancrorum, aut corallia præparata, aut simile quid, ad infringendum magis & temperandum acidum subinde addendum est; sicut, si sordes evacuandæ sint acidæ, & in ægro purgando, ubi aliàs acida abundant, v. g. Hypochondriacis, Melancholicis, & Quartanariis, subjecta plus minus terrea vel metallica, speciatim in hoc puncto Martialia, Saturnina, testacea, lapilli cancrorum, corallia, os sepia, salia fixa & similia conducunt, quæ absorbent acidum; & optimo cum consilio, ceu Præparantia digestiva, symptomatis omnibus præcavendis præmittuntur: vel usurpanda cum his simul in morbis chronicis pro nodulis aromatica aciora alterantia, ubi viscidum acidum cum bilis inertia plus minus peccat, jungenda sunt scolopendrium, polypodium, filix, cortex capparium, &c. Quod si materia peccans fuerit naturæ pituitosæ, h. e. mucilaginosa, viscidæ & crassæ, imprimis simul acidæ, conveniunt Decocta & Essentiæ digestivæ ex plantis aromaticis, amaris, vel gustu acrioribus, seu incidentibus, attenuantibus, resolventibus, h. e. sale volatili nunc acri nunc temperato imprægnatis, vulgò aperientibus dictis, v. g. radicibus aperientibus, fumaria, absinthio, centauro minori, marrubio, calamintha, asaro, salvia, zedoaria, gummi ammoniaco, spiritu tartari, spiritu salis ammoniaci, &c. Ut res clarior fiat, per exempla declarabo: v. g. Pono biliosum, h. e. in quo abundat acidum volatile oleosum, cras esse purgandum, huic præscribo formulam ex contrariis acidis constantem:

1. ℞. Pulv. hepat. rub. ʒj.

Lapill. Cancr. præp. ʒss.

M. f. pulv.

div. in 2 part. æqu. D. S.

*Pulvis digestivus, cujus una pars sumatur mane,*

*altera vespere, die ante purgationem.*

2. Ubi materia peccat acida:

℞. Salis absinth.

Lapill. Cancr. præp. ana ʒss.

M. f. pulvis,

div. in 2. part. æqual.

*Ingredientia enim sale alcalico sunt imprægnata.*

3. Ubi quicunque humores sunt permixti:

℞. Tartari vitriolat. ʒss.

Salis absinth.

Lapill. Cancr. præp. ana gr. xv.

M. f. pulvis,

div. in 2. vel 3. part. æqual. S.

*Pulvis digestivus per aliquot vices.*

℞. Tartari vitriolat. ʒij.

Salis absinth. ʒj. M.

div. in 2. part. æqu. S.

*Sal digestivum ad duas vices.*

*Vel in forma liquida:*

℞. Aquæ mentha ʒj.

Arcan. duplic. ʒj.

Lapill. Cancr. præp. ʒss.

Salis tartari gr. vj.

Syr. de byssop ʒss.

M. D. S.

*Potio digestiva ad duas vices.*

4. Ubi materia crassa, pituitosa, & viscida in intestinis:

S 2

℞. Sal



℞. *Sal ammoniaci depur.* gr. xiv. vel xvj.  
dentur 2 doses, S.

*Sal digestivum ad duas vices.*

℞. *Salis digest.* hypochondr. ℞ij ad ℞j.  
div. in 2. part. æqual.  
D. S. ut antè.

℞. *Salis digest.* hypochondr. gr. xv.  
*Lapill. Cancr. præp.* ℞ss.  
M. D. S.

*Pulvis digestivus.*

Vel cum Purgantibus permista; v. g. ubi metus Tertianæ, vel in ipsa Tertianâ:

℞. *Pulv. hepat. rub.*  
*Tartari vitriolat.* ana gr. viij.  
*Scamm. sulphurat.* gr. v.  
M. f. pulvis, S.

*Pulvis laxativus.*

Causat 4 vel 5 sedes.

Usitatissima mihi est sequens formula in febribus intermittentibus:

℞. *Pulv. hepat. rub.* gr. xvj.  
*Rhabarb. el.* ℞ss.  
*Scamm. sulphurat.* gr. iij.  
M. D. S.

*Pulvis laxativus.*

In scorbuticis, &c

℞. *Tar. vitriolat. vel arcan. duplic.* Myns. gr. xv ad ℞j.  
*Scamm. sulphurat.* gr. iij.  
*Troch. alband.* gr. j vel ij.  
M. f. pulvis, S. ut antè.

Ubi Martialia usurpanda:

℞. *Croc. Martis aperit.* ℞j.  
*Sal. tartari,*  
*Scamm. sulphurat.* ana gr. v.  
M. f. pulvis, S. ut antè.

℞. *Croci Martis aperit.* ℞ss.

*Arcan. dupl.* ℞j.

*Salis absinth.* ℞ss.

M. f. pulvis,

div. in 3. part. æqual. S.

*Digestivum ad tres vices.*

Vel in malo hypochondriaco, aut hysterica passione:

℞. *Croci Martis aperit. ritè par.* ℞ss.  
*Corall. rub. præp.*  
*Salis fumar.* ana gr. v. vel vj.  
M. f. pulvis.  
div. in 2 partes, D. S.

*Pulvis digestivus.*

Hæc autem Digestiva non confundenda sunt cum coctione humorum, quod tamen plerumque fit. Vulgò in humoribus præparandis colores vel qualitates humorum respiciunt, sed nihil est. De opio autem dubium, an purganti remedio ad præcavenda periculosa aut saltem dolorosa symptomata præmittendum; an verò huic commiscendum, vel post hoc exhibendum sit? Resp. distinguendo: In subjectis delicatioribus, & qui à levioribus Purgantibus facillè irritantur, præsertim in scorbuticis, item iis, qui hypercatharsi, torminibus colicis aut pathematis hysterici sunt obnoxii, & qui succo melancholico seu acido, aut similibus acrioribus salibus abundant, vel ad phthisin inclinant, in iis sociari cum Purgantibus in ordinaria vel dimidiata dosi possunt, idque felici admodum cum successu; sic enim Purgationes blandiores & moderate succedere solent: Imò, si scopus sit evacuare in colica convulsiva, affectu iliaco, aut immediatè præmitti, aut postponi aliquot horis, aut commisceri ipsi purganti possunt opiata. Observavi enim in tenerioribus, & ad hypercatharsin pronis, præposita vel immixta opiata non turbare vel impedire Purgantis actionem, utut dosi Purgantium respectu alius doseos & consuetæ, aliàs subiecto huic convenientis, tunc sit augenda: Vid. HOEFERUS in *Hercule Medico* pag. 127, item VELSCHI in *Mischomim. Centur. 1. Obs 80, annex. anno 4. d. 5. M. A. N. C. append. pag. 22*, SCHNEIDERUS de *Catarrhis l. 4. pag. 313*; v. g. in melancholia hypochondriaca:

℞. *Salis absinth.*  
*Ammoniaci,*  
*Lapill. Cancr. præp.* ana gr. xv.  
*Laud. opiat.* gr. ij. vel iij.  
M. f. pulvis.  
div. in 2 part. æqual. S.  
*Pulvis digestivus ad duas vices.*

Quinimò, etiamsi non superveniant talia symptomata, nec metuenda sint, tamen non inconsultum videtur, post cessantem seu finitam Purgantis operationem blandum, quoddam Paregoricum propinare, saltem appetente nocte, ut sedetur intestinus iste motus, & tumultus per Catharticum concitatus, ad imitationem nempe SYDENHAMII.

Ipsa autem Purgantia, dum virulenta sunt, incautos ducunt ad legitimam correctionem, ut venenum laxativum aliquantulum mitigetur, & tutiora ac mitiora fiant remedia. Correctio hæc est vel vera vel falsa. Posterior in officinis communis est, quæ fit additione aromaticorum, ut per hæc addita præcaveantur noxæ, à Purgante metuendæ; sed male ita proceditur, quia fucata est, & tantum palliativa. Correctio autem vera per bina artis & naturæ instrumenta, & quidem triplici modo, peragitur:

1. Per acida.
2. Per alcalia.
3. Per Fermentationem.

I. Equidem acida figunt acrimoniam salinam urinosam in Purgantibus, sed eorum vires magis castrantur & imminuuntur, quam ut alterentur; virulentissima enim cum spiritu vitrioli ita prorsus enervantur, ut nihil prorsus operari queant. Si igitur per acida quid tentandum, recipiatur potius phlegma vitrioli, succus citri, cydoniorum, acetum, &c. quæ mitius enervant vim eorum nimis laxativam. Hæc tamen correctio, quia texturæ destructiva est, non adeò laudanda venit, quatenus concreta resinosa magis adhuc constringuntur & concentrantur, & ita sæpius figuntur, ut parum vel nihil penitus in corpore nostro operari queant. Sic per macerationem cum aceto prostat helleborus albus & esula in officinis, sub nomine radicum præparatarum.

Optima II. hinc est correctio per alcalia, tam fixa, quam volatilia, quanquā quæ per fixa fit, potentior sit: ex quibus *sal tartari catholicus corrector omnium Purgantium* est, cui succedit liquor supposititius *alcabest Glauberi*, oleum nempe nitri fixi per deliquium. Hæc enim, per legitimam digestionem, texturam ab acido concentratam penetrant & aperiunt, resinam laxativam Purgantium referant, & ita oleositis correctæ ratione Purgantia minus viscida reddunt, unde ita mitigantur, ut mitius, & sine torminum satellitio, operentur; simul etiam acidum nonnihil temperant, acrimoniam corrigunt, ut Vomitoria, vellicativa aliàs, correctæ sic, e contra attenuativa & resolutiva evadant, & sub mitiori vi cathartica nunc diaphoretica nunc diuretica fiant. Imò per alcalia hæc ita corrigi possunt Purgantia, ut penitus sublata noxiâ virulentia amaricante, simpliciter alterativa, & morborum chronicorum correctiva optima existant.

Modus autem per alcalia corrigendi Purgantia, fit in mitioribus cum tinctura tartari, cum salis tartari simplici fusione & extractione paratâ: sin aciora hæc fuerint, cum oleo tartari per deliquium imprægnata probè exsiccantur, & postmodum mediante digestionem cum spiritu vini Essentia nunc laxativa, nunc alterativa elicitur. Experimentum aliquando feci cum colocynthide, quæ sub minima mole intensissimum est Purgans, ventriculo & intestinis nocentissimum, ac summè torminosum, ob acrimoniam intensissimam, & resinam quasi viscidam:

Recepi igitur *Colocynth.* gr. xxv.

*Sacchari* (ut commodius pulverifetur) ℞j & ℞ij.

*Salis tartari* ℞ss.

Pulverisata hæc exactè, aquâ communi humectando, probè terendo in mortario lapideo, & blando hypocausti calore exsiccando, hocque tribus vicibus repetendo, massam relictam coëgi in pilulas, ex quibus gr. xxxv (quæ habent *colocynthidis* gr. v, *sacchari* ℞j, & *salis tartari* ℞ss) juveni 18. annorum dedi, facillimè aliàs laxabili, qui 7. inde sedes cum paucissimis torminum vestigiis inde habuit: Eandem dosin dedi nutrici robustæ, quæ inde duos secessus, cum paucissimis torminum vestigiis, saltem circa vesperam consecuta fuit: Eandem itidem propinavi alteri juveni, qui tantum duas sedes; & Mechanico tandem, qui nullam planè sedem inde habuit. Eidem autem nutrici dedi eandem *colocynthidem incorreclam* (ut certior de operatione distincta redderet) dosi granor. v. crudæ colocynthidis cum *saccharo pulverisato*, quæ inde 6 secessus cum gravissimis torminibus, & crebro excernendi conatu, passa est. Pari ratione accepi *jalappæ* gr. xv, & dedi juveni, qui sexies inde laxatus est: eandem dosin, addito saltem ℞ss salis tartari, in eodem repetii, & nullam inde commotionem sensit, ita *sal tartari* eidem vim laxativam penitus abstulerat: itidem



itidē *jalapæ* gr. xij cum salis tartari gr. viij. dedi Studioſo, qui unicam ſaltē laxationē, ſed copioſos ſtatus, paſſus exinde eſt.

Correſtio hæc locum etiam habet in Mineralibus: ſic Mercurius vitæ per ſalem tartari certo modo corrigitur, de quo ſuprà dictum.

III. Fermentatione mutatur textura, ſeparatur nimis volatile, & maturatur ſulphur crudum. Modus idem eſt, ac ſi opium fermentatur ad imitationem D. LANGE-LOTTI: Eodem modo ego ſcammonium cum ſucco cydoniorum fermentari feci, & eleganter correxi, & operabitur ſine inſigni turbulentia.

Quoad materiam Medicam autem, abundamus ſanè Purgantibus, quare ſelectus quidam inſtituendus eſt, cum plus, quàm in aliis, hoc puncto inſtructi ſimus medicamentorum generibus. Remedia ergò inter purgantia mitiora, ex vegetabili regno ſufficiunt ſenna, jalappa, helleborus niger, aloë, rhæbarbarum, ſcammonium & colocynthis: Duo poſteriora ut plurimum aliis ſaltem pro ſtimulo, vel Abſtergentibus, vel Purgantibus, addenda ſunt, hæcque ipſa abundè ſufficiunt; rarum enim eſt, quod eſulâ, elaterio, radice iridis noſtratis, &c. niſi in certis caſibus hydropicorum, interdum indigeamus. Cæteris, ut Agarico, Ricino Americano, Cataputia, & toto eſularum exercitu, euphorbio, turpetho, gummi guttæ, mechoacanna, ſoldanella, & aliis fortioribus omnibus, facilè carere poſſumus; cum partim inuſitata, partim nimis virulenta, partim cujus naturæ & originis ſint, penitus incerta & incognita deprehendantur. Regnum Minerale ſuggerit Mercurium dulcem, qui eſt laudabile Laxativum; hinc præcipitatum quoddam fixum, aut cum ſpiritu nitri, aut cum oleo ſulphuris; & antimonium probè correctum per inferiora purgans; quod, ſicut omnia antimonialia, præter vim irritativam, etiam alterativam junctam habet, cujuſlibet acris in corpore exiſtētis abſterſivum, & maſſæ ſanguineæ mundificativum, ſive antimonium illud per inferiora purganſe ex croco metallorum, ſive Mercurio vitæ, ſive ex crudo antimonio præparetur; quibus ſocietur demū aurū fulminans pro ſcopo abſtergendi & temperandi, in morbis præſertim chronicis egregium. Hujusmodi Mineralia non adeò fœtidas ſordes expurgant, quàm Vegetabilia.

In ſpecie igitur

#### *Senna Alexandrina*

Uſitatiffima, multi uſus, et blandum, catholicum quaſi, Purgans eſt, quod ſub operatione, ſua, ſeroſa, viſcida, plus minus flavedine tincta, expurgare facit, unde communiter inter ea, quæ humoros aduſtos, bilioſos & pituitoloſos quoſcunque evacuant, reſertur. Viſ laxativa conſiſtit in volatilioribus ejusdē reſinæ particulis, quæ cortice, ut ſic dicam, mucilaginoloſo ſunt inveſtitæ, unde prolixiori coctione viſ ſennæ laxativa perit; forti enim coctione elicitur mucilago iſta, unde Decoctum nimis torminoſum evadit, propter tenaciùs adhæreſcentem inteſtiniſ mucilaginem. Potiùs igitur in forma liquida uſurpatur in infuſione, & blandâ hinc ebullitione. Proſtat quidem in officinis pulvis ſennatus laxativus compoſitus *Montagnanæ*, nec non cryſtallorum tartari pulvis ſolutivus compoſitus ZWELFFERI in *Animadv. Pharmacop. Auguſtanæ*; ſed utut convenienter purgent, ingrati tamen ſunt propter doſim nimiam, quia à ʒi ad ʒiſſ propinandi veniunt: conf. LUDOVICI *Pharmac. pag. 152*. In ſubſtantia autem convenit cum ſocio tartaro, in infuſo cum ſale tartari, vel ejus oleo per deliquium pro ſtimulo, in Decocto blando cum tartaro vel cremore tartari, ut hæc, non nihil diſſolvendo mucilaginem, tormina minora excitare queant. Dabo e.g. Infuſum:

℞. *Fol. ſennæ ſine ſtipitib. ʒij.*

*Rhæbarb. el vel helleb. nigri crud. ʒj.*

*Salis tartari ʒjad ʒſſ.*

Infund. in ſ. q. *aquæ comm. vel cuiuſd. deſtillatæ*, e.g. *fumar.*

&c. ſtent in loco tepido per diem: manè

℞. *Colat. rubic. ʒiij vel jv.* prout plus vel minus purgare intendimus (ſennæ enim viſ ſe extendit ordinariò ad ʒiij) adde *aquam cinnamomi*, & edulcora cum *ſaccharo*, ſ. Flauitſus pro doſi.

Imprimis in morbis chronicis pro viſcidis ſordibus in primis viis eliminandis in uſu eſt; ſicut in forma Infuſi pro pluribus doſibus, præſertim ad febres quartanas contumaces, & cachecticos evacuandos, ita præſcribi poteſt:

℞. *Fol. ſenn. ſine ſtipitib. ʒvj.*

*Rad. helleb. nigri crud. ʒij vel ʒiij.*

*Salis tartari ʒiij vel ʒſſ.*

Infund. in ſ. q. *aquæ ſimpl.* ſtent in loco tepido per diē: manè

℞. *Colat. ʒj vel ʒiſſ.* ad ʒiij: edulcoretur cum *julepo* aut *ſyrupo roſarum ſolutivo*.

*Etmulleri Oper. Tom. I.*

Capiat æger hauſtulum ad ʒij vel ʒiij In morbis chronicis per epicraſin eliminandis eſt remedium multi uſus.

Decoctum paſſularum egregiè conferre obſervatur, præ primis Hypochondriacis & Scorbuticis; cum Hypochondriaci ſimul ſint durioris & ſiccioris alvi, pro qua aperienda, & primis viis liberandis, ſenna ut plurimum ſociatur paſſulis, quibus & cremor tartari combinatur, ſicque Hypochondriacis convenit, ubi alia fortiora Purgantia non ſatiſſaciunt: e.g.

℞. *Paſſul. min. ʒj vel ʒiſſ.*

Contuſe ebulliāt in ſ. q. *aquæ ſimpl.* Colaturę ſervide infund.

*Fol. ſenn. ſine ſtipitib. ʒij vel ʒiij.*

*Crem. tartari ʒi.*

&c, ſi placet,

*Flor. violar. p. iij.*

(modò enim in Decoctum fervidum infundantur, non neceſſe eſt, ut ebulliant, extrahuntur tamen optime) refrigeratæ Colaturæ ℞. ʒj ad ʒiſſ, D. S.

#### *Potio laxativa.*

Capiat æger poſt juſculum ad uncias aliquot pro lubitu: ſua-viſſimè & ſine torminibus laxat; conveniens, uti dictum, in Hypochondriacis & Scorbuticis.

Conferatur item Infuſum ſennæ laxativum *Managettæ* apud ZWELFFERUM in *Pharmacop. Regiæ p. 31*, Auguſtanis & Vienneniſibus adhuc uſitatum, quod ſerè ad ejuſmodi Decoctum accedit. Sic etiam ſit eadem Decoctio cum ſero lactis caprilli, quod ſaporem acrem in ſcorbuto peccantem ſpecificè temperat, ſi infundatur aut in eo blandiſſimè ſenna ebulliat. Tandem & ſub Infuſo in nodulis laxativis vino infundendis ſenna ordinatur; nam & hoc ipſo illa extrahi poteſt. Sennæ defectu ſuccedanea eſt Coluthea veſicaria, quæ tamen in dupla doſi, reſpectu ſennæ, iſdem formulis & modis adhibenda eſt.

Succedit

#### *Helleborus niger,*

Simplex multi uſus, & quod merito cum PARACELSO magnificimus. Hic autem ſeligendus eſt Styriacus, qui optimus habetur; attendendo probè, ne cum radice aconiti, quod quoque in iſdem provenit montibus, confundatur; ſic enim peſſimus committeretur error, quod jam ZWELFFERUS & HILDANUS annotarunt. Optimum eſt in morbis chronicis remedium, genus nervoſum & caput affligentibus, hinc etiam mentem turbantibus, & morbos convulſivos excitantibus; adeoque ſyſtemati nervoſo convenit, & cauſis morborum partium nervoſarum occasionalibus conſert. Hinc eſt, quod à Veteribus inter Purgantia Melanagoga relatus, & capiti dicatus ſit: PARACELSUS præfert eum reliquis ſimplicibus evacuantibus, dicitque, eidem vim ineſſe curandi morbos 4. principales, epilepſiam, apoplexiam, podagram & hydropem; ſub quo quaternione plures ſubordinatos hinc intendit & ſubintelligit vid. TILLINGIUS *Prodromo Praxeos Chymiæ. pag. 113*. In Melancholicis delirantibus ſpecificum eſt; unde à FREITAGIO, in *Aurora Medicor. Fuga Dæmonum* vocatur. In affectibus intercutaneis, ſcabie ſerina, ulceribus partium internarum, &c. pro fomite interno corrigendo & eliminando multum præſtat. Non attendenda autem tantùm eſt viſ ejus laxativa, quæ accidentalis ſaltem videtur, ſed & ſimul alterativa, quæ magis eſſentialis: ſic enim in malo vel melancholia hypochondriaca, mania, & quibusvis morbis chronicis, elephantiaſi, herpete, cancro, quartana, vertigine, epilepſia, apoplexia, ſcabie, &c. genus nervoſum & caput affligentibus, mentem turbantibus, morboſque convulſivos excitantibus, &c. quamvis non laxet, egregiè tamen alterat; hinc natum diſterium: *Caput elleboro dignum, vel illo indiget*: Conf. VELSCHIUS in *Hecatoſt. P. 2. p. 17*, ubi citra Extractum laxativum habet quoque melanagogum alterans ex eo. Viſ autem laxativa ejus fundatur in ſale volatili acri ſpecifici ſaporis, penetrante, & acidum quodvis in corpore corrigente; quo in tantum etiam luxuriat, ut in capite mortuo calcinato parum vel nihil ſalis fixi deprehendatur: unde & quidam deſtillando cum vino vel ſpiritu vini, liquorem laxativum educere ſatagunt. Rari vel nullius ejus uſus eſt in ſubſtantia; potiùs igitur in Infuſo exhibetur, pro quo eligatur radix recens; vel potiùs fibroſæ radiculæ, rejectis partibus lignoſis; quæ fibrillæ, quia maximam partem ſubſtantia corticali conſtant, virtute medicamentosa copioſius ditatæ ſunt; ſicut in toto Vegetabilium regno cortex duplo plus, quàm medulla lignoſa, virtutis obtinet. Recens infunditur aliàs in acetum, quod in officinis radicem præparare vocant; cum tamen potiùs ſit eam caſſrare, quia partim ſal volatile evocatur & ſigitur, partim in aceto mace-



rando extrahitur optima ejus virtus Cruda tamen etiam inſons & ſine periculo eſt, modò ſemper cum ſale tartari jungatur. In Inſuſo menſtrum ejus ſit aqua, in Eſſentia utrumque, & aqua & ſpiritus vini, quo vim laxativam poſtmodum extrahamus: e.g.

*R. Helleb. nigri rad. qu. v.*

Infund. in ſpiritu Vini tartariſato, diger. aliquamdiu in Balneo Mariæ: hinc Eſſentia parata cum forti expreſſione ſeparetur, & ſpiritu Vini abſtractò relinquitur Extractum: radicibus autem extractis aqua affundatur de novo, & interveniente ebullitione ulterius extrahantur, & evaporatione phlegmatis expreſſus ſuccus in conſiſtentiam mucilaginis redigatur. Hæc igitur duo. Extracta jam conjungenda ſunt, & ſemper ſub decoctione aliquid ſalis tartari vel olei ejus per deliquium addendū eſt. In forma pilulari hoc Extractum, præſertim ſociatum cum Mercurio dulci, in epileſia habituali, ſcabie ſerina, lue Venerea, & ejus prodromo, gonorrhœa virulenta, in quartana confirmata, melancholia, &c. eſt polycreſtum. Aliis placet radicem ejus inſundere in vinū Rhenanum, addendo ſub digeſtione ſalē tartari, & quidem non ineptè: ſic enim ſit qualiſ ſal eſſentiale ſeu terra ſoliata tartari, quæ ſub digeſtione optimè hanc radicem corrigit, hinc hoc Extractum cum vino ita paratum, eſt inſtar binorum modò inſinuatorum. Doſis ejus eſt  $\mathfrak{zj}$  vel gr. xxv, addendo ſtimulum vel ex ſcammonio vel colocynthide. Pro ſcorbuto Inſuſio faciendā eſt in ſero lactis probè depurato, addendo partem ſalis tartari, & egregium ſic Laxativum per epicraſin habetur. Alia inſuper plura ſunt remedia ex eo parata, de quibus videatur **THIERMAYERUS** in ſuis Conſiliis: hinc conferantur Præparata **CNOEFFELII**, optimi poſt **Helmontium** Paracelliſtæ, in anno 6. & 7. *M. A. N. C. in Appendice*, qui multum tribuit helleboro nigro.

Externè, uti notum eſt ex **Helmontio**, optimum ſuggerit ſternutatorium, cum ſaccharo miſtus: item Peſſarium in menſtruis obſtructis vel retentis: in ulceribus antiquis vel vulneribus malignioribus pulvis inſperſus purificando ad ſanationem eadem diſponit; ſicut etiam contuſus cum aceto, ac emplaſtri formā applicatus, in diſtis affectibus, nec non carne ſuperflua exedenda, convenit; pediculos enecat, & pro forniculis ſtimulandis, & ut melius fluant, excitandis in uſu quoque Chirurgis eſt.

#### *Scammonium*

Eſt ſæcus exoticus lacteus gummeo-refinoſus, ex planta de convolvulorum genere, ex cujus radice profeſtus eſt. An noſtrum cum Veterum idem ſit? non immeritò dubitatur: in convolvulo tamen ſylveſtri, ſi idem ſuccus lacteus inſpiſſatus fuerit, illi ſimilis reperitur: hinc præparatum blandum & elegans Laxans eſt, unde non ſolum per ſe ſalibus abſterſivis ſociatur, & non quantitatè quidem, ſed qualitate, ſufficienter purgat; ſicut & aliis quoque pro ſtimulo additur, ut eorundem operationem melius promoveat. Suavitas in eo eſt aromatica, non adeò noſtræ naturæ hoſtilis, modò ritè præparetur; quæ præparatio ejus non ſolum conſiſtit in totius ſubſtantię correctione & caſtratione, ſed & ſeparatione ſubſtantię ejus gummoſæ à reſinoſa, ſub qua, tanquam ſub cortice, nucleuſ laxativuſ reſinoſus latitat. Modus aliàs hie eſſe ſolet: Non debet, ut vulgari ſit modo, aſſumi ſuccuſ cydoniorum; nec ſufficit ſuffumigatio cum ſulphure accenſo; ſcammonium enim de acido fumo ſulphuris imbibit & caſtratur, imò doſis incerta redditur, cum quædam pars plus, quædam minus ſuffumigetur, & ita corrigatur. Optima hinc eſt **BRENDELII** præparatio, quam habet in *Chymia in artis formam redacta*:

*R. Scammon. qu. plu.*

Infundatur aqua ſimplex, vel deſtillata quædam, teratur in mortario vitreo vel lapideo, & terendò emergit miſtura lactea ſeu emulſio, & remanet ſubſtantia reſinoſa pice tenacior, & nigricans ac craſſa, quæ omnes turbas illas dat, quas in ſcammonio obſervamus: ipſa hæc emulſio mitiùs purgat, quam omnia ſcammoniata, præſertim ſi ſingulis ejus uncis inſtilletur olei tartari per deliquium  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$  vel  $\mathfrak{zj}$  pro acrimonia ſufficienti: ſic de inſpiſſata relinquit optimum præparatum pro uſu Medico ſcammonium, quod per ſe vel propinari poteſt, vel ulterius in Extractum condenſari; quin etiam pro ſapore graviori, & correctione meliori ſuccuſ citri addatur unicuique doſi ad  $\mathfrak{zj}$  vel  $\mathfrak{z}\mathfrak{ij}$ , & ſit potio grata. Hinc non ineptè quidam faciunt ſyrupum ſcammoniatum laxativum perquam gratum:

*R. Scammon.  $\mathfrak{zj}$ .*

*Succ. citri rec. depur.  $\mathfrak{ss}$  vel  $\mathfrak{ssj}$ . prout fortior vel debilior eſt ſuccuſ.*

Terantur invicem, & ſolutio lactea decantata vel colata le-

vi cum expreſſione aſſervetur; addēdo ſacch. q. ſ. ad conſiſtentiam ſyrupi: ſic habetur ſuavis ſyrupus laxans.

Doſis cochl. j vel  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$  ad  $\mathfrak{zj}$ .

Aliàs ſcammonii præparati doſis pro ſtimulo addendo ſunt gr. ij vel  $\mathfrak{ij}$ . Ab uſu ejus excreta educuntur ſeroſa flava, unde inter bilioſa ſeu cholagoga communiter referri ſolet ab aliis vulgaribus Medicis.

Sequitur nunc

#### *Jalappa*

Quæ radix ex Indiis Occidentibus allata huc, utut etiam planta hæc apud nos in hortis creſcat, communiterque *Floſ Peruvianus* ſeu *Mirabilis* audit, & à **BAUHINO** in *Hiſtor. Plantarum Jelleminum Peruvianum* dicitur. Radix, quæ in hortis noſtris excolitur, atque uſum laxativum habet ac Indica, in hoc ſaltem differt, quod exoticæ doſis ordinaria ſit  $\mathfrak{zj}$ , noſtratiſ verò dupla, ſcilicet  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ ,  $\mathfrak{zj}$  vel  $\mathfrak{zj}$ ; cum minus reſinoſa ſit, unde minor laxandi potentia. Nam vis laxandi hujus radicis conſiſtit ſimpliciter & ſolitarie in reſina ejus, unde hæc cum ſpiritu vini exactè extracta, reliquum inerme eſt, & nihil purgat, quicquid etiam **VELSCHIUS** in *Hecatoſi* in contrarium dicat. Communiffimum eſt Purgans, adultis æquè ac infantibus conveniens; recrementa enim copioſa ſub forma aquoſa & ſeroſa evacuare facit, unde ordinariò inter Hydragoga & Phlegmagoga ab aliis referuntur; ab aliis verò, ceu catholicum Purgans, laudatur.

Uſurpatur tam in ſubſtantia, quàm forma liquida. In ſubſtantia in forma pulveris, quò in puncto ſemper cum cremore tartari, aut tartaro crudo, vel nitro, ſocianda venit; ſic longè meliùs, & cum minoribus ſymptomatiſ evacuat. Infantibus etiam ſub hac forma propinari poteſt radix hæc cum tartaro, pro ſupputatione numeri annorum, ita ut gr. j vel  $\mathfrak{ij}$  numerum anni excedant: v.g. infanti 6 annorum propinantur jalapæ & cremoris tartari ana gr. viij vel viij; ſic ſufficienter laxabitur, & ſic conſequēter cum aliis quoque. In forma liquida optimum eſt, ut ſiat *Eſſentia laxativa*, eaque citrata, cum corticibus citri vel aurantium, & ſpiritu Vini inſuſa: modum ejus docet **BARTHOLINUS** Cent. 3. *Epist. p. 133*; eſt admodum ſuavis, & egregii effectus, cum præſentium adjutorum corticum vis aromatica inteſtinorum pathemata arcere ſoleat. Doſis  $\mathfrak{zj}$  ad  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ , prout ſpiritus vini plus minus rectificatus vel tartariſatus de reſina plus minus participat vel extrahit.

Ex hujus Eſſentia, in ſuſione aquæ communis, præcipitatur reſina, quæ commodè etiam in forma deinde iterum liquida propinari poteſt; in ſicca enim admodum torminoſa, & tanquam glutinoſa parietibus inteſtinorum adhærens eſt.

Poſt ſcammonium & jalapam eminet

#### *Colocynthidis*

Quæ validum utplurimum eſt Purgans, nec aliâ ratione niſi plectitur pulpa ſeu pomum exſiccatum reſinam viſcidiffimā ſtimuli loco Purgantibus aliis additur; id quò in caſibus, quādo ſordes viſcidæ & mucilaginoſæ, à quibus morbi ſunt, ex primis viſ vis vel maſſa ſanguinea eliminandæ veniunt. In ſe comes (eſ ſiebet arger als Dech) & ſimul amariffimā, in qua vis ejus laxativa reſidet; quæ verò ejus uſu evacuari ſolēt, ſermē ſunt pituitroſa, mucola, &c; unde inter Phlegmagoga communiter dicta prima tum ducit. Ob reſinam viſcidiffimam atrociffimā tormina inferit; cujuſ correctio inſtituitur variis modis. Inter omnia autem ſufficienteſ eſt, quæ ſit per alcalia tartarea. Quidam recipiunt pomum colocynthidos, & inſundunt in urinam humanam, ſic omnem amarorem, imò omnem etiam vim laxativam exuit; quod lixivium inſpiſſatum cum ſpiritu vini extrahunt; tutò quidem, ſed ſine effectū; hoc modo præparata reſina operatur. Potiùs autem inſundenda pulpa vel ejus trochiſci in ſpiritu vini tartariſato, vel cum tinctura tartari acri extrahenda eſt; optima ſic habebitur Eſſentia, quæ ulterius inſpiſſata Extractum fortè ſuppeditat, cujuſ doſis gr. j vel gr. ij abundè ſufficient. Poteſt etiam fermentari cum ſucco pomorum.

#### *Aloe Succoterina*

Eſt ſuccuſ compoſituſ, conſtans ſubſtantia partim mucilaginosa, ac menſtruo aqueo extrahibili, ſub cujuſ regmine ſubtilis reſina laxativa reconditur; & partim reſinā tenaciſ viſcidā, in aqua non ſolubili, inſtar cujuſdam colophoniz. Mucilaginosa imprimis eſt iſta laxativa, ratione abſconditæ reſinæ; altera autem purè reſinoſa potiùs adſtringit, & fibræ partium roborat, quin aliquali amaritie firmiter adhærendo inteſtinorum plicis, præſertim inteſtino recto, hæmorrhoidalium vaſorum fluxum ſæpiùs excitat, quod tamen hæc ſola non facit. Nam & in rhabarbaro eundem ſtimulum obſervavit **Manardes** in *Epistolis*, & à ſcammoniatiſ **Scul-tetus** in *Armament. Chirurgico*. Ex hac igitur reſina glutinoſa



nosâ adstrictoria est, quod aloëtica post aliquam laxationem etiam adstrictionem aliquam relinquunt, ratione cujus Hypochondriaci, Melancholici, & qui habitus siccioris sunt, minus talia conveniunt; quin etiam ferè in genere in minori dosi auspiciatius operantur, quàm in majori dosi, pro scopo alterativo hæc aloëtica. Patet hinc ratio de ejus Præparatione:

℞. Aloe, & solvatur in aqua fumaricæ aut roris Majalis, paucâ dosi salis tartari aut olei tartari p. d. aculeata: trita cum hoc menstruo deponit mucilaginem in aquam (relictâ resinâ inutili, quæ in aqua non solubilis est) ex qua, phlegmatis evaporatione & inspissatione, fiant Pilulæ, quarum no. iij vel jv usurpentur, aut subinde pro vario scopo cum aliis salibus possunt subigi.

Et in hoc artificio separandi mucilaginem consistit Præparatio Pilularum Francofurtensium, Glassianarum & Tilemannianarum. Ubi autem opus est, ut retineatur resinosa illa & balsamica substantia, selecta saltem lucida aloe, non lota, usurpetur (nam æquè suaviter laxat) aut per se in forma pulveris, addendo grana aliquot tartari vitriolati; aut in forma pilularum, cui etiam gummi ammoniacum interdum additur, ad imitationem Tilemanni, qui

℞. Aloës luc. ʒijss.

Gum. ammoniaci in aceto sol. & insp. ʒj.

Tartari vitriolati ʒss.

Cum Ess. Martis liquid. q. s. in Balneo Mariæ redigendo: dosi fise ʒo à pil. v. viij. ix. vel x. in morbis chronicis.

Aloe hæc, præter vim laxativam in mucilagine fundatam, ratione resinæ suæ habet quoque vim egregiam præservandi à putredine, humorum corruptelam plus minus præcavendo & corrigendo; unde etiam à lumbricis & ascaridibus solet prævertere, & genitos exturbare. Propter hanc vim etiam egregia est in usu Chirurgico, pro cura tam vulnorum, quàm ulcerum, in Emplastris, tam integra, quàm resina separata; arcet enim degenerationem & corruptionem nutrimenti, & mundifi cado ad consolidationem feliciorum facit Externè solvatur ejus ʒj in aqua graminis ʒij, & egregia est in curandis pediculis, irritationibus intercutaneis, quæ aqua TIMÆUS in Casibus & Epistol. frequenter usus est; sicut etiam in scabie suum præstat usum.

Rhabarbarum

sequitur. Rha nomen proprium est Geographicum, fluminis Sarmatiæ principis seu Moscoviæ, hodie Wolga dicitur; ab hoc, quod ibi radix hæc copiosius cresceret, nomen sortitum est. Non debet tamen confundi cum Rha Pontico; Rha Barbarum enim vel est verum, vel Monachorum: Verum, quod hodie ex China affertur, non est idem cum Rha Barbaro Veterum, de quo PANAROLLUS, & SALMUTH ad eum in Notis de Rebus Perditis: Monachorum est Hippolapathum hodiernum nostras: Rha Ponticum est Rha vulgare illud & in specie dictum, quod circa fluvium Wolga crescit, & Thracicum inde nominatur, de quo Prosper Alpinus de Rha Pontico videatur. Verum hoc dicitur respectu vulgaris, quoniam nihil aliud est, quàm Centauriū majus: Chinesense verò illud est species Lapathi.

Quoad usum laxativum, non infimæ hoc sortis est, & solum cum Aloe inter Purgantia innocua locum meretur. Virtus seu substantia ejus laxativa fundatur in mucilaginosa parte, per menstruum aqueum extrahibili; hinc vel in forma pulveris, rarò tamen, nisi in fluxibus alvi, in quibus, præter vim absterisivam intestinorum acre, à quo fluxus alvi solet oriri, corrigit simul & alterat; hinc est, quod fluxum potius imminuat, quàm augeat. In Infuso optimè cum sale tartari propinatur. Propter vim suam simul alterativam Anima Hepatis dicitur: nempe in vitiis bilis corrigendis conducit, quando ea vel deficit, vel inertior est; item in atonia hepatis, & cachecticis, item hydropicis, & inde dependentibus morbis, in signè alterans est, præsertim cum vehiculo & Decocto passularum propinatum, ut hinc vulgò dicunt: es ist gut vor die Kälte Leber. Rhabarbarum quoque, ut supra dictum, PARACELSO dicitur habere in se vim & arcanum arenam & calculum pellendi, si laxativa ejus vis ei auferatur: novi hinc virum calculo aliàs obnoxium, qui omni septimanâ ʒj Rhabarbari pulverisati accipit, hocque ex eo commodi habet, ut parciorem calculorum sentiat progeniem. Infundendum est itidem, uti dixi, in loco tantum calido, non coquendum; cum per decoctionem vis ejus volatilis laxativa pereat, & adstrictoria tantum permaneat.

Et hæc de usitatioribus ac selectioribus Purgantibus ex Vegetabilium Classe. Pauci sunt casus, in quibus radice esulæ, aut elaterio, aut iride nostrate, indigemus.

Ettmulleri Oper. Tom. I.

Esulam

quod attinet, nomen hujus commune est toti Tithymalorum exercitui, qui omnes succo lacteo turgent; qui in spissatus concretum simillimum scammonio præbet, ut etiam loco scammonii eò uti possimus; correctâ nempe acrimoniâ ejus causticâ in aceto macerando, non tamen nimis diu, & non, nisi cum vel post ulum hellebori frustraneum, infundatur. Nam helleborus niger quod non attingit, ad illud accedit Esula; sicut ubi lalapa in Hydragogis non sufficit, ad Elaterium confugimus.

Elaterium

verò est succus pariter lacteus, & ex fructibus recentibus cucumeris asinini seu sylvestris expressus; melior enim est ex his, quàm ex planta integra, uti quibusdam in usu est; Purgans tamen nimis est acre. Tutissima est Præparatio D. MICHAELIS, qui recepit radicem cucumeris asinini recentem, & in taleolas incisam suspendebat in umbra: ex exsiccatis cum spiritu vini tartarificato extrahebat Essentiam, addendo parum macis. Utebatur eâ in hydropo cum felici successu, ubi satis tutum est Purgans.

Quod si autem Elaterium non sufficiat, adest

Iris nostras,

Rusticorum Purgans, quæ non nisi in hydropicis, in quibus viscera adhuc robusta sunt, adhibenda venit radix ejus, quæ florem luteum habet: & quidem recipitur vel decoctum radices recentis in taleolas discissæ in juscule gallinaceo fervido, & fortiter laxat; vel recipiatur succus recens ex radice expressus, & per residentiam depuratus, capiatur cum aqua feniculi vel syrupo violarum, vel ana vini Malvatici, ut acrimonia ejus mitigetur. Recens succus ad ʒss, per subsidentiam ad ʒj speciatim evacuat aquas Hydropicorum; & suspicor, vim singularem certam & alterativam, præter virulentiam purgantem, reconditam esse in ea, quia urinas simul in ascite provocat; quas qui in hisce evacuare per remedia certa norit, nullo alio medicamento indiget.

Ex Regno Minerali sunt Mercurialia & Antimonialia; ex ingenti tamen copia pauca selectiora sufficiunt.

Mercurius.

Ex iis, quæ Mercurius suggerit pro scopo solutivo, prostant tam præcipitata quàm sublimata, de quibus omnibus in genere notandum, quod Mercurius tam vivus quàm præcipitatus, nisi maturè e corpore ejiciatur, & sic in salivatione in eodem retineatur, semper & ordinariè ad salivationem plus minus disponat. Quando igitur pro scopo solutivo admittendus, semper opera detur, ut intra 24. horas unâ cum excretis, vel reverâ vel apparenter talis, eliminetur, aliàs die tertio vel quarto supervenit salivatio.

Ex sublimatis

Mercurius dulcis

Catholicum & mitissimum Purgans est, multis encomiis dignum, quod magis alterando quàm præcisè eliminando proficuum est in praxi. Præsuppono enim ejus præparationem, quæ fit sublimando bis vel ter Mercurium virum cum ana Mercurii sublimati (pulverisati & probè invicem mixtis) donec purus & sine fecum residentia planè crystallinus appareat. Mitius Purgans est quàm Jalappa, cum partim nec quoad sensum ægri ita partes in abdomine alteret, partim autopsia anatomica doceat, minus ab eo rubere seu inflammatas esse, adeoque minus, quàm à jalappa, ventriculum & intestina affecta esse. Dosis est ʒss ad ʒj: sed quia etiam sic citius & tardius in quibusdam operatur, ordinariè Purgantibus vegetabilibus, imprimis scammonio sulphurato, sociatur; sic ab hoc alterando, dum vegetabilia tantum purgando operantur, sequitur longè felicior effectus: Et hocce fuit RIVERO adeò usitatum sub nomine Calomelanos Turqueti, qui tamen in dosi nimis est excessivus, quando Mercurij dulcis ʒj sociatur cum scammonii præp. ʒss; cum tamen hujus gr. v. abundè sufficiant. In morbis chronicis malignis, lue Venereâ, scabie ferinâ, leprâ, item gonorrhœâ correptis, sicut etiam in aliis & firmiter radicatis morbis, in epilepsia confirmata, in hemiplegia, hemiplegiis, &c. optimus est, si eius ʒj cum Extracti cuiusdam vegetabilis specifici, e. g. panchymagogi Crollii vel hellebori nigri gr. xv. in forma pilularum miscetur, vel addendo pro stimulo Extracti trochiscor. albandal gr. j. vel ij. Curiosum est, quod is in specie miasma variolarum evacuet, ut si metuantur, ante eruptionem usurpatus, paucæ vel nullæ efflorescant.

Scrupulus autem superest, an tutò propinari possit Scorbaticis? Movetur hic ab HARTMANNO, quod Mercurialium usu in hisce ulcera oris, gingivarum & faucium, inducantur. Resp. Tutò tamen propinatur, modò cautior sit



ſit Medicus, utut facilius ſalivationem, aut moleſta faucium pathemata, in ſcorbuticis, quàm in aliis moveat. Si igitur ex Mercurio dulci propinato non ſequatur ſufficiens effectus, pulvis ex cremore tartari cum pauca jalappa in vehiculo calido, pro juvanda ſolutione ſuperbibatur; ſic omnis metus ſalivationis, quæ quarto aliàs die communiter ſupervenit, maturè poteſt præcaveri.

Denique pro paulò robuſtioribus auſpicatiſſimum eſt Vomitorium Catharticum ſimul, ſi Mercurius dulcis ritè ſocietur cum Mercurio vitæ, modò illò, quem deſcribit HOFFMANNUS in *Clave Schræder. pag. 271, ubi de Mercurio dulci*, ſociando nempe *Mercurium dulcem, duodecies ſublimatum* ad p. jv. cum *Mercurij vitæ correcti per effuſionem* parte una: Et hæc videtur genuina, vel genuinæ proxima deſcriptio *Antiquarii Riverii*.

Præter hanc ſolutivam vim habet quoque alterativam, quæ conſiſtit in eo, ut

1. Potentiſſimè attenuet & diſſolvat quælibet viſcida glutinoſa, tam primas vias obſidentia, quàm maſſam ſanguineam inſicientia;

2. Hinc ſapore ſuo ſaſſo, qui ex proſapia Mercuriali naturæ quaſi alcalinæ eſt, temperat quævis acida, præprimis fixa, diſſiculter tam à natura quàm arte corrigibilia:

Quo in ſcopo majoris illum facio, quàm pro laxativo ſeu purgante: hinc Mercurius dulcis crebrius repetitus in morbis chronicis egregiè convenit. Hinc etiam non tantùm adultis, ſed & infantibus, imò gravidis (in quibus ſæpè expertus ſum) tutò cum aliis propinatur: in infantibus enim non movet ſalivationem, quamvis etiam non operetur laxando. Dixi autem ejus alterativam vim conſiſtere in quovis acido fixiori temperando; in quem locum facit eſſatum Præticorum notatu digniſſimum, quod Antimonialia conferant imprimis bilioſis, ſicut Mercurialia pituitioſis: in pituitioſis enim, ubi acidum fixius, in ſubjecto plus minus viſcido hærens, antimonium contumaciores & diuturniores reddit effectus; è contrà quod in bilioſis, ubi acidum volatile turget, propinata Mercurialia minus tuta ſint, ne reſpectu ſulphuris externi adhærentis bilis mala exaſperètur, & atrociora ſequantur ſymptomata.

Ex præcipitatis ejus ſufficiant tria; nempe Mercurius præcipitatus cum oleo ſulphuris per campanam, quem vocant Turbith ſeu Turpethum Minerale; vel cum ſpiritu nitri, quem vocant arcanum corallinum; vel Mercurius cum ſole per ſe præcipitatus, aliàs dictus præcipitatus Solaris. Hæc tres Mercurij præcipitati ex multis & innumeris ferè ſint inſtar omnium, & à LUDOVICI in *Pharmac. commendantur*: ſed abſque Sole, ſi modo ſufficienter fixati, & circumſpectè exhibiti ſint, idem præſtare poſſunt.

#### *Turpethum Minerale*

Cum oleo ſeu ſpiritu ſulphuris per campanam fit; cujus Præparatione cū omnibus encheiriſibus prolixè deſcribit CROLLIUS in ſua *Baſil. Chymica*, cum notis imprimis Hartmanni. In ſe quidem ſatis tutum, & in affectibus chronicis convenienſe eſt remedium. Doſis gr. v. vel vj. in forma pilularum vel boli; Aliàs impreſſionem vitriolicam in faucibus relinquit, ægris moleſtam; hinc cum Theriaca, Extracto hellebori nigri, vel ſucco liquiritiæ commodè propinatur miſtum. Ordinariè verò cum naſea per inferiora tantùm purgat, utut in delicatis, & tenerioribus præſertim, vomitum interdum moveat; quin & repetito uſu in minori doſi ſalivationem cieat, hincque non niſi in morbis chronicis evacuari aut alterandi cauſa adhibitur, locum habet.

Quod ipſum etiam verum eſt de

#### *Arcano Corallino*

Paulò fortiori, quàm hoc. Fit hoc modo:

℞. *Mercurij vivi probè depur. qu. v.*

Abſtrahatur ab eo ſpiritus nitri ritè rectiſic. tribus vicibus; ſic evadit pulvis egregius rubeus, ferè inſtar cinnabaris, unde etiam vocatur Arcanum corallinum: Hic pulvis ſub tegula aut in crucibulo calcinetur leviter, donec non à plius ſumet, & ſpiritus nitri concentratus maximam partē a volet; tunc ternà cū ſpiritu vini deſlagratione factà tutò uſurpari poteſt.

Doſis gr. jv. vel v. per inferiora purgat, interdum etiam per ſuperiora.

Sed hæc Mercurialia, uti monitum, non niſi in malis contumacioribus conveniunt, & ſaltem in iis, ubi tale acidum peccat, quod vix præterquam à Mercurio corrigibile exiſtit: in morbis enim diſſicillimis, v.g. quartana inveterata, lue Venerea confirmata, podagra, &c. Mercurialia ſingularem præ aliis habent prærogativam, adeò, ut aliis irritis (modò viſcera ægri utcunque adhuc ſint robuſta) ſatisfaciunt intentioni Medici; ſic aurum vitæ Cnöffelii antipodragicum

(vid. *Epist. ejus de curata Podagra*) nihil aliud fuit, quàm Mercurius vivus per certum oleum vitrioli, laborioſè licet, fixatus: in lue Venerea confirmata ſine Mercurio ſanè nihil poſſumus perficere: imò affectus etiam longè remotos in extremis artuum Mercurialia corrigunt, radicem ex primis viis evellendo, & fermentum peregrinum ſimpliciter corrigendo: in ulceribus manantibus crurum, aliis irritis, factæ pilulæ ex cinnabari, arcano corallino, & Theriaca, aliquoties repetito uſu aſumptæ, per inferiora purgant, & ſine alio remedio ſingulari ſponte ita exſiccari faciunt; quod remedia alia vix, aut non niſi poſt diuturnum tempus, præſtare poſſent, idque non ſemper: unde in gravioribus morbis ſingulare quid obtinent.

Omnium autem optimus eſt

#### *Mercurius Præcipitatus Solaris.*

Qui eſt anima Solis & Mercurii, per ſe artificioſa digeſtione diuturnâ præcipitatus. Deſcripſit vulgarem hanc præparationem partim WILLISIUS in *Pharmac. Ration. P. I. cap. 2. de Vomitor. Formulæ* (quia enim Angli delicati ſunt, etiam à quibuſcunque Mercurialibus facile vomunt) p. 11; partim ZWELFFERUS in *Manriſſa ſpagn. ubi de Mercurio* Hic ritè præparatus eſt omnium mitiſſimus, per inferiora ſuaviter purgat, quibuſdam etiam aliqualem diaphoreſin movet: nempe acre ſulphur externum, quod in Mercurio præſertim laxationis & ſalivationis autor eſt, hoc aſſociatione Solis correctum & temperatum mitius fit, & per inferiora tantùm purgat. Rariùs hic præcipitatus Solaris per ſe aliqualem ſalivationem ſtimulat aut movet; quod etiam valet de amalgamate Solari, per ſpontanè præcipitatione parato.

#### *Antimonium.*

De antimonio res nota eſt, quod ſit Purgans catholicum, in ſpecie in affectibus melancholicis inveteratis: Ex hoc uſurpatur vel ipſum crudum cum ſale communi præparatum & fuſum, vel Mercurius vitæ ritè correctus, & crocus metallorum cum ſale communi itidem fuſus. *Antimonium cum ſale communi fuſum* debile evadit Purgans, niſi in majori doſi propinetur.

℞. *Salis commun. & Antimonij ana p. æqu.*

Mixta fundantur in crucibulo ſatis diu, eſtundatur dein in conum inſuſorium; ſic inferiùs ſecedit regulis; ſuperiùs ſub forma ſcoriarum ſal commune fuſum, ſubſtantiâ ſulphureâ Antimoniali plus minus imprægnatum, reſidet.

Pulvis ſcoriarum harum pro inatur à 3ſ ad 3j, ſed in vehiculo calido; vix enim ſine naſea adſumitur, quare relinquamus hoc.

Potius igitur

#### *Mercurius Vitæ*

Subſtituitur ritè correctus. Moſi hujus etiam ſunt variiſſimprimis autem

℞. *Butyr. Antimonij aliquoties rectiſicatum.*

Præcipitetur hinc Mercurius vitæ per oleum tartari per deliquium, & ad tempus digeratur cum liquore: præcipitatus hic probè dein cum fervida aqua aliquoties edulcoretur, & ſi adhuc naſeoſus ſapore obſervatur, ſpiritus vini ſuper illū accenſus, deſlagretur; ſic evadit ſaliſus, qui anteà erat aciduſterus vitriolicus, & Purgans maximè per inferiora, & non niſi teneriores, ad naſeam vel vomitum ſtimulat.

Fundamētum operationis eſt, quod ab alcali ſalis tartari, acidum deſtruatur, quod cum Mercurio vitæ junctum, ſub textura ſulphureo vitriolica per analogiam quaſi reſinoſa, vomitus cieat.

Alio etiam præparatur modo, ſi probè edulcoratus in patella non vitreata teratur ſub igne carbonum, donec in pulverem grifeum abeat, & nullum emittat fumum, continuè agitando, ne in grumos abeat, & concentrentur ſpiritus ſalis particulæ, quæ tamē debebāt eſſumare, & hinc aliàs vomitū movere ſolent: ſic rectè præparatus eſt Mercurius per inferiora purgans Riverii, quem tutò ad gr. jv. vel vj. ad vij. adhibuit.

Fundamentum præparationis & operationis eſt, ut acidum ſalis communis evaporetur & ſeparetur, ac parum ſaltem de eo reſtiter, quo minùs irritare ventriculum, ſed ab eo ſubactum potiùs per inferiora laxare queat.

Tertius modus eſt huic contrarius: Mercurius Vitæ communis aliquoties tantùm probè teratur cum ſale communi diu, & de novo ſæpius abluatur.

Fundamentū itidem eſt, ut in ſuperioribus erat, ſeparare acidū volatile ſalis cōmunis, quod cū Antimoniali regulina parte coiverat, & cōſtituerat vim emeticā; ſic hoc cicuratur, ut penitus fatiſcat, & ex contrario, addito ſale cōmuni, acidū volatile quaſi figatur. In ſale enim communi, ut duplex eſt ſubſtantiâ, acido-ſulphurea volatilis, & fixa alcalina terrea; ſicut ex ſpiritu ſalis & ſale tartari idem ſal cōmune re-



generatur; ita subtritura in vase calido acidiores volatiliores particulæ exhalant, & substantia fixa restitat; quas volatiliores in Mercurio vitæ restitantes sal commune plus imbibit, & sic Mercurius vitæ, correctus ita per salis commune, tantum evadit Purgans per inferiora tutissimum.

Ex

*Croco autem Metallorum*

Fit Purgans per fusionem cum sale communi; sic acquiritur sal tale purgans, interdum satis forte, nec adeo debile, ac illud est ex antimonio crudo.

Colophonidis loco demum addendum

*Aurum fulminans,*

Quod inter Laxantia non sine ratione referendum est: nam ritè præparatum adultos dosi gr.vj. vel ℥ss laxat, quod infantes sub minori dosi subinde, imò sæpius, per vomitum purgat. Aurum autem hoc fulminans, præter vim purgantem, quæ fit simpliciter vi abstergivâ primarum viarum, & dissolutivâ visciditatum ibidem hærentium: habet unâ vim singularem corrigendi acidum contumax, fermentum primæ digestionis vitians, unde non nisi in gravioribus morbis adultis, & pro eorum radice evellenda, convenit; ver. gr. in quartana, podagra, &c. aliquod singulare obtinet. In infantibus autem mirum, quantum acidum, & quale viscidum observetur: quod si igitur vel ex his, vel ex dentitione superveniat epilepsia, anchora sacra est aurum fulminans, ut scybala hæc eliminentur; hinc infanti unius anni lactanti adhuc, ad gr. ij (lac enim temperat & impedit oleositate suâ ejus operationem) ablato ad gr. iß, sufficit. Modus præparandi optimus est, ut aurum solvatur in aqua regia, tam communi, quam quæ fit cū sale ammoniaco, præcipitetur cum spiritu urinæ vel salis ammoniaci; melius enim hoc operatur, quam si cum alcali quodam fixo præcipitetur: Et quidem si aurum cum antimonio probè depuratum recipiatur, & cui nihil de cōtagio Venereo admistum (aliàs enim facillè propter hanc vomitum movet, aliaque pathemata excitat) hinc in aqua Regia probè rectificata solvatur, & præcipitetur, ut dictum, cum alcali volatili, aurum fulminans tantum per inferiora laxat, abstergendo primas vias, & in infantibus ne quidem, nisi in casu variolarum & morbillorum, vomitus movet: Quod si autem aqua regia non ritè præparata sit, vel aurum non probè depuratum, nec solum rectè per alcali volatile præcipitatum, ut plurimum vomitus, aliaque symptomata, ut syncopen, sudorem frigidum, cardialgiâ, palpitationem cordis, &c. movebit. Dosis ordinaria in adultis grana vj. vel ℥ss, in infantibus granum unum, pro numero nempe annorum; sed in ditioribus tantum hoc præscribendum venit; pro pauperibus enim sufficiunt Mercurialia. Laudandum itaque venit hoc aurum fulminans, quod in multis casibus expertus sum, multum conferre.

*Regimen Purgationis.*

Adhuc superest, quomodo ea legitimè instituenda sit? Observandum itaque est

1. Quid ante?
2. Quid in? &
3. Quid post Purgationem agendum veniat Medico?

Quoad I. Ante Purgationem adhibenda sunt digestiva, de quibus jam dictum.

II. In Purgatione consideretur tempus legitimum; idq; est vel necessitatis, vel commoditatis. Tempus commoditatis est vernum vel autumnale; hinc verus est canon: sub cane & post canem difficile est purgare. Juxta hoc Practici sedulo observarunt, quod optimè Purgatio fiat decremento Lunæ, ultimaque hujus quadratura, difficulter in incremento Lunæ: & quidem assumatur imprimis manè, dum primæ viæ adhuc vacuæ sunt; sic enim auspiciatius operabitur Purgans. Tempus necessitatis in morbis chronicis fit per epichasin, tempore præsertim à paroxysmis vacuo, aut saltem ante paroxysmum, ita ut operatio finita sit, antequam urgeat paroxysmus, ut imminente eo conatus naturæ non turbeur, & hinc per Purgans gravioribus natura exposita sit symptomatibus; quod etiam in febribus intermittentibus convenit, ut interdum laxa-

tio in paroxysmo quoque in his conveniat: In acutis verò conveniunt in primo principio, eaque imprimis per vomitum operantia, aut saltem demum in declinatione ultima morbi post coctionem, ubi blandè absterfiva pro plenaria causæ morbificæ evacuatione conducunt.

Dictum autem; manè, non vesperi: hinc quæstio oritur de Pilulis nostris usualibus, Francofurtensibus, Glasfianis, Tilemannianis, &c. quæ vespertino tempore capiendæ præcipiuntur? Respondeo: Notandum usum earum, cum ex basi communi aloëtica constent, non esse alium, quàm ut ventriculum, & primas vias mundificent aliquantulum, & intestinis levis stimulus addatur, in morbis præsertim chronicis, ut scorbuto, cachexia virginum & mulierum, capitis affectibus per consensum primarum viarum, ut vertigo, &c.; & omnibus morbis, ex errato digestionis primæ ut plurimum ortis. Inde consultum est, ut bihoriò ante cœnam potius capiantur, quod non modò primas vias blandè evacuent, sed etiam sub chyli vehiculo medicamentosæ earum particulæ sanguini commistæ, & ad intestina delatæ, sordes commotas evehant; jejuno aliàs ventriculo à vi digestiva stomachi corriguntur, & parum deinde aut nihil operantur. Malè autem cum vel post cœnam à quibusdam assumuntur, quia sic non recrementa, sed chylus ex alimentis evacuatur: nemo igitur putet, quod ea, quæ copiosè tunc temporis evacuantur, sint saltem ex intestinis, & in iis resideant; sed maxima pars est chylus.

Quæritur, an ante vel post cibum, an verò cum eo assumenda sint Purgantia? Resp. Assumuntur propriè dicta Purgantia ordinariò stomacho jejuno sine alimentis, ne hæc simul plus minus alterata, minus alendo corpore sufficiant: Nam si Purgantia assumantur cum vel post cibum, tunc turbant unum alterum, alimentis mista ea colliquefaciendo corrumpunt, & quæ sic excernuntur, potius sunt chylus corruptus, quàm recrementa: hauriatur de super jusculum vel cerevisia calida, ut facilius solvantur, & promptius distribuantur per corpus; imò suavius operari deprehenduntur cum vehiculo tali medicamento, aut alio alimentoso. Sequitur hinc ulterius, Purgantia potius in forma humida, quàm sicca, esse propinanda; idque imprimis in subiectis Melancholicis aut Cholericis dictis, vel qui sunt minus temperatæ naturæ, ac habitus corporis siccioris, in quibus potus suavis citius & cum minori molestia operatur, quàm pulveres, vel pilule; nisi jusculum vel cerevisia calida largiùs superbibatur: medicamenta autem sicca conveniunt subiectis succulentis seu humidis & facilioris solutionis, ut Phlegmaticis. Si autem à remedio assumpto vel tardior vel parcius sequatur effectus seu Purgatio, pro promovendo hoc negotio optimus stimulus est tartarus vel cremor tartari ad ℥ss, vel solus, vel cum scammon. gr. ij. vel iij. vel jalappæ gr. jv. vel v. in vehiculo jusculi carnis fervidi, quod satisfacit tam Medici, quàm egri intentioni, partium stimulo, partim abstergendo primas vias. Gravidæ si sint purgandæ, blandioribus & mitioribus tractentur, cum omne Purgans, præsertim fortius, utero & foetui sit inimicum: utero, dum hunc, acrimoniâ suâ membranofam ejus texturam vellicando, ad abortum disponit; foetui, dum alimentum ejus plus minus corrumpendo, ad mortem præmaturam in utero materno itidem disponere hunc potest: vid. HIPPOCRATES l. 4. Aphor. 1., & l. 5. Aphor. 29., item Welschius in libro Obstetricum l. 1. pag. 77. Potius igitur stimulantia primas vias, quàm corporis contenta corrumpentia, ver. gr. rhabbarum, jalappa, &c. dosi dimidiatâ aut saltem tertiâ sui parte conveniunt; has enim massa pilularum Quercetani sine violentia sufficienter laxat: quibus etiam Mercurius dulcis societur, quem innoxium in hoc casu observavi, & sine ulla noxa, & repetito sui usu, sufficienter laxare solet gravidas. Quoad puerperas verò, hæc saltem primas vias stimulantibus quoque tractandæ sunt, observando insimul, ut habeatur respectus ad commovendum lochiorum fluxum: ordinariè enim à partu clausam alvum habentibus etiam supprimitur lochiorum fluxus; hinc Pilulæ pessilentiales Russi aut Avicennæ, ex aloë, myrrha & croco constantes, has laxant, & ratione myrrhæ ac croci lochiorum fluxum simul iterum promovent; aut Elixir proprietatis cum rhabbaro, aut jalappæ parum; vel cremor tartari cum stimulo saltem, & quarta parte doseos jalappæ sociata, sufficiant. Infantes quod attinet, horum optima Purgantia sunt Mercurius dulcis & aurum fulminans. Parado.



radoxa quidem quibusdam videri poſſent, ſed tutiſſima ſunt medicamenta pro tenellis lactantibus: Infanti dimidii anni, v. gr. gr. ij. Mercurij dulcis cum vehiculo lactis nutritis optimè propinantur, & lactis grumos & mucum viſcidum, (quo copioſè gravati ſunt illorum ventriculi) auſpicatò eliminant; interdum quidem, ſed raro, blandum vomitum ſtimulat, imprimis ſi ſuſpicio ſit variolarum aut morbillorum, in quibus ordinariè cum provocat. In malo autem paulò fortiori, imò ipſa epilepſia infantum, per conſenſum præprimis abdominis, prodeſt aurum fulminàs ad gr. j, in robuſtioribus ad gr. ſſ; vix enim credipoteſt, quas ſordes eliminet, & quantum proſit in epilepſiis illorum, tam curativè quàm præſervativè.

Motus corporis moderatus Purgationem promovet; ſi immoderatus ſit, ita ut ſudor ſequatur, Purgatio ceſſat. Diſtinguendum tamen: ſi medicamentum eſt acius & vehemens, aut æger faciliſſimæ ſolutionis; quies commendatur, ne Purgatio ſit nimia: quod ſi medicamentum ſit blandus & mitius, vel æger ſit faciliſſimæ ſolutionis, motus lenis concedatur. Conſpirant invicem habitus corporis & abdomen; hinc enim in loco temperato ſe aſſervet æger poſt aſſumptum Purgans; ſic jucundè & minoribus cum moleſtiis ſit operatio.

III. Poſt Purgationem opera detur, ut omnia in corpore in pacatum ſtatum denuò redigantur, idque eò magis, ſi vel adſit vel metuatur hypercatharſis: quod ipſum imprimis præſtat hauſtus vini generoſi, poſt abſolutam Purgationem propinati, quod ſicut amicum ventriculo, ita veſtigia irritationis & ſubverſionis metum optimè delet, & ventriculum roborando, varia ſymptomata præcavet, ſive vinum ſit Rhenanum, ſive dulce Hiſpanicum. Hinc blanda Paregorica, præſertim papaverina, imminente nocte conveniunt propinanda, imprimis ſi impetetur ſimul, ut inſequente mane ad aliqualem madorem vel ſudorem ſe diſponat æger; ſic ratione blandi madoris papaverina faciunt, ut, quicquid noxæ adhuc relictum ſit, per poros cutis dimittatur. Hypercatharſis tandem ſi jam adſit, facilè per opiata. Theriacalia, ac Terrea abſorbentia, ut ſuperiùs dictum eſt, ſopitur, præſertim, ſi ſimul ſudor imperetur, qui hypercatharſin facilè delet ac ſedat per calorem promotum diſtributo ſudore.

Notandum adhuc quoque eſt, ut parvâ doſi præſcribantur Purgantia, nec vulgum imitemur, qui, niſi ſedes 11 ad 20 ſumptâ Purgatione habeant, ſe non purgatos aſſirman, cum tamen 5 & 6 & 7. ad ſummum ſedes ſufficiant. Ut ergo hîc non impingat, ſequentes mihi maximè utiliſſimas formulas vobis communicatas volo.

I. In forma Pulveris leniter purgantis ſint ſequentes :

℞. Pulv. rad. jalapp. gr. xv.  
Nitri puriſſi gr. viij. vel ℥ſſ.  
Scamm. præp. gr. ij.  
Olei deſtillat. aniſi gutt. ij.  
M. pro doſi, S.  
Pulvis purgans.

Sine ſenſu ferè, ſatis tamen copioſè, laxat.  
Vel

℞. Crem. tartari gr. xv. ad ℥j.  
Præp. jalapp. gr. xij. ad xv.  
Olei deſtillat. aniſi gutt. j. vel ij.  
M. f. pulvis.

Capiatur in vehiculo juſculi carniſ fervidi, ut bene diſſolvatur tartarus; purgat ſuaviter.  
Vel

℞. Pulv. jalapp. gr. xij.  
Crem. tartari gr. xv.  
Sal. tartari gr. viij.  
Olei deſtillat. aniſi vel macis gutt. ſſ.  
M. f. pulvis.

℞. Tartari vitriolat. gr. xij. vel xv.  
Scammon. ſulphurat. gr. iij.  
Troch. alband. gr. j.  
M. f. pulvis.

℞. Crem. tartari ℥j.  
Scammon. ad modum Brendel. præp. gr. v. vel viij. M.

Propinetur in cochleari juſculi fervidi; ſuaviter & ſufficienter purgat.

II. In forma Boli:

℞. Mercurij dulc. gr. xv.  
Scamm. præp. gr. jv. vel v.  
Cum conſ. roſar. pauca f. Bolus, S.  
Bolus pargans.

Suaviter & pro ſubjecti varietate ſatis copioſè operatur.  
Vel

℞. Conſ. roſar. ℥j.  
Tartari vitriolat. gr. xij.  
Scamm. ſulphurat. gr. ij.  
Troch. alband. gr. j.  
Cum ſyr. roſar. ſolut. f. Bolus, S.  
Bolus laxativus.

III. In forma Potionis, ſeu liquida:

℞. Fol. ſennæ ſine ſtipit. ℥ij. vel ℥iij.  
Rhabarb. el. vel rad. belleb. nigri ℥j. ad ℥ij.  
(vel fol. ſennæ ſolùm ℥iij. ad ℥ſſ.)  
Zingib. vel ſem. aniſi ℥j. vel ℥ſſ. ad ℥j.  
Sal. tartari ℥j. vel ℥ſſ.

Infund. in f. q. Aquæ ſimpl. vel Cichor. vel fumar. vel alius deſtillatæ: ſtent in loco tepido per noctem; manè

℞. Colat. rubic. ℥ij. vel iij. ad jv.  
(prout plus minus purgare intendimus; ſennæ enim vis ſe extendit ordinariò ad ℥iij.)  
adde

Aquæ cinnam. ℥ij. vel iij. ad ℥ſſ.  
& edulcora cum

Syr. roſat. ſolut. vel de pomis ℥iij. vel ℥ſſ. vel cum ſaccharo.

M. f. Hauſtus pro doſi, S.  
Potio purgativa pro una vice.

Eſt potio grata & elegantiffima, imprimis in morbis chronicis, pro viſcidis ſordibus in primis viſc. eliminandis.

℞. Fol. ſennæ ſine ſtipit. ℥iij.  
Rad. belleb. nigri,  
Tartari crud. an. ℥j.

Infund. per noctem in decoct. paſſular. minor. in loco calido, ebullitione unicâ manè caleſcant, & exprime: adde  
(ſyr. de pom. laxativ. ℥ſſ. vel ℥vj. M.

℞. Fol. ſennæ ſine ſtipit. ℥iij. vel ℥ſſ. ad ℥vj.  
(vel fol. ſennæ ℥iij. Rhabarb. el. ℥j.)  
Sem. aniſi (tanquam correctivi) ℥j.  
Crem. tart. vel, quod meliùs, ſal. tart. ℥j. vel ℥ſſ.

Infund. in aquæ fumar. q. ſt. ſtent in loco calido per noctem, manè coletur: Colat. ℥iij. vel ℥iij. adde  
Aquæ cinnam. ℥j (pro itomacho roborando)

Syr. de pomis Reg. Sapor. ℥ſſ.  
M. D. S.  
Potio laxativa.

℞. Rhabarb. el. ℥ij. vel ℥iij.  
Salis tartari (corrigenſ optimum) ℥ſſ.

Infund. in f. q. aquæ fumar. ſtent in digeſtione; manè  
℞. Colat. ℥ij. iij. vel jv

edulcoretur cum aquæ cinnam. & Julepo roſar.  
Egregiè rubro ſe commendat colore, & blandè operatur.

℞. Aquæ menthæ ℥j.  
Gum. ammoniaci aceto ſol. (incidit materiam viſcidam) ℥j. vel ℥ſſ.  
Tartar. vitriolari ℥ſſ.  
Extr. troch. alband. gr. j.  
Syr. de pomis Reg. Sapor. ℥ſſ.  
M. f. Potio.

Conducit imprimis Melancholicis, ubi ſuſpicio mucilagin. craſſæ viſcidæ:

Vel

℞. Aquæ menthæ ℥j.  
Spiritus aniſi ℥j.  
Extr. belleb. nigri gr. xv.  
Trochif. alband. gr. j.  
Scamm. ſulphurat. gr. ij.  
Syr. roſar. ℥ſſ.  
M. f. Potio.

℞. Aquæ byſſopi,  
Menthæ an. ℥ſſ.  
Tartari vitriolat.  
Extr. agar. an. ℥ſſ.  
Troch. alband. gr. j.  
Scamm. ſulphurat. gr. ij.  
Syr. roſat. ſolut. ℥ſſ.  
M. f. Potio.



Convenit in digestionē laesa pro subjectis facilis Purgationis, præprimis mulieribus delicatis.

℞. Ref. vel mag. jalapp. gr. jx.  
Salis tartari (sine quo nunquam resinæ purgantes propinandæ) gr. jv. vel v.  
Subigantur c. syr. rosar. solut. f. q. v. g. 3ss.  
M. pro syrupo suavi, sufficienter laxante.

Quod si gratæ Potiunculæ aut Emulsionis forma placeat :

℞. Ref. scammon 3ss. vel gr. xij ad gr. xv.  
Sacchari albi 3ij.  
Misc. exactè, affundendo sensim  
Succi citri vel cydonior. 3ss. vel 3vj. ad 3j.

M. f. Potio lactea suavis, quæ eleganter operatur. Vel si cum vehiculis aquosis miscenda nonnunquam per se veniat (quia cum aquosis resinæ, tanquam oleum quoddam concentratum, incommiscibiles sunt) subigatur & dissolvatur resina cum vitello ovi, tanquam medio cum aquosis solubili, additâ aquâ menthæ ad 3ij. M. pro dosi, S.

Lac purgans.

Confertim longeque copiosius, quàm aliis modis & formulis purgat.

Cum seminibus quoque oleosis resinæ cum aqua uniri possunt, exem. gr.

℞. Ref. jalapp. gr. vij. viij. jx. 3ss. ad gr. xjv.  
Cum sem. melon. excort. no. vij. viij. & aqua fœn. vel alia appropriata f. Emulsio: cui add.  
Aque cinnam. 3ij.

Edulcor. c. f. q. rotul. manus Christi perlat. vel pauco saccharo, prodosi, D. S.

Lac purgans.

Sine symptomatibus, potenter tamen, laxat.  
Vel ex tempore:

℞. Scammon gr. xv.  
affunde

Aque rosar. q. f.

M. f. terendo Emulsio: cui decantatæ add.

Aque cinnam 3j. item sacch. candis. totidem,  
M. D. S. ut supra:

Quin etiam pro gratiori sapore, & correctione meliori, add. succ. citri ad 3ij. vel 3ij. ut f. Potio grata.

IV. In forma Pilularum:

℞. Mass. Pil. de hiera c. agar. gr. xij vel xv. usq; ad 3j.  
(in affectibus uterinis, exem. gr. obstructione mensium, profunt, item in affectibus stomachi sunt ferè catholicum)

Scamm. sulphurat. gr. ij.

Extr. troch. alband. gr. j.

Cum essent. absinth. f. Pilulæ: quibus in hypochondriacis gum. ammoniaci aceto sol. 3ss. addi potest, D. S.

Pilulæ purgantes.

℞. Mass. Pil. de hier. c. agar. gr. xv. ad 3j. (ratione subiecti purgandi plus minus)

Gum. ammoniaci cum aceto squillit. sol. vel hujus loco Extracl. vel succ. inspiss. absinth. 3ss.

Extr. troch. alband. gr. ij.

Scamm. sulphurat. gr. j.

Cum Ess. menthæ aut spir. mastich. f. Pilulæ.

Conveniunt in digestionē imminuta aut abolita ad mucum viscidum evacuandum ex stomacho & intestinis.

Alia formula:

℞. Mass. Pil. mastichin. 3j.

Extr. absinth. 3ss.

Troch. alband.

Scamm. sulphurat. an. gr. ij.

Cum Ess. menthæ vel Tinctura tartari f. Pilulæ pro dicto scopo,  
D. S.

Pilulæ purgantes pro stomacho.

℞. Extr. panchym. Croll. gr. xv.

Gum. ammoniaci aceto 3ss.

Extr. troch. alband.

Scamm. sulphurat. an. gr. j. vel ij.

Cum elix. propr. vel tinctura tartari f. Pilulæ,  
D. S. ut antè.

℞. Extr. Cathol. Andern.

Panchymag. Cr. an. 3ss.

gum. ammoniaci aceto sol. gr. xij.

Scamm. sulphurat.

Extr. trochisc. alband. an. gr. j.

Cum tinctura tartari f. pilulæ,

D. S. ut ante.

In morbis contumacioribus & pravi moris Mercurialia optime conducunt:

℞. Mercurij dulc. ritè par.

Extr. helleb. nigri vel panchym. Cr. an. gr. xv.

Trochisc. alband.

Scamm. sulphurat. an. gr. j. vel ij.

Cum Ess. sassafras f. pilulæ min. S.

Pilulæ.

In affectibus catarrhalibus, item pro Purgatione se-

num:

℞. Mass. Pilul. de succ. Crati gr. xv.

Extr. absinth. 3ss. ad 3j.

Trochisc. alband. gr. j.

Olei destillat. succini gutt. j. vel ij.

Cum ess. sassafr. f. pil. D. S.

Pilulæ Catarrhales.

V. Purgantia externè applicanda, Opomphalia dicta:

℞. Succ. cataput. min.

Tithymal.

Nicot.

Colocynth. an. 3v.

Elater.

Helleb. nigri

Cort. median. samb.

Ebuli,

Scammon.

Terebinth. an. 3ij.

Mellis 3vj.

Misc. f. Linimentum laxativum, abdomini q. f. & quamdiu necessarium, applicandum.  
Vel

℞. Elater. 3ij.

Scammon. 3ss.

Troch. alband. 3j.

C. f. q. olei dia-Coldcynth. & Cera f. Unguentum.

Item

℞. Ungu. de Alb.

El. hier. picræ an. 3ij. M.

Vid. SEBIZIUS Manual. seu spec. Medic. Practicæ P. 1. Se-  
ctio. 1. cap. 1.

## A R T I C U L U S III.

D E

### DIURESIS seu URINÆ PROVO- CATIONE.

Tertius modus universalis Evacuationis, & quidem juxta alvi excretionem maximè naturalis, est ea, quæ ductu naturæ fit per vesicam, Diuresis dicta; quæ magis ferè necessaria videtur quàm ista, cum etiam in fœtu adhuc in utero incluso celebrari soleat, dum urina fecernitur, & in tunicam allantoidem colligitur, ex modorum assertis; licet alvi excrementa non nisi post partum sub Meconii nomine soleant deponi. Et summè necessaria est diuresis, quoniam sanguinem immediatè & quotidie purgare valet, & naturali in statu quælibet recrementa salino oleosa, aut superflua aut viciata sub digestionē secunda, ex materiæ necessitate congenita, sic commodè evacuari & eliminari soleant; ut ita genuinum mundificativum, seu propriè loquendo, genuina sanguinis Purgatio non nisi per vias urinarias, ductu naturæ depurationis nomine, institui debeat aut instituenda veniat. Stcut enim natura instituit, ut, quæ per superius guttur admissa sunt, per inferius seu alvum ex necessitate materiæ iterum expellantur; ita etiam per diuresin digestionis secundæ recrementa ductu naturæ auspiciatò eli-

mina-



minantur, ſicque optimum Purificativum ſanguinis hæc exiſtit.

Equidem ſub urinæ forma videtur tantum evacuari ſerum corporis ſuperfluum aqueum, ceu vehiculum excrementorum, quod antea erat vehiculum alimentum: ſed etiam alia recrementa eliminantur ſimul. Diureſis enim lixivii ſalſi volatilis formâ vel eliminat ſordes natas ex primis viis, & particulas ſalino-oleoſas aut ſuperfluas aut vitioſas ex tota maſſa ſanguinea, aliaque huic permixta, vel ſero involuta, quæ tam primæ quàm ſecundæ digeſtionis erratogena ſunt.

Quoad primas vias, patet ex uſu & potu acidularum, quarum vis non aſcendit diaphragma, ſed operantur in primis viis, ſtomacho & meſenterio; & præter alias operationes inſenſibiles copioſiſſimum urinæ fluxum concitant, unde hoc ipſo fluxu morbi chronici in primis viis ſtagnantes optimè curantur. Quod attinet maſſæ ſanguineæ ſordes, quæ per diuretica ſimul evacuantur, quàm proficuum ſit in morborum curatione, vel ex eo patet, quod in ſtatu præternaturali in morbis acutis non niſi materia cocta per urinam emitti ſoleat, niſi motu critico aliunde ablegetur; ſicut ipſa natura ſibi relicta non raro in morbis per diureſin ſoleat ſublevare ægros, idque tam in criticis, quàm non criticis evacuationibus, ſicque nimias ſordes præternaturales, maſſæ ſanguineæ craſin vitiantes, eliminat. De motu autem criticores nota eſt; quoad alias ſordes, Præctici id teſtantur. Sic etiam quandoque puſ in pleuritide, veletiam pulmonibus ſuppuratis, per urinas ſalubriter evacuat; de quo vid. SCHENCKIUS *Obſervat.* l. 2. pag. 243. & 252, item HORSTIUS l. 3. *Obſervat.* 10., BORELLUS *Centur.* 1. *Obſervat.* 17, & RHODIUS *Centur.* 2. *Obſervat.* 15; quod non niſi per miſtionem denuo cum ſanguine fieri poteſt, & renes ſic allatum, & ſecretum demum in his, ad veſicam ablegatum fuit: non ſecus ac HILDANUS in *Obſervat. Chirurgic. Centur.* 3. *Hiſtor.* 39. mentionem facit purulentiarum ex abſceſſibus & ulceribus artuum per urinam expurgatarum, quale exemplum etiam in *Scriptis* PARÆLII obviū eſt: ſic LINDANUS in *Colleg. ſuper. Hartmannum* exemplum refert cujuſdam fabri lignarii, ex caſu coſtam in thorace frangentis, qui poſt vulnerario diuretico ſanguinem ex læſione in thoracem extraxatum, cum urina ſalubriter excrevit. Notabilis non minus eſt hiſtoria, quâ narrat SCHENCKIUS l. 3. *Obſervat. de Splene* p. 327. de quodam viro ſplenetico, qui à lienis tumore, & variis gravibus ſymptomatis ſupervenientibus, 15. annorum continuis, annuatim bis vel ter per copioſum & ſpontaneum urinæ profluvium atramento ſimile liberatus fuit. Maximè igitur neceſſarius eſt urinæ fluxus pro purificanda maſſa ſanguinea.

Imiterur ergo & Medicus naturæ motum, & pro occasione evacuet morborum cauſas occasionales per urinam, idque eò magis, quò in ægris omnium jucundiſſima ſit talis evacuatio, quia cum minori virium ægrideſtinento, minorique eorum moleſtia & periculo, eadem conjuncta eſt, modò non ſit admodum diuturna ac exceſſiva ſeu colliquativa, ut ſit in diabete; cùm melior non ſit via, ſalia maſſæ ſanguineæ aut ſuperflua, aut vitioſa tartarea & peregrina ex corpore eliminandi, quàm ut ſero ſoluta lixivii urinoſi formâ emigrantur; hinc ipſis etiam viis urinariis vitiatas aut læſas mundificandis ac abſtergendis, convenientiſſima eſt Diureſis. Patet hinc, quod uſus evacuationis per urinam primariò conveniat in chronicis, ſeu, ut alias vocantur, tartareis morbis, ex vitio ſanguinis oriundis, aut in ſanguinis muſſa craſi conſtitutis, ubi omnium optima hæc evacuatio eſt, ver. gr. in ſcorbuto, malo hypochondriaco, cognatisque affectibus, item in iſtero nigro aut flavo, cachexiis, &c. optima ſanè eſt (præmiſſis, quod obſervetur, primas vias abſtergentibus) evacuatio per diureſin: notum enim eſt commune eſſatum Præcticum; quod in omnibus morbis tartareis evacuatio per urinam omnium ſit commodiſſima. Quid autem ſunt morbi tartarei? non niſi ab acido oriundi, vitio digeſtionis primæ in corpore noſtro luxuriante, eoque non rite volatilifato, neque debite temperato; unde à tali acido fixiori dyſcracia contentorum, & varia læſio partium continentium, ortum habet. In hocce igitur acido tartareo, plus minus correcto ac temperato eliminando, optima evacuandi ratio eſt per urinam. Porro ægri, quorum viſcera in hypochondriis ſita, ut lien, & hepar, malè conſtituta ſunt (cum talis ſit viſcerum horum conſpiratio, ut

raro unum ſine altero videatur affectum) aut inſarcta, tumida, plus minus ſcirrhoſa; in his obſervatur pauca urina, eaque tenuis & pallida, utut tamen ægri hi ordinariò, HIPPOCRATE etiam teſte, ſint ſalivatores, ſalivâ quidem abundante, ſed urinâ ejus deficiente: ſi ergò ſub curſu morbi legitimis alterationibus reſtituatur nonnihil labes viſcerum, ceſſat ſalivatio, & urinæ copioſiores craſſæ plus minus turbidæ excernuntur cum euphoria ægri, quod ſignum eſt, eos curari per diureſin. Ventilat hanc controverſiam eleganter LAURENTIUS *Hiſt. Anatom. l. 4. Quæſt.* 27., LEVINUS FISCHER *Traſtatu de Foco Mali Hypochondriaci*, ZACUTUS l. 2. *Medic. Principum Hiſtor.* 112. In his enim affectibus urinæ atramento ſimile profluvium, aut cui certè copioſæ intermiſſæ ſunt arenulæ rubicundæ, ſeu potiùs ſalia concreta & præcipitata, fauſtum eſt ſignum evacuantis naturæ, & ſæpè inſigne adjumentum aſſert: vid. MOEBIUS pag. 556. Unde in morbis, ex viſcerum horum culpa oriundis, alterantia & evacuantia diuretica ſunt omnium optima: nec ſudor, nec purgatio, excepto vomitorio, in principio morbi æquè conveniunt proſomite morboſo evacuando, quàm diuretica, quòd ipſe aliquoties obſervavi. Nam & acidulæ, chronicorum & contumacium affectuum debellatores, præter ſubſtantiam mineræ Martis, qua acidus vitioſos ſapores in primis viis deſtrunt, ſpecialiter diureticâ virtute, quâ potenter pollent, ſunt ſalutares intelligendum hoc etiam eſt, in malo hypochondriaco confirmato. In morbis acutis rariùs diureſis locum habet, ſed frequentius diaphoreſis, ipſius naturæ ductu, convenit. Interim, cùm ſæpè in ſtatu morbi copioſior urina obſervetur, ſtimulum omninò per diureticum aliquod addere poſſumus; aliis tamen morbi temporibus ſudor magis competit. Notetur enim axiomata Præcticum, quod hoc eſt: *Morbi, qui in centro corporis magis latitant, quales imprimis chronici, per urinam evacuationem poſtulant; contra, quò magis peripheriam corporis occupant, vel ad eam vergunt, magis per ſudorem curantur; v. g. ſcabies, lues Venerea, &c.* quò etiam febres malignæ cum excretionem cutanea conjunctæ.

His per diureſin curandis morbis adnumero arthritidem & nephritidem. In præſervatione arthritidis, præmiſſo vomitu, non meliora dantur remedia, quàm diuretica; & quando ſudorifera nil proficiunt, diuretica officium ſuum faciunt. Curavi aliquando podagricum: paroxyſmo imminente ſubitò præſcribebam ſpiritum ſalis ammoniaci & ſpiritum cochleariæ, ut temperetur acidum: Conſilium erat fruſtraneum; cogitabam de ſudore excitando, & continuabam ſpiritum ſalis ammoniaci ſed nil proteci, quia ad ſudorem adigi non poterat, potiùs ſuperveniebat ardor urinæ doloroſiſſimus ob ſalia vitioſa, quæ cùm per ſudorem non diſciterentur, per urinam tandem deducebantur, & evaneſcebat podagra. Multi ſpiritum tartari volatilem, & remedia ex ſcarabæis ad præſervandos & curandos arthriticos uſurpant, propter copioſiſſimum ſal diureticum, quod habent. Uſus magnus Diureticorum eſt in nephritide & podagra extra paroxyſmum, quanquam hæc calculum non frangant, neque, qua talia, præſervent; nihilominus tamen vias urinarias abſtergunt, & temperant acidum, calculi coagulatore, & ſic à crebriori calculi geneſi præſervant, ſine quibus & alias in præcavenda lithiaſi nihil ſit. Quoad paroxyſmum, de uſu diureticorum lis eſt; facta autem diſtinctione, facilis eſt decifio. Calculus enim, qui urget ægrum, eſt vel major quàm ureteres, vel minor, vel æqualis: ſi eſt major, abſtineamus à diureticis; nam movendo ſic calculum, dolores exacerbamus: ſi minor eſt, ſtudioſè diureticis utamur, ut citò ejiciatur: ſi eſt æqualis, eò magis maturentur diuretica, ne major fiat. In affectibus hydropicis abdominis, aſcite & anafarca, nil melius eſt Diureticis: certum eſt, eſſe frequentem hydropis ſpeciem ſeu aſcitem, quæ vitio renum contingit, ut teſtatur HELMONTIUS, in quibus urinæ fluit pauca, licèt multum potent. Reſtituatur ergò his fluxus urinæ, & præſentaneum ſentiant levamen. Hoc præſtant buſones, in quibus inſigne eſt ſal volatile nitroſum, ſimile ei, quod eſt in lumbricis, & egregiè diureticum eſt: ſal hoc habent ex muſcis inſtar cantharidum aut ſcarabæorum, quos avidiſſimè devorant, & in ſtomacho aut colo eorum reperiuntur: ſiurgent ſale volatile diuretico, à quibus hoc, tanquam hydropiceos remedium, buſones accipiunt. In ulceribus partium urinariarum, dyſuria, obſtructionibus renum & urethræ, utram-



utramque diuretica faciunt paginam, ut quicquid factum sit læsionis, abstergatur, & morbus imminens præcaveatur: item in gonorrhœa vera & notha, ad quam pertinet simul fluxus mulierum albus, appropriatis aliis permixta, optimè conducunt diuretica.

Hæc de eorum usu sufficiant; quem in reliquis adhuc affectibus præstant usum, ad longum explicatum videbitis in HOFFMANNO de M.M. pag. 275. & sequ., qui ipse pag. 173. legitimam diureticorum administrandi rationem sufficienter declarat.

Notetur autem Confinitas Diureseos & Sudoris, cum utraque sanguinem optimè purificet. Differunt sic:

1. Evacuatio per urinam magis convenit in morbis chronicis lentis successivè curandis; Sudor magis convenit in morbis acutis & malignis, massa sanguinea effervescente, &c.
2. Mediente urinâ radices fixiores morborum in primis viis stabulantes tolluntur, quod per sudorem non æquè fieri potest.
3. Per diuresin frequentiore viâ urinariâ abluuntur & purificantur, quod non fit in sudore, qui potius partes intercutaneas eluit & detergit.

His præmissis, consideremus Indicantia, Permittentia & Prohibitia. Indicantur autem per diuresin recrementorum evacuandorum locus & motus: Locus, si vel in primis viis & visceribus vicinis, vel immmediatè in massa sanguinea stabulentur recrementa morbosa: Motus ex symptomatum syndrome cognoscitur. Permittentia & Prohibitia in specie sunt vires ægri, quæ præ omnibus aliis optimè ferunt Diuretica; quia partitis vicibus operantur, cum minore œconomiz animalis turbatione & agitatione. Hinc omni sexui diuretica tutò & frequenter propinare possumus: habeatur autem ratio in gravidis, quibus non æquè possunt propinari, quia simul movent menses; imprimis faciunt id Diuretica vegetabilia & volatilia: contraria autem ratio in puerperis est, quibus à primis etiam partus diebus saluberrimo cum successu diuretica propinantur, ut sic lochiorum fluxus necessariò promoveatur, & uterus abstergatur; & quia diuretica plerumque sunt vulneraria, læsio uteri sub partu inducta consolidatur: Salubre igitur est HELMONTII consilium, ut lapilli cancerorum in vino puerperis post partum propinentur, ut uteri labes & tonus in puerperio relaxatus iterum restitatur. Habitus ægri quoque considerandus: succulentioribus tutius Diuresis suadetur; Tenuioribus & emaciatis minus convenit. Nam, experientiâ teste, corpora etiam maximè obesa per crebriorem urinæ fluxum insigniter fuerunt emaciata: nō urgebo jam diabetem, quæ idem facit: Diuretica enim colliquescent pinguedinem & succos corporis. Bina exempla refert HELMONTIUS & PLATERUS in Observationibus.

Quod jam remedia diuretica attinet, illa, quoad texturam sui, quâ operantur, sunt vel propriè sic dicta, impropiè talia. Posteriora sunt, quæ copiosam materiam latici urinario, & per consequens materiam urinæ suggerunt, sunt quælibet potulenta copiosius assumpta: Propriè ita dicta talia sunt, quæ copiosam aut saltem crebriorem urinam reddi faciunt, sine eo, ut copiosioris laticis aquosi materiam suggerant. Hæc inter magna est varietas: HELMONTIUS latis accuratè in 9. classes distinguit: vid. ejus Tractatus de Lith. cap. 5. §. 17. Mihi verò, quoad texturam materialem, in quintuplici sunt differentia:

1. *Acida*, ut tartarus, spiritus salis, præsertim dulcificatus, succus citri, limonum, cydoniorum, &c.
2. *Urinosa seu alcalia*, tam volatilia, quàm fixa: Ex fixis sunt sal tartari, sal genistæ, stipitum fabarum (si perfectè alcalifata sunt) tinctura tartari, & ex his salibus parata lixivia, &c. Ex volatilibus sal volatile succini, spiritus & sal volatile salis ammoniaci aut urinæ, lumbricorum terrestrium, &c.
3. *Salia*, speciatim urinosa, omnium optima & efficacissima, tam fixiora, quàm volatilia: Ex fixis nitrum ipsum probè depuratum, & plura diuretica vegetabilia, simul ferè vulneraria, vegetabilia salso-nitrosa simul diuretica, ut subamara, succo & sale essentiali nitroso turgentia, intybacea cuncta, carduus benedictus, fumaria &c.: Ex volatilibus millepedes, scarabæi,

bæi, succus lumbricorum; ipsi enim lumbrici sale volatili ad nitrosam naturam vergentolargiter dotati sunt.

4. *Testacea & Marina*, item *Terrestria* omnia, quæ calcinata corpus instar calcis vivæ relinquunt, ut lapilli cancerorum, testæ ovorum, canceri calcinati, &c. Præ eminentia hæc est singularis marinorum ostracodermorum seu testaceorum partibus animalium duris terrestrium, quod marina calcinata relinquunt caput mortuum instar calcis vivæ, quod aquæ affusione effervescent; animalium verò calcinata sunt insipida, & hoc non faciunt; exceptis testis ovorum, quæ ad illorum naturam potiùs accedunt.
5. *Sulphurea seu oleosa* temperata, quasi balsamica, renibus κατ' ἐξοχήν dicata; ut terebinthina, juniperus, hujus præparata omnia, crocus, macis, rhabarbarum &c.; de quibus videatur prolixior WILLISIIUS Pharmac. Ration. Volum. 1. Section. 4. cap. 1. 2. sequ.

Si autem in specie consideremus Facultates remediorum diureticorum, i. e. quænam sit ista crasis materialis, ratione cujuscumque varia simplicia in effectu diuretico conspiciantur, de his videbitis in Hoffmanni Methodo Medendi pag. 169. & seq. Noto imprimis, quod Diuretica propriè sic dicta sint in triplici differentia: Nam

1. Sunt, quæ imprimis impedimenta remonent, seu eorum poros & ductus aperiunt, itaque permeabiles reddunt, ver. gr. raphanus, asparagus, sal tartari, tartarus vitriolatus, item terebinthina, juniperus, &c.
2. Quæ copiosam urinam reddi faciunt, sine eo, ut materiam aquosam suppeditent, qualia sunt ver. gr. millepedes, scarabæi, sal volatile succini, &c.
3. Quæ urinam copiosis contentis saturant, i. e., ut loquitur HELMONTIUS, quæ urinam reddunt abstersivam, ut copiosè, dum circulator serum cum sanguine, abstergat partium continentium sordes, & imbibat partes heterogeneas sanguinis, ut ejus quantum non semper nec necessariò augeant: ver. g. armoracia in scorbuto vel malo hypochondriaco, &c. salia volatilia acrida &c.

Omnia hæc diuretica, quorum quædam omnes has proprietates simul possident, continent in se copiosas particulas salinas renem stimulativas (ad quem stimulum renem semper in quibusvis diureticis, plus minus licet potentem, respiciendum) nunc volatiles, ut cepæ, allium, raphani; nunc fixas, ut lapilli cancerorum, sal tartari fixum, absinthii, ononidis; sive hoc sal eorum diureticum sit plus minus acrius vel oleosum; sive urinosum lixiviale, ut in modò dictis diureticis simul vulnerariis; sive nitrosum, ut millepedes, scarabæi; sive temperatum oleosum: sub quo tamen, præter effectus irritativos, simul habent vim specialiter irritandi renes, occasione cujus stimuli, unâ cum aliis concausis, sequitur crebrior urinæ per renes transcolatio & secretio; simul autem est respiciendum ad ad hunc stimulum, quomodo aliis simul modis operari queant. Ut ut quidem sapor falsus primatum in vi diureticorum obtineat, nec hunc quædam diuretica habeant, ut sunt tam acida, quàm alcalia; tamen hæc ipsa sub alterationibus, quas in primis viis subeunt, alium saporem, plus minus salsum & nitrosam, acquirunt, ratione cujus acquisiti saporis, adeoque hinc mutatz texturæ, operationem suam diureticam exerunt: adeò ut ob id non de his tantum, sed de omnibus ferè Diureticis HELMONTIUS Tract. Aditus Præclusus ad Condom Viscerum, rectè asserere videatur, *Diuretica non esse talia in se, quàm talia fabricari in stomacho*; dum nempe sub digestionem eorum salia in salia abeunt diuretica. Jam ut ut sint acida, quæ urinas movent, ver. gr. succus citri, limonum, spiritus salis acidus, spiritus nitri, spiritus vitrioli, acidulæ etiam, &c.; quæstio tamen est de his, an sub saporis sui acidificatione urinas creant & renes stimulent? quod videtur erroneum: Nam si suo acido sapore urinas imprægnarent, semper & necessariò ab his fieret stranguria & dysuria, quæ ex tantillo acido urinam inquinante oriuntur: Ergò acida non, nisi in primis viis ab assum-



ſumptis temperata, & hinc à bile admixta in falſum ſaporem diureticum commutata, præter vim inciſivam & alterativam, urinas movent. Alcalia verò volatilia & præſertim fixa, ac ipſa teſtacea, in primis viis non ſine ſaporis ſui ab acido ſtomachi immutatione, & plus minus facta ſaturatione, abeunt in falſum quoddam, & ſic non niſi ſub ſapore falſo plus minus abſterſivo vim diureticam acquirunt. Hoc autem, quod ſub ſapore falſo diuretica imprimis operentur, confirmari videtur ex eo, quod & ipſa diuretica, quæ abundant ſale volatili alcali acri ſeu lixiviali, potentiùs operentur, ſi cum acidis mixta propinentur, puta cum vino aciduſculo, quàm alio inſipido liquore diſſoluta; ſive ſint ſalia fixa ſive volatilia: ver. grat. ſalia lixivilia fixa vegetabilium per ſpiritum niri vel ſalis, diureticum aliàs, in falſa abeunt acerrima quaſi regenerata, potentiùs diuretica, quàm ſimplicia: hinc caput mortuum ſpiritus ſalis armoniaci, cum ſale tartari parati, eſt potens diureticum falſum, & ſingularis acrimoniæ paticeps: ſic tartarus crudus in aqua ſolutus, ſi cum ſale tartari diſſolutus iſdem, vel oleo ejuſdem per deliquium, efferveſcentiâ præviâ, unitus, ſicque ſub nomine dein tartari tartariſati exhibeatur, fortius eſt diureticum, quàm tartarus crudus; uti & lapilli cancrorum potentiùs operantur, ſi cum aceto, non tamen exactè, ſaturati aſſumantur; ut & millepedes aut ſcarabæi ab aceto vel ſpiritu vitrioli temperati: nam & ipſa urina eſt falſa, & vegetabilia ferè omnia diuretica, quæ ſimul ſunt vulneraria, in ſe abundant ſale alcali, ſed temperato falſo, & ſale nitroſo, ratione cujus illa ſunt Diuretica efficacia, Patet etiam ex propriiſſimè dictis Diureticis, buſonibus, aſellis, ſcarabæis, &c. quæ ſale volatili nitroſo turgent; item conchyliis, marinis, &c. quæ ſal acre in ſe continere videntur, quod in digeſtione extraverſum corrigitur, & in ſaporem blandè falſum mutatur. Quare diuretica ſuprà enumerata quæcunque materialiſſe ſub ſenſuali ſapore ſuo falſo vix formaliter diureticam exerunt.

Conſiderandum jam paulò ſpecialiùs, quomodo Diuretica pro multiplici eorum varietate ſub ſapore hoc falſo formaliter vim diureticam exerant ſeu operentur, & quatenus effectum excretionis urinæ exerant? Ex hac autem conſideratione mox patet, quod omnia diuretica, vel materiæ evacuandæ vel organi evaſionis reſpectu, formaliter operationem exerant; hæc eſt, vel quatenus agunt in maſſam ſanguineam ejuſque vehiculum, laticem aquoſum ſeu ſeroſum, vel quatenus agunt in renes, eoſdemque plus minus ſtimulando, ſicque diureſin provocant.

Ea, quæ in materiæ expurgandæ activa ſunt, reſpiciunt vel ſanguinem, vel laticem ejus aquoſum. Quoad ſanguinem ſunt iſta, quæ attenuando & reſolvendo, & ſuo modo fundendo, maſſam ſanguineam ejuſque ſerum ſimul quaſi fluidius reddunt; & ſub hac alteratione lotii copiam è toto corpore profundunt, v. g. millepedis ſeu aſelli, ſcarabæi, lumbrici, & quæcunque ſal nitroſum volatile continent, cujus ratione ſimul & renes torpidos plus minus excitant. Pertinent huc etiam quælibet falſa, tartarea, & nitroſa. Ea verò, quæ reſpectu materiæ per diureſin expurgandæ operantur in laticem ſeroſum, ſerum acius reddunt, indeque abſterſivum & viſcidorum plus minus attenuativum, ac non nihil colliquativum, & ſimul renum ſtimulativum, ut lapilli cancrorum cum vehiculo acido, herbæ diureticæ vi alcali volatilis falſi ferè operativæ, item acidulæ, ſpiritus ſalis, &c. Atque hic eſt primus operandi modus Diureticorum in objecta, ſcilicet maſſam ſanguineam. Quando verò Diuretica operantur in organon, renes nempe & vias urinarias, hoc triplici contingit modo:

1. Quatenus ſpecialim renum & viarum urinaryum tonum debitum conſervant, fermentum renale confirmant & vim tranſcolatoriæ renum, & urinæ excretionem hac ratione non abſque aliquali ſtimulo promovent, & quaſi adjuvant; qualia ſunt terebinthinata, juniperus & juniperina, alliata, crocus, rhabarbarum, macis, & ſimilia aromatica oleoſa, nephritica ſpecialim aliàs dicta.
2. Quatenus interdum acrimoniâ ſuâ volatili ſalinâ renes irritant, ſtimulant, & ita excretionem frequentiore reddunt: Talia ſunt v. g.

cantharides, raphanus & omnia raphanacea, armoracia, & ſimilia acriora; item nitrata, lumbricalia, buſones, aſelli, ſcarabæi, &c.

3. Quæ ex materia terrea alcalina ſub digeſtione prima degenerant in falſum acre diureticum, quod vias urinarias abſtergens inſtar ſaponis, ſimulque fortuito adhærentes ſordes incidit, & ſimul removet, unde urina copioſis ſaturatur contentis, & blandè urinaria loca ſtimulantur; cujuſmodi ſunt teſtacea omnia, conchyilia, marina, cancrina, item alcalia diureticorum fixa, &c. Confer. quo adhæc HELMONTIUS de Liſib. cap. 2.

Quod attinet primam Claſſem, renibus dicatam, operantur quatenus cum urina potus ad renes tranſlata, ſolent eos tranſcolationi aptos reddere, eorum poros vi ſuâ ſalinâ omnem mucilaginem aut viſciditatem, anguſtas renum vias infarciendam, incidendo, attenuando & reſolvendo, eamque liquatam & abſterſam educendo, ſucceſſivè referare, & vi aromaticâ fibras in tono recto conſervare; in ſpecie, ſi in affectibus renum doloroſis pori & fibræ arctantur & criſpantur, ut nihil poſſit tranſire, ibi ſuavia aromatica, renibus appropriata, mirè conveniunt.

Quod attinet ſecundam Claſſem, hoc faciunt, quatenus quidem ratione ſalis volatilis acris attenuant & reſolvunt maſſam ſanguineam certo modo, quæ liquefacta copioſius per vaſa renum colata, uberrimè ſeparare faciunt urinam, ſimul tamen ſanguini talem, non ſine aliqualis & ſingularis coagulationis modo, conſiſtentiam conciliant, ut materia falſa à reliquo ſanguine ſenſim ſecedat, quæ ſic præparata, facilè renum meatus ſubeundo, excernitur; unde talia diuretica accedunt ad naturam ſudoriferorum, & modò urinam, modò ſudorem proluciant.

Quoad tertiam Claſſem, hæc operantur, quatenus in ſe continent ſal acre alcalinum, quod ſub digeſtione prima in primis viis reſolutum extravertitur, aperit vias urinarias, partium ſolidarum ſordes à nutritione reliquas abſtergit, quas partibus aquoſis (per attenuationem ſanguinis, à ſalibus factam diureticis, partes aquoſæ ab aliis ſunt faciliùs ſeparabiles) involutas unâ ſecum evehit, vi ſalinâ acri ex maſſa ſanguinea vitioſa ſalia, aliasque partes non rectè unitas, nec ben. ipſi permixcibiles, quaſi præcipitat (id quod ex coctione humorum eſt notum) imbibit & urinam ſaturat, ut hæc antea pauca, tenuis, fiat copioſa, craſſa, opaſca, & copioſo ſedimento aut ſublimamento imprægnata emittatur; qualia in cura morborum chronicorum, per diureſin inſtituenda, mirè conveniunt.

Distinguendi autem probè ſunt hi tres operandi modi, dum operantur vel in maſſam ſanguineam, vel in organon: ſeri enim iſta & maſſæ ſanguinæ certa alteratio ad promovendam diureſin omnino neceſſaria & præſupponenda eſt. Nam præter ea, quæ ſuperius dicta, quod cocta, non cruda evacuanda ſint, id etiam ad maſſæ ſanguinæ per diureſin purgationem & evacuationem neceſſariò applicandum venit. Obſervatur enim, quod in affectibus chronicis, imprimis cum viſcerum abdominis, vel hepatis, vel lienis, aut alio vitio conjunctis, urinæ ſit pauca ut plurimum & parca excretio, licet fortiora propinentur, utut tales ægri ex HIPPOCRATE ingentes ſint ſalivatores; cum è contrâ his curatis, aut ſub iſtorum curatione, per medicamenta ſalina ſanguinis craſin alterantia, impedimenta vel tales ſcirrhus viſcerum reſolventia, copioſior, craſſior, & turbidior excernatur urina. Ergo ſeri hoc ex eo videtur, quod in talibus morbis etiam per potentiſſima diuretica, pauca tamen fiat excretio ex læſa viſcerum functione, & vitiata ſanguinis craſi; cum talis maſſæ ſanguinæ arcta ſit textura, & particularum invicem cohæſio, ratione cujus parum de ejus maſſa, idque ferè aquoſum, parciùs per poros renum glanduloſos & fibroſos poſſit tranſcolari & à reliquorum conſortio ſecerni: unde alteratâ iſtâ ſanguinis craſi, & renovatâ ejus miſcelâ naturali, ut redeat naturalis motus fermentativus, reſtitutoque viſcerum officio, particulæ heterogeneæ, præſertim ſalinæ, ab aliis ſeparatæ & præcipitatæ, à vehiculo aquoſo imbibitæ, ita diſponuntur, ut meatus renum facillimè ingredi, indeque per vias urinarias ſub urinæ copioſæ forma cum euphoria ægri excerni poſſint.

Unde



Unde in selectu diureticorum semper respiciendum est :

1. Ad scopum alterativum seu massæ sanguineæ plus minus correctivum; & simul
2. Ad scopum evacuativum, ratione cujus renes stimulando uberius urinæ fluxum hæc provocant.

Hinc pro vario morborum statu nunc hæc nunc illa eligenda sunt: e. gr. lumbrici egregiè sunt diuretici, in quibus, propter vim urinariam evacuantem, simul insignis vis alterativa dyscrasiæ humorum, imprimis scorbuticæ, partibus nervosis infestæ, correctiva latitat; ut unum hinc sint ex primis remediis, in quibus vis alterativa lateat singularis cum diuretica: sic Balsamus Copaybe, præter vim diureticam, (specificus est contra Gonorrhœam malignam seu veneream, utut & vim alterativam habeat certâ ratione renes afficiendi, & simul temperandi fermentum illud Venereum acerrimum, ratione cujus Gonorrhœa supervenit: lapilli cancrorum, præter vim diureticam, etiam virtutem cujusvis Acidi non adeò fixi primarum viarum absorbendi, & corrigendi, alterativam obtinent; hinc in febribus intermittentibus, soda, &c. sunt egregij usus, quare semper, præter vim evacuantem, vis alterativa respicienda est.

Quoad usum & legitimum Regimen diureticorum, ante omnia tempus observetur, quâ ratione debeat fieri:

1. Conveniunt magis diuretica in morbis chronicis, quàm in acutis, pro scopo nempe diuretico: Nam utut prostant exempla crisiû per urinam factarum, hoc tamen rarò fit, & in morbis non adeò acutis observatum est.
2. Magis in morbo um statu & declinatione, costâ materiâ morbosâ, minus in principio aut incremento; tunc enim fundendo sanguinem, vel attenuando humores, aut stimulando intempestivè renes, movent quidem, sed non promovent, turbant, sed nihil evacuant, sicque subinde plus damni, quàm commodi inferunt.
3. Non, nisi præmissis Universalibus, primas vias abstergentibus & laxantibus, item si opus sit, cruditatem massæ sanguineæ corrigentibus, aut non nihil Evacuantibus præmissis usurpanda veniunt; aliàs enim metus est, ne præmature diureticorum usu præcipitentur nimis, seu copiosius moveantur ad urinaria loca corporis resoluti succi, quibus dein non ritè transcolatis varia de novopathemata inferant. Hinc
4. Magis in illis affectibus chronicis, vel à colluvie, serosa, vel cum ea præternaturaliter retenta, & tartarea, ex sale acido-salfo natis, ver. gr. Scorbuticis & Hypochondriacis, vel his conjunctis: Nam non melior ratio est purificandi talia corpora, & salia exturbandi, quàm per urinam, & hinc diuretica sunt primaria remedia. In genere etiam evfarcis & succulentioribus subjectis magis conveniunt.
5. Genuina Hydragoga, seu serum Evacuantia, propriè loquendo sunt saltem diuretica: dein propter singularem ægri statum seu idiosyncrasiam ea tutius propinantur in subjectis habitioribus, Phlegmaticis & Sanguineis, quàm Cholericis & Melancholicis; cum in his, protracto præsertim eorum usu, ad maciem & atrophiam disponant: sed non conveniunt nisi temperatis præprimis salibus acrioribus cum vehiculo urinoso evacuandis; illis enim acrioribus plus minus corrosivis persistentibus, erosiones & exulcerationes, hinc mictiones cruentæ, & similia mala, possunt concitari; imò varia pathemata nephritica, præsertim in dispositione ad lithiasin, facilè excitantur. Hinc
6. Non nisi viis & meatibus urinariis patulis & apertis, nec obstructis & infarctis existentibus, illa porrigenda sunt; aliàs priùs aperiendæ eadem, & impedimenta removenda, nisi vel dolorem nephriticum, vel ischuriam pertinacem, vel alia periculosa symptomata, inferre velimus: id quod circa calculum renum imprimis observandum, in quo non nisi circumspèctus & moderatus diureticorum convenit usus: Unde Viscidum plus minus obstruens, incidendo & attenuando operantur, aut fluidum hoc reddendo, & postmodum diuretica, si necesse sit, administrentur.
7. Quoad quantitatem, partitis vicibus fiat urinæ flu-

xus, unde successivo & continuato usu talis instituitur.

8. Denique, ut promoveatur fluxus, blandior motus commendatur, ut sanguis rapidius circuletur, non tamen sudor sequatur.

Conferatur circa hæc pluribus HOFFMANNUS in M. pag. 173 seq.

Quod attinet Materiam Medicam, ea petitur ex triplici Regno: In Minerali excellunt nitrum commune & nitratum, tam fixa quàm volatilia; Ex fixis Arcanum duplicatum Mynsichtii; Ex volatilibus spiritus nitri dulcis; & si huc referre licet, succinum, & ejus sal volatile, quod Diureticorum apex.

#### Nitrum.

Per se Diureticum est, & urinæ fluxum promovet; imprimis tamen artificiale potentiùs præ vulgari observatur: paratur ex spiritu nitri & sale volatili quocunque, exem. gr. spiritu salis ammoniaci, ex quo cum spiritu nitri stris elegantibus subtilibus conspicuum nitrum, potentiùs præ communi, pro scopo diuretico habetur. Nitrum ipsum commodè permiscetur vel cum pulvere millepedum, vel sale volatili succini ritè parato, pro pulvere diuretico potènti, exem. gr.

R Nitri p. iij.  
Salis vol. succini p. j.  
M. si Pulvis.

Spiritus nitri dulcis, ritè & convenienti cohobatione præparatus, urinam etiam potenter pellit, præsertim in paroxysmis nephriticis egregius est; calculum enim, si non sit in unam molem coagmentatus, diffingere & imminuere solet; in illum verò, qui instar silicis jam coagulatus est, nullum habet jus. Prætereà in morbis acutis, urinæ provocationem postulantibus, proficius est admodum.

#### Arcanum duplicatum,

Seu nitrum vitriolatum, etiam non postremum est, de quo jam superiùs.

#### Sal Commune,

Præsertim ejus spiritus ritè concentratus efficaciter urinam stimulat, non saltem iste, qui ultimo ignis examine extorquetur, sed etiam qui beneficio concretorum terreorum concentratus deinde in liquorem fluit. Instar omnium sint testæ ovorum Struthionis, quæ in spiritu salis solutæ & abstractæ per deliquium suggerunt liquorem salissimi saporis, sed planè singularem, qui in affectibus diureticis, & diuresi opus habentibus, potenter urinam provocat.

#### Sal volatile succini

Ritè præparatum & depuratum, non vulgariter, urinam quoque stimulat egregiè. Depuratur extrahendo cum spiritu Vini rectificato, ab hoc aliquoties abstrahendo; spiritus enim vini oleum ejus detinet: hinc cum aqua solvendo, filtrando, evaporando, & denuò crystallizando; sic purum, candidum, & saporis specialiter acidi obtinetur. Sal hoc acido-salsum (componitur enim ex Acido & Urinoso volatilibus) urinam potenter stimulat, & in calculo præservando & curando specificum est, præsertim si cum nitro vel nitratis, uti dictum, societur, utut etiam per se idem præstet. Aliàs quoque ex succino ipso sal volatile purum urinosum haberi potest, si destilletur cum calce viva & nitro per retortam tubulatam, instar clyssi: sic cum copioso sale volatili parum admodum olei ejusdem provenit, quod curiosum est. Huc quoque liquor Cornu Cer. succinatus Michaelis pertinet, qui in apoplexia & calculo probatus est.

In regno vegetabili verò eminent omnia Raphanacea, in specie verò Raphanus Orbicularis, & hinc Rusticanus seu Sylvestris & Armoracia dictus, Alliata, cepæ, &c. quibus præ aliis ad numero Persicariam acrem, quæ mirabile est Diureticum, & simul Præservativum Nephriticum; alkeengi, parietaria, pastinaca; fœniculum, hederæ terrestris, viola, absinthium, radix vincetoxici, petroselinum, terebinthina, vel hujus loco, pro scopo imprimis diuretico, Balsamum de capaibe, juniperina, in specie Malvaticum juniperinum, succus betulæ, camphora, &c. Denique tartarus & tartarea volatilia, spiritus salis tartari



tari volatilis, spiritus tartari, &c. commendatissima remedia sunt: quò pertinet imprimis spiritus carminativus de tribus.

#### *Raphanus Orbicularis*

Imprimis seu rotundus excellit; in succo suo pollet sale volatile acris, & perquam penetranti turgido, reliquum corpus detracto succo iners est: succus autem ratione acrioris salis incidit & dissolvit quaslibet fordes, primas vias aut loca urinaria obsidentes, & incisa copiose per urinarias vias amandat, simulque renes insigniter stimulat. Præter usum hunc diureticum, est etiam egregium incisivum ad mucus viscidum ventriculi & pectoris, pro facilitanda & promovenda excretionem; unde etiam à quibusdam inter Vomitoria mitiora refertur succus hic, qui incidendo & resolvendo stimulat aliquomodo interdum vomitum. In usu hinc est succus recens expressus cum saccharo candifato præparatus; vel imitemur in usu *Timaum* in casibus, qui

R. Succi rec. expr. Raphani Cochl. ij.

Vini Malvat. seu Hispan. Cochl. iij. vel jv.

Mixta propinat, & præter remedium diureticum nobile Calculi propulsivum ab eo asseritur, Potentioris virtutis est

#### *Raphanus Rusticanus Meer-Rettich,*

Si radix ex em. gr. incisa in spiritu vini infundatur, & vase clauso in loco frigido servetur, ac postea filtratum usurpetur, imprimis calculum potenter emitti facit. Si pareretur infusum cum radice helenii, egregium est remedium in ventriculi affectibus, præsertim scorbuticis, aut melancholicis communiter dictis, ubi intentionem habemus evacuari per urinam; de cujus usu probato *Laurentius in controvers. Anatom.* agit. *Raphanus Rusticanus* infusus Vino, addito cochleariæ succo, in hydropem miram curam per urinam nuper absolvit.

Juxta hunc sunt

#### *AlkeKengi,*

Imprimis baccæ ejus, sapore sub amaricâte quasi nitroso præditæ suggerunt succum propter sal nitrosum essentiale egregie diureticum, qui expressus blandeq; inspissatus extractum diureticum relinquit. Præter vim autem diureticam, in sale nitroso abiterlivo fundatam, profunt quoque vi anodynâ, quia ex solanorum genere sunt; unde quibusdam species ejus baccifera vocatur, quæ in affectibus nephriticis dolorosis optimæ sunt. Infunduntur autem in spiritu Vini; aut baccæ exsiccatae, aut ex succo paratum Extractum succosum, assumuntur.

#### *Parietaria.*

Proprie talis seligenda, quæ in parietibus & muris antiquis crescit propter sal calcis vivæ nitrosum, ac in aëre nitrosum factum, quod à pulvis resolutum, unâ cum nutrimento eidem suppeditatum, & exinde in hac digestum, vim diureticam acquirit; alia enim, quæ in locis pinguioribus colligitur, minus talis observatur: sic relatum mihi in Anglia, Medicum ibi quendam syrupum ex ea cum saccharo candifato in usu habuisse, quo in hydropicis propellenda urina egregio cum successu usus dicebatur.

#### *Pastinaca,*

Præsertim lutea, sicut Apiorum, Petroselinorum, & Pastinacarum totum genus diureticum est; ita in specie succu hujus: novi enim exempla Ischuriæ desperatæ mediante hoc succo expresso curatæ, aliis remediis irritis. Sine insigni acrimonia pellit urinam, seu; ut *HELMONTIUS* loquitur, consolidando quasi renes, acre illud potius demulcendo, quod Ischuriam excitabat, prodest.

#### *Fœniculum*

Aromaticum vulgare, suave simplex, blandum diureticum est; præter vim cruditates acidas primarum viarum, & inde natas flatulentias corrigendi, virtutem quoque obtinet suavis afficiendi renes, & urinæ fluxum promovendi; in quem finem convenit decoctum radicis ejus cum lumbricis egregium diureticum.

#### *Viola.*

Flores egregii sunt temperativi cujusvis acris, præsertim falsi, & hac ratione inter anodyna referuntur, & affectibus pectoris, à falso seu acrisero ortis, imprimis conferunt. Semina ejus nobile sunt diureticum; vim enim simul obtinent blandè laxativam alvi; hinc aliis nephrocatharticum dicitur, blandè stimulando urinam in paroxysmis nephriticis pro laxanda simul alvo (quæ tunc temporis est clausa) sine pari est:

R. Sem. violar. Zij. vel 3℞.

Et vel ex solo, vel addito sem. papaveris (pro scopo anodyno) vel semine libospermii (pro intendenda diuresi) paratur cum aqua petrosel. Emulsio, addendo lapillos percarum (specifici sunt) vel etiam, quibustamen præstant, lapillos cancerorum.

Mixta propinentur, & erit remedium suave diureticum in affectibus partium urinaryarum, blandè simul alvum laxans, sicque duo usus simul præstans.

#### *Betula.*

Recte succedaneum ligni nephritici habetur, imprimis ejus succus, vel ex cortice perforato, vel ramulis ejus incisis, effluens, hinc que collectus, egregiâ vi diureticâ pollet; unde inter calculi præservativa, succi hujus usus planè singularis est, & omnibus præfertur, de quo vid. *Helmontius de Lithiasi*. Præter hanc vim nephritico-diureticam, aliam vim etiam singularem obtinet, ut verno tempore haustus, subindè massam sanguineam purificare valeat, hoc est, ita modifcet ejusdem motum fermentativum, ut quælibet heterogenea præcipitata nunc per urinam nunc per sudorem exterminet; quare scorbuticis, ictericis, scabiosis, item cachecticis, perquam proficius est liquoris hujus potus. Observatum quoque ex usu ejus scabiosos quosdam fuisse redditos, dum scilicet salia heterogenea ex massa sanguinea secreta, & intra cutim defixa, scabiosa illa pathemata produxerunt. Uteni modus est, ut per se bibatur matutino tempore, vel blanda fermentatione, ad quam valde proclivis est liquor hic musteus, redigatur in liquorem potulentum quasi vinosum, & ita ad usum servetur; aut sine fermentatione per suffumigationem cum sulphure diu asservari potest; vel etiam abstractione phlegmatis insipidi redigi potest in consistentiam Rob seu Extracti, quod vel cum spiritu proprio, aut cum aquis appropriatis solutum, sive cum Malvatico juniperino propinari poterit.

#### *Hedera terrestris.*

Planta est quidem exilis, sed in usu medico non posrema. Præter vim diureticam excellens est vulnerarium internum: Prioris nomine non tantum ad hydropicos per fluxum urinæ sublevandos egregie prodest, in quem finem cum absinthio in specie propinetur; sed etiam ad præservandum calculum, item ad medicandos affectus, partes urinarias affligentes, item in excoriationibus renum & vesicæ multum confert: Ratione virtutis vulnerariæ in sanguine grumoso, ex casu ab alto, dissolvendo, & noxia ab eo inducta consolidanda, speciatim in vulneribus pectoris & pulmonum, præstat; unde in hæmoptysi ex quacunque causa, in apostematibus pleuriticorum & empyematicorum polychresta, & nunquam his omittenda est.

#### *Juniperi*

Lignum usu & efficacia non cedit ligno guajaco & cassias, exoticis, unde commodè in horum locum possit substitui, usu diuretico, diaphoretico & catarrhali. Baccæ ejus speciatim nostræ considerationis sunt, in quibus quasi concentrata est vis singularis diuretica, & usitatissimè non saltem urinæ fluxum promovent, sed in specie renes quoque absterunt vi aromaticâ balsamicâ, & dispositionem renum nephriticam, in fermento vitioso sitam, ratione cujus etiam ex quibusvis eduliis calculus semper regeneratur. optime corrigunt, & ita à calculo præservant. Ut taceam, quantum aromaticâ suâ virtute quævis juniperina nervoso systemati ejusque affectibus conducant; imprimis oleum datum, excel-



excellens renum confortativum & præservativum calculi; sicut rob eorundem pro eodem & simul stomachico usu frequenter quoque adhibetur. Ex hoc rob cum spiritu baccharum juniperi fermentativo paratur elegans Essentia, Elixir, & Malvaticum juniperinum, suavissimum Diureticum, & egregium antenephriticum.

#### Terebinthina;

Sive sit communis laricea purior, sive Cypria ex arbore terebintho destillans, rectè Balsamum septentrionale à Starckio in Pyrotechn. vocatur: quasvis proprietates, Balsam Orientali genuino adscriptas, exerit: in specie usus diureticus & nephriticus est insignis, cum nihil magis renes purgare communiter dicatur, quàm terebinthina, quos suavi odore singulariter afficit, & talem in urina texturæ alterationem efficit, ut urina violas spiret, quod etiam per clysmata injecta & diutius retenta præstat. Vi ergo balsamicâ fermentum, renum putrefactivum, unde calculi fiunt, corrigit, & sic egregium calculi præservativum existit: simulque sale suo acuendo urinam, renes abstergit: simili ex causa Gonorrhœæ virulentæ optimè succurrit, non secus ac dysuriæ, excoriationibus, & similibus partium urinarum vitiis, eadem ratione medetur: Quantum pectori & fluori muliebri conferat, quia non est hujus loci, transmitto. Vis ejus fundata est in sale volatili oleoso, quo insigniter turget, pauco, utut sufficenti, acido saturato, quorum ratione omnes istius usus & effectus, externè & internè, balsamicos præstat.

Quoad modum utendi, olim sub forma potionis lacteæ dissolvebatur cum vitello ovi, mista cum Vino Malvatico, sicuti hæc forma sæpius occurrit in Observat Plateri: sed quia potio nauseosa est, hodiè ferè oleum destillatū seu spiritus, & pilulæ ex cocta, usurpantur. Oleum destillatum fit, liquefactam terebinthinam miscendo cum arena; quæ enim per vesicam fit destillatio, ejus est castratio, cum multum substantiæ salis volatilis oleosi tam in phlegmate, quàm vesicæ adhærendo, diluatur, & ipsum, quod inde habetur oleum, minus efficax, subtile, & spirituosum observatur. Destilletur igitur potius, mista cum arena, per retortam igne blando in arena, sic oleū subtile prodit, penetrans, & per quā efficax. Pilulæ fiunt vel cum sola, vel cum additis. Ex sola, si cū blando igne exhalent & spir. volatiles & phlegma acidulū cum oleo volatili, massa relicta spissior redigatur in pilulas, vel cum aqua communi, vel cum data quadam, assumendas: hæc, utut spoliatae sint subtiliori oleo, non tamen inanes sunt in doloribus nephriticis nothis, circa regionem lumbarem perquam contumacibus, qui malè vulgò calculo, dem Lendenstein, tribuuntur. Cum addito fiunt modò, quem docet Mynsichtius in suis pilulis terebinthinatis, qui videatur in Armament. Chymico.

#### Superest

#### Tartarus.

Qui nihilest aliud, quàm sal essentialè vini, concretum ex acido vini, saturato copiosis particulis urinosi & terreis fæcum vini, unà cum pinguedinis interpositione; rodit enim acidum vini fæces terreas pinguiorè, cum quo simul concrescunt in concretum acido-salsum enixum, quod vocamus Tartarum. Simili ratione ex aceto, tantquam tartaro liquido, & sale tartari fit concretum simile tartaro; aut sicut cum vino, aut quocunque alcali alio, facile confici potest tartarus, similis genuino: & hæc compositio mechanica docet ipsam tartari generationem naturalem.

Quoad usum diureticum, usurpatur hic vel in substantia, vel ejus spiritus, vel sal, vel inde paratum oleum per deliquium, & tinctura. In substantia usurpatur sub nomine crystallorum tartari & cremoris tartari, qui nihil aliud erit, quàm tartarus depuratus; est egregiū incisivū visci, ejusque absterisivum, diureticum, simulque blandè laxativum; propter quos usus Hypochondriacis, Nephriticis, Cachecticis, Febricitantibus intermittentibus, &c. medicina polychresta est in tartaro, sive solitariè usurpetur, sive subigantur crystalli, diuterendo cum pulvere coralliorum, quod dicitur esse specificum febrile Kergeri, sive cum Marte fiat Tartarus Martialis. Hauriatur autem in jussculo fervido, vel carnis vel gallinæ, probè subigendo; sic enim meliùs solvitur, & extta corpus dissolutustutius & meliùs in corpore operatur. Spiritus

Ettmulleri Oper. Tom.I.

ejus urinosus ritè rectificatus, sale volatili nonnihil oléoso turgidus, nobilissimum est Diureticum, & Sudoriferum optimum, in specie Correctivum Acidi vinosi vitiosi, & malis inde ortis proficuum: Nempe specialem adhuc in radice habet convenientiam quandam cum sua matre, vino; unde dictis morbis apud nos corrigendis conveniens imprimis est ejus usus. Parum tamen est, quod fugerit spiritus urinosi, & propter foetorem nauseosus est præparationis: unde potius in usu sunt spiritus clyssiformes ex tartaro parati, qualis imprimis est Spiritus carminativus de tribus, ex ana tartari & nitri, cum parte tertialis tartari, vel cinerū clavallatorū, aut calcis vivæ, per tetortam tubulatam ritè destillatus in receptaculum, cui spiritus vini tartarificatus infusus sit: & tinctura solaris nephritica Ammelungii, quæ præparatur ex ana tartari, nitri, minneræ antimonij, & silicij Saalfeldianorum solarium, qui maculas & fibras quasi solares habent striatas; pulverifatis his admiscendo salin aqua calida solutum, subigendo probè, & reponendo aliquamdiu in cella, sæpius agitando: destillantur postmodum per retortam tubulatam cautè, ne impetu fulminante omnia diffingant: liquor prodit urinosus, coloris nonnihil aurei, egregius propter sal volatile tartari nonnihil oleosum; nam parum sulphuris antimonij est, quod continet, & nihil, quod ex silicibus habet; parū igitur respectu hujus præstare potest: Dosis ʒss vel ʒj. Hujusmodi spiritus clyssiformes tartari in morbis quibusdam chronicis, v. g. hypochondriacis, scorbuticis, cachecticis, præmissis præmittendis, multum solaminis afferunt. Sal præ aliis acre admodum, egregij usus est; præter alios notatur vis ejus insigniter absterfiva & diuretica, quam ejus imprimis oleum per deliquium habet, quod internè assumptum multi usus est; præter vim enim primarum viarum absterfivam, etiam urinas potenter ciet. Paratur hinc tartari tinctura, quæ propriè loquendo est non-ens: nam perfectè calcinatum sal nullam deponit tincturam; sed quicquid tinctura est, id habet à sulphure carbonum incensiorum, & ab alcali tartari imbibito; unde etiam usque ad cœruleitatem calcinari debet, quo elegans & rubicunda tinctura obtineatur; quæ si ritè parata fuerit, acris & urinosa est, egregium quoque diureticum est contra calculum, & pro mucositate primarum viarum corrigendo polychrestum remedium: paratur tamen non vulgari modo cum spiritu vini, sed beneficio spiritus tartari cum spiritu vini rectificati. Cum hac quælibet Resinosa. aliàs insolubilia, in Essentias rediguntur. Paratur etiā tinctura tartari acris ex tartaro & calce viva coctis vel calcinatis, hinc extractis & inspissatis; quod cum spiritu vini digeritur, & ad usum servetur.

Ex Regno Animali, præter urinam humanam & inde natum sal ammoniacū, ejusque spiritum, principaliora sunt cancri, præsertim eorum lapilli, lumbrici, & eorum spiritus per putrefactionem, spiritus Cornu cervi, bufones, scarabæi majales, Cantharides, quipotentissimum sunt diureticum, ritè vino infusi; testæ ovorum, aselli, stercus columbinum, &c. Ex marinis testæ cochlearum, conchylia, &c.

#### Quoad

#### Cancros fluviales,

In his egregia est vis diuretica, per se aliàs nota, cum qua juncta in toto concreto, & præsertim in eorum sic dictis lapillis, vis temperativa cujusvis acris acidi, & in specie virtus singularis vulneraria (sicut in regno tam vegetabili quàm animali observare est, multa diuretica esse simul egregia Vulneraria) pollent sale volatili urinoso temperato; sicut omnia Marina, & præsertim molliores eorum partes, sal minus acre & oleosum habent; unde refrigerare vulgò dicuntur, hinc quasvis inflammationes & dolores sistere, ophthalmias sedare, &c. rectè dicuntur: item in doloribus capitis à causa, ut vocant, calida, ut & affectibus nephriticis, ex acri acido vitioso renes infestante, egregium sunt Anodynum. In specie autem considerandi sunt sic dicti eorum lapilli seu oculi, quasi nucleus cancrorū medicamentosus; præter vim enim absorbendi & corrigendi quælibet Acida primarum viarum (utut in fortioribus non æquè sufficiant acidis) acquirunt texturam exinde salisam, egregiè absterfivam & diureticam. Ex hisce duobus, quod in nucleo suæ texturæ alcalini volatiles simulque terrei sint, acquirunt texturam salisam, & vim diureticam, hincque omnis eorum lapillorum usus derivandus est. Propinantur nunc in pulvere; melius autem in haustu vini acidiusculi, vel in vehiculo quodam cum aceto acidulato; sic enim aliquantisper ab acido

T

arrofi,



arrosi, potētius acidū in corpore stabulās facilius imbibunt, & perfectē diuretici evadunt. Si examini Chimico subji-  
ciantur, præter phlegma, sal volatile & spiritum urino-  
sum, in parva quidem quantitate, cum oleo fœtido sug-  
gerunt, cum spiritus admodum sit concentratus in concreta:  
remanet caput mortuum, aquæ affusione instar calcis vivæ  
effervescens, præsertim recens, quod omnium marinorum  
in hoc puncto, uti dictum, proprium est.

#### *Lumbrici terrestres*

Sequuntur, qui multi usus sunt, tam propter vim altera-  
tivarum, imprimis antiscorbuticam, quam etiam diureti-  
cam: turgent sale volatili nitroso (cum putrefacti facili in  
cristallos nitrosas abeant) absterfivo insigniter diuretico,  
sed tamen simul acidi scorbutici specifici, præprimis sy-  
stema nervosum affligentis, egregie correctivo (ubi unum  
ex primariis specificis sunt) & arthritidem vagam exci-  
tantis alterativo, ubi non solum alterando, sed & alte-  
rata per vias urinarias copiose educendo operatur. Uten-  
di modus est vel in forma pulveris, quando per blandam  
phlegmatis evaporationem exsiccati sunt; vel sub forma  
decocti, decoquendo eos cum vegetabilibus appropriatis  
pro decocto diuretico; sicut alias cum radice fœniculi de-  
cocti, lactis proventum augent; vel commisceantur cum  
vino conquassati seu triti, colentur per linteum, & pro-  
pinentur pro scopo diuretico tam hydropicis, quam im-  
pimis scorbuticis: si autem cum lacte aut sero lactis vivi con-  
tusi & percolati propinentur, in affectibus præsertim scor-  
buticis vagis, subinde perquam contumacibus, conducunt.  
*Spir. vol. urinosus* paratur vel per se, vel per putrefactionem.  
Per putrefactionem abeunt in liquorem lutei coloris, in fun-  
do terra nigra remanet seu subsidet; pelles verò superna-  
tant: qui liquor datus dat spiritum penetrantem subtilem  
urinosum, cujus dosis ʒss, si ritè rectificatus fuerit. Pel-  
les autem si cum terra subside in aprium vel terram  
projiciantur, copiosissime inde regenerantur lumbrici.  
Ex non putrefactis, item per distillationem, addito al-  
cali fixo, vel calce vivæ permixtis, prodit spiritus urino-  
sus; paucus tamen, nec adeo penetrans ac volatilis, quam  
iste per putrefactionem.

#### *Scarabæi*

Unctuosi pro urina provocanda & calculo imminuendo  
egregie faciunt; vid. *Glauberus de hac Curn.*

#### *Cantharides*

Post hos, sunt potissimum diureticum, qui nativâ sub fa-  
cie minus tutò usurpantur (utut à quibusdam Aphrodisia-  
cis addantur; observatum enim est, quod, præter pria-  
pismum, subinde mictum cruentum excitant;) non secus,  
ac totus scarabæorum exercitus, cujus species sunt cantha-  
rides, huc referendus est. Usurpantur communiter in for-  
ma liquida infusi in Vino ad imitationem BARTHOLI-  
NI *Centur. 5. Histor. Anatom. 82*; præter copiosam urinam,  
quam evacuat hoc vinum, est insuper remedium in  
gonorrhœa proficuum, & sine noxa adhibetur. Tutissi-  
mum autem est, ut propinetur tinctura:

℞. *Canthar.* ʒss.  
Sal tartari ʒvj.

Irrorantur cum f. q. aquæ, & in formam pulvis dilutioris se-  
ponantur in locum tepidum, aliquando irrorationem con-  
tinuando, si sint exsiccati; si igitur per dies 8. vel 10. steterint,  
affundatur pulveri spiritus vini tartarizatus, & eliciatur  
tinctura, quæ propter coloris gratiam pulv. vermium coche-  
nillæ (qui similiter species sunt cantharidum, & egregii  
diuretici) potest tingi, evadit sic essentia gratissimi coloris.  
Si quandoque supervenit mictus cruentus, curatur statim  
per uberiores haustum lactis, præcipue cum sale tartari. Ex  
scorpionibus simili modo, vel solitariè, vel cum cantharidibus  
mixtis; similis Essentia potest extrahi.

#### *Testæ Ovorum*

Sunt concretum quasi hermaphroditicum; simul enim de  
regno minerali & animali participant; materiam nanci-  
scuntur ex lapillis seu calculis, quos devorant gallinæ, quo-  
rum subtiliores particulæ in ventriculo, sub mucilagine  
sua glutinosa, agglutinantur in substantiam testarum.  
Pater hoc, quod si gallinæ inclusæ sine lapidibus vel arena

nutriantur, ova sine testis, *Wind-eyer* dicta, excluduntur;  
lapilli enim hi dissoluti in concretum testarum postmodum  
abeunt. Chymæ autem examini subjectæ testæ, ratione  
substantiæ animalis suggerunt spiritum volatilem urino-  
sum cum phlegmate paucò, & oleo fœtido; contrà, qua-  
tenus de natura minerali participant, relinquunt caput  
mortuum, affusione aquæ instar calcis vivæ effervescens.  
Egregium sunt Diureticum, si ipsæ testæ pulverisatæ,  
vel, quod alijs magis placet, recipiantur testæ ovorum, è  
quibus exclusi sunt pulli, quæ mediante foru certam alte-  
rationem simul passæ: hæ pulverisatæ, & in Vino propi-  
natæ, urinam satis fortiter proliciunt; quin etiam à qui-  
busdam nomine præservativi singularis Calculosis com-  
mendantur ad calculorum genesin, & paroxysmos nephri-  
ticos inhibendos.

#### *Aselli seu Millepedes*

In promovenda urina singularis usus sunt; turgent sale  
volatili nitroso simili, quo lumbrici imprægnati,  
acriori tamen in his. Abundant autem hoc sale  
ratione nutrimenti, uliginis scilicet, quæ intra rimas pa-  
rietum colligitur, mediante qua sal nitrosum in calce viva,  
qua murorum parietes construuntur, sub nutrimenti facie  
unà assumitur, & in corpore alteratum, sal hoc nitrosum  
constituit; hinc optimi sunt Aselli, qui intra rimas parietum  
colliguntur. Si igitur horum leniter exsiccatorum pulvis cum  
floribus niri *Mynsichtii* misceatur, habetur forte diureticum.  
Possunt etiam infundi in vino, uti cantharides, & li-  
quor filtratus propinari, v. g. putrefacti spiritum urinosum  
volatilem fortiter diureticum, & potentem satis, suggerunt.  
Plura videbitis in *Laurembergii Tractatu de Calculo*, & HQ-  
RATIO AUGENIO Tomo 2. l. 9.

#### *Stercus tandem Columbinum*

Sequitur. In genere prius notandum, avium stercora quæ-  
libet esse acriora, & nimis nitrosa, aut magis armoniacalia,  
quam animalium reliquorum terrestrium; idque partim ex  
digestionis ratione, cum avium contenta, præsertim bilis,  
admodum acris deprehendatur, unde etiam acriora sunt  
excrementa; partim etiam urinæ ratione, quæ cum à reni-  
bus non ad vesicam, sed ad intestina in avibus devehatur,  
mixta hinc excrementis stercus magis acre reddit. Eminent  
autem columbinum, quod acerrimum est, & si moderatè  
calcinetur, & salium perfectè nitrosum suppeditat, egre-  
gie diureticum; unde ad nephriticos & hydropicos mul-  
tum laudari solet affectus.

Ex his Diureticis seu urinam pellentibus remediis pos-  
sunt tales parari formulæ:

℞. *Tartari vitriolat.* gr. xv.

*Salis genist.* ʒss.

M. f. pulvis D. S.

*Urinam pellens Sal.*

Vel

℞. *Lapill. cancr. præp.* ʒss.

*Tartari vitriolat.* ʒj.

*Salis sterc. columb.* gr. xv.

*Vol. succini* ʒss.

M. f. pulvis.

div. in 3. part. æqu. S.

*Urinam pellens sal sive pulvis in vino sumendus.*

℞. *Lapill. Cancr. præp.*

*Matr. perlar. præp. an.* gr. viij. vel ʒss.

*Sal. ammoniaci* gr. xv. ad ʒj.

M. f. Pulvis.

Calculi proventum præcavens, in ischuria & febribus in-  
termittentibus, ante paroxysmum exhibitus commenda-  
tus

Sub forma spiritus;

℞. *Spiritus lumbricor. terrestr. per putref.*

*Sal. ammoniaci an.* ʒij.

M. D. S.

*Spiritus diureticus, de quo 40. usque ad 50. guttæ  
sumantur bis in die.*

Assumatur in haustu vini, aliàs fit sudoriferum; in vino  
verò ratione acidi mutatur in salsum.

Mixturæ Diureticiæ:

℞. *Mal-*



℞. *Malvat. juniper.* ℥jv. vel ℥vj.  
*Tincturæ nephrit.* ℥ss.  
 M. D. S.

*Vinum diureticum*, 2. vel 3. *cochlearia plena*.  
*Malvaticum juniperinum* fit ex *spiritu baccarum juniperi*,  
*Rob juniperino* affuso & digesto.

℞. *Aqua ononid.*  
*Heder. terr.*  
*Petrosel. an.* ℥j.  
*Malvat. juniper.* ℥jss.  
*Spiritus lumbr. terrestr.* (basis) per putrefact.  
*parat. & probe rectific.* ℥iij.  
*Sal. ammoniaci* ℥jss.  
*Syr. hed. terrestr.* ℥j  
 M. D. S.  
*Mixtura diuretica.*

Dosis 2. 3. vel 4. *cochlearia* subinde repetendo.

Ubi renum nimia incallescencia, aut dispositio horum inflammatoria, aut adjuncta febris, volatiliū aut taliter calidorum usum prohibeat, tunc diuretica refrigerantia, & effervescentiam sanguinis compescentia, possunt præscribi:

℞. *Aquæ genist.*  
*Hyper.*  
*Petrosel. an.* ℥j.  
*Aceti destillati* ℥vj.  
*Lapill. Cancer. præp.* (basis) ℥ss.  
*Tartari vitriolati gr.* xv.  
*Spiritus nitri dulc.* ℥ss.  
*Syr. de succo hed. terrestr.* ℥ss. M.

Vina Diuretica:

℞. *Canthar pulveris.* ℥j.  
 Infund. in  
*Vini Rhen. opt.* ℥iij. vel jv.

stent in loco calido per aliquot, dies, filtrentur per chartam bibulam,

D S.

*Vinum diureticum.*

*Hujus infusi cochl. j.* permiscetur aliis 7. *cochlearibus jusculi gallinacci*, *viniv. vel cerevisiæ tepidæ*, de qua mixtura tempore matutino, & quidem primo die cochlear unum, altero die 2, & sic consequenter ascendendo, propinentur.

℞. *Milleped.* No. x. xv. xvj. vel xx.

Misc. cum aqua appropri. quadam vel Vino; terantur probe, trajiciantur per linteam, & propinentur pro usu stimulandi urinam.

Occasione Diureticorum & Nephriticorum jam explicatorum colophonidis loco Præservatio & Curatio Calculi in genere paucis adnectenda venit.

Præservatio Calculi consistit in duobus:

1. Ut destruat Acidum ex primis viis ad renes delapsum.
2. Conserventur Renes, & præcaveatur corruptio fermenti Renalis, & consequenter putredo urinæ.

Hinc quoad I. vel Commendantur lapilli animalium, testacea, lapill. cancrorum, corallia, silices, item lixivium tale, in quo silices candefacti extincti sunt; quæ omnia Acidum præternaturale in primis viis imbibunt & destruant, hinc calculi coagulationem prohibent.

Quoad II. adhibeantur ea, quæ præservant à putredine renali, qualia sunt balsamica, terebinthinata, crocus, anisum, macis, allium, alliata singulis pleniluniis & noviluniis usurpata, semen, dauci, & cherefolium ab *Anglis* & *Helmontio* laudata, & similia renibus dicata.

Curatio Medica, quæ consistit in dissolutione Calculi jam facti, difficillima est, quia tanquam concretum salsum, de utroque sale participans, à nullo potest aggredi & dissolvi: & licet extra corpus solvatur, hoc tamen non fit in corpore, quia omnia medicamenta in primis viis alterantur, & virtute suâ medicâ plus minus spoliantur: Universale enim Calculi in corpore solvens nondum fuit à Medicis inventum, utut simpliciter non sint neganda talia remedia sublimiora, quæ calculi

lum confringunt, licet rara & pauca. AUGENIUS & LAUREMBERGIUS Asellos calculos comminuerent dicunt.

Pergo ad quartam speciem Evacuationis Generalis, nempe ad

## ARTICULUM IV.

DE

### SUDORIS EVACUATIONE.

Quartus Evacuationis universalis modus est per sudorem, seu artuum diaphoresin. Hanc quod attinet, nil aliud est, quàm aucta insensibilis corporis Transpiratio: Sudor enim non est Evacuatio naturalis; siquidem non sudamus naturaliter; transpiramus naturaliter. Quando igitur Sudor accedit, tunc omnis vel est non-naturalis, vel præternaturalis; sive in morbis sit symptomaticus, sive criticus: nam qui ex exercitio in loco calido sudat, non naturaliter & ex causis naturalibus sudat. Alias continuò unâ die naturali ex massa sanguinea per corporis porosam cutim mediante insensibili Transpiratione tantum evacuatur, quantum per alvum 15. dierum cursu deponimus, teste accurato SANCTORIO in *Medic. Statica Sect. I. Aphor 60*; quæ moles, si vel dimidia tantum esset, satis superque sufficeret. Cum igitur tam copiosa sit Transpiratio naturalis, ut unusquisque quasi atmosphæram circum se habeat continuò, non mirum ex, si tanta ejus sit usus & necessitas, ut sine hac corpus sanum & vegetum esse nequeat, & ex impedita eadem orientur morbi.

In hujus autem locum substituit ars, naturæ imitatrix, sudorem, Transpirationem scilicet sensibilem factam & magis auctam, ex qua præservantur vel curantur morbi; de quo vid. citatus *Tractatus*. Unde facile patet, quantum evacuatio per sudorem valeat, cum & prudens mater natura non tantum quam plurimos acutos morbos criticâ per sudorem transpiratione feliciter curat, sed etiam non criticè, in specie in intermittentibus febribus ordinariò quosvis paroxysmos fausto sudore finit: imò in malignis febribus hoc totum ejus est negotium, ut per poros cutis malignitatem & heterogenea, nunc tanquam causam nunc tanquam productum morbosum, ex massa sanguinea per sudorem expellat, cujus vestigia non raro sunt petechiæ, pustulæ, & similia exanthemata, per corporis peripheriam disseminata, adeò, ut verissimum sit illud Pronunciatum; *Nullam omnino febrem perfectè nec ruid sine recidivæ metu posse curari, nisi in fine maderit corpus, & diu satis sudore diffuset.*

Sequatur ergò naturæ ductum Medicus, ut sæpius auspiciatò provocet quibusvis in morbis, primariò cutaneis, sudorem, quia sæpiùs hujus imminet necessitas, cum certum sit, tertiam morborum partem curari posse cum sudore, vel aucta saltem insensibili transpiratione. Ad minimum verò semper in praxi observetur, ut si non sudare possint ægri, saltem pori cutis ferventur aperti & in aucta diaphoresi, unâ cum blanda quiete somni, ne iis occlusis aut augeatur præsens morbus, aut superinducatur ipsi novus.

Modus autem, quo fit Sudor, vel qua ratione transpiratio in tantum augeatur, ut fiat transsudatio, optime comparantur cum sudore sub exercitiis & vehementiori motu corporis excitato. Oportet autem in genere circa Sudorem observanda sunt phænomena, sive sit naturalis, sive non naturalis, sive artificialiter occasione cujusdam præternaturalis provocetur. Casum proponam: ver. gr. occasione vel causæ cujuscunq; externæ, v. gr. exercitii & motus corporis & artuum, sub quo sudamus, caloris ambientis intensi, vel medicamenti sudoriferi assumpti, observamus

I. Quod sanguis incipiat longè velociùs & celerius circulari; muscoli enim nunc contrahuntur, nunc relaxantur: unde vasa sanguiflua contrahuntur & relaxantur seu patula fiunt, adeoque motus sanguinis circularis continuatur, unde ordinariò supervenit pulsus celerior & frequentior.

2. Sanguis ita circulatus ex frequentiori per pulmones & cor, & totum corpus transitu, insigniter rarefcit, hinc ex celeriori & vehementiori intestino fermentativo particularum motu corpus intensius incal-



ſcit, unde etiam pulſus deprehenditur major.

3. Eadem maſſa ſanguinea ex diſtis cauſis attenuatur, adeoque liqueſcit & plus minus reſolvitur, & longè fluidior ac tenuior redditur; quo ſuperiùs diſtis addito, pulſus perfectè undofus ſeu celer & frequens major obſervatur; pulſus autem parvus in ſudore malum ſignum eſt, præſertim in febris malignis: & non tantùm omnes ſanguinis, aliorumque corporis contentorum liquidorum, quorum motus à ſanguinis motu plus minus dependet, in partibus vel coagulationes vel ſtagnationes aut præſervantur, aut tolluntur, & præveniuntur, ſed præterea quoque partes ejus heterogeneæ ex materia ita attenuata uberiùs ſeparantur, & faciliùs præcipitantur.

4. Dum ita circulatus attenuatur & reſolvitur ſanguis, & à concepto calore magis agitur, latex ejus aquoſus, commune nempe excrementi & nutrimenti vehiculum, ex attenuata & reſoluta maſſa inſigniter diluit univerſam agitatam maſſam ſanguineam, & ſimul copioſiùs imbibit & abſorbet particulas maſſæ ſanguineæ heterogeneas, ſeu non ritè nec intimè eidem commiſcibiles, aut permiſtas, ſeparatas & præcipitatas, ex quibus imbibitis, cum ſint de natura ſalium, ſudor nunc ſaluſ, nunc acido ſaluſ, nunc alius ſaporis, obſervatur.

Naturaliter omnis ſudor eſt ſaluſ; præternaturalis autem pro varietate ſalium imbibitorum variat; interdum inſigniter acidus odore & guſtu, pruriginofus, &c. Curavi aliquando mulierem, arthritide vagà laborantem, cum febre tertiana gravi; ſudor erat tam acidus, ut eum percerim, quando penes lectum ſtarem & aperiretur ſtragulum. Sudores quando dulces aut inſipidi quaſi apparent, malum ſignum eſt, præprimis in febris malignis; quia indicant naturam fatiſcentem.

5. Dum idem latex ita maſſæ ſanguineæ particulas ſalſas imbibit, circulatur cum ſanguine per partes ſolidas, præſertim ſubcutaneas, hoc ſerum ſaluſ; ſicq; ſimul abluit & abſtergit ſalſedine ſua imbibitâ inſtar lixivii aut liquoris ſaponarii partes quaſdam ſolidas, abraditque eorum ſordes, vel cauſæ efficiētis vel materiæ neceſſitate genitas & coacervatas, eaſque ita ſolutas unà exportat.

6. Fit, ut hæc cum ſanguine circuleantur ulterius, ad extrema corporis & capillaria vaſa tranſeant; ita ut, dum ſanguis per arterias velociùs pellitur, vix cum tanta velocitate reſorberi poſſit intra venas, ſit hinc, ut ſub aliqua mora ſerum, iſtis particulis heterogeneis miſtum, ſubintret glandulas miliares intercutaneas, quaſ largiter imprægnat; de quibus *ſtano ex Malpighio videatur*.

Ex his

7. Partim beneficio caloris tunc in corpore intenſioris, partim beneficio fibrarum ſeſe blandè conſtringentium, largiùs & copioſiùs, guttularum licet minutiffimarum forma, evacuatur; ſicque etiam omnia fermenta peregrina, & aliunde ſuſcepta contagia, potentes internarum calamitatum Auctores, v. gr. febrium malignarum; aut diarrhæarum contagioſarum, optimè eliminantur, donec ceſſante ſanguinis fluore, hic denuò in debitam abeat conſiſtentiam, ſicq; latex aquoſus ipſe denuò intimè uniatur, unde fermentatio fit placidior, circulatio tardior, calor ſenſim remittit, & pori denuò connivent.

Facilitatur autem imprimis Sudor, quando meatus & pori, tam vaſorum capillarium quàm glandularum miliarium, patuli ſiunt ex blanda humectatione & blando calore, indeque reſolutis fibris nerveis;

Quod ſi

8. Pori iſti etiam non ſint ritè aperti, ſeu ductus glanduloſi non ſatis laxati, ob ambiens frigus; ſit ut loco ſudoris ſuppreſſi ut plurimum ordinario ſuperveniat largior urinæ fluxus: id quod ex urina potus tempore hyemali & æſtivali videndum: Hyeme plus mingimus propter paucam tranſpirationem, quàm æſtate; & æſtate plus ſudamus, quàm hyeme; unde in diabete, urina crebriùs excretâ, cutis exareſcit.

Eadem igitur Phænomena ſub Sudoris artificialis excitatione obſervanda veniunt à ſale volatili ex, gr. quodam propinato.

Ad ſudorem ergò duo quaſi imprimis, ut debitè fluat, requiruntur: nempe

1. Reſpectu materiæ excernendæ certus ſanguinis, & ſeri, ſeu communis nutrimenti & excrementi vehiculi, ſtatuſ.

2. Reſpectu partium, per quas fit excretio, certa & determinata cutis ejuſque pororum conditio.

Quoad ſanguinem & ſerum, maſſæ huius ſtatuſ requiritur, ut ſit talis, ne condensatus nimium nec nimis rarefactus exiſtat, adeoq; inæquabili miſtura ſeu textura ac conſiſtentia ſit conſtitutus, quoritè rareſcieri & attenuari, & ſic ſeri latex ex eo extricari commodiùs & ſecerni, totaque maſſa rapidiùs per vaſa circulari, hinc etiam ſua ſponte poſtmodum in debitam conſiſtentiam redire queat: Aliàs enim in condensato nimis ſanguine rarefaciunt quidem plus minus integram maſſam ſudorifera aſſumpta, ſed non niſi repetitis vicibus exhibita, aut tandem difficulter ſudoris effectum præſtare valent; in reſoluto verò nimis eodem magis per medicamenta reſolutus ſangvis tam intimè ſerum & ſangvis miſta & juncta exiſtunt, ut nulla ſpecialis fieri poſſit ſecretio, quin magis attenuatus & liquefactus ſanguis virium majorem proſtrationem & fatiſcentiam inferat. Certè magnum momentum ſitum eſt in tali ſanguinis conſtitutione; hinc enim ſit interdum, ut conſueta Sudorifera parum operentur, quæ aceto vel ſimplici vel medicato diluta, non ſine fructu ſolent propinari. Evenit interdum in febris malignis, quod ex potentiſſimis Sudoriferis ne gutta ſudoris veniat, inſauſto omine; ſi autem cum antimonialibus propinantur blanda acida, tunc demum ſudor ſequitur: ſic enim v. gr. Theriacâ cum aceto propinata in ſtatu longè potentiùs operatur, minorique cum diſpendio, quàm ſolitaria uſurpata; ſicut pariter tinctura Bezoardica, & aliquâ ſpiritus vitrioli acidi partem recipit: & hæc acidorum permiſſio, præſertim in remediorum aromaticorum oleoſorum adeoque calidiorum uſu, probè obſervanda venit. Probabiliſſimum ergo tali in ſtatu videtur, quod maſſa ſanguinea penitus ſit liquefacta, ac debitam conſiſtentiam perdiderit, unde omnia ſint miſta, ut latex aquoſus nō poſſit ſecerni, ideo acida blanda, ſuccus citri, ſpiritus nitri, dulcis &c. in parva doſi adhibentur, ut maſſa ſanguinea ad debitam conſiſtentiam cogatur, ut fiat laticis aquoſi ſecefſio à toto concreto.

Partium, per quas fit excretio, glandularum nempe intercutanearum & fibrarum cutanearum, plus minus poros ſtringentium vel laxantium, conditio in eo conſiſtit, ut non tantùm glandulæ apertæ & officio tranſcolatorio aptæ exiſtant, ſed etiam ut fibræ imprimis nerveæ debitum habeant tonum, reſpectu cujuſ fibræ nec laxæ nimis, nec etiam nimis ſtriſtæ, ſed in media tenſione, eſſe debent: Non nimis laxæ, quod evenit v. gr. in ſyncopizantibus, aut quibus aliàs vires jam deficere incipiunt, aut quibus ex vitiato corporis habitu aliàs fibræ iſtæ laxiores & patentioreſ exiſtunt; in talibus enim non tam excerni naturæ conatu, quàm potiùs ſpōntaneo motu effluere ſolet materia ſudoris; imò in tali ſtatu fibrarum nimis hiantium ſubinde non tam ſudor, quàm ros nutritivus, pro partium externarum ſolidarum nutritione hinc inde appoſitus effluit, & ſudorem inde plus minus glutinoſum conſtituit. Nectamen ſtriſtæ nimis eſſe debent fibræ, ne occluſis hinc poris, & contractis meatibus intercutaneis, quævis ſudoris ſupprimatur excretio, & hinc major maſſæ ſanguineæ perturbatio & ebullitio ex Sudoriferorum uſu ſuperveniat: id quod accidere ſolet, quando quacunque ex cauſa irritatiſ ſpiritibus, & hinc continuato undique elatiſco impetu diſfuſis ſtringuntur fibræ, & pori occluduntur; id quod non rarum eſt malignis in febris, præſertim petechialibus, in quibus ſpiritibus animalibus, à maligno fermento afflictiſ, ſtringuntur fibræ, clauduntur pori, & inquieti & inſomnes ſunt ægri, & ex præſata cauſa ſimul ſudoris tranſitus impeditur. Ergò moderata ſit fibrarum ſtriſtura, ſive tonus earum ſit naturalis, & ita conſtitutus, qui ſufficiat, ut fibræ blandè à ſalſo ſero ſtimulentur, & plus minus irritatæ expriant contenta ex glandulis, & ſic ſudoris excretionem efficiant.

Ex his duobus Sudoris requiſitis ſemper ratio petenda, quare alii poſt propinata Sudorifera facilè, alii non aut difficulter ſudent? Sic etiam reperiuntur quædam ſubjecta, quæ adeò difficulter ſudent, ut faciliùs ex pumice aqua, quàm ex illis Sudor eliciatur. Vitium plerumq; ſit eſt in glandulis intercutaneis, in ſpecie quidem poris harum non hiantibus, nec ſudorem largum excernentibus: quò

etiam



etiam pertinet cutis densior, in qua propter pororum occlusionem difficulter id, quod Sudor est, potest elici & transcolari. Obesi sic in differentes sunt ad sudorem; quidam enim facile, quidam difficilius sudant, ita ut obesitas, quâ talis, nihil ad sudorem provocandum vel inhibendum faciat. Hinc qui robusti sunt, cæteris paribus largius longè sudant, quàm qui debiliores; in illis enim ob spirituum impetum motorium cor & ejus contenta rapidè moventur, unde copiosius sequitur sudor; cum imbecilliores ferè difficilius sudant, spirituum motu tardiùs circumpellente contenta, quare vix sudor in extremis exstillat. Præter hæc sæpiùs in febribus malignis, hisquè cognatis ardentibus, nullus fit sudor ex nimia sanguinis dissolutione, quo fit ut missionis ejus vinculo laxato ea tota diffluat, cum pulsu parvo sed celeri & frequenti, vel aut tardo & raro, unde partes ejus laxius unitæ & ferè confusæ nullam aquosi laticis permittant separationem, sicque sudori ferorum usus, à quibus adhuc magis dissolvitur, fit frustraneus. Quod si verò sudoriferis tunc addantur temperata Acida, imprimis acetum, vel simplex vel sambucinum, &c. à quo moderatè & leniter redeat sanguis ad debitam consistentiam cum quadam particularum non benè miscibilium & heterogenearum præcipitatione, tunc non sine fructu solent propinari, imprimis si aliquoties hoc reiteretur, ut suprâ jam dixi. An sudor etiam immediatè ex primis viis ad corporis circumferentiam feratur? vid. DEUSINGIUS de Depravat. Alimenti, & de sens. Bilis dogmatum.

Hicce ita præmissis facile patet ratio, quomodo Sudor per auxilia excitetur? Nèpe auxilia sudorifera sunt vel primaria vel secundaria. Primaria talia sunt respectu massæ sanguineæ & reliquorum contentorū, per sudorem purificandorū; Secundaria verò respectu fibrarū & pororū intercutaneorū: Hinc posteriorum respectu talia diaphoretica sunt papaverina, opiata &c., quæ non nisi vi anodynâ, spasmus & contracturam fibrarum intercutanearum partium laxando, sudoris fluxum promoyent; hinc tali in casu opium tam nobile audit Sudoriferum, ut & Theriaces & Mithridatii compositiones, à tot annis adhuc famosas, ceu unum ex primariis ingrediatur, quatenus & irritationem molestam quocunque in loco sistit, & spirituum impetum sopit, & hinc fibrarum cutanearum strictionem, & inde natam pororum occlusionem, solvit.

Facit quoque huc tegmen corporis cum stragulis, dum calor ambiens instar stuphæ siccæ se habet, unde blando calore fibræ suaviter affectæ laxiores fiunt, hinc magis hiscunt pori, & ita sudorem efficiunt. Pertinet huc quoque litus corporis, veteribus in febribus vel aliis morbis magis usitatus; quamvis etiam superiori anno in peste Vienne si à quibusdam felici cum successu fuerit adhibitus, ad promovendas pustulas, petechias, maculas, &c. in subjectis difficulter, propter cutis ineptitudinem, sudantibus: Quo in casu

℞. Aquæ chamom. ℥ij.  
Nuri vel crudi vel præp. ℥ij.  
Olei scorpion.  
chamom. an. ℥j.

Ebullire sinunt ad consistentiam Linimenti vel Litus fluidi; hoc ipso pectus, dorsum & abdomen felici cum successu calidè illinunt. Nempe olea suaviter tactu leniunt fibras, easquè laxiores & molliores reddunt, dum spicula nitri, easdem irritando non nihil, faciunt, ut partim provocetur sudoris materia ad cutim, partim provocata sub tono fibrarum naturali suaviter expellatur.

In nimia autem dissolutione sanguinis, uti in febribus malignis, talia præscribenda:

℞. Aquæ flor. samb. ℥j.  
Aceti destillati vel sambuc. ℥ss.  
El. diascord. Fracastor. ℥j.  
Antimonii diaphor. ℥ss.  
Camphor. gr. j. vel ij.  
Syr. acetos. citri ℥ss. M.  
Vel

℞. Aquæ galegæ  
Scorzon.  
Cordial. Herc. Saxon. an. ℥j.  
Spiritus theriac. camphorat. ℥ij.

Tinctura Flor. pæon.

Aquileg.

El. diascord. Fracastor. an. ℥ss.

Syr. Acetos citri ℥ss.

M. D. S.

Potio diaphoretica per aliquot vices.

Medicamenta ergò sudorifera & diaphoretica interna, primariò ferè operantur, quatenus sanguinem attenuare, & suaviter resolvere poterunt. Consistentia equidem sanguinis naturalis simpliciter est à mutua texura & connectione partium minimarum, ejus massam componentium. In ea autem textura & particularum cohæione domicantur potissimum particulæ oleosæ (est enim sanguis liquor quasi saponarius) particulæ salinas temperantes; & ita mutuo nexu coeantes; speciatim texturam hancce constituunt oleosæ particulæ ratione occultati acidi, cujus medio cohærent reliquæ particulæ in massa quasi una homogenea: hinc etiam experimenta infusoria docent, acidus plus minus coagulare & stringere sanguinem; contrà alcalia seu urinosâ, tam volatilia quàm fixa, attenuare & resolvere sanguinis consistentiam.

Remedia igitur diaphoretica primaria talia erunt, quæ operantur quatenus oleosum acidum massæ sanguineæ plus minus temperare, atque ita texturam inde naram vi alcalinâ dissolvere possunt. Jam verò hæc ipsa auxilia primaria iterum duplicis observantur differentiæ; quædâ enim sunt positivè, ut sic dicâ, talia. Quæ positivè talia, erunt quædâ privativè, v. gr. ista, quæ sunt substantiæ solubilis, plus minus volatilis, adeoque ultra primas vias, etiam in massam sanguineam & alias corporis regiones penetrantis, quæ ipsa positivè agunt in sanguinem, ejusque texturam attenuant & resolvunt. Talia igitur sunt imprimis, quæ pollent substantiâ urinosâ, tam volatili quàm fixa, v. gr. sal volatile, & spiritus cornu cervi, fuliginis, salis ammoniaci, urinæ, cranii & sanguinis humani, viperarum, tartari volatilis; fixa autem verbi gratiâ sal absinthii, fumaris, cardui, benedicti, tartari, sal centaurii minoris, vicetoxici, &c.

Porro subiecta hæc vi urinosâ operativa sunt vel macra modò dicta, vel simul oleosa: Illa conveniunt, ubi sine insigni caloris intensione provocare volumus sudorem; hæc ubi simul calorem corporis intensiorem reddere animus est: adhuc volatilia oleosa, in recessu salina, parili ratione potentia sunt Sudorifera, ut spiritus volatiles, v. gr. spiritus florum sambuci, roris marini, &c. item olea destillata, ut spiritus & oleum destillatum tartari foetidum probè rectificatum, item ligni guajaci, buxi rectificatum à foetore; quæ olea cum nihil aliud sint, quàm resinæ vi ignis colliquefactæ, patet, quod hac ratione etiam ipsa resinosa concreta vim sudoriferam exinde obtineant. Hinc essentia resinosa lignorum, essentia theriacales ex aromaticis acrioribus, adeoque resinosis volatilibus, ferè constantes, item succos stercoris equini; in specie camphora potens & nobile est Sudoriferum, quæ omnibus Sudoriferis in statu maligno addatur: Omnia enim alcali, vel pura vel oleosa, absorbent acidum, sicq; attenuant & fundunt effectivè sanguinem, & propriè ad Sudorem illum disponunt.

Privativè Sudorifera dicta sunt concreta fixiora, tam terrea quàm sulphura metallica & mineralia fixa, quæ alcali occultum gerunt in sinu suo, & ultra primas vias haud penetrant, nihilominus suo modo quasi per accidens sudorem profluere faciunt, ut C. C. ultum & sine igne, ossa hominis sine igne, & similia calcinata, specificum febrile Crollii & Strobelbergeri, terra sigillata, maxilla lucii piscis, lapillicancrorum, unicornu fossile, antimonium diaphoreticum, Bezoardicum minerale simplex & compositum, aurum diaphoreticum, Cinnabaris antimonii, aliaque similia.

Omnia hæc materialiter ultra primas vias non deferuntur, sed in primis viis saltem operandi vim suam exerunt & ab his sudor elicitur, quatenus Acidum ibidem stabulans tam naturale imminuunt, quàm præternaturale vitiosum in specie infringunt, imbibunt & alterant, occasione cujus aliàs vel irritando præcordia fibræ intercutaneæ stringuntur, vel massa sanguinea turbatur, quo minus possit subsequi sudor. Sive igitur naturale sive præternaturale & malignum sit Acidum, imbibendo hoc & enervando corrigunt, & ita, dum sanguis Acido est destitutus, corpus ad sudorem disponunt. De his non inelegans est Discursus B. E. C. C. H. E. R. I. in Physica Subterr. l. i. pag. 394.

Dixi Sudorifera vi urinosâ nunc simplici nunc temperata



rarâ oleosâ, operari; hinc Acida, qua talia, sudorem non provocant. Duo tamen sunt casus celebriores, in quibus Acidis volatilibus uti necesse habemus.

1. Quando Cruditates viscidæ, pituitosæ, seu chylus crudus non debite assimilabilis massam sanguineam inquinant, & non tantum motum ejus fermentativum impediunt, sed etiam fusionem in sudore inhibent, e.g. in lue Venerea, ubi Acida volatilia, exem. gr. spiritus lignorum, & similia, aliis præsertim sociata, sunt optima Sudorifera, incidendo & attenuando viscidum, & ita impedimenta sudoris imminuendo.
2. Quando usurpantur Sudorifera plusminus aromatica, oleosa volatilia; uno nomine: sudorifera nimis calida, quæ potius æstum sanguinis intendendo, & sic per Accidens potius massam sanguineam in motum concitando, quàm eandem fundendo, sudorem provocant: Consultissimum hoc in casu est, ut cum aceto vel simplici vel aceto destillato permisceantur, quæ sociata egregie sudorem provocant, & nullo modo debilitantur adeo ægri, quàm ex talibus Sudoriferis aromaticis solitariè usurpatis frequenter contingit. Usu hoc venit in Theriaca, & similibus compositionibus fortiter aromaticis, quæ in febribus malignis, utut sequatur sudor, adhibita tantum operantur cum insigni corporis estuatione, & virium ægri fatiscencia: si autem propinentur cum aceto, revera largius sudant, & minus debilitantur, longèque melius inde habent ægri, quod aliquoties expertus loquor.

Sequitur porro ex his, pro sudore eliminando non semper quævis remedia promiscuè usurpanda, sed subinde certum selectum Sudoriferorum instituendum esse; partim quatenus scopus est nunc privative operantibus, nunc positive massam sanguineam nimis agitantibus, turbantibus, & fundentibus insistere, quæ agitatio autem & fusio non semper est utilis & tuta; partim quatenus pleraque Sudorifera præter hanc vim generalem ratione texturæ appropriatæ materialis habent vim specificam simul alterativam junctam in quibusdam morbis, secundum quam conveniunt; sicut superius quoque de Purgantibus & Diureticis monitum. Sic v.g. in diarrhœa & dysenteria C. C. sine igne meliora præstat, quàm antimonialia; sal volatile viperarum merito præfertur sali volatili succini, in affectibus catarrhalibus, quàm alia Sudorifera; in ligno sassafras vis specialis lymphæ alterativa seu catarrhalis adest; corylo, præter vim sudoriferam, specialis vis antiepileptica; in buxo vis singularis dolorum sedativa seu anodyna observatur; in cymis abietis seu pini, præter vim diaphoreticam, etiam vis egregia antiscorbutica notatur; sicut in cinnabari antimonii, præter vim diaphoreticam, singulariter anodyna & malignitatis, correctiva latet; rob juniperi & simul notabile diaphoreticum, & simul diureticum egregium est; rob. autem sambuci, præter diaphoreticam vim, in specie erysipelati convenit; & sic consequenter in aliis. Respectu igitur harum sociatarum virtutum, plus minus alterativarum, subinde selectus venit instituendus.

*Uſus & Effectus* Sudoris in genere est vel per se, vel per accidens; h.e. vel intenditur à natura & medico, vel citra intentionem supervenit. Uſus ejus in se est in genere

1. Ut sudor sit universale sanguinis, & partium, quarumvis solidarum, imprimis mollium, & particulare peripheriæ corporis, mundificativum & absterſivum. Hinc enim notum est, quod in febribus contumacioribus, item in scabiosis, aliisque morbis externis & cutaneis, Sudoris fluxus sit auspiciatissimus; unde, quando quis contagia vel fermenta peregrina undecunque etiam hauserit, pro his evacuandis, & tam sanguinem quàm partes solidas ab hoc hoste liberandis, optime conducit.
2. Dum sub sudore insigniter attenuatur & resolvitur, & quasi liqueſcit massa sanguinea, Sudor hœc ipso est Præſervativum sanguinis coagulationis, aut ejus plus minus grumescentiæ, omniumque humorum stagnationis. Hinc est, quod in febribus ardentibus continuis cum inflammatione conjunctis, v.g. pleuritide, hepatide, angina, erysipelatibus quibuscunque, in quibus sanguis ad sui grumescentiam plus minus est dispositus, plus prodest unicus sudor, quàm decem purgationes, & centies repetitæ æstictiones, alias in hoc puncto satis solitæ.
3. Dum sanguis sub sudore rapidius hinc inde circumfertur, etiam consequenter aliorum succorum con-

tentorum motus localis acceleratur, fit inde, ut Sudor motum illorum localem promovendo, quamvis stagnationem præternaturalem, aut coacervationem quodam in loco, nisi nimis sint confirmata, & inde natos tumores, præcaveat.

4. Cum motus localis corporis sit tantum necessarius, adeoque nobilis ad vitam sanam, ut, secundum HIPPOCRATEM, *Sanitatis studium sit, non satiari cibis, & impigrum esse ad labores*, sive motu moderate exerceri; sanè in iis, qui motui locali non possunt incumbere, ut senes & obesiores, pro vita tamen sana conservanda vicarius motus sit Sudor crebrius repetitus. Effectus Sudoris per Accidens est
1. Interdum Evacuatorius: Fieri enim non potest quin æpiuseo repetito, nutrimentum tam in partibus solidis assimilandum, aut assimilatum, quàm adhuc in massa sanguinea fluctuans attenuetur, resolvatur, & quasi fatiscat, ac una cum sudore, eliminetur; cujus discessu ægri ut plurimum emaciantur.
2. Debilitativus: dum semper plures manipuli spirituum influentium simul emittuntur, quorum defectu corpus necessarid debilitatur.

Ex his patet, conferre Sudores in specie in affectibus tam acutis, quàm chronicis. In acutis quidem cum febribus utramque faciunt paginam, sive benignæ sive malignæ fuerint: In benignis ex massa sanguinea optime per sudores eliminatur materia cocta, hoc est, heterogeneæ partes & fermenta, quæ per poros naturaliter sub forma fuliginum, in guttulas tamen ex occurſu rei frigide coagulabilius, evaporare; artificialiter verò ex aucto quanto in guttas, & auctis guttis in stria sudoris abire solent: In malignis fermentum corruptivum non nisi, & quidem subitaneò, per sudorem eliminari potest aut debet; hinc est, quod fermenta illa, quæ contenta inficiunt, unde ferè morbi acuti oriuntur, quâ datâ portâ eliminantur & erumpunt. Sic in dysenteriiis, diarrhœis epidemicis, & omnibus alvi fluxibus, benignis & malignis, egregie confert Sudor; quò benè fluente dejectio notabiliter imminuitur, & malignum fermentum haustum simul exterminatur. In morbis acutis sine febribus ad stasim seu stagnationem sanguinis, & hinc corruptionem ejus inhibendam, optima sunt Diaphoretica; unde in apoplexia præmissis præmittendis, modò provocari possit sudor, æger in longè meliori erit statu; item in passione hysterica, ubi ad impediendam contentorum stasim cum in finem repetitæ venæ sectiones instituuntur, convenientissimus & auspiciatissimus est sudor; item in affectibus catarrhalibus, præsertim suffocativo, qui fit ex motu sanguinis per pulmones impedito, & hinc nata syncope cardiaca, usitatissimus est Sudor. Sic etiam in chronicis & minus acutis morbis, ac cum minori sanguinis turgescentia junctis, massam sanguineam tamen & partes solidas simul afficientibus, sæpius Alterationis, interdum Evacuationis scopo instituitur Sudoris provocatio: sic enim in morbis articulorum quibusvis, arthritide, tam vaga quàm fixa, tam vera quàm scorbutica, malo ischiadico, in paralyſi & quibusvis ejus speciebus, lue Venerea, affectibus parium externarum dolorosis, quos Rheumatismos vocant, & ex catarrhis oriri dicunt; in his omnibus Sudorifera utramque faciunt paginam, alterando & attenuando viscidum, promovendo celeriores sanguinis circulum, resolvendo succos hinc inde coagulatos aut stagnantes, hincque mundando massam sanguineam & abstergendo; melius enim non eliminatur excrementum in nervis & partibus musculosis artuum hærens, quàm si per Sudorem evacuetur. Denique in morbis intercutaneis omnibus, ver. gr. tam scabie quavis, quàm maculis malignis hinc inde erumpentibus, in pustulis, tuberculis vagis cutim afficientibus, necesse est, ut ante omnia per Sudorem mundificetur sanguis, & peripheria corporis sic abstergatur, cum sine his etiam repetitis, impossibile sit hos morbos curare. Quibus affectibus particulariter conveniat? & quâ nam methodo legitime in usum vocanda sint Sudorifera? videbitis in MOEBII *Institut. pag. 558. WALÆO p. 62. sequ. & HOFFMANNI M. M. l. 1. cap. 11.*

Quoad Indicantia, Coindicantia & Contra-indicantia; Indicantia sunt locus & motus materiæ: Locus, si hæreat in massa sanguinea, aut in partibus extremis id solidis; quod



quod si accedat motus naturæ spontaneus, quando nempe corpusturget, aut habitus corporis turgidus est, & si leviter madet corpus, innuitur motus naturæ ad habitum corporis, & evacuatio per sudorem. Contra-Indicantia & Coindicantia sunt circumstantiæ: nempe cum sudore simul semper aliquantisper vires corporis deiciuntur, propter spiritus copiosius exhalantes & deperditos, & repetito usu corpus maciatur roris nutritivi nimia resolutione, & sudoris formâ evacuatione; unde in febribus malignis sudores nimii non conducunt, quia spiritibus exhauriuntur ægri, & emaciantur. Ergo Sudor non, nisi viribus adhuc constantibus, provocandus, & habito subiecti patientis plus vel minus succulenti respectu, crebrius aut rariùs eliciendus; si verò sint prostratæ, lenis diaphoresis sufficit. Aliàs omni sexui, omni vitæ generi, &c. sudor convenit, modò virium habeatur ratio. Habitus corporis etiam valet ad sudorem, vel facilitandum vel impediendum: qui habent venas amplas, sanguinem turgescens & spirituosum, cutim raram & porosam, &c. his ipsis faciliùs, tutiùs, & minori cum virium detrimento possunt propinari Sudorifera; qui verò corpore sunt nimis obeso, venas habent angustas, cutem densiorem & firmiorem, difficiliùs & cum minore commodo Sudores ferunt.

Quoad tandem *legitimum regimen sudoris* & diaphoreticos, 1. in omni sudore, aut saltem ut plurimum, ægri, plus minus tamen, ob spirituum dispendia non parum debilitantur, & repetito usu per nimiam massæ sanguineæ dissolutionem, & roris nutritii unâ cum sudore attenuationem, & cum sordibus excretionem plus minus emaciantur: unde propter virium perditionem Analeptici, & *Acidis moderatis* imprimis, ægri post sudorem peractum refocillantur, ut ipsi citiùs se recolligant, & attenuata massa sanguinea blandè denuò & coëat, & iterum condensetur, debitamque & naturalem texturam & consistentiam successivè recuperet, atque obortus ex aucta sanguinis agitatione nimius estus sic extinguatur: v. g. *Acida temperata* ex citro, berberibus, ribibus, cydoniis, &c. item tincturæ acidulæ, bellidis, &c. vel Julebi aciduli cum spiritu vitrioli vel spiritu niri dulci, vel salis post sudores ad ægros debilitatos reficiendos, & vires plus minus labefactatas restituendas optimè conveniunt.

R. *Aquæ acetos.*

*Scorzon.*

*Cordial. Herc. Saxon. an. ʒi.*

R. *Fl. bellid.*

*Aquileg. an. ʒiʒs.*

*Spiritus niri dulc. ʒi.*

*Syr. rubi idæi ʒi.*

*M. d. f.*

*Potio confortans cochleari sumenda.*

*Vel*

R. *Aquæ fontan. ʒi.*

*Succi citri,*

*Cydon. an. ʒiʒs.*

R. *Fl. bellid. ʒiij.*

*Syr. acetos. citri,*

*Rubi idæi an. ʒij.*

*Spiritus niri dulc. q. f.*

*M. D. S.*

*Julep confortans, & refrigerans.*

*Vel*

R. *Conf. pulpæ citri ʒi.*

*Acetos. ʒʒs.*

*Ebor. f. igne,*

*Pulv. hepat. rubr. an. ʒʒs.*

*Cryst. min. Saturni gr. xv.*

*cum f. q. syr. acetos. citri f. Electuar.*

*D. S.*

*Electuarium refrigerans & confortans per aliquot vices.*

*Irroretur adhuc cum spiritus vitrioli aliquot guttulis.*

*Vel*

R. *Conf. pulpæ citri ʒiʒs.*

*Conf. alchem. ʒi.*

*Pulv. hepat. rub. ʒʒs.*

*cum f. q. syr. acetos. citri f. Bolus.*

2. In morbis acutis cum febre, imprimis si scopo Evacuationis simpliciter instituantur, & quidem in morbo acuto maligno, seu maligna febre, quantocyus Sudor instituat, ad fermenti mali plus minus correcti acceleratam dejectionem promovendam.

ne diutiùs in corpore retentum contenta inde, tam humorosa quam spiritiosa, inquinentur & corrumpantur. Unde in febribus pestilentialibus, imò ipsa peste præmissio, si opus, Vomitorio, mox ad Sudorifera fortiora fiat accessus, pro evacuando cum sero fermento heterogeneo, item in febribus acutis cum inflammationibus partium, v. g. in erysipelate, pleuritide, peripneumonia, angina, hepatitide, nephritide, &c. sudor appropriatis quantocyus proliciatur, qui longè citiùs & tutiùs in talibus, quam venæ sectio, aliàs crebriùs & male usitata, hæc curat. In febribus benignis pro scopo Evacuationis consultum est, priùs expectare coctionis signa; aliàs enim, nisi jam tacta fuerit coctio, seu substantiæ heterogeneæ plus minus corruptæ præcipitatio & separatio, per Sudor fera turbatur massa sanguinea, & vel nullus sequitur sudor, vel nudus latex sanguinis aquosus cum copiosis spiritibus volatilibus saltem elicitur, & nihil vitiosi evacuatur, & sic plus nocimenti, quam emolumenti accersitur. Si autem expectetur coctio, tunc per blandum Sudoriferum cum euphoria potest eliminari quodvis heterogeneum, ad imitationem scilicet providæ naturæ, quæ criticos sudores non, nisi in declinatione morborum materiâ coctâ, instituit in acutis; non secus ac non nisi sub finem paroxysmorum febrium intermittentiù, & sub eorû motu ex parte jam coctâ materiâ sudorem movere, & cum eo materiâ coctâ evacuat; sicut & variola, morbillos, petechias, &c. non nisi post aliquot dierum febrim, circa diem quantum vel septimum salubriter & sufficienter expellere solet. Illustratur hoc etiam per febres erysipelati aut pleuritidi junctas. In morbis ergo & febribus benignis vel absorbentia seu moderatè Fugientia præmittenda, vel Sudoriferis & diaphoreticis addenda; aliàs incassum laborabitis: imò non rarò post solum hujusmodi absorbentium, Præcipitantium & Cocturum, usum spontanei salubriter sequuntur Sudores. Adeò ut hæc confirmet ea, quæ superius dicta circa Aphorismum HIPPOCRATIS de Coctis evacuan-dis, tam de Purgantibus, quam de Diureticis & Sudoriferis intelligendum; cum certum sit, & universaliter verum, nihil posse separari ex liquore, cujus porulis intimè unitum est, ejusque componen-tibus particulis permissum, sine præcedente præci-pitatione seu separatione, i. e. exporulis extrusione. Sed hæc non necesse est, ut rigorosè adeò observe-tur in morbis & febribus malignis, utut non rarò quoque in his coctionis signa sint attendenda.

3. Sudor subinde in morbis, tam alterationis, quam evacuationis gratiâ, institui solet: Alterandi scopo, ut viscidum attenuetur, acidum corrigatur, massæ sanguineæ circulatio promoveatur, hinc coagulatoriū aut hinc inde stagnantiū contentorū resolutio acceleretur: v. g. in cachexia virginum cum mensiū obstructione, sicut talibus motus corporis fortior & frequentior imprimis convenit; ita hujus loco sudor matutinis horis prolicitus egregiè conducit: In affectibus paralyticis optima pro scopo alterativo sunt Sudorife-ra, pro motu contentorum quorumvis promovendo: in lue Venerea incipiente repetiti sudores morbum curant, partim alterando acidum specificum, partim viscidum incidendo, & correctum eliminando: in scabie Topicis præmittenda sunt Sudorife-ra, partim ut corrigatur fermentum intercutaneum, partim ut per poros corporis abstersum eliminetur, ne tam facile recidivet morbus.

4. Observetur quantitas, tam continua quam discreta, h. e. an multum vel parum, aut sæpiùs an parcius, sudor provocandus? quod imprimis docet morbi & subiecti conditio: quò enim morbus magis chronicus, eò crebriùs repeti possunt sudores: quò subiectum magis corpulentum & succulentum, eò copiosiores & crebriores fert sudores: quò magis emaciatum, & succis exhaustum, eò minus.

5. Ad hæc etiam, quo ritè propiæntur Sudorifera observetur sedulò, ut primæ viæ sint probe munda-tæ, & à sordium vitiorum caterva liberatæ; aliàs dum sub æstu funduntur quilibet contenta, facile fieri potest, ut contenta viscida nimis, resoluta intra vasa penetrent; quin etiâ reperitis blandè Evacuantibus aut Diureticis, non nihil massa sanguinea sit repurgata,



idque in chronicis præſertim affectibus ; in acutis enim tam cum quàm abſque febre aliud urget neceſſitas, in quibus vomitus præmittatur.

6. In Plethoricis , aut revera aut apparenter talibus , ſub nimio ſanguinis orgasmo convenit præmiſſa venæ ſectio ; ſic enim imminuto ſanguinis quanto circulatio promptior & rapidior, adeoque facilior Sudoris profuſio provocatur.

7. Egri in ipſo ſudore non nimis contegendi ſunt ſtragulis, nec nimium urgendus eſt Sudor, donec debilitentur ; ſed ſub moderatis ſtragulis ſucceſſivè ad ſudorem diſponantur : melius eſt moderatè per horas duas, quàm per dimidiam horam immoderatè ſudare .

8. Cum anxii & ſticuloſi admodum ſint ſæpiſſimè ægri ſub largo ſudore , potus iis non penitus denegetur . Notetur autem, quod potus calidus in his inſigniter ſudores promoveat, utut minus recreet ; frigidus verò nocivus ſit, & ſanguinem coagulet, utut viribus magis conſulere videatur, Ratione ſudoris ergò potus ſit tepidus, ac medius inter frigidum & calidum ; ſic ſudor valdè promovetur : poſt ſufficientem ſudorem linteis calidis abſtergatur ſudor, & ſibi ab aere frigido caveant . Ratione virium reſtaurandarum hauſtus vini in ſpecie optimè confert . Potus autem non ſit nimis largus ſub ſudore prima vice, ſed repetitis vicibus potiùs parum & ſæpius, quàm unâ vice nimium, bibat æger : potus item eſto tenuis ; adeoque vinofus potiùs, quàm cereviſarius craſſus, quo facilè tranſeat, nec diu in ventriculo ratione digeſtionis hæreat ; aliàs enim potus poteſt ſudorem inhibere .

9. In difficiliſſimis ſudantibus externa fomenta ſub aliſ & pedibus applicata multum juvant, unde lateres calentes ſub axillis & plantis pedum, imò etiam circa inguina cum linteaminibus duplicatis, quod in difficiliſſimis ſudantibus neceſſarium, applicari poſſunt .

10. Si nimius autem ſupervenit Sudor, Acidis in ſpecie auſteris coercetur, quæ coagulant : Talia ſunt acetū, ſucci acidi, cydonia, in ſpecie corallia cum aceto uſurpata, terra ſigillata cum Acidis propinata, &c.

Quoad locum Sudoris, nunc lectus, nunc conopeum, ſeu balneum ſiccum, convenit : Ille magis utilis in debiliſſimis ægris in morbis acutis ; Hoc in ægris robuſtioribus & morbo chronico correptis ; item conopeum convenit, quando affectibus externis ſeu partium externarum morbis medicandis per ſudorem, opus eſt, ut in Arthriticis, Iſchiadicis, Paralyticis, Venereis, &c. optimum eſt ; ſicut contrà in lecto, quando maſſæ ſanguineæ vitia & interni ejus morbi per ſudorem curandi veniunt . Incaleſcet autem Conopeum duobus modis, vel per ſpiritum vini accenſum & deſlagratum, vel per aquam calidam, calefactis lateribus, ſilicibus aut ferramentis candefactis, inſuſum . Prior modus obtinet in ſubjectis habitioribus & ſucculentis, quibus his modis aperiuntur pori, & inſigniter promovetur ſudoris fluxus : Poſterior in ſiccioribus, quorum cutis blandâ irratione priùs opus habet . Deinde etiam Conopeum caleſcit per Decoctum acervi formicarum, decoquendo eorum cubile integrum in ſacco incluſum in aqua, & ſuper Decoctum fervidum inſidens æger ſudet ; qui Inſeſſe egregius eſt in affectibus nervorum & nervoſarum partium, paralyticis, iſchiadicis, in ſterilitate mulierum, & ſimilibus .

Materia auxiliorum ex triplici regno deſumitur . Ex regno Vegetabili ſe offerunt tanquam Sudorifera ſelectiora poſitiva, imprimis dum Vegetabilium vis Sudorifera conſiſtit ſerè in ſubſtantia plus minus reſinoſa, ſed ſimul, quod benè notandum, ſalfa, adeoque amaricante plus minus aromatica, fundata in ſale volatili ſalſo oleoſo, ſed non adeò acri, nec adeò colliquativo, aut virulento, quale in purgantibus eſt . Ratione hujus ſalis volatilis oleoſi ſalſi temperant Acidum, corrigunt viſcidum, ſundunt ſanguinem, & præſertim lymphæ vitiatos ſapores ſeu qualitates corrigunt & emendant . Simplicia ſelecta ſunt imprimis ligna exotica quæcunque, in ſpecie Guajaci cum ſuo cortice, cui tamen revera Fraxinus noſtra æquipollet : hinc lignum ſeu potiùs radix ſaſſafras cum cortice, cui noſtra juniperuſ tamen, aliaque ligna domeſtica, ut lignum quercinum, &c. non cedunt : hinc cymæ ſeu turionnes pini, item cortex pini vel abietis, china chinæ, buxus, corylus, radix gentianæ, angelicæ, chinæ, enulæ, chelidonii majoris, Herba cardui benedicti, radix vinceto-

xici, omniaque Vegetabilia intenſè amara, & quaſi incipientia, flores & fructus ſambuci, fuligo, tanquam productum vegetabile ; & plurium tandem Vegetabilium coacervatio, nempe Theriaca : His adnumeretur camphora, quæ potens & nobile eſt Sudoriferum, omnibus Sudoriferis in ſtatu maligno addenda .

Quoad ligna Vegetabilium Sudorifera, de iis notandum, quod vis eorum diaphoretica conſiſtat in concreto reſinoſo, adeoque reſina eorum imprimis eſt Sudorifera : Patet hoc ex eo, quod non tantum Extracta eorum reſinoſa, in quibus anima diaphoretica reſidet, ſed & olea deſtillata, tanquam reſinæ liquefactæ, potentiſſima ſunt Sudorifera : Fuligo eſt concretum reſinoſum, ſale volatili oleoſo turgidum ; indeque ſummè diaphoreticum . Obſervanda tamen venit non levis differentia ſubſtantie hujus reſinoſæ diaphoreticæ in lignis : nam, uti aliàs monitum ; conſtant reſinæ ex ſale volatili, ab Acido oleoſo concentrato ; hinc ligna quædam habent ſubſtantiam magis ſaſſam, & ſale volatili nitroſo oleoſo ſufficienter impregnata ſunt, v. g. Guajaci, fraxini &c. ; alia autem habent reſinam magis temperatam & oleoſam, ſicque ſerè aromaticam, v. g. lignum ſaſſafras, juniperi, &c.

Hiſce ita præmiſſis, pro ſelectu noſtro inſinuatum fuit

#### *Lignum Guajacum,*

Quod, ſi genuinum ſit, habet ſaporem ſubinde acrem, amarum, & ſuggerit Decoctum acre, penetrans, quaſi pipere aliquantulum conditum . Præſtans eſt Sudoriferum, ſimulque diureticum . Operatur ratione particularum ſalinarum nitroſarum oleoſarum, quarum ratione lignum Guajacum cum vi Sudorifera, ſimul incidit Viſcida, corrigit Acida vitioſa, ſimulque diureſin blandè ſtimulat ; adeoque morbis à lymphæ vitio natis egregiè ſuccurrit : ne dicam, primarium ex remediis in lue Venerea appropriatiſſime . Dixi, eſſe concretum nitro ſaſſum, adeoque minus oleoſum ; quod neminem turbet, quia in ligno calcinatò paucum aut nullum ſalis fixi veſtigium deprehenditur . Suggestit deſtillatione ſpiritum acidum & oleum empyreumaticum, & in capite mortuo nullum vel paucum ſalis fixi reſmanet : Hoc enim eſt ſal nitroſum volatile, quod ſub forma olei ſerè tranſit : Patet hoc ex Mechanica chymica, ſi recipiatur decoctum ligni guajaci, inſpiſſetur ad Extracti liquidioris conſiſtentiam, ex quo in cella per chryſtalliſationem copioſum ſatis itidem ſalis fixi eſſentialis poteſt elici, quod aliàs ſub textura oleoſa maximam partem prodit . Præter ſpiritum in uſu eſt Decoctum, & *Effentia cum ſpiritu vini tartariſato parata* ; & ex hac vel præcipitata, vel abſtractione condenſatâ reſina : doſi  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$  vel  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$  potentiùs eſt Sudoriferum, quàm decocti  $\mathfrak{z}\mathfrak{iv}$  vel v. Notabile etiam eſt Gummi Guajaci, utut non ubivis obvium ſit, elegans tamen & egregium, ſpecificum diaphoreticum in Gonorrhœa, Gallica imprimis, præſertim ſi cum *ſpiritu vini tartariſato* paretur exinde Tinctura ſeu *Extractum*, quod optimum eſt ex Euporiſtis in Gonorrhœa Venerea . Spectat huc *Effentia lignorum*, quæ ita paratur :

Rec. Ligni guajac.  $\mathfrak{lb}\mathfrak{ss}$ .

Saſſafr.  $\mathfrak{lb}\mathfrak{j}$ .

Sant. cur.

rubr. ana  $\mathfrak{lb}\mathfrak{ss}$ .

Rhod.  $\mathfrak{z}\mathfrak{ij}$ .

Rad. chinæ,

Saſſapar. an.  $\mathfrak{lb}\mathfrak{ss}$ .

Cum ſ. q. *ſpiritus fumar.* extrahantur digeſtione aliquot dierum . Loco ligni Guajaci commodè, uti dixi ſuprà, ſubſtitui poteſt

#### *Lignum Fraxini,*

Quod cum illo in multis convenit : nam etiam ſimiliter nitroſum, potenter diaphoreticum & diureticum eſt, adeò ut incertum ſit, an magis ſudorem vel urinam pellat . Parari ex illo poſſunt omnia eodem modo, ac in ligno Guajaco . Egregiè movet ſudorem in morbis chronicis : præſertim autem ſemen fraxini, quod propter figuram *Lingue Avis* nomine venit apud Pharmacopolas ; quod deſtillatum ſuggerit oleum perquam acre, quod in ſpecie Nephriticis & Calculoſis præſervativè convenit .

#### *Lignum Saſſafras,*

Aliàs propter odoris rationem *ſeniculatum* dictum, eſt potius radix cum cortice, quàm ipſum lignum, & viribus diaphoreticis conſpirat cum ligno guajaco ; ſed magis aromaticum & oleoſum temperatum exiſtit, unde in ſpecie in vitiis lymphæ acidioris & acrioris corrigendis uſitatum eſt, & à B R U N N E R O in *Conſil. Alexipharmacum Catarrhorum* dicitur . *Effentia cum ſpiritu vini tartariſato* extracta,



extracta, imprimis ventriculo convenit, cruditates acidas primarum viarum corrigendo; aut paratur inde Essentia, Catarrhalis dicta, cum aqua spirituosâ serpilli, ad imitationem M Y N S I C H T II. Propter resinam copiosam & aromaticam duplex suggerit oleum:

1. Per se destillatum empyreumaticum, quod, ut cæterorum lignorum olea, super cornu cervi ustum rectificando, fæctorem deponit, & potens Sudoriferum evadit.

2. Rasura autem ejus per vesicam cum aqua suggerit oleum destillatum æthereum seu aromaticum, egregium & suave, acrius tamen quàm oleum destillatum fœniculi; cum quo sicut ratione odoris convenit, ita in multis casibus commodè huic substitui potest.

Loco ligni sassafras esse potest

*Lignum Juniperinum,*

& ejus corticis rasura, vi diuretica & diaphoretica perquam conveniens: Certè hinc præferenda censeo ligna nostra exoticis, & ubi uti illis necesse est, commodè nostra substitui possunt. Pari modo ac alia ligna, ita etiam juniperinum, tam pro usu diaphoretico & diuretico interno præparari, decoqui, extrahi, quàm etiam pro externo usu propinari poterit.

Juxta hæc est

*Pinus,*

& species huic cognata,

*Abies.*

Ac præsertim cymæ seu turiones abietis sunt potentissimum Sudoriferum, nostris climatibus & corporibus dicatum. Arbores hæ turgent resinâ balsamicâ, ejusdem penitus naturæ cum terebinthina; unde, quod obiter, etiam ex conis abietum recentibus contusis, & per vesicam destillatis, prodit oleum simillimum oleo destillato terebinthinæ. In specie autem turiones seu cymæ, tam recentes quàm exsiccata, hinc cortex, egregium sunt Sudoriferum, præsertim in scorbuto; unde à quibusdam *xxx' égoxiu* arbores Antiscorbuticæ dicuntur, quibus aff. ctibus conveniunt ratione resinæ oleosæ balsamicæ pro temperando sapore antiscorbutico, præsertim quando lymphæ sensibilius in hoc ipso alteratur, & hinc, quando partes nervosæ, ab eo vitioso sapore affectæ læduntur; unde in doloribus artuum, contracturis, paresi, arthritide vagâ scorbutica, &c. diaphoretica ex cymis aut corticibus abietis sunt optima. Plura de his videbitis in MOLLENBROCCIO de *Varis*. Decoctum strobilorum pini vel solitarium, vel cum rasura ligni sassafras, aut juniperi, aut cum radice chinæ, in aquæ & cerevisiæ ana suggerunt coquendo Decoctum amaricans, vi & sapore terebinthinam referens, quod matutino tempore haustum in dictis affectibus apud nos usitatissimum est pro scopo Sudorifero. Potest etiam, & solet quoque fieri *Essentia turionum pini juniorum*:

*Rec. Cymas*: Coqu. in aqua, donec omnem saporem medicamentoſum exuerint; decoctum expressum inspissetur ad consistentiam Rob seu Mellis ferè solidioris: Ex hoc cum spiritu proprio paratur *Essentia pini* in istis affectibus, à Scorbuto natis, proficua.

Spiritus proprius autem paratur ex iisdem cymis concisis, rufis, copiosâ aqua affusâ fermentatis, & hinc destillatis: suggerunt spiritum, qui odorem cumini ferè repræsentat. Aut igitur cum hoc, aut ejus loco cum spiritu cochleariæ, *Essentia* dicta parari potest. In quibusdam locis, præsertim Dresdæ, in usu est aqua harum *cymarum abietis spirituosæ*, contra aff. ctus scorbuticos in genere: Tempore verno ingruente Aprilis *cymas* (cujus resinam liquidam falsò Officinæ Terebinthinam Veneram vocant: vid. RAJUS *Curat. Plantar. Angl. P. r.*) recipiunt recentes (quæ tunc temporis scatent resinâ, quæ odorem & saporem terebinthinæ habet, hinc etiam, uti dictum, simile oleum ex his potest elici,) eas contusas sacco includunt, & succum exprimunt: Recipiunt succi hujus *Mens. xij*, includunt vasi quercino, quod præterpropter *Mensuras 16 vel 18* obtinet; isti infundunt *cymarum aliarum recentium contusarum* tantum, donec vas ferè repletum sit, reponunt & relinquunt in loco temperato, donec aliquali factâ fermentatione incipiat spirare spirituosum odorem; post ex Balneo Mariæ destillant, & pro usu antiscorbutico aquam affervant.

*Corylus,*

Lignum nostras, Sudoriferorum etiam censum subit, & eodem modo potest præparari, ac suprâ de ligno Guajaco dictum. Decoctum Sudoriferum est, sed simul nervis dicatum: est que in Corylo singularis vis antiepileptica, unde etiam ex ea certo tempore decisa oleum *Heracelinum Rulandi* destillando parari potest & solet, de quo vid. *Hagendornius* in

*Curat. seu Secretis Empiric. Rulandi*: sicut eadem vi antiepilepticâ excellit sulphur julorum coryli (quale etiam ex musco lavato vere colligitur) quorum pulvis egregium est antiepilepticum præsertim in infantibus, sicut etiam ab aliis contra Atrophiam & Hæcticam infantum commendari solet: Novi Medicum, qui hoc sulphur multum extollit in morbis infantum, tam cum epilepsia, quàm in ejusdem metu.

Quæ de Corylo dixi, de

*Buxo*

Etiam dicenda; tam potens enim Sudoriferum est ejus Decoctum, ut haud cedat, imò præferendum potiùs sit ligno Guajaco & sassafras. Convenit in affectibus sordidioribus, in quibus vi Sudoriferâ multum confert. Præterea in ligno Buxi inest peculiaris vis anodyna, dolorum sedativa; unde speciatim oleum ejus destillatum contra odontalgiam tantoperè extollitur, sicut illud à quibusdam loco olei *Heracini* suadetur. Inter radices eminet

*Radix Gentianæ,*

Amarissima & acerrima, cujus decoctum, & in specie pulvis ejus, utut propter amarorem sint ingrata, maximè in usu est. *Extractum*, cum spiritu vini tartarifato vel simplici paratum, potentissimè sudorem movet, ratione cujus, speciatim verò virtutis ejus alterativæ, in febribus intermittentibus convenit. Aliquando loco decantati corticis chinæ usurpavi pulveris ejus ʒj in haustu vini generosi ante paroxysmum aliquoties repetitâ dosi, eundem usum & effectum habuit, præsertim in febribus tertianis, in quibus ad minimum rigorem extinxit, & sudorem copiosum produxit. Sed quia pulvis nauseosus est, potius *Extractum* dosi ʒj ad ʒj sumatur, miscendo cum spiritu salis ammoniaci simpl. ʒss, ante paroxysmum & cum aqua appropriata propinetur; quod in febribus tertianis & quartanis, si quid aliud, præmissis tamen præmittendis, feliciter mihi usu cognitum. Misturæ hæc in Praxi admodum proficua, sociatæ cum salibus volatilibus, observantur.

*Radix Angelicæ,*

Non præcise Helvetica, sed nostras etiam, quæ in locis siccioribus, non paludosis, crescit, est egregiè sudorifera, & pollet resinâ aromaticâ. Præter usum diaphoreticum, siue in forma pulveris, siue extracti, est egregiè carminativa, & ventriculi malis, ab acido viscido natis, insigniter convenit; unde in Cardialgia, torminibus ventris, &c. vi alterativâ convenire dicitur.

*Radix Helenii*

Polychresta, insigniter amara, sed nonnihil temperata vi aromatica est; unde quibusdam *Aroma Germanorum*, loco zinziberis eligendum, vocatur. Vis ejus diaphoretica, quomodo usurpetur, nota: præterea in specie vim habet incidendi & attenuandi cruditates viscidas acidas, tam primas vias obsidentes, quàm ex massa sanguinea in pulmones depositas; unde communiter inter Stomachica & Pulmonica numeratur, in quorum muco incidendo Euporiston est elegans, si recipiamus pulverem radicis hujus, & subigamus cum ob juniperi in formam Electuarii, quod subinde usurpatum potenter incidit ista viscida, & expectorationem promovet. Præter vim diaphoreticam, in specie in affectibus nervorum, imprimis in paralyti ex Colica convenit, quo in casu Decoctum hujus, præsertim cum Vino paratum, elegans est ex optimis Euporistis, maximè si societur cum spiritu tartari, aliòve simili volatili oleoso.

Succedit

*Chelidonium majus,*

Eiusque radix: quò pertinet etiam Rob ejus ex succo seu decocto inspissato. Extractum fortiter sudores movet, & præter hanc vim generalem vi specificâ alterativâ convenit, imprimis in ictero flavo, præmissis præmittendis, (præsertim Vomitorio & Martialibus,) imò hoc solò icterus non adeò confirmatus curabilis existit, quod aliquoties observavi: Hinc veteres non adeò inèptè dixisse videntur, quod omnibus hepatis vitiis conferat, hæc est, ut hodiè loquimur, ad vitia bilis corrigenda, ejusque dytcrasias tollendas. Communiter quidem succus suadetur, sed nauseosus est. Decoctum elicitur cum vino, vel paratur extractum cum aqua, vel resinofum cum spiritu vini, quod in febribus malignis seu pestilentialibus pro Sudorifero à quibusdam laudatur. De usu autem ejus externo ophthalmico non attinet dicere.



*Carduus benedictus,*

Vel etiam

*Carduus Mariæ;*

Prior tamen præferendus. Est diaphoreticum ſatis generoſum, imprimis in morbis chronicis, & hinc ad febres intermittentes ante paroxyſmum plebeculæ uſitatò pulveris cochleare ſolent felici cum ſucceſſu propinare. Aliàs Decoctum ejus ad imitationem RULANDI contra febres quaſvis intermittentes poteſt uſurpari: *Vid. ejus Centur. Curationum*: idque vel ſolum, vel cum radice aſari. Reſertur prætereà inter ſpecifica antipleuritica, in quo affectu per ſudorem curare obſervatum fuit.

*Vicetoxicum ſeu Radix Aſclepias.*

In uſu eſt ſpeciatiim in duobus caſibus; nempe Decoctum in aqua multum laudatur cum aliis pro curanda per ſudorem lue Venerea; ſicut Decoctum cum cereviſia imprimis laudatur contra hydropem & Anaſarcam, quam tam per urinam, quam per ſudorem, curare dicitur: In vino Decoctum amaricans emergit, & in Anaſarca itidem proficuum.

*Flores & Fructus Sambuci,*

Præſertim Rob baccarum triviale quidem, ſed non rejiciendum remedium, doſi ʒij ad ʒſſ pro ſcopo ſudorifero, nunc ſolitariè, nunc cum aliis pulveribus appropriatis ſociatum. Uſus ejus in ſpecie in febribus continuis cum partiù inflammationibus eryſipelaceis, ſive externis ſive internis, utut in pleuritide, angina, vel ſolitariè vel cum pulveribus animalium abſorbentibus ſociatum. Ex floribus & baccis fermentatis paratur ſpiritus, vi aliquali Sudoriferà, non tamen aded inſigni, præditus: *cum hoc ex Rob elicetur tinctura (ſicut illa Granorum Altes vulgò QUERCETANO dicitur ex baccis)* quæ imprimis ad paſſiones hyſtericas, & harum paroxyſmos per ſudorem finiendos egregiè convénit.

*Fuligo,*

Tanquam productum vegetabile, nihil aliud videtur eſſe, quam ſpiritus & oleum lignorum in forma ſicca. Nam quod aliàs in vaſe clauſo ex lignis oleum & ſpiritus elicitur, hoc vaſe & igne aperto ex lignis ſub forma fumi evaporans, fuliginem conſtituit: ſed quoniam de oleo lignorum ſub conflagratione non parum contumptum fuit, hinc ſub phlegmatis vehiculo copioſum ſal volatile ſui juris factum evolat, ſicut reliqua olei ſubſtantia, quod ſub exhalationis celeritate deſſagatione ſubterfugit, etiam ſal volatile unà evaporans ſecum concentrat. Hinc eſt, quod ex fuligine, igne examinata, prodeat primò phlegma acidulum, ſimile ſpiritui lignorum; deinde ſpiritus urinoſus & copioſum ſal volatile penetrantiſſima, ſimilia ſali volatili & ſpiritui urinoſo, quæ ex animalibus eliciuntur; poſt ſupervenit oleum empyrematicum deſtillatum, ſimillimum ei, quod aliàs ex lignis deſtillando elicitur; quod ſuper C.C. uſum rectificandum, & ab empyreumate liberandum eſt. Hæc tria, ſpiritus urinoſus, ſal volatile, & oleum deſtillatum rectificatum, interno uſu potentiſſimè ſudores promovent: ſed quia ſimilia ſunt ſpiritibus & oleis animalium, etiam merito quis dubitare poſſet, an realem ab his habeant differentiam? Sed dubito, & dico ſaltem, quod ſubtiliora & penetrantiora videantur; oleum tamen fuliginis deſtillatum de craſi ſpecifica ligni, ex qua fuligo prodiit, plus minus participat, unde præter vim generalem diaphoreticam, aliqualem ſpecielem differentiam pro varietate lignorum etiam obtinet: aliàs ad quævis mala, ubi ſpiritus urinoſi & ſalia volatilia urinoſa uſurpantur, promiſcuè adhiberi poteſt. Cruda fuligo ſub forma pulveris prærogativam habet in ſanguine grumolo diſſolvendo, in caſu ab alto, pleuritide, cum hauſtu vini vel aceto propinata, largiter movet ſudorem: ſimili modo ab aliis contra paſſiones colicas & hyſtericas laudatur, corrigendo Acidum, partibus nervoſis inſectum, & mediante ſudore paroxyſmos finiendo.

*Theriaca,*

Tanquam nota ſatis, tranſeat: *Vid. quæ ſuprà dicta ſunt.*

Ex Regno Animalis habentur Sudorifera, tam poſitive, quam privative talia; tam ſal volatile cornu cervi poſitive, quam cornu cervi uſum privative, operantur. Sufficiunt ex hoc nobis Cervus & ejus Cornua, hinc oſſa lucii piſcis, item Vipera, aut harum loco quilibet ſerpens alius; dens quidam durior, ſive ebur, ſive Unicornu Marinum; hinc ex oſtracodermis, ſive conchæ oblongæ ſive teſtæ oſtrearum, aut horum defectu domunculi cochlearum noſtratum. Ex his ſeligantur unum vel alterum, vel cum vel ſine matre perlarum, inter quæ nulla eſt differentia: His tandem adſocietur ſanguis hirci.

*De Lapide Bezoar,*

Tam Orientali, quam Occidentali, nihil dico; cum nihil valeant, & inter mille vix unus genuinus, ſed plerique adulterini vel artefacti ſint.

Præferri his poteſt

*Calculus Humanus,*

Minimè pretioſus, & nihilominus optimè Sudoriferus, in morbis peſtentialibus inſigniter proficuum.

*Cervus*

Ergò, utut totus ſit alexipharmacus & diaphoreticus, noſtro tamen uſui inſervit, præprimis cornu ejus, quod concretum medium eſt in animali & vegetabili regno: nam eſt reverà truncus è cervo creſcens. Maturū, iſtud quod vere, cum cervus recentibus plantis veſcitur, deciduum ſeligatur; tunc enim cornua ſunt ponderoſiora, & ſpiritu ac ſale volatili ditiora deprehenduntur. Uſurpatur rarò crudum, ſed præparatum, vel ſub forma nativa, vel ſub igne. Præparatur ſub forma cruda, ramenta ſub torno ſubtiliter raſpando, & deciduum in mortario probe terendo, pulverem ſuggerunt ſubtiliſſimum, in pluribus caſibus, ubi acidi in primis viis abſorptione, & blandà diaphoreſi opus eſt; ita præparatum non multum cedit ebore aut unicornu marino. Deinde præparatur cum vel ſine igne. Sine igne, ebulliendo cum aqua, aut etiam ſub deſtillatione aquarum, ſicque nonnihil mollius redditur; nam per ſubtractionem partis glutinoſæ exinde friabile evenit; quæ Gelatina tamen nihil aliud eſt, quam ros ille nutritivus, quo cum nutritur: & utut ſic multum ſalis volatilis & ſpiritus urinoſi detrahatur, tamen aliquid adhuc retinet; ſicque Philoſophicè calcinatum, potens eſt Sudoriferum, in quem finem in morbis malignis ut plurimum uſurpatur, acida in primis viis, aliaque volatilia maligna, abſorbet & iſſdem ſaturatur, quæ ratione refrigerare, & æſtum corporis ſiſtere dicitur. Gelatina ſale volatili & oleo turgida vi diaphoreticè temperatà in morbis acutis & febribus multum eſt uſus: præter vim analepticam in eſt etiam viſcuſuſ vis acris temperativa, & inde nata efferveſcentiæ ſedativa, doſi largiori; modò unciatim propinetur, tam in benignis quam malignis morbis, optimum eſt euporiſton, & in blanda diaphoreſi conſervat corpus. Paratur aliàs Eſſentia ex Gelatina C.C. cum ſpiritu ſambuci aut baccarum juniperi, imprægnato cum ſ. q. ſalis volatilis. Magiſteria nihil valent. Cum igne præparatur; & deſtillatione quidem ſpiritus urinoſus & ſal volatile cum oleo ſætido elicitur, quæ tanquam anima diaphoreſeos concreti iſtius, ac in febribus ac morbis acutis malignis pro ſcopo diaphoretico reliquis præferuntur, quod ſine inſigni corporis æſtuatione ſudores potentiſſimè moveant, & puſtulas, maculas, variolas peſtechias, &c. expellant: Certè in incremento morborum malignorum nihil melius: nam in ſtatu ferè fixioribus uti opus eſt: potentius eſt oleum deſtillatum, ſed ſimul ardorem corporis & æſtus inſignes concitat: ſuper caput mortuum proprium rectificatum coloris aurei evadit: doſi guttular. x. xij. in paſſionibus hyſtericis & colica convulſiva eſt optimum ſudoriferum: eſt enim oleum hoc ſal volatile concentratum; unde per additionem ſalis tartari facilè in ſal volatile præcipitari poteſt. Sale volatili hoc ſi ſpiritus eſſentificatus, & cum camphora imprægnatus, quam, ſolvit, fit ſpiritus diaphoreticus, in morbis malignis admodum potens. Ex eodem etiam paratur cum ſale volatili ſuccini acidulo, cum quo etiam efferveſcit, liquor cornu cervi ſuccinatus, qui notus ſatis eſt. Caput mortuum remanens ad albedinem calcinatur, quod duplicem præſtat uſum:

1. Potentiſſimè imbibit quælibet acida primarum viarum, & ſic per accidens ſeu privativè ſudorem movet.

2. Nonnihil adſtringit, & in morbis acutis cum fluxibus alvi commodiſſimè poteſt propinari.

De oſſe cordis cervi nugæ ſunt, & nihil aliud, quam tendines muſculoſi cordis vaſorum arterioſorum prope ſui exortum, qui progreſſu temporis abjerunt in cartilaginem; quod quoque in tauris obſervatur. Ex corde cervi deſtillatur ſpiritus urinoſus volatilis, mediante quo paratur tinctura coralliorum cum ſpiritu cordis cervi: Corallia nempe rubra contuſa ſolvuntur cum ſucco citri recenti: ſolutio filtrata leniter inſpiſſatur, & extrahitur cum ſpiritu cordis cervi, vel el. Matthioli, & aqua cordiali Herculis Saxonie: Extractioni addendo Ambram, & ulterius digerendo. Uſus eſt antiſcorbuticus ſingularis ac ſudoriferus. Quæ de priapo habent, nota ſunt, & tranſeant.

Post Cervum ſunt

Vipe-



*Viperæ,*

Et quivis etiam apud nos reperibiles serpentes, cum inter has tam insignis, adeoque essentialis differentia haud deprehendatur. Vipera vivipara quasi dicta, cum alia serpentum species sint oviparæ, usu diaphoretico, & siquid aliud simplex animale, vi alexipharmacæ decantata est; unde simul vi expulsi vâ variolarum, morbillorum, purpuræ, scabiei ferinæ seu malignæ, &c. imprimis usitata existunt remedia serpentina. Jam verò, utut sub ignis examine spiritus ac sal volatile cum oleo suggerant, adeoque similia producta ac cornu cervi; nihilominus per ignem hæc corpora vi suâ specificâ non leviter alterata, & plus minus castata sunt, sicque specialem præ aliis differentiam vix videntur habere. Sufficiat igitur pro usu diaphoretico pulvis viperarum vel serpentum, & hinc earum Essentia.

*Pulvis* aliàs *Bezoardicum Animale* dictus, quò hic simplicior, eò melior est: Nempe simpliciter *serpens*, etiam sine capitis aut caudæ abscissione (ut ut quemvis hic suo sensu abundare patiamur) exemptis solum interrameis, in frustula discindatur; frusta in patella ampliore, blando Balnei Mariæ calore, pro phlegmatis evaporatione exsiccentur, donec penitus exarefacta exactè pulverisari queant; Pulvis hic, pro meliori asservatione à corruptionis metu, spiritu vini *camphorato*, *myrrato*; &c. crebrius irroretur, vel etiam aliquot guttis *olei destillati caryophyllorum* imprægnetur. Huic Pulveri varia pro scopo vario possunt addi, & sic pro cuiusve libitu *compositus* fieri, cum *floribus sulphuris*, *camphora*, *myrra*, *oleo destillato rutæ*, *succini*, *citri*, &c. quin etiam pulvis *cordium* & *hepatum serpentum*, seorsim exsiccatorum, potest huic addi, quò remedium sic magis perfectum evadat; utut aliàs pulvis hepatum egregium sit specificum in dysenteria maligna, quo scopo nunc cum coralliis, unicornu fossili, laudano opiato, &c. ex tempore commisceri potest. Dosis pulveris simplicis ʒss ad ʒj, utut levior sit, & consequenter quantitas ejus sit insignior; tamen si aliquid proficuum inde sperare volumus, necesse est, ut in tanta dosi is propinetur.

*Essentia*, præter eam, quæ sit cum spiritu vini, proprio sale volatili acuatò, in usu est ea, quam ita paravit *Dn. D. Michaelis*;

Recepit spiritus viridis æris, quæ viperis incisis affudit, & debitâ digestionem solvit; integrum enim corpus, paucissimis exuviis relictis, ferè solvitur: Menstruum abstrahitur, & sub antiquo ferè acido sapore separatur (omnem ejus aciditatem iterum redire, dubito:) Magma relictum cum spiritu vini theriacali extrahitur, & inspissatur in Essentiam Viperarum.

Præter dicta, multa hinc inde de *Coronis serpentinis* circumferuntur, dum maxima sit fabula de nihilo: Nam ista subjecta sunt vel dentes molarès porcorum ablactatorum, aut pullorum equinorum (nam hi ex suis alveolis exempti, & paululum mundati secretissimè venduntur pro coronis à circumforaneis;) vel chelæ squillæ marinæ, quæ ab alia parte sunt dentatæ, & quovis ebore nitidiores, etiam pro coronis venduntur. Sed quod *serpentes pileatos* attinet, longè alia est eorum ratio; de quibus vulgò lapides circumferuntur: Vid. *KIRCHERI Regnum naturæ Magneticum*: sunt enim artificiale quid hi.

*Lucius*

& speciatim quælibet capitis lucii piscis ossa, non præcisè maxillæ (utut maxillæ usitatiores sint) & quælibet ejus Præparata, sunt remedia egregiè diaphoretica, vim habent singularem absorbendi & temperandi Acida vitiosa, & hujus medio sudorem ciendi, ac ejus excretionem promovendi. Nempe sicut corallia & cancrina absorbendo Acidum primarum viarum, sunt concretum falsum diureticum; sic hæ partes absorbendo pariter illud Acidum, sunt diaphoreticæ. Sunt autem instructa sale volatili fati temperato, non adeò oleoso, ac terrestrium salia volatilia; unde in specie in pleuritide & similibus eîysipelaceis conjunctis affectibus, vi temperandi Ascidum specificum, & vi sudoriferâ, usitatissima sunt: item ex iisdem causis in fluore mulierum albo, item gonorrhœa virorum benigna, conveniunt, cum simul urinam quoque non nihil promoveant, & sic utroque modo conducant.

Iuxta hæc sunt

*Conchæ*

Quædam selectæ, ex ingenti Ostracodermorum exercitu vel elegantiores oblongæ, vel margaritiferae. Hæ præ aliis sunt usitatæ, utut sub harum defectu etiam cochlea-

rum nostrarum majorum domunculi; præsertim earum opercula, commodè possint sublitui. Nempe omnia hæc pro natura marinorum invertunt & absorbent Acida primarum viarum, & hinc in saporem falsum, nunc diaphoreticum nunc diureticum, abeunt. Item calcinata hæc ipsa relinquunt caput mortuū instar calcis vivæ potenter inversivum, absorptivum, & hinc febrium intermittentium per sudorem curativum: notum hoc est ex *Sirobelbergeri specifico*, quod fit ex *conchis margaritifervis calcinatis*, & simili remedio *Crollii*, ex *testis concharum oblongis calcinatis*. Loco hujus sublitui possunt *Ostrearum*, imò etiam *cochlearum testæ*, cum hæ vel crudæ vel calcinatæ ejusdem sint materiæ: & sicut potentissima sunt diaphoretica privativè, ita in spiritu salis solutæ suggerunt liquorem seu solutionem salissimam, quâ inspissatâ, & per deliquium solutâ, fit liquor oleosus sic dictus, efficienter diureticus.

His accenseo ex

*Hirco sanguinem,*

Ex eodem vivo quovis modo collectum; non enim necessarium, ut juxta modum *Helmontii* præcisè cornubus suspendatur. Sanguis autem hic hircinus probè exsiccatus est remedium fortiter diaphoreticum, & hinc secundariò etiam diureticum: præ aliis animalium sanguinibus Acidorum volatilium est destructivus, hinc sanguinis grumosi dissolutivus, & in pleuritide ac similibus, diaphoreticus existit; secundariò etiam in affectibus urinariis: dosi ʒss ad ʒj, nunc in aqua quadam appropriata, v. gr. florum acaciæ, &c. nunc in vehiculo aceti non destillati, sic probè tecto ægro fortiter sudorem prolicit.

Succedit

*Dens* quidam durior, vel *Elephantis* vel *Unicornu Marini*:

Quæ duo loco cornu rhinocerotis, dentis Hippopotami, & similibus congenerum, sufficiant abundè: & quidem dentes hi propter duriores sui compagem hanc habent prærogativam, ut in acrioribus Acidis concentrandis magis potentiora & proficua sint, quàm remedia ex cornu cervi. De cætero paria sunt eorum producta, quæ cornu cervi; compescunt tamen potentiùs Acida austiora & potentiora, imbibunt ea, phlogosescorporis, & quasvis hinc nata effervescentias, supprimunt: hinc ebur sine igne ad compescenda Acida; item ad mala & symptomata ex nimia iracundia nata, laudari solet; siquidem ira ab effrato spirituum motu, & inde nata sanguinis ebullitione, oritur: item in fluore albo, nec non ad præcavendum abortum mulierum, frequenter usurpatur. Producta per ignem in totum conspirant cum cornu cervi, ut ita iis non habeamus opus.

*Unicornu Marini*

Par est ratio, cum & ipsum sit ex dentium genere, unde rectè Rhinoceros Marinum seu Glaciale ab *eruditissimo VELSCHIO* dicitur Speciatim optimum est in Acidis istis absorbendis, ex quibus oriuntur epileptiæ infantum, & erysipelata Adultorum, absorbendo ista, & per diaphoresin ventilandò massam sanguineam. Unicornu hujus præparati dosi est ʒj ad ʒss.

Quoad *Regnum Minerale*, illud suggerit ferè privativè tantum dicta diaphoretica, eaque si ex sulphuribus mineralibus præparata fuerint, simul ferè anodyna. Primatum ducit antimonium, quod suppetit diaphoretica, tam ex parte sui sulphureâ, quàm Mercuriali parata; & omnia Martialia & antimonialia per nitrum fixata, quæ sunt potentissima & tutissima. Fixatio hæc habet aliquid singulare: nam sulphur nitri adhæret antimonio, & simul cum eo figitur, qualia sunt omnia antimonialia diaphoretica. Hinc est stannum quod & ipsum diaphoreticum est: tunc unicornu fossile, terra sigillata, & Mercurius ritè fixatus: (rara quidem avis, utut plus in recessu habeat:) Denique hermaproditicæ quasi substantiæ sal ammoniacum, quod ratione partis volatilis, ex Regno animali haustæ, summum & potens est diaphoreticum.

*Antimonium*

Igitur suggerit ea, tam ex parte sulphurea, quàm Mercuriali seu regulina. Quoad illam, eminet

*Cinnabaris Antimonii*

Ritè parata, quæ vi diaphoreticâ anodynâ, in malignis alexipharmacâ, & in affectibus generis nervosi antiepilepticâ & egregiè anodynâ, nobilis est. Dico autem ritè parata; ut neq; ex parte sui sulphureâ nimis igne alteretur & comburatur, neque ex parte Mercuriali hujus nimiam jacuram patiat. Utramque potest præcaveri, si in rectificatione mox fortiori igne urgeatur & sublimetur: sic ambo unâ junctâ adice-



adſcendunt, & nec comburitur, ſulphur, nec Mercurialis pars auſſugit. In ſpecie autem ſociata cinnabaris cum ſalibus volatilibus, remedium eſt egregium in morbis malignis, ſyſtema nervoſum ſimul, affligentibus.

Deinde eſt ratione partis ſulphureæ ex *Antimonio*

#### *Pulvis Epilepticus*

Quorundam anodynus, reverà ſomniſerum, ex ſcoriis reguli Antimonii ultimò artiſcioſè præcipitatus, (nam priora præcipitata ſunt emetico cathartica). Hujus uſu repetito obſervavi, quod primà vice ordinariè faciã vomitus, poſt aliquot horas, ceſſante vomitu & vi emeticã, ſomnum inferat, quo tamen ægri frigido ſudore ferè diſfluunt: Remedium eſt polychreſtum in multis caſibus, propter vim diaphoreticam & anodynam. Doſis in Adultis gr. ij. vel iij, in infante reſpectu virium, v. g. unius anni gr. iſſ ad ij pro duabus doſibus; interea quoq; gr. j. pro duabus doſibus ſufficit.

Mercurialia antimonialia diaphoretica famoſiora ſunt duplicia, vel in forma ſicca, vel in forma humida. In forma ſicca eſt

#### *Antimonium diaphoreticum,*

Cujus præparatio nota eſt; & Bezoardicum Minerale. Præcæteris autem elegans eſt antimonium diaphoreticum Martiale; ad imitationem LUDOVICI, quam deſcribit in *Pharmac. ſua* ſatis clare, ſaltem quoad quaſdam encheiriſes notatas. Moneo igitur in genere, quod non ſit inter duo hæc aliqua eſſentialis differentia, ſaltem ſunt concreta ſalſo alcalina, ſeu quæ ratione ſubſtantiæ Mercurialis antimonii, ab Acido nitri fixatæ; ita tamen, ut Acidum illud maximam partem denuò ſit ſeparatum, ut evadat concretum, acidorum malignorum acrium abſorptivum, & cum ſulphuris Acidum eidem deceſſerit, eo ſpoliatum, cum Acido maligno intra corpus ſaturatur, unde privativè eſt Sudoriſerum. Pro Antimonio hoc diaphoretico recipiatur *Regulus* in ſpecie *Martialis* (nam nihil quidem de Marte participat, ſed purior ſaltem Antimonii pars eſt) & poſt factam cum triplo *nitri* detonationem in *aqua ferventi* crebriùs ebulliat, & edulcoretur ita, ut, quicquid poteſt fieri, de contagio nitroſo ſegregetur: ita 6 vicibus in *aqua ferventi* ſemper *recenti* per ebullitionem fortem edulcoratus pulvis (nam omni contagio cum ſpoliare impoſſibile eſt) digefatur cum ſpiritu vini *tartariſato*, & ſemper ſic deſlagretur, ſic nunquam alterabilis, vix vim emeticam induit, ſed ſuave diaphoreticum exiſtit.

Parratio in forma ſicca eſt

#### *Bezoardici Mineralis,*

Sive ſimplicis, ſive compoſiti. Hoc ritè calcinatum, poſt prægreſſam ternam ſpiritus nitri, ſemper recentis, abſtractionem, tandem denuò ſeparatur nitroſum Acidum; quod patet, ſi non amplius fumet in teſta: poſt cum ſpiritu vini digeſtum & deſlagratum, evadit diaphoreticum egregium. Hanc tamen habet prærogativam præ antimonio diaphoretico, quod Bezoardicum hoc Minerale de ſulphure nitri ſimul fixato (uti aliqui ſuſpiciantur) etiam aliquid participet, quod tamen in medio relinquo.

In forma humida ſunt

#### *Tinctura Antimonii,*

Quarum magnus eſt luxus; res tamen eodem recidit; vel etiam ſæpe per plures ambages remedium non adeò nobile obtinetur. Nobis duo ſufficiant; altera quæ participiat de ſulphure ejus externo, altera quæ de interno. Prima eſt WILLISII *Pharmac. Ration. P. I.*

℞ *Antimonii* p. j.

*Sal. tartari* p. iſſ. vel ij.

Miſta invicem fundantur; quò diutiùs, eò meliùs, & cum ſpiritu vini *rite rectificato*, calidè infuſis pulveris, extrahatur tinctura, ſpiritus vini nimio ad debitam conſiſtentiam *abſtracto*. Habetur ſic tinctura elegans, utut de ſulphure externo tantum participet.

Præſtantior eſt altera ob ſulphur internum, plus minus fixum, præparanda ex vitro antimonii per aſuſionem aceti deſtillati vel ſpiritus viridis æris. Paradigma & exemplum omnium optimum ſuggerit KERKRINGIUS in *Commentar. ad Baſil. Currum Triumphal. Antimonii*, qui accuratus, prolixus, & fidelis ſatis eſt. Vi ſudoriſera, & imprimis ſanguinis purificativa, notæ ſunt hæ tincturæ.

Sequitur

*Stannum,*

Subjectum ſummè ſulphureum: ſuggerit diaphoretica, tam in via ſicca, quàm humida. In via ſicca eſt

#### *Antibæcticum Poterii,*

ſeu antimonium diaphoreticum Joviale, circa quod obſervetur proportio ingredientium; ſcilicet

℞ *Jovis ſelect.* p. v.

*Reg. Antimonij* p. jv.

Fandatur in Regulum compoſitum Joviale, quicum triplo *nitri* detonatus, ſubinde miſturam agitando cum *bacillo è ligno duriore*, hiſce procedatur encheiriſibus, ut de antimonio diaphoretico vulgò dictum: ſic habetur pulvis candidus, (non cæruleus, qui de ſulphure deſlagrabili adhuc participat, & vomitorius plus minus eſt) interdum flavus ſi diutiùs in igne fuerit.

Cum Antimonii diaphoretico in morbis malignis coincidit; in chronicis verò præferendus eidem eſt: miſtum, cum reſina guajaci, optimum eſt in ſanguine purificando per ſudorem.

In humida via cum Mercurio ſublimato & Jove modo conſueto deſtillatur Butyrum, quod, utut poſſit per ſe præcipitari in pulverem candidum non nihil diaphoreticum, potiùs tamen procedatur, ſicut in Bezoardico Minerali cum ſpiritu nitri, ſitque hinc Bezoardicum Joviale.

Hiſce ſocietur

#### *Diaphoreticum ex Biſmutho.*

Non adeò cognitum. Concretum hoc eſt ſingulare, ſcilicet non metallum, metallo tamen cognatum, perquam ſulphureum. Solvitur in ſpiritu nitri *rectificato*; mirum quanta ſulphurei fumi copia, & quo cum æſtu, exhalet: ſolutio præcipitatur cum *aqua ſimplici*, cadit pulvis candidus, edulcorandus cum *aqua communi calida*.

Diaphoreticum hoc in morbis acutis cum nimio æſtu egregiè alterativum, in infantibus Antepilepticum, in Adultis quoq; aliquando Contraſturarum Curativum obſervatur: Vid. Scriptum Germanicum; *Tæda Chymica Triſtada*, ubi plura de Biſmutho.

Reliqua coincidunt.

*Terra ſigillata*

&

*Unicornu foſſile,*

(quod margæ quædam ſpecies eſt) ſint inſtar omnium: privativè ſunt Sudoriſera, Acida primarum viarum abſorbendo & invertendo, cum quo ipſo coeunt, & ſaporem aluminofum plus minus adſtrictorium acquirunt.

Unicornu foſſile quaſi magneticum eſt Acidi illius, ex quo Variolæ & Morbilli oriuntur; in quibus unum eſt ex optimis ſpecificis, præfertim quando variolæ convulſiones & epilepſiam minantur.

#### *Mercurius fixatus diaphoreticus,*

Quo PARACELSUS tanta miracula præſtitit, & de cuius poſſeſſione HELMONTIUS gloriatur. Ad hunc nondum patet accessus, niſi poſſeſſoribus liquoris Alcaheſt: hujus autem loco oleum vitrioli probe rectificatum jus habet præ aliis Acidis ſingulare in Mercurium: utut enim eum figere perfectè non poſſit, tamen vim ſingularem præ aliis Mineralium Acidis in illum exerit, ejus volatilitatem multum coërcet, ſi poſt factam ſolutionem & abſtractionem tandem fortiffimo, quantum fieri poteſt, igne, quicquid de oleo vitrioli ſuperſit, exhalet. Mercurius hic fixatus aſſumptus nunquam ſalivatorius eſt, niſi per accidens, in lue Venerea egregius. *Cnôſſelii* Mercurius fixatus paratus fuit ex Mercurio, cum oleo vitrioli ſumptuoſè parato, fixato, quo feliciter uſus eſt in ſua Praxi.

Si ergo præſcribendum ſit Sudoriſerum, ſufficienter ſudorem movebitis ſequentibus Formulis, & quidem ex Sudoriſeris volatilibus.

℞ *Aquæ card. bened.* ʒiſſ.

*Spiritus ſal ammoniaci* ʒj,

Vel loco hujus ſalis vol. ex ſal. ammoniaco ʒj.

*Olei deſtillat. caryoph.* gut. j. ad ij.

*Syr. ſœnic. vel cort. aurant.* ʒiſſ.

M. pro Hauſtu, d. ſ. Potio ſudoriſera.

℞ *Aqua*



℞. *Aquæ scorzon.* ℥j.  
*Cinnam.* ℥ss.  
*Spiritus theriac. campb.* ℥ss.  
*Salis vol. C.C. gr. xij.*  
*Succini gr. vj.*  
*Syr. de succo scord.* ℥ss.  
 M. f. Potio S. ut supra  
 Potio sudorifera.

℞. *Sal. vol. sal. ammoniaci gr. xv.*  
*Campb. gr. ij.*  
 M. d. f.  
 Sal sudoriferum pro una vice.

## Ex Sudoriferis fixis:

℞. *Antimonij diaphor.*  
*C.C. sine igne*  
*Salis Card. bened. an. gr. xij.*  
 M. f. Pulvis, in vehiculo calido jejuno  
 stomacho assumendus, d. f.  
 Pulvis sudoriferus pro una vice.

℞. *Antimonij diaphor.* ℥j.  
*Salis Card. bened.* ℥ss.  
*laud. op. gr. j. vel ij.*  
 M. f. Pulvis, S. ut supra.

℞. *C. C. sine igne gr. xv.*  
*Cinn. antimonij* ℥ss.  
*Bezoard. solar. gr. jv.*  
 M. S. ut supra

℞. *C. C. sine igne*  
*nitri antimoniat. an. gr. xv. M.*

Hæ Formulæ sunt pro dosi unica, & quidem robustis ægris præscriptæ

In forma Boli:

℞. *Rob. samb. aut junp.* ℥j.  
*C. C. sine igne* ℥j.  
*Antimonij diaphor.* ℥ss.  
 cum f. q. *syr. rubi idæi* f. Bolus, S.  
 Bolus Sudoriferus.

## Sudorifera, mista ex Fixis &amp; Volatilibus:

℞. *Aquæ scabios.*  
*Flor. samb.*  
*Ulmæ. an. ℥j.*  
*Cordial. Herc. Sax.* ℥vj.  
*Spiritus theriacal. campb.* ℥ijj.  
*Antimonij diaphor.* ℥ss.  
*C. C. sine igne* ℥j.  
*Sal. vol. C. C.* ℥ss.  
*Campb. gr. iij.*  
*Syr. scord.* ℥j vel ℥ss.  
 M. d. f.

Potio sudorifera bene circumagitanda pro 4. vicibus:

℞. *Aquæ flor. samb.* ℥j.  
*Ther. Androm. vel loco hujus El. diascord. Frac.* ℥j.  
*Salis vol. viper. gr. vj.*  
*Campb. gr. j.*  
*Syr. rubi idæi* ℥ss.  
 M. D. S.  
 Potio sudorifera pro una vice.

℞. *Tincturæ Bezoard.* ℥j.  
 D. S.

Tinctura sudorifera pro 2. vicibus.

In robusto verò corpore & casu periculos pro una dosi ℥j sufficit.

## A R T I C U L U S V.

## D E

## SALIVATIONE UNIVERSALI.

**A**D Universales Evacuationes massæ sanguinæ, ac totum corpus purificantes, pertinet etiam Salivatio, quæ, per copiosam salivæ ex ore excretionem aliquot dierum continuam, etiam causæ materiales morborum, aut

producta eorum morbosa, evacuari solent: idque tam universaliter, quando copiosorum succorum sub forma salivæ ex toto corpore per hanc viam instituitur Evacuatio, in salivatione seu ptyalismo universali; vel particulariter, quando saltem ex ore & locis vicinis per salivam fit Evacuatio per Apophlegmatismum dictum. Hoc loco igitur de ea, quatenus est Universalis.

Huic autem Evacuationi natura minus est consueta: nam in naturæ cursu salivatio ordinariò non observabilis est, sed potius salivam cum alimentis, aut aliàs deglutimus; hinc rarum est, quod natura in statu præternaturali per salivationem moveat excretionem criticam: refert tamen ROLFINCIUS in *Methodo Spec. l. 3. Sect. 2. cap. 41. p. 253. & l. 6. Sect. 3. cap. 1. pag. 590.* se aliquando salivationem criticam observasse; cui casui non dissimilis est Observatio SCHNEIDERI *l. de Catarrhis*, ubi in febribus petechialibus sub statu copiosa sæpe solet viscidorum per salivationem rejectio cum euphoria ægri supervenire; item BLEGNI in *Rod. GALLICI Anno 1. Mens. Octobr. Observat. 7.* qui criticam vertiginis solutionem per Salivationem observavit Aliàs rarum, quod per naturam salivatio exciteretur. Interdum tamen ais corrigere naturam præsumens instituit ejusmodi Evacuationem, quæ sit in specie per Mercurialia.

Hæc medicandi ratio, mediante variâ Mercurii usurpatione instituenda, casu primitus, uti plurima alia medicamenta, inventa fuit à Chirurgis; quæ tamen nunc ex instituto admittitur in cura luis Venereæ inveteratæ & contumacioris, aliisque chronicis morbis. Nam quæ non cedit sudoriferis lignorumque decoctis, aliisque appropriatis remediis, ea tandem per salivationem Mercurialem radicitus curatur: conf. WEDELIUS *de Medic. Facult. l. 2. Sect. 2. c. 12.* SCHNEIDERUS *de Catarrhis l. 3. cap. 11. p. 438.* TIMEUS *l. 7. Cas. 3.* & SYLVIVS *Præcos Append. Tractatu 35. 323.*

Ex Arabibus nempe, qui præsertim in Re Pharmaceutica fuerunt studiosi, didicere Veteres, ad ulcera inveterata, & imprimis contumaciora maligna ad gangrænam declinantia, commendatum fuisse Mercurium; hinc cum præ omnibus aliis Ulcera Gallica sint dyssepulotica seu difficulter curabilia, adhibuere Mercurium cum emplastris & unguentis; unde ex accidente & casu copiosa subsecuta est salivatio, & per hanc tam ulcerum, quam ipsius primarii aliorumque morborum, Curatio: observato eo casu, satis licet dubio, lue Veneream deliberato consilio per ptyalismum curare cæperunt. Primus autem, qui luis Venereæ curandi methodum per salivationem instituit, fuit IOANNES CARPUS, *Italus Medicus Bononiensis*, qui hæc viâ multa millia scutarum lucratus fuit. In lue ergò Venerea tentata cura salivatoria, simul etiam postmodum aliis affectibus chronicis & pertinacioribus, cum lue Venerea conjunctis, proficua observata fuit; & cum putarent, quod sub salivæ forma excernerent materiam ulcerum, hæc studio & consultò ad alios morbos chronicos & contumaciores, corpus adhuc robustum affligentes, quorum causa morbifica in Acido vitioso, imprimis in materia viscidiorè videbatur abscondita, applicarunt. Hæc ratione Epilepticus per 50 annos lue Venereæ infectus, mediante salivatione ab utroque malo curatus fuit; non secus ac Arthritis contumax evanuit, postquam æger lue Venereæ inquinatus salivationem Mercurialem passus fuerit: conf. WEDELIUS *de Medicam. Facultat. l. 2. Sect. 2. cap. 12.* sic alius herniâ aquosâ affectus superveniente lue Venereæ per salivationem Mercurialem ab utroque malo fuit restitutus.

Lue ergò Venerea per Mercurialia optimè curatur; item ulcera Venerea, quæ non possunt sopiri, nisi adhibeantur Mercurialia; in Mercurio enim latet genuinum Alexipharmacum Veneni Venerei. Hinc plures Medici in morbis contumacibus, scabie virulenta seu maligna, hemicrania contumaciori, in ulceribus crurum manantibus cacoëtheis, in affectibus cutaneis gravioribus, corpulentia nimia (vid. *Ad HAFENIENS. Volum. 1. Observ. 74.*) in catarrhalibus diuturnioribus aut sæpiùs recurrentibus, in Asthmate humoroso, item Plica Polonica (vid. *HERCULES SAXONIA de Plica Pol. cap. 57.*) aliisque pluribus, salivationem Mercurialem proficuum observarunt: quin & Modernorum nonnulli Paralyticis confirmatos, imprimis ex apoplexia factis, curam salivatoriam instituerunt, & sæpè feliciter abolverunt. Adeoque in genere Salivatio Mercurialis non quidem in morbis acutis, in quibus simpliciter nullius usus est, sed po-



potius in quibusdam contumacioribus affectibus chronicis, aliis modis non curabilibus, à fermento acido plus minus corrosivo, in subiecto seu vehiculo plus minus viscido, glutinoso, &c. hærente, oriundis, solidas præsertim partes & massam sanguineam nimis affligentibus, fermentum acidum saturando, & sub forma liquaminis salivalis evacuando, vel viscida fortius dissolvendo & evacuando, usum suum obtinebit.

Nempe Mercurius hic imbibit fortissime Acida, & spiculis suis penetrat in imos partium poros, attenuat viscidissima etiam contenta; unde, præter Asthma humorosum, ad Quartanas diurnas & similes affectus Curatio salivatoria à quibusdam Medicis fuit instituta: vid. WILLISIUS de febribus cap. 6 & de Anima Brutorum: item ad Maniam graviolem; vid. ROLFNCII Method. cap. 15. & Consultat. l. 2. Consil. 8.

Medium, quod salivationem hanc præstat, simpliciter est Mercurius: nam utut observatum sit, quod etiam sola pinguedo suilla diu subacta in mortario plumbeo, donec griseum acquirat colorem instar Linimenti Mercurialis, infantibus in plantis pedum illita salivationem excitavit aliquando: sicut etiam antimonium diaphoreticum seu cerussa antimonii, parata ex regulo antimonii, crebriori usu etiam aliqualem salivationem induxerit; in adultis tamen solus hanc movet Mercurius, quem adhibendi, modus duplex est, internus & externus. Externus per Unguenta, suffitus & emplastra, cingula sapientiæ dicta, &c. Internè usurpatur apparenter mortificatus, v. g. Mercurius sublimatus dulcis, vel Mercurius præcipitatus ruber quicumque, speciatim cum spiritu nitri, aliàs Arcanum corallinum dictus; vel cum spiritu sulphuris, aut vitrioli præparatus, Turbith Minerale dictus. Mercurius dulcis quidem solitariè propinatur repetito usu, simul aliquando laxat, & tandem etiam salivationem infert; quod evenit nobis sæpius, cum frequenter eo in Praxi soleamus uti, ut ægristuperveniat salivatio, si qua data occasione non debite præcessit Purgatio, idque ordinariò tertio vel quarto die, & siccoërcitus in corpore subsistens salivationem movet; in quem finem datur ad minimum duabus vel tribus diebus continuando, primà die ℥j, secundà die ℥ss, tercià ℥j in vitello ovi dissolutus; sic enim quartà vel quintà die, sequitur salivatio. Aliquando curavi mulierem, ex gravissima & desperatissima alvi obstructione decumbentem, ita ut jam morbus iliacus immineret; propinavi hinc sensim Mercurium ad aliquot Uncias usque ad ℥ij, quæ cum nihil operarentur, sed detinere us, supervenit tandem sequentibus diebus salivatio: evacuare proin Mercurium per balnea & clysteres lacteos habebam necesse; eo quidem cum successu, ut sic de nocte demum erumperet ex improvviso, lectumque petens, cum ægræ salute alvum aperiret. Ex quibus omnino Mercurium in corpore retentum salivam ciere patet.

#### Arcanum Corallinum Hartmanni.

Paratur per ternam spiritus nitri abstractionem, remanet sic præcipitatus elegans rutilans cinnabarinus, qui datur cum theriaca, vel succo glycyrrhizæ in forma pilularum ad gr. ij vel iij: primùm nauseam, interdum vomitus movet; alterà vice seu sequente die gr. jv; hinc tertio v, & sic, donec omnes doses simul 15 vel 19 grana compleverint, bis 15. oder 19. granen eingenommen, tunc desinamus; sequitur enim salivatio: rarò plus requiritur.

#### Turbith Minerale Crollii.

Cum sulphuris vel vitrioli spiritu eodem modo paratur. In forma pilularum Theriaca datur; primò die gr. j. ij. vel iij, post ad jv, sicut supra: sicquæ quotidie continuando, donec 5. doses assumptæ, & salivationis futuræ indicia superveniant.

Externè modus optimus & usitatissimus est sub forma Unguenti, parati ex Mercurio vivo cum duplo vel triplo pinguedinis suillæ in mortario lapideo cum pistillo ligneo probè agitando, ut in Unguentum griseum transeat. Ad duntur interdum & alia, ut oleum laurinum, terebinthinæ, vel aliud appropriatum corpus: Vel

R. Axung. porcin. ℥jv.  
Terebinth.  
Mercurij vivi an. ℥ij.

Styrac. liquid. parum.

M. sub forma Litus.

Tali unguento plantæ pedum, tali, & genua, carpi, & cubiti, ita ut singula vice tantum Unguenti recipiatur, quantum illud habet Mercurij ℥ss vel ad ℥j in robustioribus: in graviore malo & pertinaciori affectu, ubi nempe difficilius succedit salivatio, pro fluxu promovendo etiam ipsa spina dorsa à nucha ad os sacrum inungitur mane & vesperi omnidie in loco calido, continuatur tam diu, donec gingivæ & labia intumescere, parotides dolore, lingua inflammari, & ita salivatio prodire incipiat: Omnium tutissimus modus est, si plantæ pedum inungantur; sequitur enim salivatio copiosa. Post litum, præsertim in corporibus nostris crassioribus (quod apud Italos & Gallos propter laxiorem cutim non opus est) æger aliquandiu in lecto decumbat, ut per poros apertos eò facilius se insinuet Mercurius.

Alter Modus externus per suffitum instituitur mediantribus trochiscis seu candelis cum debitis resinis, benzoë, styrace, terebinthina & similibus paratis, & cum cinnabari vulgari probè peractis; incensis, vel carbonibus ignitis injectis, æger conopæo (sive Domuncula) inclusus, ut saltem caput promineat, suffitur. Cinnabaris enim, dum constat ex Mercurio vivo, hic per ignem in fumeum resolutus subintrat ægri corpus, omnesque partium poros penetrat, & ita aliquoties repetitus tandem fortiter salivam movet. Sed hic modus, pessimus omnium, jam in desuetudinem ferè abiit; quia ignis vi Mercurius magis volatilis & penetrans factus, intima corporis penetrat, & adeò profundè se insinuat, ut præter periculosissima, quæ subinde excitat, symptomata vix ullâ arte iterum revocari queat.

Denique in usu est

#### Cingulum Sapientiæ

Dictum Rulandi. Est pannus laneus Mercurio vivo, cum porcina pinguedine subacta probè, imprægnatus, insinitur linteo, quod cuti nudæ circa hypochondria applicatur. Cingulum tamen hoc usurpatur præsertim in malis levioribus, scabie, phthiriasi, ulceribus, &c. ubi non præcisè opus est salivatione; utut & hoc interdum salivationem excitet: id quod observavit PAULI in Quadripart. Botan. pag. 75. quam tamen rarò movet, nisi diutius gestetur, & fortiter nimis Mercurio imprægnetur. Observanda cautela, ut corpus semper calidum sit, & præservetur à frigore aeris externi; aliàs Cingulum per se tutissimum fit periculosissimum. A tali modo tractato Mercurio succedit fluxus salivæ copiosæ primò tenuis, secundò mucilaginosæ, denique viscidioris & fœtidæ.

Optimus igitur modus est Inunctio externa per Mercurium purificatum, quæ optimè procedit, & non tam funestis comitata est symptomatibus. Itali fumeum usurpant ut plurimum, Galli Unguento utuntur, Germani per os sumunt Mercurium præcipitatum. Salivatio per suffitum ad epilepsiam disponit, per Mercurium vivum mirè prosternitur stomachus, ut longo tempore stomachus illatam noxam vix sustinere possit.

Signa salivationis imminenti sunt, dum incipiunt labia & gingivæ tumere, parotides dolere, lingua inflammari halitus graveolentes & fœtidi exspirari, dentes non nihil mobiliiores fieri ita ut illos omnes possunt eximere, si volunt interdum facies ipsa tumida reddi, & saliva magis magisque effluit: Unde his indiciis præsentibus, cessandum ab usu Mercurij, tam interno quàm externo. Supervenit his interdum in principio salivationis, loco talis fluxus alvi terminosus, quo viscida punctis sanguineis aspersa, sæpè ejiciuntur; affinitas enim est inter pancreas & glandulas oris; hinc eadem materia per glandulas oris per salivam, & per glandulas pancreatis per alvum, excernitur. Nam utut internè propinatus hora præcipitatus ordinariò nauseam, aliquot vomitus aut secessus & tormina in principio excitet, altero tamen vel tertio die hæc sponte cessant.

Tempus Salivationis, quamdiu scilicet hæc continuanda sit, mensurandum est secundum vires ægri, intensionem Medici, atque rationem morbi ipsius. Communiter in lue Venerea apud nos continuatur per 8. 10. aut 14. dies; Galli è contrà plerumquæ ad 20. dies fluere permittunt: tempus tamen adeò certum aut determinatum non est; nonnunquam enim citius, nonnunquam tardius supervenit salivatio: tunc saltem legitimum signum sufficientis salivationis est, si tandem viscidior, tenacior & fœti-



cior & foetidior mucus prodeat; talisenim non nisi in fine, cum perfectè operata est salivatio, prodire solet: nam in principio tenuior lympa, deinceps spissior, in fine mucus viscidus, tenax, foetidus, cum forti secretione ab ægris rejicitur.

*Modus*, quo fiat à Mercurio talis Salivatio? multum *intricatus est*. Pro hujus dubii satis adhuc intricati aliquali dilucidatione considerandum in Mercurio vivo

1. Corpus Mercuriale, quod non inconvenienter dicitur repræsentare quasi aliquod Alkali metallicum, quatenus promptè a quibusvis Acidis arroditur, & cum his in tertium salum coit. Planum id est ex Mercurio sublimato, tam corrosivo quàm dulci: Uterque in se consideratus est concretum salum, quoniam ab Acido sulphureo salis communis fit concretum acido-salum cum Mercurio concurrente. Ratione hujus suæ substantiæ materialis Mercurius, sulphure suo externo acido non saturatus, vim habet in corpore quælibet fermenta peregrina acida, præsertim acriora fixiora (id est, quæ aliis remediis non sunt curabilia) absorbendi & imbibendi; unde Mercurius Acidum specificum luis Venereæ summè corrosivum, Acidum scabiæ ferinæ, Acidum fixum arthriticum, Acidum corrosivum ulcerum depascentium, quartanæ item diuturnæ, &c. imbibere, corrigere, & enervare solet. Curiosum hinc est, si quis ex quacunque occasione vel causa habeat ulcera manantia crurum, loco puris laudabilis saniem acrem plorantia, quod ex usu Mercurii dulcis interno statim altero die alterationem percipiat, talia rubere, pus laudabile &, ut vocant, coctum fundere seu fluere, & loco doloris insigne levamen observare soleant. Adeo propter concretum alcalinum quasi concentratum ista Acida promptè absorbet, ut rectè monet SYLVIVS, quod Mercurius pro Cura salivali adhibendus, non nimis saturandus sit Acidis sub præparationibus Chymicis; sic enim minus intra corpus salivationis medio educere solet.

2. Præceteris optima mihi videtur TACHENII sententia de Mercurio in *Hippocr. Chymico*, qui viscera hujus servi fugitivi præ omnibus Chymicorum penetrare ausus fuit, adherere huic amalgamati liquido, ut Mercurius probabiliter esse asseritur à BECHERO in *Physica subterranea*, sulphur acidum adeo acre, quod tamen concretum alcalinum metallicum non sufficienter saturat, aliàs enim figeret. Adhærere autem Mercurio tale sulphur acre metallicum, & quod ab ipso vix, nisi suâ arte, separabile est (quem tamen Mercurium de Mercurio; Mercurium veste peregrinâ spoliatum, &c. vocant) idque externum esse, volatile & naturæ quasi arsenicalis, quod præcisè non de ejus est essentia, patet, quod Mercurius præcipitatus per se aliquamdiu igne leni digestus abeat in præcipitatum pulverem rubicundum, ejusdem ferè naturæ cum illo, qui per spiritum nitri præcipitatur; utut non adeo salivatorius existat. Nempe sicut ex sulphure communi & Mercurio prodit cinnabaris, sic ex Acido sulphureo acri in nitro seu ejus spiritu fit *Arcanum Corallinum Hartmanni*; & ex nitro & Mercurio sublimando fit *Arcanum Corallinum Crollii* in quibus Mercurius pondere non augetur, sed tantillum est, quod de Acido sulphuris vel vitrioli ipsi se associat, & cujus occasione sulphur externum Mercurio adhærens quasi excitatur & extravertitur, ut ita exinde evadat pulvis intensè rubicundus. Ratione sulphuris hujus, acidi externi acris fit, ut Merc. præcipitatus, quâ diu resuscitabilis adhuc est, sit salivatorius, quatenus acrimoniâ suâ corrosivâ, utut occultâ, dum penetrat, has turbas inferat, intima corporis dissolvendo, penetrando, & colliquefaciendo quælibet cōtenta corporis viscida, pituitosa, glutinosa, &c. simul dissolvit chylum sanguinis nutritivum, nec nō nutrimentum partium nervearum, & quarumcunque partium solidarum gelatinosum mucilaginosum; cūque hoc liquefacto ratione acoris partibus nervis inimici, simul vitiosa fermenta acida Venerea, aliaque, eaque hæc omnia sub forma salivæ foras educit, quatenus ita dissolutus, attenuatus & colliquefactus succus ita suâ texturâ naturali est dispositus, ut sub larva copiosè salivæ, speciatim per glândulas, earūque poros, seu appropriata cribra, & speciatim maxillares, possit trajici. Conf. SYLVIVS de *Lue Vener.* p. 349.

Illustratur hæc opinio TACHENII probabilissima ex eo:

1. Quod constanter affirmant Autores, quod Mercurius Corporum, seu ex metallis factus, v. g. Mercurius ferri, antimonii, &c. sive sit separatus ex corporibus, sive de novo factus, non inferat salivationem; quia deficit dictum sulphur externum acre, quod alteri ex fodinis petito inest, ex cujus defectu non solet per se præcipitari, neque salivationem provocare.
2. Confirmatur hæc sententiâ, quod quod magis sulphur externum in Mercurio extravertitur, eò potètiorem salivationem infert. Ratione hujus sulphuris gr. xv. Mercurii præcipitati (ad gr. ij aut ij) pro una vice) fortius solent operare, quàm 3j Mercurii crudi externè adhibiti: nam per spiritus affusos nitri vel vitrioli Mercurio, extravertitur sulphur, & exaltatur additione Acidi externi.

Loca, per quæ fit salivæ Evacuatio, sunt primariò glandulæ oris, & istæ omnes, quæ ad liquorem salivalem aliquid conferunt, in specie parotides seu maxillares superiores, & hinc tonsillæ: unde est, quod imprimis lingua circa latera istis in locis, ubi vasa excretoria per orificia glandularum maxillarum superiorum in os hiant, soleat exulcerari ab acrimonia salivæ liquaminis, copiosius ibidem excreti: hinc tonsillæ tumescunt notabiliter sub salivatione, foramina earum patentissima & mucum copiosius eructantia observari, imò facile exulcerari solent. Præter vasa salivalia etiam quævis aliæ glandulæ tumentiores & magis rubicundæ liquorem ubertim excernere deprehenduntur. Ratio autem, quare Mercurius in specie per salivam evacuari faciat, est

1. Materiæ liquefactæ talis textura & consistentia, ut per has glandulas, ac vix per alias, transcolari queat, sicut ipse Mercurius resolutus facile respondet porulis stomaticis, quod facile possit suscipi, & tales succi in os transcolari.
2. Quod liquor salivæ effluens à Mercurio singulari acrimoniâ sit infectus, ratione cujus istas partes irritando facit, ut eò magis contenta hæc moveantur, pro subjecti plus minus irritati constitutione. Non enim est, ut putemus, Mercurium esse velanicum vel inimicum glandulis salivalibus; nam non præcisè per os, sed interdum etiam per pancreas & glandulas intestinales sub forma muci tolei educere & operari, atque tunc parciòr salivæ fluxus observatur. Deinde, quod salivæ acrimonia multum contribuat, patet ex eo, quia, quando parciòr fit salivatio, *pro stimulo soleant usurpari* trochisci seu Rotulæ ex Mercurio dulci & Gummi tragacantho paratæ, qui globuli in ore sub lingua detenti orificia vasorum excretoria, & vicinas his glandulas irritando uberiorem salivæ fluxum promoveant.

Quod si ritè hæc omnia considerentur, nempe modus, quo Mercurius evacuat extra corpus copiosam salivam, & sub hujus tegmine fermentum corrosivum acce agros vexans, manifestum est, quod hæc Cura salivatoria simul non nihil sit deceptoria, quatenus ordinariò, quantum hoc ipso profumus ægris, tantum simul nocemus, utile unâ colliquefaciendo, & extra corpus evacuando, prout quoque supra dixi de Purgantibus; hincque Veteres dixerunt: nullum esse remedium egregium, quod non etiam simul noceat; utut nocumentum istud corrigibile, adeoque tolerabile existat.

Dico igitur, sub forma salivæ fluoris tam nocuum quàm innocuum evacuari: Nam fallum est, quod per hunc Mercurii usum & salivationem in lue Venerea simpliciter solvuntur recrementosi, scilicet viscidum ac Acre ejus corrosivum, eliminentur: potius simul succi, qui per salivationem excernuntur, sunt succus chylosus nutritivus, & nutrimentum partium solidarum liquefactum, in nervis resolutum, & simul cum excrementis eliminatum; maxime tamen pars est succorum bonorum. Generat ergo tale liquamen in corpore Mercurius, quod sub salivæ forma emanat, utut cum eo vitiosa & partim naturalia recrementa simul evacuentur, & acida præternaturalia fermenta à Mercurio imbibita simul eliminentur.

Probo hoc, quia ex usu Mercurii tam sani quàm ægri æqualiter vexantur, & in utrisque salivatio provocatur, & sic, ubi non invenit inutilia, utilia evacuat: hinc non rarum est, quod Chirurghi, dum ægros illiniunt, ipsi quoque salivare incipiant. Parisiis olim implemet curiosus eram, & ægrum apud hospitem meum, Chirurgum eximium, morantem de joco illinebam; sed nisi cautè abstinuiss-



ſtinuiſſem, tandem ſalivationem ipſe incautus incurriſſem.

Afficit aut Mercurius in ſpecie (1.) partes ſolidas, dum in his ſub penetratione majores necit moras, & ſic acrimoniâ ſuâ acri corroſivâ magis eas afficit, quàm liquidas, & reliqua corporis contenta; unde partibus ſolidis magis inimicus exiſtit, colliquando & abſorbendo nutrimentum partium nervearum magis, quàm ſanguinearum. Hinc etiam (2.) ſub cura ſalivatoria debilitantur non leviter ægri, præſertim ſi paulò celerior & fortior ſupervenerit ſalivatio, & præterea etiam inſigniter emaciantur, ut ſceletis ſimiles appareant, utut ritè curati eò pingviores deinde fiant: interdum tamen nunquam ferè ampliùs conſuetum faciei colorem recuperant, niſi forſan in robuſtioribus hoc fiat, ſed pallidi apparent; unde etiam hæc cura non, niſi aliis ferè irritis, aut ubi alia non ſuffectura eſt ſuſpicio, inſtituenda eſt. Hinc, niſi rectè inſtituatur ſalivatio, ſit interdum, ut non ſemper ſuccedat Cura, quin interdum, ſi magis inveteratus fuerit morbus, duabus aut tribus vicibus inſtituatur ſalivatio, ne tamen ceſſet lues Venerea. Hinc (3.) quoniâ Mercurius, ut dixi, ratione ſulphuris externi acidi corroſivi afficit imprimis partes ſolidas externas, non rarò gravia emergunt ſymptomata, niſi ea maturè præcaveantur: ex g. interdum in partibus ſolidis relinquit veltigia ſui per totum vitæ tempus vix corrigibilia. Nam verum eſt effatum Medicorum: Nil magis inimicū eſſe partibus nerveis, quàm frigus, Acidum, & Mercurius, qui præſertim inimiciſſimus eſt partibus nerveis, unde tremores artuum, item pulmonibus, unde sæpè graves noxæ in pulmonibus relinquuntur; imò capitis nervis: unde BONETT. in *Phar. Medicorum* obſervavit, ſalivatione ſuppreſſâ lethalem ſecutam fuiſſe cephalalgiam: os item exulceratur, quæ ulcera ſunt mali moris, niſi gargarifando iſdem proſpiciatur, facile in gangrænâ abeunt; imò interdum hæmorrhagia graviffima ſupervenire obſervatur; item sæpiùs dyſenteria periculofa excitata legitur: ut taceam Mercurium, utut ſubtiliſſimus ſit liquor metallicus, interdum diu in corpore deliteſcere, donec cornua ſua exerat: ſic obſervavit SCHRADERUS in Viro lue Venerea laboranti, ob dolores ab Empirico emplaſtum applicatum, cui Mercurius commixtus fuit, ut hic cum, eum poſt tres meſes accerferet, decocto ſudorifero hauſto largiter cœperit ſalivare; adeo diu intra corpus latuit Mercurius. (4.) Mercurius sæpè ſalivationem lethalem excitat, idque duplici modo: quando ea eſt vel nimia, & eam non debite moderetur Medicus; tunc enim viribus exhaustis concidit æger; vel quando nimis eſt concitata, ut tumefactis faucibus jugulati extinguantur.

Ergo, quoad legitimum Regimen ſalivationis Mercurialis, notetur (1.) ut non adhibeatur in quovis morbo, niſi aliis remediis jamjam fruſtra tentatis & irritis; unde non, niſi in malo graviore, tanquam ad ultimum refugium, ad ſalivationem Mercurialem demum confugiamus. Hinc (2.) non inſtituatur niſi in corporibus robuſtiſſimis & ſucculentis: habenda etiam eſt ratio virium, quia ægri inſigniter debilitantur & emaciantur, quare non in ficcioribus, Cholericis, Melancholicis diſtis, ſed potiùs in Sanguineis & Phlegmaticis, tutiùs & longè faciliùs inſtituitur. (3.) Melius procedit tempore calido, adeoque verno & æſtivo, non tamen adeo fervido, quàm autumali & hyemali, ubi ſucci non fluxiles; utut apud nos etiam tempore hyemali, propter fornacum uſum, aërem temperare poſſimus, modò æger intra ſe contineat. Ab aëre enim libero, item à frigore, ſibi caveant ægri, cum nihil magis ſalivantibus noceat, quàm aër frigidus externè, & Acidum internè: frigus externè hauſtum ſupprimat ſalivationem; ſimulac quoque ſi Acidi quid capiat æger, mox ſiſtitur fluxus ſalivæ, unde ægri facillimè tumores faucium lethales incurrunt: ſic obſervavi in ſubjecto ſœminino ſalivante, quæ à deguſtato pomo citri ob virium debilitatem, ſtatim, remittente ſalivatione, præcordiorum anxietatem, abdominis inflationem, &c. ſenſit. Intelligendum igitur eſt tempus commoditatis, non neceſſitatis. (4.) Obſervanda eſt conſtitutio ægri; cum in quibuſdam fortior & faciliior, in quibuſdam difficiliior & parciior, ſuccedat ſalivatio: v. gr. Itali & Galli facillimè ſalivant propter texturam corporis raram & magis perſpirabilem, cum humores illorum ſint tenues & fluxiles, conſpirante aëre tenui, inde pori & meatus corporis patentiores. Curabat Pariſiis Hoſpes meus militem nobilem; qui in obſidione Belgicæ Civitatis cujuſdam Sclopeto intalo læſus erat, & vulnus periculofum acceperat, ut gangrænâ minitaretur: Chirurgus, Hoſpes meus, aquam illam Phagedenicam

ex aqua calcis vivæ, Mercurio dulci, & ſpiritu vini Chirurgis familiarem, adhibebat; ſucceſſivè quidem evaneſcebat Gangræna, ſalivatio tamen ſuperveniebat ob pauciſſimum, qui admixtus erat, Mercurium. Adeo facilè ſalivant Galli, & multò magis Hiſpani; nos autem Germani, Batavi, & Septentrionales difficiliùs ac tardiùs ſalivamus, propter glutinoſiores ſuccos à victu cereviſiæ craſſiore, & clima aëre ſpiſſo frigidius; unde diutiùs & fortioribus remediis Mercurialibus ſunt tractandi. De canibus quoque notabile eſt, quod ſicut robuſtiores in omnibus actionibus vitalibus & animalibus ſunt; ita etiam Mercurio illiti difficiliùs ſalivant. Obſervantur autem interdum ægri, qui nullo modo ſalivare poſſunt, ſed ſuperveniunt inſignes anxietates præcordiorum, tumores hypochondriorum &c.: in talibus igitur maturè abſtinendum. (5.) Habenda eſt ratio ſimul aliorum affectuum, quibus æger eſt obnoxius; ne iidem Mercurii uſu exaſperentur. Qui igitur debilibus eſt pulmonibus, Curam hanc non patiat, ne Phthiſicus evadat. Ita quoque apud nos Germanos, in ſpecie Saxones, alioſque Boreales locos, cautus ſit uſus hujus ſalivationis Mercurialis, propter frequentem ſcorbutum oris: uti enim hic in gingivis exulcerationem & putredinem plus minus gangrænôſam inducit, ita in talibus cavendum, ne gingivæ cancrum concipiant; adeoque in ſcorbuto confirmato, quem Mercurius & omnia Mercurialia pertinaciter exaſperant, non niſi aliis omnibus irritis, & in Robuſtis & Vegetis, ſalivatio inſtituenda, ubi & negotium deſperatum eſt; quia admodum moleſta, periculofa, & ut jam ſuprà explicatum, interdum deceptoria. Moleſta eſt, ob inſediam, quam patiuntur, propter dolores oris, propter tumores partium vicinarum, ſumunt cochlear in os per noctem; moleſtior eſt ipſo morbo, quem curamus: periculofa eſt, ob metuenda graviffima ſymptomata linguæ & oris, faucium, vacillationes dentium, gingivarum putredines, & metus eſt, ne nimio fluxu in tantum intumeſcant glandulæ, ut ſuperveniât ſuffocatio, quod non rarum eſt, aut dyſenteria, & alius fluxus alvi, aut nec circa os ulcera inferantur, circa fauces uvulam erodentia. (6.) Antea præmittenda ſunt in hac Cura imprimis univerſalia purgantia per alvum, quæ corpus undique permeabile & perſpirabile reddunt, ac contenta imprimis tenuiora faciunt, præſertim ſociato Mercurio dulci, ut diſponatur ſic corpus ad levandam faciliorem ſalivationem. Galli præmittunt quotidianum uſum balnei aquæ dulciſ tepidi, quod non improbo, cujus ſotu ad 14 dies quotidie ſemel vel bis continuato emollitur corpus, magis attenuantur, & ad faciliorem motum diſponuntur humores plus minus viſcidi, ſimulq; aperiuntur pori corporis pro faciliiori Mercurii penetratione; quorum loco nos præmittimus Decoctum lignorum ſudoriferorum, ut horum uſu fluidiores ſub aliquali, eoquè moderato, ſudore fiant humores, & rapidiori motu agitati fiant tranſpirabiles. (7.) Sub ipſa ſalivatione utantur ægri diæta tenui, quia non poſſunt maſticare, ut juſculis, ovis ſorbilibus, pulvis tenuioribus. Jam quò magis comedunt ægri, eò minus per ſalivationem curantur, quia chylus, quàm primùm digeſtus, ſub ſalivatione iterum prodit, ſicque chylus nutritivus, non verò fermentum illud, ſub forma ſalivæ ejicitur. Potus ſit aqua, vel cereviſia tenuis, vel hujus loco Decoctum lignorum; non tamen nimis forte, ſed ſecundarium ſeu Bochetum pro potu ordinario, ſic tamen ne ſudor ſequatur, qui ſalivationem impedit. (8.) Poſt ſufficientè ſalivationem opera detur, ut, ſi quid ſordium remanſerit, à Mercurio corruptarum, aut aliquid ejus intra corpus hæſerit, perfectè eliminetur, ne longo ab hinc tempore excitata de novo ſalivatio peſſima artuum ſymptomata inferat; in quem finem imprimis purgetur denuò æger ſemel aut bis, & propinentur Decocta lignorum ſudorifera cum antimonio pro aliquot vicibus, ad eliminandas ſordes hinc inde, forſan reſiſtantes, uti & penitus extirpandum eſt corpore Mercurium, & æger tutò curetur: hinc etiam nocumenta reliſta aut ſuperveniencia, per Decoctū ligni gvajaci ordinariò ejici ſolent. (9.) Salivatio plus minus deſiciens excitatur & ſtimulatur, partim per continuatū uſum Mercurialium in pauca doſi, partim per trochiſcorum ſupra diſtorum in ore detentionem, quibus ſucceſſivè liquefactis, fauces & os irritando, fluxum ſalivalem ita provocant. Qui tamen (10.) excedens nimum, compeſcendus, non penitus ſupprimendus; partim per Evacuationes, per alia loca inſtitutas, partim per Mercurii extra corpus



pus evocationem, partim per ea, quæ motum contentorum nonihil sistunt, & ita salivationem exactè sufflaminant: v. g. si nimia sit Salivatio, mox Clysmatibus injectis & repetitis, aut purgantibus impediatur; quò enim magis movetur alvus, eò minus salivat æger: vel per sudoriferum Decoctum; quamdiu enim sudor fluit, tamdiu imminuitur salivatio: (notabile est, quod ægri, qui cruciantur doloribus artuum, Mercurio inuncto & propinato eo, statim dolores amittant; salivatione autem cessante, aut per sudorem tantum sufflaminatà, redeunt dolores, & partes solidæ denuò affligunt:) vel vesicatoriorum in brachio aut cruribus applicatur; nam & horum usu imminuitur salivatio, præsertim quando nimius tumor occupat fauces & collum, adeoque fere strangulationis & suffocationis periculum imminet. Hisce quoque sociantur opiata interne exhibenda, quæ sufflaminando spirituum impetum, & ita contentorum motum localem ab iisdem dependentem inhibendo, etiam salivationem, sistunt. Hoc observatur itidem in ægris, qui nimium debilitantur, cessare interdum penitus salivationem; viribus verò redeuntibus, illam quoque redire: cessat enim sub virium defectu motus contentorum, tam localis & progressivus, quam fermentativus & intestinus; hinc opiata quoque, simul irritationis sensum in faucibus lenientia, salivationem sufflaminare solent.

Quæ autem Mercurium è corpore evacant, & ita salivationem imminuunt, inter ea imprimis est aurum; hinc cõmuniter dicitur, singularem sympathiam esse inter aurum & Mercurium: In usu hinc sunt nummi aurei, quibus partim frictiones partium externarum instituunt, præsertim si unguenta fuerint adhibita; aut etiam tantum in ore detinent, cui se insinuat Mercurius præsertim si præpostero ejus usu tractentur ulcera, unde aurum albefcit. Huic autem facies sua redit ad moto igne, sic aurum, a volante Mercurio, pallorem deponit & depuratur, atque denuò repetito sic usu adhiberi potest, & ita cessat salivatio. ZACUTUS LUSITANUS in Praxi admiranda, qui tamen cautè legendus, præscribit unguentum ex auro, mediante quo illinatur æger, ad Mercurium extra corpus denuò eliminandum. Deniq; (11.) si post propinata remedia Mercurialia, aut applicata hæc interna; verbo: factis faciendis, æger incipiat conqueri de gravamine ventriculi, tumore inflammatorio hypochondriorum, & non succedat salivatio, omnia relinquenda: indicium enim est, ægrum aut frustra aut difficulter salivaturum, quo in casu, præmissio Vomitorio in dupla vel tripla dosi (aliàs enim mucus circa ventriculum insigniter stagnans vim emeticam eluderet) propinetur deinde Decoctum lignorum sudoriferum, præsertim ex guajaco & junipero, quo mucus incidatur, & per sudorem evacuetur.

## ARTICULUS VI.

## DE

## EVACUANTIBUS PARTICULARIBVS.

**A**bsolutis igitur Evacuationibus Universalibus, ad Particulares pergo, quæ fiunt vel ex partibus externis solidis, vel ex cavitatibus internis particularibus. Ex partibus externis solidis evacuant v. gr. Vesicatoria & Fonticuli, quatenus pro scopo simpliciter evacuationis ex parte affecta, vel pro scopo immediatæ derivationis, instituuntur, nunc cum sanguine, nunc cum nutrimento partium, ut si quid heterogenei inextiterit, secundariò quasi evacuent. Sed de his jam supra dictum.

Quoad Cavitates igitur particulares, quas subinde evacuare animus ex, ex sunt vel naturales, vel præternaturales: v. gr. Abscessus, profundiores sinus, fistulæ &c., & quasi plas per Decocta Vulneraria ex nicotiana agrimonia, hyperico, centauro minori, &c. parata, cum melle vel theriaca aut spiritu vini mista, eluere, & ita mundificare, ac à contentis suis evacuare solemus. Naturales hæc Cavitates subinde evacuandæ sunt, ut ibidem eluantur, & removeatur sordes, vel ex materiæ vel efficientis necessitate secundum leges digestionis naturales, ac erroris præternaturalis genitæ, v. gr. cavitates oris, narium, intestinorum, pectoris, ventriculi, &c.: quibus triplices Evacuationes inserviunt; nempe

1. Per Masticationem in ore, & hæc est Salivatio particularis.

Etmulleri Oper. Tom. I.

2. Quæ per nares evacuant, quales sunt Errhina; ve-  
3. Evacuatio particularis per alvum, quæ fit per Clysmata.

I. Jam in specie inter particulares Evacuationes sunt ea, quæ os particulariter evacuant, &

## A P O P H L E G M A T I S M I

Dicuntur. Sunt remedium, quod saltem salivam copiosè ex ore & locis vicinis immediatè evacuare facit, adeòq; Salivatio Particularis est: sicut *Apophlegmatizonta* istam, quæ ex glandulis oris, hujus excretioni destinatis, & præcipuè ex membrana pituitaria posteriore & inferiore, ut etiam ex tonsillis, ac consequenter ex ipsis locis vicinis effluit, lympham evacuant, indeque, dum lymphæ uberior, in istis locis evacuatur, fit ut lea vacuatà ibidem eò minus serum lymphaticum ad caput ascendat, sicque, quod jam ibi coacervatum est, spontè aut faciliè alio modo discutatur; quare hæc per accidens quoque conferre capiti dicitur, ipsum caput lymphæ præternaturali onustū successivè liberant, & Caput-purgia, aliàs *Apophlegmatismi*, à vi phlegmata eliciendi, dicuntur.

Sunt autem illa vel sicca vel humida. Illa in specie dicuntur *Masticatoria*, quoniam masticatione mediante actuatur, ac usus atque effectus eorum promovetur per illam. Equidem sola agitatio maxillarum instar masticatorii est, & salivationem excitat, ut inter loquendum fit; unde quidam loco masticatorii linum sumunt, quod sæpè in ore masticant. Hodie autem Masticatoria minus usitata sunt, quam olim apud Veteres fuerunt: Putarunt enim iidem, immediatè ea cerebrum, in specie ejus vasa & ventriculos anteriores evacuare, quod quæserum per glandulam pituitariam tam per os, quam per nares, sub forma lymphæ salivalis amandetur, unde hanc ipsam uberius evacuare, & sic caput purgare voluerunt. Sed hodierna Anatomia non permittit, quod cerebrum ejusque ventriculi immediatè expurgentur; nihil enim immediatè ex cerebro ad dicta loca destillat, sed omne per membranam pituitariam inferiorem, post quam insignis est glandularum minutarum congeries, & hinc per glandulas, in faucibus & circa os sitas, derivatur. Membrana enim pituitaria dicta est operculum systematis glandulosi sub hac reconditi, unde hæc membranâ irritatâ glandularum orificiola hiantia per eandem uberius lympham foras excernunt. Recipiunt hæc glandulæ lympham ex ramis quibusdam arteriarum carotidum, quibus per Apophlegmatismum ab uberiore liberatis, uberior ad loca evacuata fit lymphæ fluxus, & consequenter internæ capitis partes minus lymphâ uberiore gravabuntur. Immediatè verò Masticatoria ex glandulosis partibus evacuant, quando lymphæ saltem copiosior in iis aut vicinis locis stagnat.

Conveniunt ergò Salivationes particulares in catarrhalibus capitis & vicinorum locorum affectibus, item in uvulæ prolapsu, gingivarum, maxillarum, dentium, faucium vicinarumque partium doloribus; in quibus, præmissis præmittendis, præsertim nicotiana, vi anodinâ prædita, masticata optima est, promovendo copiosiorum lymphæ fluxum, & impediendo nimiam cerebri & capitis humectationem, hinc ad affectus ex lymphæ acida oriundos in hemicrania & cephalalgia serosa secundariò hæc Masticatoria usurpari solent. Sæpè etiam Sternutatoriorum vicarii sunt, ubi ea minus tuta sunt, & nihilominus feri uberioris evacuatio per nares aut loca vicina immediatè institui debet.

Quoad Materiam Medicam, hæc pro duplici modo operandi duplicis est differentiæ: quidam Apophlegmatismi leviores sunt, & operantur saltem ratione motus; dum enim movemus masticando maxillam, linguam, agitando comprimimus simul faucium membranam & partes annexas, unde intensius madent ex lymphæ: quidam sunt acriores, subtiles & penetrantes, quæ ad glandulas penetrant, & subtilitate suâ vellicant, & junctam habent simul acrimoniam, partim irritantem dictas glandulas & membranas, partim ulteriùs penetrantem orificia vasculorum excretoriorum, & solventem, quos ibidem inveniunt, viscidos succos, unde si tubuli hi irritentur, repetitis eorum spasmodis, ex iis uberrima destillat lymphæ salivalis in os. Leviores igitur sunt ver. gr. crusta panis durior diutius masticata, vel frustum ligni diutius intra dentes circumactum; saliva enim sub masticatione largius adfertur & exprimitur, vel globulus crystalli in ore



in ore circum volutus, qui ad ſitim fallendam in ore detentus à quibſdam laudatur. Fortiora autem & propriè dicta talia ſunt acriora, penetrantia, amaricantia; quæ nunc ſimpliciter mediante maſticatione diu conteruntur, & in conſiſtentia ſicca applicantur, & dicuntur in ſpecie *Maſticatoria*; nunc verò in forma liquida, imprimis Decocti, in ore aliquandiu detinentur, quo profundius penetrant, & meliorem effectum præſtant, & in ſpecie *Apophlegmatismi* dicuntur: ſic v. gr. *Apophlegmatismus ſecus* ſeu *Maſticatorium* eſt in ſpecie radix pyrethri, quæ eſt primarium, idèd Germ. *radix ſalivari* dicta; Zingiber, zedoaria, galanga, acorus verus, cubebe, caryophylli aromatici, piperata, in ſpecie nicotiana, & hinc maſtix uſurpantur, vel per ſe in granis, vel ex hac cum cera & radice pulveriſata pyrethri formantur globuli, quorum medio probè agitando cum lingua in ore Apophlegmatifatio promovetur. In forma liquida, v. gr. Extractum nicotianæ cum ſpiritu vini, quantitate piſi in ore detentum & linguâ commotum, mirum quantum ſalivæ ejicere facit; cavendum tamen, ne quid ejus cum ſaliva degluciat, aliàs vomitus & ſolita ſymptomata facilè moventur; vel etiam loco hujus fruſtulum tabaci maſticetur, quod aliàs frequens eſt, imprimis in dentium dolore, dum ſaliva proritatur, & viejus narcoticâ dolores dentium cum aliquali levamine ſiſtuntur; vel hætenus dicta ſimplicia, herba majoranæ, ſemen ſinapi & ſimilia in vino vel in aqua aut acetopro ratione circumſtantiarum decoquuntur, quale Decoctum vel in ore calidum detinetur ad tempus, vel pro meliori effectum etiam gargarifantur os & fauces, pro ſalivatione oris particulari excitanda; quod fit in ſpecie in affectibus tonſillarum, uvulæ, &c. quando fauces muco obſidentur.

Quod attinet Apophlegmatifmorum ſeu Maſticatoriorum formulas, ſint:

R. Rad. pyrethr. in acetomacer. ʒj.  
Vel

R. Zingib. ʒvj.  
D. S.

Radix in ore aſſumenda.

Quæ maſticanda continuò, & prolicitum ſputum copioſè eijciendum.

In forma Eleſtuarii:

R. Maſtich. el. ʒij.  
Rad. pyrethri ʒj.  
Sem. ſinapi  
Cubebar.

Cardamom. an. ʒj.

cum ſ. q. Rob. paſſul. vel Mell. Anthoſat. f. Eleſtuarium,

Sub forma trochiſcorum:

R. Rad. pyrethri ʒj.  
Lil. convall.  
Sem. ſinapi an ʒſſ.  
Cardam.  
Cubebar an. ʒj.

Cum ſ. q. Maſtic. vel Cera liquefact. f. Trochiſci, S.

Trochiſci maſticandi.

de quibus unicus in ore detineatur.

Sub forma Decocti:

R. Herb. nicot.  
Prunell. an. M. ij.  
Rad. polypod. querc. ʒvj, vel ʒjſſ.  
Sem. ſinapi (quod egregium eſt) ʒij.

Coqu. in ſ. q. aquæ p. ij.

Aceri vini p. j.

Decocti ʒbj. addatur

Mellis depur. ʒij.

Calidè capiatur ſubinde cochlear unum gargarifando in ore, donec ſufficiens ſequatur effectus.

Pertinent huc ſumi ex fiſtula ſuſtione elicti; hinc pulveres pro fumo varii ex nicotiana & aliis herbis compoſiti ſunt, quos inter commendatur ille *Sennerti*:

R. Herb. beton.

Meliſſ.

Roriſmar.

Salv.

Majoran.

Fol. lauri an. M. ʒ.

Nicot. M. ij.

Flor. borrag.

Bugloſſ.

Cheiri,

Chamom. Rom.

Lavend.

primul. veris

Lilior. convall.

Tunic.

Rofar. rub.

Violar. an. ʒſſ.

Sem. aniſſ.

Fœnic.

Rutæ,

Coriandr. an. ʒij.

Succ. citr. ʒſſ.

Incifa & contuſa groſſo modo dentur.

Item Herba Thee ſolitaria eidem ſcopo ſatisfacit.

II. Succedunt Apophlegmatifmis *Evacuationes per nares*,

**ERRHINA nempe & STERNUTATORIA.**

Seu Ptarmica, h. e. Remedia, narium iſthmum evacuantia. Hæc ſunt iſta, quæ per nares lympham uberioſam, etiam ſpiſſiorem paulò, ex glandulis vicinis offis cribriformis, & membrana pituitaria ſuperiore, eliciunt. Veteres autem putarunt, quod immediatè ex cerebro, his mediantibus, fieri queat Evacuatio: ſed ſufficiunt ex glandulis offis cribriformi vicinis, & hinc membrana pituitaria ſuperiori, uberior lymphæ & muci excretio. Si phlegmatihæc Evacuatio fit cum forti motu thoracis, vocatur *Sternutatio*, qualia remedia vulgò malè dicunt Caput-purgia, quia non ex capite immediatè descendit mucus. *Ratione effectus differunt* Errhina & Sternutatoria quoad magis & minus: Errhina blandius irritant, & ita ſucceſſivè lympham ex naribus fluere faciunt; Sternutatoria acrius & ſublimius vellicant, & hinc Sternutationes movent. *Sternutatio* talis ſupervenit per conſenſum: Nempe nihil aliud eſt, quàm *affectus muſculorum thoracis*, exſpirationi infervientium, ſicque ſuò modò *diaphragmatis convulſivus*; qui convulſivò ſpasmò contracti ſubitaneo impetu cum aère mukum ſimul per nares elidunt, & ita obſtructiones ibi reſidentes plus minus reſerant. Cauſa talis convulſivi impetus ſeu Sternutationis ſimpliciter eſt irritatio ſenſilior membranæ narium ſuperioris, quæ certum & ſingularem conſenſum fovet cum nervo intercoſtali, quatenus cum hoc mox in ſua origine furculos quòſdam recipit: Vid. WILLISIUS in *Anat. Cerebri*, & SCHNEIDERUS de *Offe Cribif. de Catarrhis*.

Duo ergò in Sternutatione conſideranda veniunt:

1. Ipſa Irritatio membranæ narium facta, ratione cuius ſequitur affluxus, & hinc etiam uberior effluxus lymphæ, naturaliter aliàs inſpidæ, paulo ſpiſſioris, partim naturaliter acris, acidæ, ſalæ, tenuioris, item mucilaginis viſcidioris.
2. Motus iſte diaphragmatis & thoracis convulſivus exſpiratorius, ſeu Sternutatio, ſub cuius impetu convellitur per accidens & eliditur ſpiritus è naribus, & ita ſpasmò continuato ſimul concutitur totum abdomen, & violenter conſtringitur; tunc enim omnes ejus muſculi unà quid ſpasmò dici patiuntur, unde etiam dolores laſtitudinarii percipiuntur in abdomine.

*Ratione prioris* primariò conveniunt Errhina & Ptarmica pro evacuanda lymphæ, vel ſuperflua vel vitioſa, aut muco viſcidi ore ex ſummitate narium & locis vicinis, v. g. membrana pituitaria: Evacuata ſic copioſa lymphæ iſtorum locorum, conſequenter & caput reliquum ab uberiore lymphæ influxu præſervatur, & derivando per motum illud, quod gravat, vel ſpontè naturâ ſuâ vel per artem, in ſtatum naturalem redit; & ſic per accidens etiam in multis narium & capitis affectibus, coryza, obſtructionibus offis cribriformis, læſo vel amiſſo olfacto vitio cerebri, convenire & ſpeciatim memoriam confortare, à quibſdam dicuntur Errhina. Notum eſt, quod naturaliter nares ſint humidæ idèd, ut defendantur ab aère externo, & miasmata odorum meliùs percipiuntur: jam ſi irritantur nares, talis modi liquor copioſus emittitur.

*Locus autem, per què fit Evacuatio*, nō eſt caput, nec cerebrū, non os cribriforme; nam hic eſt membrana craſſiſſima:



potius est partim ductus oblongus Stenobianus, ad extremitatem narium per iugens, partim membranacea pituitaria superior & anteriori summitate narium, juxta os vomeris sita, & ad palatum nonnihil protensa; quæ irritata, glandularum conglomerationum series, post hanc membranam confixa, copiosam lympham, & continuato effluxu, pituitam effundere solet, quæ p. o. nunc acris, salsa, viscida, &c. quam d. scribit SCHNEIDERUS *de Catarrhis*. Per hanc membranam transudat lymphæ naturaliter per coryzam exterminata: Artificialiter per Ptarmicam evocatur. Quando ergo particulae acriores pungunt membranas, fit ut copiosius eliciatur lymphæ; simili ratione qua Sternutatoria operantur: eadem ratione fit Coryza ab ære austero, inquinato effluviis acidis, irritante membranam narium.

*Ratione posterioris*, motus scilicet convulsivi, vel concussione pectoris, conveniunt Errhina & Ptarmica egregie in paroxysmis apoplecticis, lethargicis & comatosiis, pro excitandis ægris, interdum etiam vertiginosis, sed raro: ob id & ea, quæ firmitus aut naribus aut faucibus ac asperæ arteriæ impetum sunt, simile effectum Hytericis in paroxysmo ad excitandas eas, in quibus acriora & fortiora Sternutatoria instantur eorum naribus, ut spiritus revocetur, & ægræ sic demum ad se redeant: aliàs is periculosa sunt, cum insigniter concutitur abdomen, idèd profert in partu difficili, in rejiciendo foetu mortuo, reret secundinis: fit enim motu isto abdomen convulsorio sub Sternutatione fortiore, ut nunc secundinæ, nunc flatus elidantur; uti etiam in mensium defectu, præmissis præmittendis, pariter locus sit, teste HILDANO *l. 2. Observat. 58.* ex crebriore Sternutatione mensium fluxum observante & contumaci alui obtractione &c. in quibus nempe cum impetu corpus concutiendum venit.

Quæritur autem; an in epilepticis paroxysmis & oculorum affectibus etiam conveniant? Quoad prius, merito dubitatur; quia Sternutatio consistit in epilepsia seu convulsione particulari thoracis, idèd minus est, ne magis irritetur convulsio epileptica. Confirmat hoc SALMUTH, exemplum habens in *Observationibus*, quod ex forti Sternutatione quidam incidit in epilepsiam: Ergo videtur ab his in hoc pa.su esse abstinendum. In oculorum affectibus Errhina aliquando conveniunt; Sternutatoria verò semper nocent: si visum observatum fuit, quod crebriori hac concussione vitæ oculorum fuerit indurata apud HILDANUM *l. 1. Observat. 21.* Imò etiam mortem ex nimio usu idem annotavit *l. 2. Observat. 21.* BARTHOLINUS equidem putat, propter ductum Stenobianum per foraminulum ex cantho oculorum majore, in nariis hiantere, quod possint etiam oculis conferre: sed quod non per foraminula ista in nares aliquid penetret, patet, quod collyria oculis instillata brevi post in faucibus nihil fuerint gustata. Pertinet huc *Observatio* SCHRADERI, qui annotavit, *aquam infusionis eroci metallorum Quercetani* instillatam oculis, penetrando per palatum, & deglutitam ulterius progrediendo, alvum aliquoties movisse. Sic Sternutatio nimis acrimonia crebris usurpata, hæmorrhagiam narium tantum non lethalem excitavit, quod observavit KERKRINGIUS in *Spicilegio Anatom. Observat. 51.* Itali qui nimis frequenter his utuntur, membranam narium adeo corrumpunt, ut postmodum ferè Odoratam perdam, & hæc insensibilis fiat: Et observavi in Italia, ubi semper secum Sternutatoria gerunt, quod continuo abusu læserint nares, ut odoratissimi na vix olfaciant: Imò juniores in Italia etiam sæpe debilitatem visus incurrant, & ophthalmiis laborant, unde statim specillis utuntur, nec olfaciunt, propter nimium usum Sternutatoriorum; sicut HILDANUS *Observat. 13. l. 4.* Olfactum planè peractum memorat. Si autem nimia ex horum usu superveniat Sternutatio, hæc per essentiam opii insufflatam, aut per laudanum opiatum interne naribus illitum potest sisti.

Quoad medicamenta Errhina & Ptarmica, sunt hæc omnia acrimonia, quæ acrimoniā aliquam purgativam habent, & penetrare membranam narium internam superiorem, aut eidem fortius adhærere, tamq; & loca vicina irritare valent, unde horum quasi convulsiva crispatura, hujusque medio, lymphæ nunc naturaliter, nunc præternaturaliter constitutæ excretio: Penetratio enim sola non sufficit. V. gr. spiritus salis ammoniaci, aut quodvis aliud volatile odoretenus haustum, fortissimè quidem penetrat, & quodvis meatu referat, rariùs tamen vel nunquam irritat, aut Sternutationem movet.

*Etmulieri Oper. Tom. I.*

Quæ autem hoc faciunt, sunt vel fortiora vel mitiora: Illa in specie dicuntur Sternutatoria, quæ ipsa fortius irritant, & profundius penetrant; Hæc autem seu mitiora blando stimulo siq; concussione Sternutatoria abdominis, lymphæ fluxum er. v. ca. t. Usuraria sunt ver. gr. folia majoranæ, nicotianæ, flos & radix liliorum convallium, castoreum, caryophylli, helleborus uterque, magis & tutus niger, minus albus propter virulentiam, unde etiam de Nie. Wurzel licitur, vitriolum album & simile: fortissimum & solentissimum, mirum tamen tutum, est euphorbium. Usurpantur autem vel in forma sicca, vel in humida. In sicca communiter sub nomine Pulverum Sternutatoriorum: inter quos elegans est *Pulvis Sternutatorius Helmontii*, qui descripsit in *T. Iussis & Asthma*, & feliciter sæpius usurpavit. Nempe

*R. Rad. hel. eb. nigri pulveris.*

*Sacch. pulveris. ana.*

M. adde aliquot guttas Olei destillati Anisi, aut Caryophylli, quod fortius operatur, minori licet dosi.

V. l.

*R. Flor. vel rad. lil. convall. qu. pl.*

minutissimè tritæ vel pulverisatæ imprægnentur oleo destillato majoranæ.

Pulveri cuilibet etiam aliqua de moscho & ambra addatur.

Conveniunt ejusmodi pulveres in affectibus narium, coryzæ &c.

In forma liquida convenit succus cucumeris sylvestris, item succus b. tæ rubræ, vel etiam ana. validis aqua icæ flore purpureo, qui naribus insufflatus fluxum lymphæ provocant: Instar omnium Vitrioli albi vel etiam communis ad albedinem calcinati gr. j. in larga quantitate aquæ liliorum convallium, vel majoranæ, vel fœniculi, vel alius odoriferæ soluti, v. g.

*R. Vitrioli d. d. 3j.*

Aquæ cujusvis destillat. 3vj. vel 3viij. plus minus, prout acrius vel mitius desideratur.

Solvatur: solutio filtretur, & aliquot guttæ naribus instentur, vel linteam intinctum instatur undè intrudatur naribus.

Est Errhinum optimum, mu. um dissolvens, & copiosum lymphæ stillicidium promovens. Caveatur tamen, ne acrior reddatur, aliàs symptomata omnia, quæ coryzam sequuntur, excitantur; si autem mitior est, blandè operatur, & commodè infantibus, etiam recens natis, potest applicari, quando mucos plus minus infarcti sunt illorum nares.

Quidam faciunt Linimenta ptarmica, fumendo mel simplex vel rosatum, & addunt vitrioli albi vel communis ad albedinem calcinati gr. j. cujus tantillum narium cavitas illiunt, & sic satis generolum habent Ptarmicum. Tachenii Arcanum est olum amygdalarum dulcium cum camphoræ s. q. solutione mistum, addendo guttas aliquot olei piperis.

Quoad Formulas, sit v. gr. Pulvis Sternutatorius.

*R. Pulv. fol. nicot.*

*Major.*

*Flor. lil. convall. an. 3j.*

*Rad. helleb. albi 3j.*

*Castor. 3ss.*

M. f. Pulvis, qui irroretur cum oleo destillat. major. gut. jv.

D. S.

*Pulvis sternutatorius.*

V. l.

*R. Pulv. rad. leos Flor 3ij.*

*Fl. lil. convall.*

*Euphorb. an. 3j.*

*Olei d. stillat. caryoph. gut. v.*

*M. f. Pulvis, S. ut supra.*

*Aut*

*R. Fol. nicot. minut. contr. 3ij.*

*Pulv. major 3ss. vel 3j.*

*Sem. sinapi pulver. 3j.*

*Olei destillat. tænic. gut. ij. vel iij.*

M. f. Pulvis Sternutatorius mitior.

III. Particulariter, quod intestina evacuat, frequentissimè est



## CLYSMA,

Quod nil aliud est, quam injectio liquidorum, facta per intestinum rectum in reliqua crassa, ut sic eluantur, mundificentur imprimis intestina crassa, ultra quæ non penetrat, utut crassioribus evacuatis, per consensum & tenuia irritata simul plus minus evacuentur, & variis intestinorum affectibus succurratur. Nomen habent à *κλύειν*, eluere, quorum nomen generale alias est; adeoque qualvis in genere Injectiones, hoc quæ medio quasvis elutiones & absterſiones factas significant, ut in particulares corporis cavitates, vel naturales, intestina, uterum, aures, vesicam, &c. vel præternaturales, sinus & fistulas; usitatissimè tamen & *κατ' ἐξοχὴν* Appellatio ejus altem de istis Elutionibus, quæ imprimis mediante Injectione in anum fiunt, dici solent.

Quod attinet Clysmatum usum, est vel primarius vel secundarius. *Uſus primarius* est eluere & purificare intestina, & hinc remove quæcunq; contenta vitiosa; frequentis & optimi usus esse solent, & mirè profunt: ver. gr. in alvo contumaciter obstructa, in ileo, in tenesmo, in dolore colico humoroso, in flatibus, in passione hysterica, &c. in quibus usu clysmatum ægri mirè levantur: in dysenteria; si cautè applicentur, pro scopo consolidativo & anodyno; in affectu hypochondriaco, in quo nil melius, sensibile levamen percipiunt, ad hypochondria enim pertingunt: in hernia, lumbricis, & inde natis symptomatibus, clysmata ex lacte usitatissima sunt; odore enim lactis alleſti simul eliminantur. Non secus ac in pathematis intestinorum & abdominis, sub paroxysmis febrium intermittentium enatis, convenit eorum usus *secundarius*, dum præter eluendi seu evacuandi scopum etiam in affectibus intestinorum & abdominis usurpari possunt. Notum etiam est, quod quam plurimi affectus originem suam ducant aut ex abdomine ipso, aut in abdomine inducant symptomata varia, vel quatenus ratione vicinitatis seu continuitatis per funiculos nerveos paris vagi cum partibus aliis connexa sunt intestina, vel ratione contiguitatis per consensum multa alia loca afficiuntur hinc etiam clysmata in aliis affectibus injici solent pro multiplici scopo. In specie verò pro scopo evacuandi, vel leniendi, vel irritandi: Pro scopo evacuandi ordinariò in vomitu, in cholera, in affectibus itomachali aliisque affectibus suprà dictis: Pro scopo leniendi in affectibus intestinorum & abdominis convulsivis, in doloribus scorbuticis, passionibus hystericis, in affectibus nephriticis, &c. in quibus clysmata terebinthinata & ex lacte, pro scopo demulcendi partes nerveas irritatas & spasmo affectas in ordinem redigendi, simul injiciuntur: Pro scopo verò irritandi in foetu mortuo, lochiis suppressis, in partu difficili remorante, clysmata acriora aromatica additione colocynthidos sunt proficua, & miè juvant, irritando foròs in intestinis uterum abasque partes sensiles internas, ut revocetur spirituum motus plus minus cessans in hisce; unde etiam in affectibus apopleſticis, comatosis, lethargo, & similibus gravioribus facultatis animalis affectibus, acriora clysmata loco vomitoriorum sunt optima, & multum conferunt. In insultibus enim Apopleſticis Vomitoria sunt optima: quæ si non possunt administrari, loco eorum acria clysmata injiciuntur, ut vis animalis sopita denuò excitetur. In hemiplegiis, cephalalgis, in melancholia hypochondriaca, utramque paginam faciunt. In genere, cum quamplurimi morbi præprimis infantum, aut originem ducant ex abdominis Acido viscido, aut ibidem symptomata inducant varia, clysmata umulus est latè patens, tam in infantibus quàm in adultis, omni ætati & sexui conveniens, in specie in affectibus dolorosis & epilepticis. *Cautè tamen in brevi ſientibus puerperis, seu omnibus gravidis, isdem utamur*: nam irritato recto intestino simul vagina uteri irritatur ad abortum. Ergò vel non, vel rarissimè, & quidem blanda & levia saltem, gravidis applicentur.

Queritur: An in febribus petechialibus malignis, variolis, morbillis, purpura, præsertim ubi ad est delium, convulsiones, &c. alvo pertinaciter clausa, convenient? Resp. Tuta satis non sunt, sed cautissimus eorum sit usus, præsertim in variolis, in quibus observatum fuit, ubi jam omnia fuerint in salvo, ex injecto clysmate mortem fuisse subsecutam. In purpura etiam maligna puerperarum periculosissima sunt clysmata; irritata enim alvo Transpi-

ratio cessat, & efflorescentiæ cutis in partes fluidas iterum repelluntur: si tantillum, quod in superficie detinetur, per clysmata aut alia media irritetur, motus iste excretorius inhibetur, excretio ipsa cutanea sufflaminatur, & diarrhoea subinde lethalis provocatur, ac dein mors sequitur. Cum autem in his casibus ægri plerumque alvi sint adstrictioris, nil tamen hoc refert, etsi in talibus ad 10. vel 12. dies alvus sit clausa, cum parum ægri tunc temporis comedant, & potulentum, quod ingerunt, per diaphoresin facile transpiret. Interim si quid molendum cum clysteribus, fiat statim in principio, aut ultimo morbi statu, aliàs periculo um est.

HELMONTIUS penitus clysmata rejicit, & rationibus eorum usum impugnat: Vid. *Tractat. de Febribus*. Actum autem agit. Huic respondet HOFFMANNUS in *M. M.* Falsum tamen est, quod clysmatum medio nutririqueamus: nam etsi ea ex jusculis & lacte parata penetrant immediatè in massam sanguineam etiam, non tamen nutrire possunt, utut prius quoque adhuc ex parte falsum sit, cum nihil nos nutrire valeat, nisi in ventriculo sit alteratum, & dein nobis appropriatum. Quicquid alio modo ingeritur, in nobis cadaver existit, & ad nutritionem penitus ineptum est.

Clysmata equidem intestina saltem eluunt, & materiali sui substantiâ usque ad intestina saltem crassa adscendunt, ultra colon naturaliter non penetrant, hinc neque ad intestina tenuia, impediende hoc coli valvulâ; hæc enim strenuè impedit omnem transitum ex crassis intestinis ad tenuia, intelligendo secundum materiam clysmatis, quæ injicitur, & idè immediatè intestina crassa penetrando ea evacuant. In statu verò præternaturali, v. gr. in iliaca passione, laxatâ vel ruptâ valvulâ, excrementa per anum naturaliter evacuanda, simul etiâ per os rejiciuntur: Nihilominus tamè subtiliora, volatiliora, & spirituosiora miatmata, eorû medicamentosa, altius etiam intra corpus, per vasa lactea penetrant; unde non tantum ex vino cum aromatis pro clysmate injecto ebriosum delirium observavit BORELUS in *Observat.* & RHODIUS *Centur. 1. Observat. 38. p. 33, sed & à 3j. opii* cuidam Colico cum Clysmate injecto coma somnolentum obortum notat SALMUTH C. 3. *Observat. 97.* per clysmata aliud ex VINO Malvatico & aromaticis curatum. Sic, quibus clysmatis in contumacia re alvi obſtructione à dolore colico, aliis irritis, aqua benedicta ad 3ij, vel crocus metallorum, pro fortiore stimulo additus est, interdum vomitus movet, licet materialiter non pervenerit ad stomachum, sed tantum per consensum ab intestinis irritatis. Ipsemet observavi, Clysmata, quibus terebinthina addita fuit, diutius paulò retenta urinam violaceo imprægnasse odore, propter terebinthinam, penetrantem serum, & cum hoc renes afficientem. Hinc usu receptum est, quod clysmatibus addantur salia volatilia in affectibus nervorum, epilepsii infantum, quorumvis non est contemnenda. Interim tamen *nullatenus nos nutrire possunt*, ceu supra dictum.

Regimen Clysmatum est facillimum, cum tutissimus eorum usus sit in variis affectibus, modò debite retineantur, nec nimis citò excernantur, præsertim in affectibus intestinorum: *sive enim contenta intestinalia expurgandi, sive intestina fortius stimulandi gratiâ injiciantur*, perinde est, modò aliquandiu retineantur, si debent habere effectum quendam. Quò diutius enim retinetur Clysmata, eò melius operatur, imprimis in affectibus abdominis dolorosis scorbuticis & convulsivis, in quibus Clysmata ex lacte per noctem integram vel diem retenta, utilissima sunt: Conſeſit sic hoc, absorbendo contenta corporis acido-acriora, intestina affligentia, eaque melius demulcendo & leniendo irritata intestina. Quod si diu nimis sine effectu Clysmata intra corpus hæreant, aut etiam repetitis vicibus injiciatur unum post aliud, ac omnia retineantur, quod in Colicis, nephriticis & spasmoticis pathematis fieri solet, ubi peristalticus motus naturalis invertitur plus minus; in tali casu suppositorium desuper applicatum, intestina crassa irritando revera, & per consensum reliqua intestinorum contenta, cum motu naturali simul evocat.

Modus applicandi Clysteres pro eluitione, absterſione, & evacuatione, sit debito instrumento, quod apud nos ordinariò est fistula cum vesica: apud Gallos, & optato quidem consilio, typho; sic enim clysmata profundius penetrant, quatenus majori impetu vel liquore clymatico infunditur, vel ab ipso ægro vesicam appensam comprimendo, qui modus est egregius, vel ab aliis. Præcellit hic



**GRAEFFII** instrumentum, quod descripsit *Tract. de Usu Clysmatum*, cum quo optimè succedit negotium. Quod si status adsint, qui impediant aut commodam Clymatis applicationem, aut ejus retentionem, cum hi subinde eructati impetu facto simul sapius in vesicam irruant; quo facto, unum clyisma partitis vicibus in duas vel tres partes divisum, partem post partem injicere convenit, interpositæ horulæ unius vel alterius spatio, sic ritè & tutò operantur. Confer. in his **MOEBIUS** in *Dissertat. de Usu Clysmatum*.

Quod attinet materiam medicamentosam, patet ex scopis tribus: estque vel liquor, vel ipsius Contenta. Liquor sub forma Clymatis injiciendus, quò simplicior, eò melior est: ordinariò est Decoctum aliquod vegetabile, in specie lac cum saccharo. Pro scopo evacuari & irritandi optimus liquor est urina humana, cui vel soli vel cum medietate aquæ dilutæ, contenta aut alia admiscuntur: ipsa enim urina lixivialis liquor est, & per se vim habet irritandi, eluendi, & abstergendi intestina; ut taceam, eam simul incidere & dissolvere mucositates ac scybala in cellulis intestinorum crassorum subinde firmiter incuneata. Unde decoctum cancrorum fluviatilium, Decoctum chamomillæ, menthæ, braccarum juniperi, vel ex Vegetabilibus appropriatis præscribi solet pro liquore: quibus vel additur aut Mel, olea, ubi simpliciter abstergere; vel ubi fortiter stimulare opus est, electuarium quoddam usitatum ex Purgantibus. Quantitas per omnia sit à ℥ss, ℥viij, ix, ad x, xj, ad ℥j pro conditione personæ, cui injiciendum Clyisma. Ut plurimum additur sal cinerum clavellatorum, vel sal tartari; partim ut acuat sub Decocto menstruum pro extractione & dissolutione contentorum, partim ut vi blandâ alcalinâ saponariâ abstergat intestina, & multis scopis satisfacit. Ex. gr. Clyisma euporion foret sequens:

℞. Flor. chamom.

Sambuci an. M. j.

Bacc. junip. ℥ss.

Sem. 4. carminat. an. ℥j.

Sal. tartari ℥j. vel ℥ij.

Coq. in f. q. aquæ simpl. Colat. ℥ix. adde

Elect. bened. laxat. ℥j.

Vitell. ovi no. j.

M. pro Clysmate.

Utut pro particularium affectuum ratione delectus subinde habendus sit, qua ratione in dolore intestinorum scorbutico ex lacte clysmata, in dysenteriiis ex cancrorum jure parata, &c. soleant commendari: ex. gr. sit injiciendum Clyisma in dolore abdominis scorbutico, ibi præscribo sic:

℞. Lact. bubul. ℥viij, ix, ad x.

adde

Terebinth. in vit. ovi dissal. ℥iij.

Theriac. Androm. ℥j ad ℥ij.

Sacch. ℥ij. vel iij.

M. f. Clyisma injiciendum.

Si injiciendum sit Clyisma compositum mulieri hysteriæ:

℞. Herb. matricar.

Salv.

Chamom. an. M. j.

Rad. Angel.

Levif. an. ℥vj.

Sem. 4. cal. min.

Sal. tartari an. ℥j.

Coqu. in f. q. aquæ simpl. Colat. ℥ix. adde

Elect. de bacc. lauri ℥j.

Olei destillat. succin. ℥j.

Vit. Ovi no. j.

M. pro Clysmate,

cui sal quoddam volat. ad ℥j. addi potest.

## SUPPOSITORIA.

Suppositoria sunt vel laxantia, vel purgantia, pro varia intentione & indicatione; ut pro excrementis, vel clystere retento, stimulando intestina, ejiciendis, vermibus enecandis, flatibus pellendis, vel pro alvo aperta servanda, vel pro consolidando ano, illinenda oleis lenientibus vel stimulantibus. **HORSTIUS** hinc commendat ex alumine parata, stimulando, humores alliciendo, statusque discutendo: hinc pro suppositoriis ex melle cocto parantur.

dis pro stimulo additur nitrum, sal commune, sal ammoniacum, sal gemma, stercos murium vel passerum, cum felle tauri inspissato, radice hellebori nigri, specibus hieræpicæ, Maif. Pilul. cochiarum, item sine quibus esse nolo. Pro ascaridibus & vermibus intestinorum aliisque parantur ex lardo cocto, cateo recente, saccharo penidio, &c. ut alliciantur; post aliud applicatur ex felle tauri inspissato, succo absinthii inspissato, aloë, myrrha, &c. Suppositoria item adstringentia fiunt in procidentia ani ex Extracto symphyti, tormentillæ, &c. Lenientia & temperantia fiunt ex sevo hircino & cervino, quæ liquefacta effundantur in chartam efformatam: Consolidantia demum fiunt in rhagadibus seu fissuris ani ex emplastro de cerussa camphorato, cum unguento rosato aut oleo rosato illita.

Sed suppositoria sunt remedium dolorosum & molestum iis, qui hæmorrhoidibus obnoxii sunt: hi vix ea ferre possunt propter dolorem insignem, quem excitant. Unde hodierna Praxis felicius usurpat globulos saccharatos, zibetho vel moscho imprægnatos, qui prius contineantur in ore, ut saliva eos nonnihil reddat lubricos, vel immergantur in aqua tepida, aut oleo communi, & postea instar Suppositorii applicentur: sic globuli intrusi successivè liquefcunt, penetrant intestina crassa, & suavissimè laxant, atque hos etiam ii ferre possunt, qui doloribus hæmorrhoidibus aliàs sunt obnoxii.

Spectant huc etiam

## PESSARIA & NASCAlIA,

Propriè vaginæ uteri dicata, ad retenta menstrua provocanda: quo in casu radix hellebori nigri digitum indicem longa, filo annexa, & oleo quodam inuncta, aut radix gentianæ, &c. convenit: sed non diu relinquenda, ne exulcerationem inferant. Loco autem horum **GLAUBERUS** pro morbis mulierum singulare instrumentum habet, sale vel spiritu quodam volatili urinoso instructum, & applicatum: vid. P. 2. *Furnor. Philosophicorum*.

IV. Quæ autem ventriculi cavitatem eluunt, sunt blanda Vomitoria, de quibus jam supra. Pro hoc scopo sufficiat aqua, cum sale communi probè imprægnata, quæ calida largo haustu bibatur; sic sequitur vomitus, ventriculi cavitatem blandè evacuat; aut potus urinæ recentis; aut succus Raphani orbicularis; aut potus communis cum oleo olivarum tepido; aut potus olei amygdalarum tepidi. Quæ verò pefforis cavitatem evacuant, sunt supra dicta Expectorantia, quæ pro statu materiæ expectorandæ sunt vel in crassantia, nunc incidentia, nunc blandè irritantia: de quibus omnibus jam actum supra pluribus.

## SECTIO II.

DE

## SPIRITUUM VITIIS CORRIGENDIS.

**A**bsolutâ primâ Classe Morborum, Contentorum scilicet nostrorum, sequitur altera de morbis spirituum. Nam sicut ex Fluidis generantur & restaurantur spiritus, & sicut postmodum à Fluidis per spiritus generantur & nutriuntur partes solidæ; sic consideratis jam primò morbis partium fluidarum vel humorum, nunc vitia spirituum, considerata ulterius veniunt; & denique post hos ad Morbos partium solidarum deveniemus.

Spiritus autem morbofi fiunt:

1. In Quanto, quando deficient, (nam excessus eorum non est morbosus, cum ab iisdem vigor naturalis omninò dependeat;) unde Virium Debilitas qualiscunque imprimis ortum habet.
2. Quando deficiunt in quali, & vitiosi sunt, atque à crasi naturali, subjecto convenienti, plus minus degenerant.
3. In Motu, præsertim animales spiritus, quando præternaturali modo moventur, sive in defectu hoc fiat.

Scilicet spirituum vel maxima in Praxi & Theoria habenda est ratio: siquidem ab iisdem, seu iis mediantibus, quilibet morbi aut oriuntur, aut curantur; cum hi, ut scitè loquitur **VERULAMIUS**, sint quasi *Rota magna, à qua reliquarum in machina nostra rotarum motus qualiscunque omnino*



*dependeat* Patet hoc in quibusvis morbis acutis febrilibus, in quibus primum efficiens finale est spirituum impetus, præternaturali modo concitatus; hinc enim opiata v.g. quosvis morbos acutos mitigant & leniunt, impetum eorum refræ-  
nando: Unde in morbis acutis prima & ultima sunt Tragœdia spiritus. In chronicis morbis etiam successivè alterantur per circulum causarum naturalium, atque hoc ipso morbos & diuturniores & contumaciores reddunt.

Manifestum hoc, quatenus morbi chronici, tantum non omnes aut saltem plurimi, si perfectè confirmati & inveterati fuerint, soleant per hæreditatem paternam in filios transplantari, idque non nisi spirituum medio, quod clarum est. Nam simpliciter à spiritibus transferuntur in filios; dum spiritus patris genialis influus in prole sit insitus, & non nisi in certis locis per semina morbosa transplantata certi inferuntur morbi: id quod origo ex creatione prima idearum seminalium, & permutatio embryonis ex idea imaginante & imprægnante humanæ mentis confirmat; parum tamen vel nihil lucis in Theoria & Praxi ea affert hypothesi, nisi obscurum per æquæ obscurum explicare velimus:

Dixi, admittendas virtutes seminales formativas: Nam in feminibus, ex quibus generatur corpus, duplex vis effectiva consideranda venit; vel

1. Alterativa, & suo modo transmutativa materiæ; vel
2. Materiæ in tale corpus mutatæ formativa.

Quæ mutata, cum non possit explicari ex materiatis, non nisi Ens ideale erit. Probatid, quod per ideas conceptas varietur subinde formatio corporis, tam in hominibus, quàm brutis; primariò quidem in hominibus, cujus Imaginatio est fortissima, ut ex Pathologicis supponimus.

## CLASSIS I.

### CONFORTANTIA seu CORDIALIA item ANALEPTICA.

**Q**UOD igitur Therapevſin generalem spirituum attinet, immediata in iisdem Actio, paucissimis est circumscripta remediis, saltem mediata, nempe præviâ alteratione contentis corporis inductâ, spirituum peccata, morbosa ferè tantum corrigere licet. Quicquid enim hic præstamus laude dignum, mediante præviâ contentis corporis inductâ alteratione, ut plurimum peragimus. Pro contentorum scilicet varietate, variant quoque spiritus, & pro horum alteratione etiam viceversa illa plus minus alterantur. Immediatè in spiritus agit vinum ratione spiritus sui, item odores fortiores, odorifera insigniora, camphora, crocus, aromata attenuata & in texturam spirituofam seu oleosam resoluta, hinc tandem opiata. Hæc immediatè dicuntur agere in spiritus; sicut mediata in eosdem sequentia, v.gr. borrago, buglossa, calendula, &c. quæ spiritus exhibile & quasi serenare videntur, Cordialia communiter dicta, utut præposterè; cum cordis musculus simplex nullam præ aliis habeat prærogativam: alio nomine Corroborantia, confortantia, & dicuntur, quæ tamen non nisi mediante certa sanguini cæterisque humoribus inductâ alteratione, vim alterativam, confortativam, analepticam, &c. exerunt, & non immediatè spiritus alterant: v.g. quando sal volatile C.C. & fuliginis summè dicuntur Confortativa, & Agonizantium Restaurativa, quod nonnulli præsertim de fuligine asserunt; hoc tamen non, nisi mediante certâ alteratione, sanguini inductâ, præstant; v.gr. emulsio ex amygdalis ducibus cum matre perlarum, item nonnullorum liquorum perlarum vel coralliorum (quasi ultimum quorundam asylum, utut ridiculum) quæ summè confortativa esse dicuntur: si tamen quid virium obtinent, mediata illud exerunt.

Priora, quæ immediatè magis agunt, primam spirituum morbosorum classem respiciunt, defectum & quantitatem deficientem eorum plus minus augmentando, & sunt, uti dictum, *Spirituosa*. Odorifera, Penetrativa, promptius, aut saltem sine notabili præviâ alteratione spiritui influo facile associabilia, ut spiritus in vino, aqua cinnamomi spirituosa, aquæ apoplecticæ, epilepticæ, & similes generosæ. Hæc ipsa primæ morborum spirituum Classi dicata dicuntur, augenda promptâ sui cum ipsis associatione, quatenus etiam odoretenus hausta, sine ordinariarum digestionum ambagibus, se spiritui nostro aggregant: nam

subitanea virium Restauratio in summè debilibus non permittit plures istas circumstantias; quia probabilissima est HELMONTII, BARTHOLINI, HORSTII *lunioris*, WILLISII, &c. sententia, quod talia spirituosa, odorifera, penetrantia, &c. ex ventriculo immediatè penetrant intra vasa, & sine præviâ alteratione spiritibus associantur & assimilantur.

#### Vinum

Ergo est summum Analepticum ratione spiritus, quem in se habet, qui non confundendus est cum spiritu vini, qui destillando elicitur. Ille enim longè mitior est, nobisque magis conveniens, quàm qui destillatione prolicitur: nam hic posterior, alterationem in igne passus, magis concentratus, & ad oleorum destillatorum naturam propius accedit; unde etiam assumptus diu post adhuc ructus movere solet, nec tam citò distribuitur & assimilatur in nobis, quàm ille spiritus, qui cum vino haustus est. Hinc mensura vini media longè potentiùs nos afficit vi analeptica & sui inebriativa, quàm spiritus vini ex illa mensura elicitus. Vinum ergo ob mitiorem, quem in se habet, spiritum longè potentiùs nos afficit, quàm spiritus vini, & longè magis copias spirituum intendit: idque duplici ratione, partim quod in VINO existens purior, subtilior, partibus nostris suo modo symbolizans, & faciliùs assimilabilis existit, secus ac spiritus vini destillatus; partim quod vinum ipsum assumptum in substantia sui media (vid. BECCHERUS in *Thysica Subterranea*) dum in nobis ulterius fermentando alteratur, etiam ulterius in nobis spiritualecit, & spiritus copiosos generat nobis assimilabiles, secus ac spiritus vini, qui alteratus per alembicum transscendit.

Hujusmodi autem Spirituosa, Odorifera & Penetrantia, quæ spirituum copias augent, & immediatè magis vires roborant, sunt, ferè duplicis differentiæ;

1. Quædam ferè *acriora*, & ratione effectus *calidiora* sunt: v.gr. ex aromatibus aut subjectis oleosis, resinosis, &c. quæ destillando olea aromatica suggerunt, ut sunt essentia cinnamomi, aquæ magnanimitatis simplex & composita, aquæ apoplecticæ & epilepticæ, c. e. Matthioli, item salia volatilia oleosiora, & oleis nimis imprægnata, quæ ferè acriora, & spirituum augmentativa, atque Analeptica observantur.
2. Quæ magis temperata, & minus calida ac acria sunt, ver.gr. spiritus in vino, item spiritus rubi idæi, melissæ, rosarum, &c. odores & spiritus odoriferi rosarum, liliorum convallium, florum tunicæ, oleum succolum recentem expressum corticum citri & aurantium, moschus, zibethum, &c. Hæc ipsa minus acria sunt, quod effectum minus calida, & consequenter magis amica spiritibus sint.

Inter hæc duo spirituum Augmentativa probè notanda differentia. Nam sunt subjecta, quæ ferunt magis acriora & calida; alia, quæ potius temperata. Mulieres ergò hystericae bene ferunt acriora, (modò non moscho aut zibetho impregnentur) ex cinnamomo, caryophyllis, camphora, &c. sed temperatoria ex rosis, lilis convallibus, moscho, zibetho, &c. minus, sed ferè inde alterantur: Contra plurimi literati bene ferunt temperata, iisque blandè recreantur; acria autem ferre nequeunt, sed caput iis inde repleti, turbati, & quasi fumosum reddi solet. Nempe in posterioribus subjectis crasis tenuior est, quæ magis ab his acrioribus intenditur, & consequenter talia symptomata inducit. Omnia hæc in genere spirituum defectum refarcire, motum horum tam elasticum quam irradiativum promovere, & immediatè magis vires collabefactas restaurare solent. Usus autem horum est vel internus, vel externus: Internus, dum oretenus propinantur; externus, quando organis sensum, in specie naribus, applicata odoretenus adhibentur, sicut hausta effluvia partim per nares spiritus afficiant, partim aëris inspirati medio spiritus in sanguine reficere, & vires labefactas restaurare soleant. Sed de his non attinet nunc dicere, sed de prioribus, quæ agunt immediatè, quæ ferè acriora sunt, ut cinnamomum, caryophylli aromatici, Costus Arabicus, cubebæ, cardamomum, & hinc cætera aromata & aromatica: quibus addatur Ambra grysea, item nervina volatilia supra jam allegata. Ex Temperatoribus autem imprimis sunt flores rosarum, liliorum convallium, tunicæ, melissæ, moschus, Zibethum, & suo modo grana Chermes, ac inde parata, utut ferè acrior, Confectio alchermes.



## Cinnamomum.

plantæ cujusdam smilaci similis, instar hederæ arboribus se circum volventis, cuius grana constitunt Cubebas.

## Semen Cardamomi,

Fructus siliquacei, in se subtilissimum & spirituosum existit, modò tantillo motu actuetur; unde inter spirituum Restaurativa primum ferè ducit.

## Ambra.

Simplex, quoad originem, hætenus quidem incognitum, cum variæ sint de hac Autorum sententiæ. De ea tamen notum, quod partes ejus volatiliores, ex concreto liberatæ, insigniter soleant refocillare spiritus influos quosvis, tam vitales quàm animales, & eosdem quoque concentratos in genitalibus: hinc ratione spirituum animalium notum, quod ad ingenii acumen & memoriæ robur soleat commendari. Ambra certè multum præstat in spiritibus animalibus augmentandis, eorumque motum & impetum suo modo adjuvando: sed ut ut optimum aliàs sit, continuatio tamen nimis usue eosdem spiritus alterat, & vi quasi inebriativa & stupefactiva afficit. Nempe primitus ferè igneos & volatiliores eos reddit, successu verò temporis fixati quasi vappescunt; unde cautus sit ejusdemus pro roborandis facultatibus animalibus. Magis ergò convenit senibus, quàm juvenibus, propter quàm causam his plus nocet, quàm juvat. Hinc etiam potenter agit in spiritus genitales, quos mirè armare solet in Venerem; & si quid aliud, cæteris paribus, steriles maritos ad fecunditatem disponere solet. Nobile præterea etiam est Stomachicum in præcavendis stomachi cruditatibus. Usus ejus est vel in forma Essentiæ, vel Pulveris: In Essentiâ cum aqua spirituosâ appropriata rosarum, melissæ, liliorum convallium, &c. Optima autem sit, si spiritus rosarum cum paucò Ambra digeratur ad tempus, qualis spiritus temperatus & non adeò igneus est, & vim igneam Ambra sui additione egregiè temperant Rosæ; cujus affusione dein Ambra in essentiam pariter redigi potest nobilem. Sociata autem cum duplo, triplo ad sextuplum sacchari, sit Elæosaccharum quasi, quod cum ana Moschi, respectu Ambra, aut etiam sine eo, & dimidio olei destillati cinnamomi imprægnatum, senibus præsertim exhaustis pro viribus restaurandis, & spirituum tam animalium quàm vitalium supplemento conducit.

Temperati autem magis

## Flores Rosarum, Tunicæ, Liliorum convallium,

&c. in specie svaveolentia erunt, sed in subjecto saltem volatili fundata, cum nulla arte ex illis tale oleum, quale ex aromatis, aut saltem paucissimum, ad guttas tantum aliquot elici possit. Sunt autem hæc egregia Analeptica & temperata simul. Vis illorum temperativa & penetrativa, spiritibusque assimilabilis, consistit in substantia subtilissima, seu Alkali volatili admodum penetranti, eique paucò oleo acido juncto: ex hoc enim emergit concretum rarum, subtile, temperatum, minus acre & calidum; imò propter oleosioris Acidi defectum, nec in oleum destillatum concentrabile, nec instar resinæ in Extractum inspissabile, redigi valet. Et talis subtilis, penetrans, ætherea, Mercurialis aliàs dicta substantia existit in floribus rosarum, tunicæ, &c. in qua horum vis analeptica, est fundata. Præparatur exinde imprimis in forma spirituosâ, sive fermentando, sive spiritus vini affusione destillando, spiritus admodum nobilis. Optimus autem destillandi modus est, imprimis florum liliorum convallium, pro spiritu potenti obtinendo:

℞. flor. lilor. convall. collect. ante solis ortum, rore adhuc madentes: Destillentur per se ex Balneo Mariæ igne blando: liquor collectus reafundatur floribus novis similiter ita collectis, idque aliquot vicibus repetatur: habetur sic spiritus summè penetrans, egregiè analepticus; qualis eodem modo etiam ex Rosis elici potest.

## Moschus &amp; Zibethum

Sunt liquores sui generis, in capsulis appropriatis geniti. Zibethum equidem eodem ferè modo, quo castoreum, prope genitalia; Moschus verò in folliculo proprio circa umbilicū colligitur. Hæc igitur etiam in pauca sui dosi odorifera, penetrantissima, & summâ, spiritus, tam vitales quàm animales, reficientia existunt. Vehiculum eorum est aqua spirituosâ blandè aromatica, quæ etiam Essentiâ moderatâ ex iis elicit. Hinc etiam quibusvis liquidis admixta propinari

Ergò quod attinet, notetur in genere, plures esse Canelarum differentias, quas inter tamen primum ducit odoratio illa & nobilior, quæ in specie Cinnamomum dicitur (nam pertinet eò etiam Cassia Caryophyllata, Cortex item Winteranus, Anglis usitatus: vid. WILLIUS in Pharmac. Rationali) spirituum quorumvis recreativum, tam animalium quàm vitalium: unde est, quod ver. gr. præter quemvis virium defectum in genere, in specie tamen in partu difficili promovendo, in stimulis mensibus, præstantissimum sit Cinnamomum: Simpliciter enim in talicasu afficit spiritus, unde rectè dicit LINDANUS super Hartmannum, quod in dictis casibus nunquam remedia stimulantia propinanda sint, nisi sociato Cinnamomo. Unde etiam in quibusvis casibus, ubi subitanæ confortatione opus, analepticus cinnamomi usus polychrestus est. Utimur autem imprimis ejus aquâ spirituosâ cum vino prolicitâ, hinc tincturâ seu Essentiâ, & denique oleo. Hæc tria totam ejus vim analepticam exhaustiunt, cum his separatim, imprimis oleo, reliquum corpus cadaver sit, quod simpliciter stypticum, & à quibusdam in diarrhœa ac dysenteria multum laudatur. Nobilis item ejus est Essentiâ, quæ sit:

℞. Spiritum vini probè tartarificatum, affundendo Cinnamomo, & exinde abstrahendo, sapore & odore dives prodit: Spiritus hic novo reafundatur Cinnamomo, ut magis adhuc imprægnetur; addaturque Olei destillati ejusdem tantum, quantum capere potest: (Nam si spiritus vini probè tartarificatus fuerit, bonam quantitatem Olei imbibit) Evadit hinc tinctura elegans & efficacissima in defectu & subitanis casibus spirituum.

Oleum autem tanquam centrum ejus est, quodque duplex ex eo haberi potest, si negotium ritè instituat: Scilicet, blando igne, præsertim lampadis, destillatum Cinnamomum suggerit primò phlegma spirituosum acidiusculum: est enim cortex quidam: imò ab amico observatum accepi, quod tam potens Acidum inde elicuerit, ut cum oleo tartari per deliquium seu sale tartari notabiliter efferbuerit. Post hujus egressum prodit oleum subtile æthereum, cuius fluido aquoso supernatans, quod oleum communi modo destillatum non præstat, sed tanquam resina concentrata fundum petit: post hoc sequitur oleum destillatum crassius rubicundum, quod in aquis submergitur. Observatâ hac encheirisi nobilissimum est oleum illud æthereum, quod etiam potest obtineri ex Cinnamomo, cum vino irrorato, ita ut igne blando fiat destillatio ex Balneo Vaporis per retortam: nam oleum æthereum illud ut plurimum aliàs empyreuma contrahit, & cum ponderosiori sociatum, commune istud oleum venale minus gloriosum constituit. Oleum istud æthereum etiam potest subigi cum saccharo in Elæosaccharum, elegans restaurativum. Vel

℞. Olei destillati Cinnam. p. jss.

Ambra grss.

Moschi Alexandr. an. p. j.

Sacchar. Canar. p. vj. ad xij.

Mixta l. a. redigantur in Pulverem.

Dosis gr. vj. vel jss.

Propius accedit Cinnamomo

Costus Arabicus verus.

Cujus nota est differentia, dum dividitur in dulcem & amarum; quæ tamen nulla est, cum sit idem cortex, & pro maturitatis tantum majoris vel minoris ratione saporis varietatem exhibeat. Acris est, indeque spiritibus minus gratus; ut ut satis efficax existat spirituum Restaurativum, & à quibusdam virtus analeptica in eo concentrata statuatur. Essentiâ exinde & oleum ejus meritò quoque Analepticis accensetur.

Caryophylli Aromatici, præsertim Antophylli, (nam hos inter nulla est essentialis differentia) post oleum Cinnamomi sunt suavissimum Analepticum, quocunque modo usurpentur, sive formâ essentiæ, sive olei destillati, sive cum aliis sociantur, Reverà usus eorum spiritus restaurat, & masticat, seu odorebenus etiam, refocillant.

## Cubebæ.

Substantiâ suâ volatili & penetranti quasi odoriferâ, potenter admodum spiritus animales reficiunt, & impetum ac vigorem eorum naturalem intendunt. Nostrates autem non sunt eadem cum Veterum illis: sunt enim hæc fructus



pinari ſolent; ſicut etiam Baſamiſodoriferis externis ad-  
dita, hæc fragrantiora & mirè ſpiritus reſcientia reddunt,  
utut p. uicâ ſui doſi. Quò etiam ſpectant Baſama Apople-  
tica & Cephalica; e. gr.

*Baſamum Apopleſticum D. MICHAELIS,*

℞. Olei expr. nuc. Moſch. ℥ij.

Baſ. Peruv. ℥ſſ.

Moſcho,

Ambræ an. ℥j.

Olei deſtillat. caryoph. ℥iij.

Cinnam.

Ligni rhod. an. ℥ij.

M. f. Baſamum.

Alio modo:

℞. Corp. pro Baſamis ℥vj.

Ambræ,

Moſchi an. ℥ij.

Zibethi ℥ſſ.

Baſ. Peruv.

Olei deſtillat. ligni rhod. an. ℥j.

Caryophyll. ℥v.

Cinnam. ℥iij. M.

*Baſamum Apopleſticum Dreſdendem*

℞. Olei expr. nuc. moſchat. ℥iv.

Zibethi opt. ℥v.

Moſchi Alexandr.

Ambræ nigr. an. ℥iij.

G. yſ.

Olei deſtillat. lavend.

Major.

Succini an. ℥ij.

Rofar vel ligni rhod. ℥j.

Rutæ ℥ſſ.

Cinnam. ℥ij.

Caryophyll. ℥i.

cum ſ. q. Bal. Peruv. f. Baſamum, tingendum  
cum Aſphalto.

*Baſamum Apopleſticum, Jeſuitarum dictum.*

℞. Olei expr. nuc. moſch. ℥j.

Baſ. Peruv. ℥ij.

Moſchi gr. xv.

Zibethi ℥ſſ.

Olei deſtillat. ligni rhod. ℥ij.

Cinnam. ℥ſſ.

Succini

Lavend.

Majoran. an. ℥ſſ.

Rutæ,

Caryophyll. an. gut. x.

Benzoes gut. jv.

Jeſmini gut. xj

M. pro Baſamo, quod tingatur cum ſpodio  
nigro vel Aſphalto.

*Baſamum Cephalicum Scherzeri.*

℞. Olei expr. nuc. moſchat. ℥iij.

Deſtillat. anthos

Rutæ,

Satureia

Lavend.

Salvia,

Major, an. ℥ij.

Ceræ albæ ℥ſſ.

M. pro Baſamo.

A ſpiritibus, tam vitalibus, quàm animalibus, Vires  
corporis noſtri dependent primariò, unde oritur

IMBECILLITAS & PROSTRATIO  
VIRIUM.

Sepoſitis cauſis variis, quæ ſpiritus deficientes red-  
dunt, in Cura Vires reſtaurant omnia ea, quæ ſpiritus  
copioſiores & volatiliores reddere valent; qualia ſunt om-  
nia ſpirituofa ex Vegetabilibus parata. ſpiritus vini, &  
ſimiles, hinc etiam aromata, ex quibus aquæ conforta-  
tivæ, apopleſticæ & epilepticæ, conſtare ſolent, inter  
quæ primatum obtinet Eſſentia & oleum cinnamomi. Per-  
tinet huc Ambra ſimul, ſummum, ceu ſuperiùs di-  
xi, Reſtaurativum ſpirituum animalium; unde non tan-

tummodò uſurpantes in Venerem armat, ſed præterea  
quoque ſenibus decrepitis moderato uſu mirè conducit:  
item eſſentia ambræ cum ſpiritu roſarum; item Tinctura co-  
ralliorum cum ſpiritu cordis cervi, quam ingreditur Eſſen-  
tia Ambræ; item ſpiritus roſarum Ambratus, & ſimilia.

Subinde fit, ut ex inquieto nimis ſpirituum animalium  
motu, indequè ortis deliriis aut agrypniis, aut etiam mo-  
tibus convulſivis, ingens Virium imminuat Proſtratio.  
In tali caſu ex opio rectè parata remedia ſunt Divina Au-  
xilia, ſi appropriatis aliis remediis miſceantur: inter ta-  
lia laudanum opiatum Helmontii, ex opio cum ſucco cydo-  
niorum fermentando paratum, eſt optimum auxilium:  
quin & camphora in morbis malignis, cum modò  
dictis ſymptomatis conjunctis, in pauca quantitate &  
aliis appropriatis addita, ſpiritus animales nonnihil figit,  
& ad debitum motum redigit. Sed de his plura in 3. Claſſe,

CLASSIS II.

DE

CORRIGENTIBUS SPIRITUS.

**A**ltera Claſſis morborum ſpirituum eſt, quando ii  
peccant in quali ſeu ſubſtantia, dum nempe à na-  
turalitali ſubjecto, debita craſi ſeminali plus minus de-  
ficiunt, adeoque functionibus quibuſvis exercendis minus  
apti, minusque ſufficientes exiſtunt.

Dixi autem, hæc vitia ſpirituum in quali, & in ſub-  
ſtantia, coincidere: nam ſubſtantia rei, & inde deriva-  
ta qualitativæ proprietates, non differunt, niſi tanquam  
abſtractivum & reſpectivum; dum enim ſubſtantia eſt  
vitiata, eo ipſo etiam dependentes inde proprietates re-  
ſpectu ſubjecti alterius, quæ à nobis qualitates dicuntur,  
diſtinctæ erunt.

Sed in definiendis conditionibus morboſis ſpirituum in  
quali, imprimis hebeſcimus. Nam uti à priori naturam  
ſpirituum, ſeu conſtitutionem eorum, ex cauſis verè  
ignoramus; ita etiam vitia eorum præternaturalia adeò  
exactè definire haud conſeſſum eſt: unde etiam in Cura  
eorundem iſdem immediatè parum opis afferre poſſu-  
mus, cum propriè loquendo non, niſi per ſimilem ſpe-  
ciei animalis ſpirituum, actio & paſſio, atque propriè dicta  
alteratio, in ſpiritibus novis fieri queat, quod ferè in-  
curationibus ſympatheticis, magneticis & transplantato-  
riis, propriè contingit. Obſervamus quidem à posteriori,  
ſpiritus ipſos inſuos nunc magis nunc minus activos,  
fervidos, mobiles, ſubtiles, elásticos, & contra eſſe;  
ſed à priori determinare ipſam formalem eorum tunc  
temporis conſtitutionem, & per remedia à priori alteran-  
tia, eorundem vitia curare, vix conſeſſum eſt. Potius  
ergò, cum ex ſanguine reſoluto & volatiliſato regene-  
rentur ſpiritus, pro hujus craſi varia etiam ipſi ſpiritus  
variæ erunt conſtitutionis: unde ſaltem ſanguinis dyſcra-  
ſias mutando mediatè ſpirituum vitiis ſuccurrere valemus,  
preſertim in quali ſeu ſubſtantia vitiolis. Quomodo au-  
tem ſpiritus dyſcraſiam ſanguinis ſequantur, exemplo de-  
clarabimus. Sit muſtum fermentans, huic ſi ſub fermenta-  
tione infundatur vegetabile quodvis, recipitur & acqui-  
ritur inde vinum, ſpiritu vegetabilis illius notabiliter  
imprægnatum; quæ proprietas etiam ſpiritus infecti nullà  
arte ſeparabilis & corrigibilis exiſtit, citra ferè deſtructio-  
nem ipſius concreti ſpirituofi: Vel recipiatur chryſocol-  
la, ſolvatur in ſpiritu vini, cū ſpiritu niſri acuato & imprægna-  
to, cum ſolutione hac tingatur charta bibula, quæ aut exlicca-  
ta, aut adhuc ſubmadida accenſa, flammâ viridem repræſentat.  
In priori caſu, pro materiæ ex qua varietate, variat quoq;  
ipſius ſpiritus craſis, conſtitutio, & omnes proprietates: in  
ſteriori, pro ſubjecti incenſi conſtitutione varia, varius  
etiam, color, calor, odor, & aliæ proprietates adſcendunt.  
Studioſè autem hæc exempla urgeo: prius ſit pro iſtis, qui aſ-  
ſerunt, ſpiritus eſſe nil aliud, quàm ſanguinem ſimpliciter  
attenuatum & volatiliſatum; poſterius pro iſis, qui ſpiri-  
tus incenſione quadam generari, & hinc quoque radio-  
ſis emanationibus diffundi, ſtatuunt. Utroque in caſu,  
priori tamen magis probabili, pro materiæ ex qua, &  
conſequenter ſanguinis conſtitutione, ipſorum ſpirituum  
craſis, tam naturalis quàm præternaturalis, erit varia;  
unde etiam defectu appropriatorum remedium ſpiriti-  
bus in quali peccantibus immediatè ſuccurrere, vix datur,  
ſaltem mediatè, ſanguinis & contentorum alteratione,  
ſpirituum vitia ſucceſſivè corrigere, nobis eſt relictum.

Inter



Inter simplicia autem & remedia, quibus immediatus magis cum spiritibus intercedit contactus, aut proximus commercium, præter superiora, & quæ etiam spiritibus minus volatilifatis, minus activis, minusque mobilibus, conveniunt, in specie considerari merentur camphora & opium.

#### Camphora

Igitur in corrigendis spiritibus, in substantia seu quali vitiatis, quando iidem acriores, magis elastici, plus minus fervidi, & similibus vitiis morboſi redditæ fuerunt, optimè convenit. Sanè inter omnia, quæ maxime afficiunt spiritus, eorumque dyscrasias corrigere, & in crasi naturali eosdem conservare valent, peculiariter excellere videtur camphora: unde in omnibus affectibus, in quibus spiritus plus minus morboſi, vel primariò vel secundariò vitiati sunt, speciatim camphora suam meretur commendationem. Concretum est quasi resinofum, mirabilissimum omnium vegetabilium, & maxime laude dignum in Praxi Medica: saltem hoc loco consideremus ejus effectus, quos in spiritus habet, eorum constitutionem præternaturalem corrigendo, & in debitam crasin restituendo. Quando spiritus imprimis contagio maligno affecti aut inquinati sunt, ut in febribus malignis, ex contagio speciatim natis; in pestilentialibus, ac ipsa adeo peste; in his affectibus primariò laborat spiritus influus: hinc enim interdum pauca aclevia febrilia adſunt symptomata, & in talibus magis malignis pauca vel leves in urina deprehenduntur alterationes, ut ita nontam contenta fluida, quàm impetum facientia, pariantur & afficiantur. In his autem omnibus camphora excellit, quæ illud, qualecunque fuerit, contagium enervare, spiritusque roborare, purificare, & eorum vigorem ac impetum insigniter intendere solet. Usus ergo hujus in morbis acutis, malignis præsertim, nunquam intermittatur, sive sub forma spiritus vini camphorati, sive sic dicti olei camphoræ, propinetur. Præter spiritus autem influos, in morbis acutis à contagio labefactatos, in crasin naturalem redigendos, conservandos, & à contagio ulteriori præservandos, convenit etiam in spiritu insito seu balsamo partium vitali restituendo: unde in putrefactione incipiente in vivis, ut gangræna & sphacelo, in ulceribus & vulneribus putridis, fœtidis, aut ad putredinem inclinantibus, camphora præ aliis putredini resistere, & vi balsamicâ spiritum partis insitum roborare, partemque affectam sartam tectamque conservare solet. Spiritus vini igitur in hunc finem camphoratus fit:

#### R. Spiritus Vini ꝑ j.

Cum camphora per lenem digestionem probè imprægnetur: qui si probè rectificatus fuerit, quantitatem ejus satis magnam imbibit & dissolvit: applicatur sic extrinsecus ad arcendam putredinem, & planè singularis in casu hocce ejus usus est.

Porrò convenit camphora spiritibus in morbis acutis, ubi eosdem quasi igneos seu fervidos redditos, indeque inordinatè motos, (unde deliria & convulsiones superveniunt) in debitas & magis ordinatas expansiones iterum redigere solet. In his igitur casibus camphora præ aliis optimum observatur remedium; non secus ac ipsos spiritus influos in deliriis melancholicis chronicis habitualibus, sive cum sive sine furore, similiter corrigere, & in crasin naturalem redigere deprehenditur.

Dico autem; in deliriis chronicis habitualibus: nam in his semper unâ spiritus insiti affecti sunt, unde morbi hi curatu difficiles, & in posteros etiam transplantabiles existunt. In talibus casibus igitur camphora longè potentiùs, quàm opium, quod hîc potiùs nocivum est, spirituum crasin morboſam, & inde dependentes ataxias vitiosas, corrigit. Ergò ad spiritus animales conservandos, eosque acriores, fervidiore, & nimis impetuosos redditos, unde talia pathemata superveniunt, camphora præ aliis est simplex, quod immediate spiritus afficere, & eosdem, sine prævia contentorum alteratione, corrigere valet, & optimè potest.

### CLASSIS III.

#### DE

### SPIRITIBUS MOTU VITIATIS CORRIGENDIS.

Tertia Classis morborum spirituum est, quando hi tam naturales seu vitales, quàm in specie & primariò animales, peccant, sive hoc sit in motu elastico, sive irradiativo, quod etiam duobus fit potissimum modis: vel

(1.) defectivè; vel

(2.) excessivè.

Defectivè, dum torpidi, insensiles quasi, & suo modo fixiores existunt, unde omnium actionum languor ac impedimentum, affectus comatosi & soporosi ferè superveniunt; sicut contrà si secundò excedunt spiritus nimis volatiles, subtiles & impetuosos, motu elastico plus minus perturbantur, deliria hinc, motus convulsivi, & similes anomalæ actiones proveniunt.

Medemur autem his malis potissimum mediatè, dum sanguinis vitiis, aliisque contentorum peccatis corrigendis, insistimus; vel dum immediatè auxilio opii spirituum motus inordinatos moderamur.

Defectum spirituum in motu restitunt omnia, quæ nuper ad spirituum defectum, & inde ortam virium imbecillitatem ac prostrationem restituendam, fuerunt recensita, in specie omnia spirituosas, penetrantia, odorifera, acriora & calidiora; hæc enim, præter hoc, quod spirituum copias suo modo adaugent, motum quoque eorum elasticum restitunt. His secundariò accedunt omnia, quæ organa sensuum paulò potentiùs afficiunt, & plus minus irritant, ut odores fortiores, vellicationes extremorum, frictiones linguæ, vomitoria, sternutatoria, &c. quæ omnia secundariò ad spirituum torporem excitandum, & impetum eorum provocandum, nonnihil conferunt.

Motum autem excedentem spirituum refrænant, & perturbatum plus minus corrigunt, quædam indirectè, quædam magis directè. Indirectè quidem, quæ objectum irritans ad partem irritatam, cujus occasione, interdum spirituum impetus concitatur, corrigunt, ita ut objectum irritans temperando, partem irritatam autem demulcendo, spirituum nimium impetum sistant: Pertinent huc ea, quæ vi blandâ anodynâ sensus blandè demulcere solent. Directè autem hoc faciunt, quæ motum effrenem spirituum sistunt: inter illa excellunt usu interno papaverina; externo verò hyoscyamus.

Omnia autem narcotica respectu vitæ nostræ, hujusque principii, nobis hostilia, & revera quasi venenosa sunt; unde pro scopo, horum medio sufflaminandi spirituum impetum vitiosum, vel bina sufficiant ex pluribus selegisse, quæ præ omnibus aliis satisfaciunt. Inter papaverina habemus papaver sativum, & sylvestre, rhœas dictum; quod ultimum vi narcoticâ longè mitius observatur, dum blandâ vi anodynâ spiritus quasi demulceat; hinc in affectibus cum inflammatione conjunctis, ut angina, pleuritide, &c. notum est, & nobile horum specificum: sed sativum pro motu spirituum coercendo imprimis satisfacit, sive sit ex semine parata emulsio, sive syrupus simplex, sive diacodion Montani. In specie apud nos usitatum est Opium, sive huic præferendum adhuc Meconium primatum ducit.

#### De Opio

ergo, ceu remedio polychresto, pauca differamus, consideratis his 4. Referamus scilicet

- (1.) Autorum de eo sententias;
- (2.) Virtutem principalem, in quo consistat? & quibus malis, nunc mediatè nunc immediatè, succurrat?
- (3.) Nocumenta, quæ ejus usum aliquando sequi possunt; & tandem
- (4.) Præparationes accorrectiones dicti opii.

Quoad I. igitur, experitur opium, non! secus ac omnia generosiora remedia, commune fatum; dum laudatur ab his, culpatur ab illis. Veteres, & moderni præprimis, opium & usurparunt & laudarunt. Veteres Græci, & cum GALENO Arabes, multum tribuunt eidem, unde compositionibus suis magnis, Mithridatio, Theriacæ,



riacæ, &c. tantum non pro baſi inſerverunt. Moderni poſt PLATERUM, (qui primus opium ſub ſcamno rejeſtum protraxit) ut SYLVIUS, ejuſque imitatores, iterum in uſum vocarunt; ita ut ille dixerit; ſe ſemimortuos opii uſu reſtituiſſe ſæpius; hic verò, ſe malle Praxeos uſu carere; quàm opii uſu deſtitui. Mediæ ætatis & ſuperioris ſæculi Medici ad unum omnes culparunt opium & rejecerunt: quorum hypotheſes de ejus uſu & viribus collectas videbitis in ZWELFFERII Edit. ultima Pharmacop. Regiæ, pag. 153. ſeq. Particulariter de eo ſcripſerunt WINCLERUS, FREITAGIUS, DOERINGIUS, HARTMANNUS, SALA in Ternar. Laudanorum, &c. Interim diverſitatis ratio ex hoc ſequitur, quod iſti rejecerunt opium, in debita præparatione, & uſu ejuſdem, delinquentes; Veteres autem fermentationem inſtituerunt, & ſic correctum & ſatis tutum habuerunt; quod pariter moderni corrigere debite conati ſunt, ac ſalubre remedium inde experiuntur.

Quoad II. Vires nempe opii, reſidet materialiter in concreti ſubſtantia reſinoſa. Ex Indiis ad nos adfertur, & cum aliis ſuccis ſæpè adulteratum eſt; unde opio peregrino adulterato præſtat ſuccus ex papaveris capitibus inciſis elicitus & inſpiſſatus. Aliàs eſt ſuccus gummeus inſpiſſatus, qui ſub cortice ſuo nucleum reſinoſum habet reconditum, in quovis ejus, ob quam expetitur, reſidet. Reſina autem hæc pro aliarum ratione eſt concretum ſalinum oleoſum, ex acido pingui & alcali copioſo conſtans. Formaliter vis ejus anodyna & narcotica reſidet in ſulphure ejus concentrato, ſed facile reſolubili, & in odorem penetrantiſſimum diffuſibili, quo immediate afficit ſpiritus, eoſdemque ſapore ſuo quaſi condenſare, & hinc impetum eorum nimium refrænare ſolet. Ab hoc igitur certè benediſtum remedium eſt opium legitimo uſu, & quaſi catholicarum, nec ſatis laudandum; immediate nempe quoscuque ſpirituum motus, furores & perturbationes, plus minus ſiſtere, & hinc mediatè omnes humorum in corpore agitationes & motus vicioſos modificare & refrænare valet. Ex his, tanquam effectibus principalioribus, omnes ejus reliqui uſus proſeunt: hinc eò ipſo, quo ſpirituum nimium impetum ſufflammat, eſt, quod vigilias compelcat, ſomnum inducat, & hinc quovis dolore externè & internè ſopiat. Eo ipſo, quo humorum quorumvis in corpore agitationes, & motum localem vel progreſſivum inhibet, ſimul humorum excretiones ſiſtit, quinimò, ipſos humorum motus fermentativos, quatenus ex quorundam heterogeneorum admixcela plus minus dependent, imminuit. Prioris ratione in quibusvis hæmorrhagiis, alvi fluxibus, vomitibus, &c. eſt obvium; non ſecus ac ſudores phthiſicorum colliquativos nocturnos egregiè compeſcere ſolet, utut ſudores aliàs naturaliter profluere faciat. His ipſis modis, febres tam continuas quàm intermittentes mitigando, & impetum ſpirituum ſopiendo, ſymptomata harum periculoſiora inde orta, notabiliter imminuere ſolet, & aliis appropriatis additum nunc retardat nunc cohibet paroxyſmos, quinimò ad minimum rigores imminuere ſolet: in continuis, tam benignis quàm malignis, ægrotos inquietos & agrypnos, quietos & manſuetos reddit, & hoc ipſo perturbationes corporis lenit. Ergo in paroxyſmis epilepticis, hyſtericis, in quibuſve morbis convulſivis, tam præſervandis, quàm paroxyſmis imminentibus moderandis & compeſcendis, optimè convenit: hinc porro quovis dolores, præſerim non adeo chronicos, capitis, articularum, dentium, &c. ſiſtere, notorium eſt. Unde etiam ad hoc, tanquam ad ſacram anchoram, confugimus, ut aliquando inde ægris adferamus levamen, adeò ut univerſalius longè ſit remedium, quàm purgantia & ſudorifera. Confer. MYNSICHTIUS in Armament. Chymico pag. 71., item HOEFERUS in Hercule Medico pag. 157. & 158., BONTIUS in Commentar. in Garciam ab Horto cap. 4.

Ex hoc puncto probabile reddi poteſt dogma de Panaceis: ſi enim opium vegetabile quoddam, & convertibile in ſtomacho, tam inſignes vires habet, ut in parva doſi omnibus ſymptomatibus occurrat, quidni remedia fixiora, minus alterabilia, majores habebunt vires? Hinc metallica & mineralia generoſiora, ad univerſale medicamentum accedentia, univerſaliter etiam quaſi operantur: inter quæ imprimis ſulphura mineralia fixa, vi anodynâ ſpirituum furores & inordinatos motus ſedantia, eminent, qualia ſunt ſulphur vitrioli Veneris dulce, de quo legatur PO-

LEMANNUS in Tractatu de Sulphure Philoſophorum.

Dantur & plura univerſalia, qualia ſunt tincturæ & ſulphura antimonialia, Solis & Veneris, quæ reverà omnia ſymptomata urgentia ſiſtunt. Sed de his plura in Curat. Morborum Archealium.

Dubium autem eſt, an etiam in deliriis conveniat opium, ſive in acutis ſive in chronicis habitualibus, Melancholicis? Cautus ſit hic opii uſus, præſertim ſi ſint Melancholici habituales: nam opiata in noſtro climate ſomnia ferè turbulenta inducere ſolent, unde verendum, ne in delirantibus jam alia ſimul periculofa ſymptomata poſt ſe trahant; tutius tamen, præſertim cum acidis, præparatum opium convenit. Nam in deliriis Melancholicis nullum omninò habent uſum, & nullum fortiuntur effectum, licet in dupla vel tripla etiam doſi propinentur, dum hi ordinariò ſunt agrypni: quod autem cum non fiat, tunc ferociiores ferè evadunt ſpiritus poſt opiatorum uſum.

Sed cum benediſta in opio ſit Medicina, pro ſalubri ejus uſu 4 ejusdem nocumenta & cautela ſunt notandæ:

- (1.) Ut ritè correctum, præſertim per alcalia, citra caſtrationem per acida, uſurpetur. Nam opium nobis uſitatum ſub vi blandè anodyna ſimul habet reconditam virulentiam narcoticam, i. e. ſtupeſactivam malignam, qua ſpiritus figuntur & ſtupidi ac immobiliſ. quaſi fiunt, & ſomnia turbulenta excitantur: vid. HELMONTIUS Tract. Jus Duum Vir. § 56. pag. 248. Hæc ergò auferatur, ut emergat ſub ea abſcondita vis anodyna, ſpiritus ſedativa.
- (2.) Quod minus conveniat infantibus. Si tamen urgente neceſſitate utendum, utamur Mithridatio & Theriaca ad gran. j. vel ij. vel iij. cum aliis appropriatis abſorbentibus pulveribus ſociando, quibus permiſtum optimè ſic convenit, licet in tantillo Theriacæ vix ſenſibilis ſit opii quantitas: nihilo minus blandè & ſuaviter afficiuntur infantes, ut etiam gr. j. pro duabus doſibus ſufficiat aliquando; reverà autem pejus ab opii uſu nimio habent. Novi hic exemplum infantis, qui ejus granunico propinato ebrius quaſi factus cum ingenti parentum conſternatione. Huc pertinet, quod PANAROLUS refert, peſſimo conſilio nutrices infantibus pro ſomno conciliando ſemen papaveris in vulve immiſcere; obſervatum enim eſt, quod ſæpè exinde ſtupidi & hebetiſ ingenti, ſi non epileptici, evaſerint.
- (3.) Infeſtum etiam eſt opium gravidis ſeu prægnantibus, & non niſi certo in caſu conveniens, cum ad abortum has ſoleat diſponere, tam in primis, idque maxime, quàm in ultimis geſtationis menſibus; niſi ubi ex nimio ſpirituum impetu merus ſit abortus, aut etiam aliunde commotis, v. g. ab ira, formidine nimia, &c. in tali caſu aliis ſociatum, & non niſi in pauca doſi propinandum. De cætero abſteodem in prægnantibus abſtineamus.
- (4.) Ut legitimo tempore & conſtantibus adhuc non nihil viribus adminiſtretur; has enim aliàs debiles ſpirituum impetum ſiſtendo magis debilitaret: ſemper enim languorem poſt ſe relinquit, unde ægri ordinariò debiliores redduntur. Dicunt quidem: Bene quidem quievi; ſed langueo; quando ſpiritus (ſcilicet rariores & ſubtiliores ſunt, atque ægri facile in animi deliquium incidunt: in phthiſicis autem, v. g. ex ſpirituum textura magis conſtante vires magis roborari ſolent: nec dandum, quando omnia jam deſperata ſunt, quia tunc inutile. In ſpecie non, niſi raro, in principio morborum acutorum, nec in ſtatu uſurpetur: non in principio; ſiſtitur enim primus naturæ impetus, cum omnis morbus ſit conatus quidam naturæ: non in ſtatu, quia motum naturæ plus minus criticum aliàs impediret: vid. BAL-LONIUS lib. 1. Conſil. 65. pag. 329. Potius ergò in incremento, ubi omnia ſymptomata urgent, ac ſymptomatum copiâ natura irritatur ulterius. In chronicis verò morbis ſaltem conſert in paroxyſmis paulo atrocioribus mitigandis & non nihil ſiſtendis, ſed ante paroxyſmum, & non, niſi cum appropriatis, adhibeatur: extra paroxyſmum in morbis chronicis fruſtraneus eſt ejus uſus, & ut dictum, morbus tunc diuturnior redderetur; ſicut in paroxyſmo ipſo exhibitum, hunc quoque magis protraheret aut continuaret. In febribus intermittentibus obſervetur legitimus adhibendi modus: nunquam ſcilicet ſolum; ſed ſemper debitis ſociatum



tum specificis, affectuique simul appropriatis remediis, vel diaphoreticis, vel præcipitantibus, vel purgantibus, propinetur, quia hæc tunc jucundiùs, sæpe feliciùs operantur. Aliàs solum opium palliat saltem morbos & symptomata; nam cum rotæ primæ motum nonnihil sistat, & reliquæ rotæ minus moveantur, sed leniendo symptomata, morbi inde pertinaciores & diuturniores redduntur; figendo enim spiritus, & materiam morborum occasionalem sistendo, hæc coërcita glutinosior & magis chronica redditur, & per consequens contumacior fit morbus: e contra si quæ metuenda est noxa ex ledativa vi opii, admittione appropriati præcavetur: vid. GRUELINGIUS in *Florileg. Art. 10. cap. 3. pag. 263. & 269.* Opium enim non radicitus curat. Illustrabo exemplis: In tussi ab humore tenui opiata eundem humorem crassiorē & viscidiorē reddunt: opio tolluntur febres intermittentes omnes, legitimo scilicet usu; ex perverso autem abusu febres intermittētes duplices aut triplices redduntur; causa enim morborum peccans materialis glutinosior facta, in nido suo magis incuneata, & sic morbus diuturnior redditur. Unde opiata nunquam solitariē, sed semper cum appropriatis sociata, & præmissis universalibus, adjectis v.g. febrifugis, &c. usurpanda sunt.

Quæritur autem *tertio*, quomodo opium sit corrigendum? & in quo consistat ejus vis maligna, ut corrigatur? Omnibus notum est, quod omnia opiata, papaverina, solana, omnes species cannabis, lolii, agnus castus, &c. usurpata inducant somnum, & externē vel internē sistant dolores; qui duo effectus ab usu opii fiunt ordinariō. Jam autem consideremus, quod somnus naturalis non fiat à spirituum animalium nimis veloci motu, sed lento & sufflaminato. Mirandus hic opii & similium, narcotica dictorum, est effectus, qui tamen ex eo, quod spirituum animalium impetum & motum sufflaminat, plus minus eorum volatilitatē, & subtilitatē indeq; facillimam expansionem & mobilitatem figendo quasi aut condensando, eosq; torpidos reddendo, explicari potest; unde consequenter tam continentium, quam contentorum, reliquæ motiones naturales & præternaturales cessant: quæ figendi opiatorum potentia consistere videtur in principio ejus sulphureo, quod cum in se reconditum habeat acidum occultum, ratione hujus arctissimo amplexu retinet sal volatile acre amaricans, adeoque ex aliorum principiis potiùs in calore, quam frigore, fundatur.

Confirmat hoc, quod omnia hæc narcotica, simplicia, odorem referant fœtidum, oriundum à sulphure crudiore indigesto. In principio sulphureo latitare hanc vim narcoticam, confirmat spiritus vini, qui nimium assumptus est narcoticus. Sopor hic morbosus est similis illi, qui à gas carbonum incensorum carotici redduntur, qualis sopor dependet à sulphure per accensionē volatilifato, & minus fixo, & maligno: Fumus narcoticus metallicorum etiam in tali sulphure immaturo consistit: Gas, quod ex liquoribus fermentescentibus exhalat, mirè ad profundos somnos cogit; nam effluvia hæc etiam sunt de natura sulphurea volatili.

Præparatio ergo opii, & omnium opiatorum, tandem consistit in eo, ut corrigatur hoc sulphur volatile minus maturum, narcoticum & virulentum, in resina residens perquam tenaci & viscida, ut nonnihil figatur & quasi maturetur simul in correctione ejus debita, vel etiam cum aliis appropriatis compositione ulteriori. Corrigendi autem modus triplex est; vel per acida, qui est pessimus; vel alcalia; vel per fermentationem, qui sunt optimi. Tentarunt etiam quidam per rorem majalem, sed hæc est superficialis ejus præparatio. Alii negotium hoc instituerunt per spiritum vini, sed cum hic ipse sit inebriativus & narcoticus, nihil fecerunt.

Quoad I. Acida, e. g. acetum, fumus sulphuris, &c. hæc, præsertim graduata seu mineralia, nimis concentrant resinā, invertunt & ferè castrant opium, quatenus corrigunt & destruunt sal ejus volatile oleosum, unde etiam per acida correctum debilius observatur: imò quoad vim narcoticam non est correctum, sed infractum, & propterea hæc correctio minus est conveniens, ut ista cum aceto destillato ritè instituta in morbis acutis, & certis affectibus, non sit contemnenda; ita enim opium extractum citra vim stupefactivam ægros reddit admodum quietos & placabiles, quos e contra, si cum spiritu vini extractum fuerit, præter vim stupefactivam deliros & turbidos facit. De diversitate au-

tem Extractionis cum aceto destillato & spiritu vini notabilis est locus in *Actis Anglorum*, qui videatur.

II. Concinnior est correctio per digestionem, quando opium permiscetur cum alcalibus, tam fixis quam volatilibus. Primatum ducit sal tartari fixum, vel oleum ejusdem per deliquium, quod solvit & penetrat texturam opii, dissolvit resinam ejus, & particulas sulphureas blandā digestionem evolare facit: scilicet opium solvitur in lixivio salis tartari, solutio filtratur, & per evaporationem inspissatur, remanet concretum solubile cum sale tartari, cui affundatur spiritus vini probè rectificatus, sic extrahitur opium correctum, & remanet sal tartari cum scoriis opii; sic habetur Essentia opii eleganter correctæ, perfectè anodyna, sine ulla narcosi & magnarum virium & potestatum, imprimis si addatur spiritus terebinthinæ. Hoc modo omnia vegetabilia venenosa, etiam napellus, volatili vi malignā spoliantur & cicurantur.

III. Tertia Correctio fit per Fermentationem cum succo cydoniorum, vel alio quodam stomachico appropriato: Eam debemus HELMONTIO, ex quo per aliorum communicationem habet D. LANGELOTT in *Epist. ad A.N.C.* conscripta. Labor tamen hic minus succedit, aut si succedit, evadit opium à virulentia narcotica non tantopere separatum & correctum, uti dicitur; vel videtur, LANGELOTTUM encheireses quasdam subticuisse, vel remedium non adeò nobile acquisivisse, ac ipse prædicat. Hujus igitur loco concinnior est modus per effervescentiam paratus:

*Rx. Opium pulverifat.*

Impregnetur cum oleo tartari *p.d.*, digerantur aliquandiu: quo factò instilletur acetum destillatum, incipit effervescere blandè, & continuatà aceti destillati affusione pereleganter effervescit non adeò insigni impetu: sic optimè recluditur opium, & continuatà ad punctum saturationis effervescentiā, denudò digestionis medio extrahatur vel cum spiritu vini in *Essentiam*, vel spiritu vini *abstracto* redigatur in *Extractum*, quod aliis preparationibus meritò præfero. Tutissimū enim est, etiam in paulò majori doli.

Quoad Menstrua, ex dictis patet, optimum esse spiritum vini in extrahendo Opio sic correcto, qui illud suo adhuc modo corrigere, & simul spiritibus nostris magis sociabile reddere valet. In morbis tamen acutis tutius est, si cum aceto destillato nunc extractum sit opium & inspissatum, nunc sine prævia correctione, per alcali, nunc cum prævia correctione, cum aceto destillato dissolvatur, ac sic nobis appropriatum magis reddatur.

*Hyoscyamus.*

Minus tutò internè propinatur; ejus enim usu stupidi, vertiginosi & semidelirantes redduntur assumentes: Hinc vix adhibetur, nisi in corrigendo sputo cruento, ex commendatione Plateri & aliorum; reverà tamen hoc ipsum etiam ab opio ritè correcto expectare possumus. Externè verò nobilissimum est Anodynum in partium externarum doloribus, pro impetu spirituum sufflaminando. Ufusejus est triplex; vel oleum expressum, cum oleo nucisæ expresso sociatum, (solitariē enim usurpatum nimis alterat spiritum insitum, unde cum aromaticis insuper misceatur;) vel *Unguentum*, si cum *butyro recenti non salito* frixeretur *hyoscyamus*, & factà leni expressione fiat unguentum viride, cui aliquot guttæ *olei destillati baccharum juniperi*, &c. addi possunt; vel fiat *Emplastrum* ex hoc ipso *Unguento* cum *cera* & *oleo proprio expresso* ad consistentiam Emplastri q. s. assumptis; quod extra applicatum pariter, ac superiora illita, spirituum motum, & pathemata plurima dolorosa in partibus externis, sistit.

## CLASSIS IV.

D E

### CURATIONIBUS SYMPATHETICIS, MAGNETICIS, & TRANSPLANTATORIIS.

**D**ixi superiùs, propriè loquendo non nisi per similis speciei animalis spiritum propriè dictum alterationem in spiritibus nostris fieri posse, idque ferè in *Curationibus Morborum Archealium*, sympatheticis, magneticis & transplantatoriis, locum obtinere. De his igitur jam aliquid addendum est.

Alia autem longè ea, quæ sublimior ferè, hoc in negotio HELMONTII est Philosophia, qui remedia, corporali suo cum partibus corporis contactu, & materiali unionem,

ope-



operantia parvi faciens, aſſerit duplicem actionem ratione craſeos materialis, & ſecundum ideas morboſas in archeo conceptas, quarum deleſione dicit morboſos curari, de quibus in Pathologicis egi.

Ut enim *hæc ipſe* rerum naturalium ortum, progreſſum, & interitum ex aqua per ſemina rectè explicat, inque horum efficiente Archeo, præter vim fermentalem (materię in tale corpus tranſmutativam) etiam vim directricem in corporis partium, ex determinata materia, formatione, earumque actione ac uſibus ſtatuit, quam in ideis (ob id à MARCO MARCI Operatricibus, potiùs directricibus) poſitam eſſe aſſumat; ita etiam per talè proceſſum quaſi ſeminalem morboſos in nobis progigni aſſerit, dum Archeus ſeu ſpiritus inſitus occasione quacunque, ſpeciatiim peccantiſcujuſdam materię occuſu, irritatus varias ideas furoris, excaſcentię, pavoris, &c. aliasque, ſponte concipiat, aut ſimiles aliunde ſibi communicatas ideas appropriet; pro quarum ductu & directione multipliciter actiones naturales corporis & functiones vi & potentiã idearum ſeminalium perficiantur. Hinc eſt, quod dicit, dolorem dentium criri à tali furore, ſeu excaſcentia, ſeu idea furoris, concepta in ſpiritu inſito dentis, ideò curat per ſimilem pavoris ideam, per officiulũ nempe buſonis, morboſam ideã.

Remedia ergò hæc uſitata ſaltem à poſteriori, removendo cauſam occasionalem, aut producta ejuſdem morboſa, curare aſſerit; à priori verò pullatus radicem morbi attingere, unde & tam plures morbi, ceu incurabiles, à Medicis relinquuntur, & quos ipſa natura curare nequeat, etiã Medicos, ceu ſimplices illius miniſtros, removeſe non poſſe. Illuſtrat hæc non tantum per curas morborum ſine ſenſibili cauſa materialis remotione per ſola animi pathemata factas, ſed etiam per vires imaginationis, tam in corpore proprio, quàm in ſœtu in utero concluſo, in generatione morborum & horum curatione & remediorum determinatione perquam efficaces. Et confirmant idealem hanc hypotheſin ſufficienter morſus quorumcunque animalium, qui ex perturbationibus affectuum, indeque ortis ideis, ſunt venenati, aut ipſius hominis; ſicut & ſanguis recens & calidus animalium hauſtus hominem in mores & actiones brutales tranſformat; non minus quàm carnes animalium ex perturbationibus in rabiem actorum comenſa, ſimilem rabiem nobis communicant: vid. KIRCHERUS *de Peſte*. Et in genere omnia ea aſſumpta, quæ imaginativam perturbant, & deliria determinata inducunt, alio modo operari nequeunt, quàm per ideas ſimul tranſplantatas: qualia exempla videbitis in KIRCHERO *l. c. pag. 203.*, BARTHOLETO *de Reſpiratione l. 5. cap. 3. pag. 405.*, & DOERING. *de Opio pag. 72. & 79.*

Imaginationis ab omnibus mirandæ prædicantur vires, tam in ſtatu ſano quàm morboſo. Quid valeat matris imago in ſignando ſœtu? notum eſt: vid. HORSTIUS *l. 11. Obſervat. 3.* Quod & pertinent peculiaria exempla ab HELMONTIO reſenſita *Tr. de Injeſtis Mater. §. 9.* quorum rationes videbitis in MARCO MARCI *pag. 415.* Quosdam ex imaginatione firma non tantum in morboſos incidiffe, ſed etiam iſdem occubuiſſe, referunt obſervationes, imprimis HEINRICI ab HEERS: Fiducia ægri in Medicum, ejuſve Medicinam quid valeat? omnibus notum eſt: Et videatur MARCUS MARCI *pag. 511.*, ubi ſimul demonſtrat, quare metus morbi ejuſdem paroxyſmum ſæpe inducat, qui alias ad tempus aliquod adhuc manſiſſet ſopitus: dumque terrores vel pavores concepti ſæpe diuturnorum malorum cauſa ſunt, in ſpecie variorum deliriorum, de quibus PLATERUS in *Obſervat. pag. 51. & 90.*, hoc tamen beneficio imaginationis fortioris obtinent. Confirmatur, quod in nobis vel ſimplici imaginatione actiones medicamentofa varia, item morboſa, excitentur: Vomitus & ſeceſſus ſimpliciter interdum ſequi per imaginationem, rei cujuſdam horrendæ auditum, noto notius eſt; unde multi abſque odore ullo percepto, viſo tantum medicamento, aut mentione ſaltem ejuſdem facta, ſufficienter purgati fuerant, quod M. A. N. C. *Ann. 1. Obſervat. 152.*, & *Ann. 6. Obſervat. 238.*, item HOFMANNUS in *M. M. l. 1. cap. 8.* teſtantur: Sicut ſolo conſpectu Inſuſi cujuſdam antimonialis naſeam, & copioſam, tam per ſuperiora quàm per inferiora, purgationem excitatam reſert BARTHOLINUS *Centur. 5. Hiſtor. 64.* & viſu deglutitionis pilularum procuratam purgationem videbitis in *Salmuth. l. 3. Obſervat. 14.* Omnes hæc operationes ſequuntur imaginativæ vires. Hæc autem ſit tantum per ſpecies objecta ſenſibilia repræſentativas, hoc eſt ideas

ſpiritibus conceptas & impreſſas; unde horum actiones naturales ad varias depravationes diſponuntur: Conf. PEYERUS *Diſſertat. 1. de Glandulis Injeſtis. p. 2. cap. 2.* Hinc eſt, quod ſæpe morbi graviffimi ſine omni ſenſibili medicamenti effectũ, vel ulla materiali excretionem, vel alterationem materię peccantis ſubito curenur, qui alias ſub laborioſis venæſectionibus, purgationibus, diætis, & ad dedecus Medici contumaces perſiſtunt. Nihil dicam jam de lapillo Butleri, de quo HELMONTIUS *pag. 466.*, & MARCI *pag. 544.*; ſed hoc urgeo, quod contumaces febres intermittentes eſu rei apparenter nocivæ, ſed appetitæ, v. g. halecis, curenur tuto; (unde & periodi febrium, quatenus adeo certæ & ſtatutæ ab Archeo, per certam ideam modificato, oriri videntur; hinc & opium paroxyſmorum febrilium reſcuſum impedit;) quod difficillima curatu Mania injectione in aquam frigidam tollatur: vid. HELMONTIUS *Tract. Demens Idea §. 49.*: quod ſubita iræ excaſcentia vel repentinus metus curenur in veteratas paralyſes: vid. Schenk. *l. 1. Obſervat. pag. 94.*, & HORSTIUS. *T. 2. l. 11. pag. 15.*: quod magnæ excreſcentiæ curenur ſine ferro, ſine igne, per contactum manus mortuæ, chronico morbo ſenſim interemptæ. His ergò in morbis ideæ morboſæ per alias deletæ morbum ſolvunt. Dum etiam Veteres Galenici cauſas læſarum actionum Facultates læſas vel irritatas dicunt, quid his irritationibus velint intellectum, aliter explicare nequeunt, niſi dicant, ex præſentia rei moleſtæ vel præternaturalis percepta ſtimulum injici Facultati ad amovendum hoc moleſtum. Neceſſe ergò eſt, moleſtiam inferri ab objecto, hanc recipi & percipi, h. e. quaſi ſentiri in ſubjecto, quod exinde velit repellere illud. Sed quomodo hoc faciet, niſi interveniat furoris vel indignationis ideæ, à qua exſciſcitatur ad talem reſuſionis motum? v. g. dum ſtomachus irritatus producit vomitum. Sub iſtarum ergò umbrularum lumine tacite ipſas ideas inſinuant; ac hinc dictæ Galenicorum facultates toties irritatæ, actiones hinc pervertentes, nil aliud quàm talia Archei pathemata, & hinc natæ præternaturales ideæ, eſſe videntur, loco quarum moderni ſpirituum animalium impetum, & præternaturales eorum motus rite ſubſtituunt, utur vim motus determinativam ob ſubtilitatem ſuam non clarè ſatis explicent.

Sunt ergò morbi Archeales ut plurimum ad morboſos occultarum qualitarum reſati, qui oriuntur ab ideis peregrinis, Archeum ſeu ſpiritum ad actionum depravationes determinantibus; quatenus nunc communicantur ſpiritibus ab extrinſeco, ab aſſumptis, aut morſu animalium; nunc generantur in iſdem ab intrinſeco, vel ab imaginatione, vel ab animi perturbationibus, quorum ſimulacra non tantum in penu memoriæ, ſed etiã in ea parte corporis, quam ſpecies connexa ſignat, inſculpiuntur; (hinc ſcorpio irritatus inigit percuſpidem caudæ vulnus venenofum per ſe lethale; ſin verò ex improviſo cauda ipſi amputetur, hæc ipſa corpus innoxie vulneratur;) vel etiam excrementis, quæ prout alias noxarum, quas corpori inferunt, cauſa ſunt occasionales, ita ex eorum moleſta præſentia & irritatione, excaſcunt ſpiritus, & furoris ideam concipiunt, indeque varias actionum læſiones inducunt. Conf. HELMONTIUS & MARCUS MARCI.

Remedia ergò, quæ morbis huiusmodi Archealibus medentur, faciunt hoc vel directè vel indirectè. Quæ directè medentur, ſunt remedia ſublimiora immediatè in ſpiritus operantia, ideasque iſtas morboſas delentia, ſpiritus blandè pacando, vel ideam contrariam extinguendo, quatenus dicta remedia ſaltem irradiative inſtar odorum, ſolis veluti effluviis, quæ de ſe fundunt, agunt in ſopitum vel ſuccenſum Archeum, in ſpecie in ſtomacho, unde demum in totum corpus per poros particulæ remediorum minutiffimæ penetrant, & ſanitas inde ſuccedit, taliumque intuitu Archeus certo modo alteratus morboſas exuat aut delet ideas, vel alias illis contrarias ſuſcipiat, ut ita ceſſet præternaturalis Actionum perturbatio, & naturalis pacata redeat quies. Indirectè autem operantia ſunt ea, quæ cauſam occasionalem talis morboſæ ideæ removent; v. g. quando delirium ab hyoſcyamo aſſumpto inductum, curatur per vomitum; vel quando excrementa evacuantur, quorum præſentia alias ſpiritus excaſcebant.

Per exempla res eſt clarior: Manus longo morbo mortuæ excreſcentias delet ſuo contactu, ob pavorem mortis, inductum archeo excreſcentiæ, quæ pavoris ideæ excreſcentia ſenſim decreſcit; manus verò violentà morte interempti cada veris idem non facit, cum in talibus aliquid vitale, h. e. de ſpiritu inſito, remaneat: ob ſimilem rationem manus mortua



mortua ad contactum nostrum adeò friget apparenter: *Viperæ venenum* per morsum inflatum in indignationis & furoris consistit idea; hanc delet *bufo vivus contusus* & applicatus, ob contrariam pavoris ideam, ex hominis præsentia contractam, quam moriens adhuc retinet (vid. HELMONTIUS *Tract. Tumulus Pæstis* p. 885., KIRCHERUS *Scrutin. Pæstis* pag. 346.) quæ ipsa pavoris ideæ quascunque hæmorrhagias, ex nimio spiritus furore & impetuoso motu concitatas, *bufo appensus* feliciter sistit: sicut ejus ossiculum, pulsi infantis applicatum, ob eandem ideam epilepsiam ejus sistit, natam vel ex ira vel ex terrore nutricis, infantem paulo post lactantis: ex simili fundamento *scorpius cum vipera propriis moribus applicati*, venenum tollunt, ex contrarietate scilicet idearum: Vid. MARCUS MARCI p. 532.: Quare pavidum animal, *lepus*, ejusque cruor per venationem bene agitur, ex idea contraria vel dysenteriam vel erysipelas curat: vid. HELMONTIUS *Tract. Potestas Medicam.* §. 29.: Non minus quàm, quare *cruor tauri potantem strangulat*, non verò cruor bovis? Idem in *Tract. Natura Contrarietatis* §. 40.: *Sanguis torpidi & somnolenti asini juxta aurem exarctus*, & linteo exceptus, si potui infundatur, *Maniacos feroces* ex idea contraria curat.

Nec defunt alia remedia per idealem modum operantia: v. g. rasura cornu tauri in coitus ardore abrasa mirè armat in Venerem; cerebrum & sanguis passeris, in Veneris actu enecati, potentiùs longè stimulat eandem, quàm si nudè interficiatur alio tempore; sanguis & testiculi cervi, dum in venerem hiat, transfossi Arcanum est Venerium cujusdam Principis; sicut & ejus priapus, simili tempore enecati, cum vino subactus, & testibus applicatus, singulariter venerem excitat: Vid. BARTHOLINUS *Centur. 6. Hist.* 50.: Filum rubrum, quo vipera strangulata fuit, collo circumductum curat anginam; ulnea crânii humani detenta in manu impedit sanguinis ex secta vena in brachio eruptionem: Vid. BOYLE in *Philosoph. Experimental.* HELMONTIUS *Tract. Magnetica vulnerum Cursatio*.

Ex perturbationibus animi gravioribus, per ideas inde enatas Archeum diversimodè dirigentibus, & induci morbos, & etiam curari, aliquoties monitum fuit: vid. HELMONTIUS *Tract. In Herbis, Verbis & Lapidibus magna virtus*: Terror interdum diuturnam curat Quartanam: Arthritidem inveteratam curari per torturam, refert HILDANUS *Centur. 1. Observat.* 79.; quæ ex terrore nimio ac ferè intolerabili dolore, ob luem cataplasma anodynum depascentem, curata quoque fuit, Autore *Salmuth* *Centur. 1. Observat.* 48., ob ingentem terroris ideam; archeo pedum incussum, quare cursus paroxysmi inhibetur; qualis Arthritidis ex insperato gaudio similiter ablata fuit, Autore HILDANO *Centur. 1. Observat.* 79. Aliquoties fit, ut metus podagræ eam ablentem subito inducat, aut præsentem exasperet? Vid. MARCUS MARCI pag. 510. Pavor mortis ex metu suffocationis hydrophobiam sanat. Jam cogitate operosam medentium artem circa tales affectus per medicamenta interna & externa varia applicata, sed frustra; quia per sola animi pathemata subito & repente curantur, quæ quicquid possunt, primariò per ideas exinde enatas, & certæ parti impressas, præstant. Motus humorum & agitatio, quam quidem hic pro causa cognoscunt, vix aliter quàm ab Archeo, per tales ideas determinato, oriri possunt, aut certè non tantam habent efficaciam, ut v. g. Arthritidem tam subito & radicitus tollere valeant.

Satis manifesta hæc sunt pro confirmatione Curationis morborum Archealium per ideas, & remedia idealiter operantia. Hisce jam adjungenda ea remedia, quæ simili ideali influxu, utut obscurius paulò, licet potentiùs, operantur. De Amuletis, eorumque efficacia, jam nihil dicam. Saltem de Metallicis dico, quod horum legitime præparatorum & reclusorum magna sit potestas, quæ imprimis in eorum sulphure fixo latet recondita, adeò ut in his sulphuribus correctis & perfectis tota morborum cohors auscultet: vid. de modo agendi horum remediorum HELMONTIUS loco citato; in quo prolixè demonstrare conatur, agere hujusmodi sulphura sine suo materiali in corpus ingressu; utut agant in Archeum instar luminis, solo velut radio vel aspectu sui, quo radio animatus Archeus fingat in se ipso ideam rerum agendarum: speciatim quidem ignem seu sulphur Veneris fixum, ex vitriolo Veneris præparandum, hic maximè extollit, & mediante hoc elemento ignis Veneris, hoc est, olei sulphure Veneris, paratum Mercurium diaphoreticum fixum, quæ duo omnia ista præstare ait, quæ Medicus vel Chirurgus desiderare queant. In sulphure hoc Veneris fixo latet vis singularis pacis Archeum,

omnesque ejus furores suaviter compescens & componens; de quo præter ea, quæ hinc inde habet HELMONTIUS, vid. POLEMANNUS de sulphure Philosophorum. Vitriolum ratione suæ partis metallicæ hanc vim obtinet participatam, unde sulphur vitrioli anodynum dulce tantæ est æstimationis, & in hoc sulphure vitrioli latet ejus vis sympathetica, unde etiam ex Vitriolo volatilato *lapillus Butleri*, seu *Drif Helmontii*, præparari solet. Huc pertinent ejus Elixiria ex Oleis aromaticis in sal volatile redactis: vid. *Tractatus de Princ. Chymicis*. Ad hæc sulphura, & alia fixa ex Metallicis parata remedia, tam si sicca in consistentiâ, quàm si liquida, liquidarum tincturarum forma, v. g. Antimonii, Solis, &c. se exhibeant, pertinent. Sanè uti generationes rerum ex seminibus sine talibus ideis vix explicari possunt, ita etiam in morborum productione & generatione hæ ipsæ ulteriorem considerationem merentur. Sulphura autem hujusmodi metallica, aut quæ ejusdem sunt prosapiæ remedia, vi anodynà singulari, & hinc vi antiepilepticâ pollere, clarum est ex Cinnabari antimonii: ut taceam alia sulphura et tincturas fixiores antimoniales, quæ utut non citra suam corporalem alterationem, tam activam quàm passivam, & in anodyna & hinc diaphoretica operatione sunt summè estimanda. Quædam enim remedia, dum adhuc in ventriculo hospitantur, suas mirandas exerunt energias; e. g. horum loco commune saltem illud opium, utut non omni carens virulentia, etiam nunc in primis viis existens, somnum infert, & laudatissimas non raro operationes exerit, ut supra dictum est ex HELMONTIO; qui etiam *Tract. Ius duumvir.* §. 22. refert, quod ex semine hyoscyami assumpto quidam deliraverit, assumpto autem vomitorio semen in forma macilaginis rejecerit; quæ res meretur altiore indaginem. Opium enim remedium esse ferè Catholicum, & quod in omnibus ferè affectibus non sine fructu adhibeatur, in Classe 3. pluribus dictum; si quidem quascunque in corpore nostro exortas motiones humorum & spirituum præternaturales compescit. Utut autem parva & exigua ejus dos non possit referri ad ea, quæ materiali sui miscela in humores aut corporis partes agunt; operatur tamen potiùs in spiritus vi suâ narcoticâ, ejus motus nimios, furores & exandescantias sopiendo, sicut alia remedia omnia narcotica non nisi spiritum afficiendo, suas exerunt operationes. Sed cum & ipsa vis narcotica sit nociva, demum tunc salutare evadit remedium; dum depositâ istâ virulentia per solas virtutes anodynas, Archeum placantes, operatur.

Generosissima enim remedia aliter operantur, quàm vulgaria: e. g. dedi aliquando ægræ 3j spiritus salis ammoniaci rectificatissimi, nec tamen sudorem potui prolicere: propinavi autem indeinde ʒss auri diaphoretici Poterii, & post quadratam horæ copiosissimus sudor sequebatur, quantum aurum adfuerit corporaliter, nec sulphur ejus extravasum, tamen operationem maximam perfecit. Ergo videmus, quod sulphura metallica fixa plus in recessu habeant, & sublimiora medicamenta, ac quæ ad universalitatis gradum magis accedunt, longè aliâ ratione operari. Sanè hæc omnia optimè explicari possunt & dilucidari per hujusmodi ideas in Archeo suscitatas, quæ aliàs ad occultas qualitates referri necesse esset, id est, eorum ignorantiam aperte fateri.

Pertinent quoque huc, & ad sublimiores ac minus usitatas curandi ægrorum rationes, quodammodo Curationes sympatheticæ, magneticæ, & transplantatoriæ. De his autem curandi modis, qui quidem sunt rariores, plus tamen in recessu habent, moneo in genere, varias & distinctas de illis Autorum esse sententias. Sunt enim

1. Quidam, qui eos affirmant per experientiam, eosque vel admirantur, vel progenio ulterius tam theoreticè in causam eorum, quàm practicè & per imitationem secreta hæc & fiendi modum simul scrutantur.

2. Quidam eos negant, causam negationis, vel defectum rationis & modi fiendi, vel fallaces successus allegantes, aut si experimentis vincantur, ordinariò tandem ad dæmonis pactum omne negotium transferunt. Sed dum Curationes has negant, hoc ipsum faciunt, ut sciendò nihil sciant; cum maxima pars phænomenorum medicorum & naturalium nos adhuc lateat, adeoque maxima pars eorum, quæ scimus, sit minima eorum, quæ nescimus; infulsum quoque; præterea sit, negare aliquid idèò, quod à priori illud nesciamus, cum per quotidiana experimenta adhuc res ignotas detegamus. Dum fallaces successus adducunt, imprudentiam summam hoc ipso ostendunt; quippe universale hoc est omnibus remediis, nunc propter ineptam adhibendi rationem, nunc propter subjecti patien-



patientis ineptitudinem. Cum denique (3) per experientiam evicti in dæmonem causam conjiciunt, i. jurii etiam in *Deum* fiunt: Nihil enim magis est blasphemum, quam quod *Deus* digito suo in naturam inſculpiſſet, dæmoni adſcribere. Cautè ergò poſterior hæc ſententia tractetur. Nec poſſunt eſſe opera dæmonis, quia hujus opera ſunt vel realia vel præſtigiatoria: Opera realia dæmonis non ſunt ſupra naturam, quia hæc ſolì *Omnipotentì Deo* compètur; nec contra naturam diabolus agere poteſt: ergò ſunt ſecundùm naturam, i. e. ſecundùm leges naturæ à *Deo* ordinatas, & purè naturalia ſunt. Primus affirmantium fuit *PARACELSUS*: vid. *Opera ejus German. P. 4. p. 227. & alibi*: ſequuti hunc ſunt alii, qui ſcriptis partim, partim experientiis, negotium hoc ulterius confirmant, quos Autores videbitis in *Theatro ſympathetico*; Confer. ſimul *MARCUS MARCI* in *Philoph. Veterum* eſſet. P. 5. *BORRELLIUS* in *Observationibus*, *D. GBY*, *PAPINIUS SERVUS*, item *TENZELIUS* in *Med. Diaſta. de cura magnetica*, *HELMONTIUS* de *Cura Vulnerum Magnetica*, item *BARTHOLINUS* *Centur. 3. Hiſt. 66. & Centur. 6. Hiſtor. 53.*

Curam ſympatheticam quod attinet, talis eſt, dum citra remediì cum ſubj. cto vel parte affecta contactum indiftans fit cura, quali per occultum quendam cum parte affecta conſenſum: Dicuntur etiam in genere Magnetica, cum per mutuam quendam ſubj. cti curandi cum remedio curante conſenſum fiant, & quali tractio quædam (qualis fingitur in Magnete) inter partem læſam, & inter remedium extra corpus vel abſens, quod debet ſanare. Notiſſimus in hoc puncto eſt *Pulvis ſympatheticus Vurioli*, qui *DIGBÆO* adſcribitur, cujus præparatio eſt talis:

*R. Vurioli Veneris vel Cypr. q. pl.*

Hoc diebus canicularibus ad ſolis radios calcinetur, & in loco calido aſſervetur pro uſu.

Uſurpatur tam in forma ſicca, quàm humida: In ſicca, cum linteum cruentum, vel telum ſanguine infectum eo aſpergi ur; in liquida autem linteum, &c. ſolutioni ejus immergitur, &c. Curat hæcorrhagias, vulnera, ulcera cruenta indiftans, citra aliorum remediòrum applicationem, modo ſanguinem ex parte læſa manantem contingat, ſicut aperta vena ranina nullo medio fuit curata, niſi beneficio hujus pulveris; vid. *DIGBY* in *Orat. eleganti de pulvere ſympathetico*. Fallit interdum, propter neglectas circumſtantias.

Præter pulverem ſympatheticum nota eſt hiſtoria de Nobili iſto, qui habuit natum adſcitiuum, à *TALICOTIO* reſtitutum ex ſervi viva carne, è brachio deſumpta, qui corrumpebatur *Bruxellis* ob mortem dicti ſervi ſeu bajuli *Bonomienſis*. Refert quidem hanc hiſtoriam *DIGBY* in *Tract. de Sympathia*, item *HELMONTIUS* de *Magnetica Vulnerum Cura*. §. 23; ſed non adeò fortiter urgeo, quia à quibuſdam de ea dubitatur; vid. *GARMANNUS* in *Tract. de Miracul. Mortuorum*, ubi hiſtoriam hanc quoque ſuſpectam reddit; licet in re ipſa Autores conveniant omnes, in circumſtantiis tamen quibuſdam externis variant. Huc facit experimentum de Perſicaria: Hæc planta cognita eſt, & paſſim creſcit; ſingulari vi ſympatheticà valet pro affectibus Chirurgicis, nempe vulneribus, ulceribus, contuſionibus, &c. vid. *PARACELSUS* in *Herbario*, qui primus hujus vires pro Cura Magnetica eleganter ſcrutatus eſt; vocans eam herbam ſanguinariam. Recipitur viridis, & per aquam frigidam tracta, & parti læſæ, nempe contuſionibus gravioribus, vel vulneribus, vel ulceribus, vel è regione partis affectæ dentium vè dolentium impoſita, donec non nihil intepuerit, hincque, ut citius putreſcat, in locum humidum tepidum vel ſub ſimo ſepelitur, qua putreſcente, dictos defectus & dolores ſimul curat. Multiplici experientiâ comprobatur à *mangonibus*, quando equi ſunt compreſſi, capiunt perſicariam, imponunt loco affecto, & ſepeliunt ſub ſimo: ſuccedit etiam hoc cum homine. Confer. de hoc *PARACELSVS*, & (qui hîc propter varia, quæ de eo referuntur, ſuſpectus videri poſſet) *MEGSONERIUS* *Tract. de Pulvere Sympathet. Gallicè conſcripto*, annexo ſcripto *Digby de Affect. Corporum, & Immortal. Animæ*, ubi curioſos aliquot de Perſicaria habet Obſervationes. Pluribus exemplis, licet vulgaribus, rem ulterius illuſtrabo: Lac à matre in prunas, ſeu laminam ferream candentem, recens emulſum, ut vaccæ ubera lac ejus calidum emulſum inſtillat, & ſæpius exulcerat, ita mulieris ubera ſterile ſecere & ſaccere facit, quod ſub ablaſtatione aliàs tam nutrice, quàm matri ipſi lactanti, multa mala, inſciis licet, inde inferre ſolet; & certè, utut aliquandiu videatur redire lac, evaneſcet tamen poſtea, citra ſupervenientem aliam noxam majorem. Experimentum hoc me nun-

quam ſefellit. Ratione diſcrepantiæ in hominis & bovis lacte ſuſgerit *MARCUS MARCI* ex diverſa lactis conſtitutione, quod lac bubulum ſit magis pinæ & butyraceum, & minus diſſolubile, unde majorem impreſſionem patitur ab igne, ut oriatur uberum exulceratio: ſic à me interrogatæ aliquoties matres lactantes, an non ſentirent abſentes ejulatum infantis, lac & ubera poſcentis? & plures, eæque diverſæ, diverſo licet tempore interrogatæ, ſanctè affirmarunt, ſe ſatis etiam diſtantes, ſi ſitibundus ſit infans, & ex lactis defectu vagiat, ſenſum quendam vellitantem in uberibus percipere, quod domum redeuntes re ipſa repererunt. De lacte nutrice dicunt, ſi guſtetur à muribus, quod evaneſcat: decantatum hoc eſt, attamen falſum, cum non ſemper ſuccedat; quia obervatum eſt, ſtercora fuiſſe in lacte, quæ emiſerunt mures, nec tamen hic effectus fuit ſubſecutus: Sic mentes ſiſtuntur, ſi linteum menſtruatum injiciatur in ignem: vid. *PANAROLLUS* in *Faſcicul. Arcanorum*. Item dum ſanguis teſtæ ovi inclufus, & gallinæ pro foro ſuppoſitus, poſt cum carne quadam miſtus, & cani eſurienti propoſitus & comeſtus, curat multos chronicos ſubj. cti ſui morbos, in ſpecie iſtericos: id quod alio modo per urinam ægri quoque ſiri valet, qua ratione cum ſanguine, urina, excrementis, &c. ægrotantium multæ ſympatheticæ curæ fieri poſſunt: ſic in iſtero confirmato cura ſympathetica ſatis eſt celebris, quando placenta, ex urina ægri cum farina formata, aut hæc in pulvem redacta, ita ſelli obijciuntur devoranda, poſt quorum uſum æger ſanatur: ſicur na iſterici ſupra ſtercus equinum, dum calet, excreta curat iſterum: vid. *Williſius* in *Pharmac. Ration. P. 2. Volum. 2. pag. 206*: non ſecus atque idem iſterus curatus per urinæ ab ægro ſuper acervum formicarum emissionem: Experimentum videbitis in *M. A. N. C. Ann. 3. Obſervat. 89. p. 146*. Facit quoque hûc etiam illud quorundam experimentum prognotiſticum in iſtero graviore, dum ex urinæ ægri & lacte, addito pane ſimilagineo, factum juſculum cani propinant, atque ſi canis exinde non moriatur, nec hominẽ moriturum, ſed ita ab iſtero convaliturum, pronunciant. Pertinet huc famoſum Unguentum Magneticum, tam ſympatheticum reſpectu teli cruentati quàm Armarium reſpectu teli non cruentati: Unguento priori illinuntur tela cruentata, vel gladius, quibus facta fuerit Vulneratio; poſteriori verò illinuntur tela nõ cruentata, quibus vulnera facta, ſanguis tamen abſterſus, & vulnera curantur. Utriuſque baſis eſt muſcus ex calvaria hominis violenter interempti, ſive ſune ſive rota; In Unguento Magnetico etiam adest pinguedo itaurina, & cerebrum violenter interempti: Hiſtoriam ejus & conſciendi rationem ac modum videbitis in *CROLLII Baſil. Chymica*. Aliàs diſſerunt hæc duo Unguenta, de quibus videatur *PARACELSUS* in l. 8. & *Schmuck Thes. Med. & Secret.* Speciatim plura Curioſa & notabilia de his Unguentis & Uſnea ſcribit *HELMONTIUS* *Tract. Magnet. Vulnerum Cura*. §. 2. Ne res in ſuſpenſo relinquatur, notabilis locus eſt in *Actis Medicis Hoffnienſ.* *Volum. 2. pag. 266*, ubi mulier in Friſia adhuc degens unguento iſtiusmodi telis illito, longè diſtantiâ vulnera aſpicatò, citra ullius alterius remediì interventum, curaffe refertur. Uſneam hanc planè ſtupendam vim habere ſittendi emanantem ſanguinem, ex quocunque loco fluat, refert illuſtre exemplum ſupra citatum *Boyle* in *Philoph. Experimental*, ſe oculis vidiffe, cum vena alicui eſſet ſecta, & ille in manum reciperet uſneam, ubi ſecta fuit vena, ſtatim ſanguinem ceſſaſſe, quando removeret, iterum proſiliſſe ſanguinem, aſſumptâ uſneâ iterum ſtetiffe; quod laudatus *Dn BOYLE*, Vir fide digniſſimus, ore tenus mihi confirmavit. Item faciunt huc verrucæ, lardi contactu curatæ; teſte *BACONE* de *VERULAMIO*, Viro, ſi quo alio, fide digno: Hic in *Sylvæ Sylvarum Cent. 10. Hiſtor. 997* de ſe ipſo refert, quod, ubi fructum lardi verrucis, manus ſibi ſciantibus (quos inter etiam inſignior una erat, per totam vitam ſibi cœva) aſſuſciſſet, atque hoc in fenestra, meridiem verſus ſpectante, affixum ſucceſſivè putreſceret, verrucæ illæ omnes unà cum grand ori quoque evanuerint; ſtem verrucæ & clavi pedum affricu poni per mediam diſcuſſi evaneſcentes, lardo in camino furni areſcente, vel pomo ſub ſimo ſepulto & putreſcente. Hoc in memoriam revocat, quod pueri mihi 12. annorum præter propter contigit, cum clavo inſigni in digito minimo pedis ſiniſtri laborarem, liberatus ab hoc fui à Studioſo Med. cinæ, qui pomum Borsdorffianum per medium diſcuſſum, illi clavo affricuerat, ſic ſucceſſivè evanuit clavis pedis: iſte enim poſtea in literis ad me datis ſaſſus eſt nunc, ſe hoc tunc temporis



poris experiundi gratiâ tentasse, & præstitisse beneficio pomi discissi, & putrefacti in fimo. Fuit experimentum familiare LANGII, quo hic & ego curavimus clavum insignem in pede: Vid. experimentum HELMONTII *Tract. Magnum oportet* §. 29. Pertinent huc & alii modi: refert HELMONTIUS, quod sarcomata, strumæ, verrucæ, tumores, & similes excrescentiæ, curentur contactu manus mortuæ cadaveris, diuturno morbo, vel lenta morte, aut ultimo senio interempti, ut frigus cadaveris ea penetret; prout enim manus in terra putrescit, ita illa quoque pathemata & excrescentiæ in corpore vivo insensibiliter evanescent. Exempla hujus rei lectu digna refert BOYLE in *Transact. Philosoph. Latin.* pag. 156. Quibus similia à se notata refert idem *Tract. de Utilit. Philosoph. Experimentalis*, ubi ex contactu manus mortuæ cunctas verrucas decidisse annotat. In specie retulit mihi Medicus, cujus comes eram in Italia, sororem suam peperisse filiam, cui fragum fuerit in cantho oculi, quod læpius infantis primogeniti lentâ morte interempti manu abstersum & contactu defuerit, unde & fragum putrescente infante evanuit. Illustrat hoc exemplum parallelum, quod BARTHOLINUS *Centur. I. Histor. Anatom.* 41. habet, ubi refert, cujusdam curem capitis, gladio cum pilis detruncatam, atque in capsula asservatam, eandemque partem quoad pilos mutatam, sicut successu temporis mutabantur in capite, sicque tandem quoque exaruisse & decidisse.

Sympathia propriè est consensus: Quid autem aliud est consentire, quàm uno sentiente aliud quoque sentire, atque idem aut diversum quid pati, unde & magnetismus appellatur. Fundamentum consistit in archeo, cujus aliquâ portione à corpore decisa, in alio subiecto hærente, prout hæc varias passiones recipit, indeque ideas cudit, variarum animi passionum analogas, ita etiam Archeus in toto sibi fingit similes ideas, à quibus pro earum ductu variè determinatur: ver gr. in Archeo sanguinis ex vulnere emanantis est idea furoris & indignationis, quæ dum sedatur per armarium Unguentum ratione usneæ ex cranio humano, vel in pulvere sympathetico ratione virtutis pacativæ archei in sulphure vitrioli anodyno, etiam sedatur eadem in archeo ipsius vulneratæ partis, idque ob symbolum unitatis, quod inter se habent, adeoque symptomata ex ista idea promanantia subito quoque cessant, ut inde pars remota omni impedimento sanetur: Vid. M A R C U S M A R C I in P. 5. prolixè. Uno verbo: spiritus Vitalis cum sanguine emanans prout afficitur à pulvere sympathetico, eodem modo afficitur pars læsa distans, propter unitatem spiritus vitalis.

Exempla Curarum per Transplantationem factarum quod attinet, hæc fit, quando ægri tudines transferuntur ex uno subiecto in aliud, sive subiectum hoc sit animale sive vegetabile, canis vel planta, ut exinde sanetur corpus humanum affectum, sive benè inde, sive malè se habeat subiectum, in quod Transplantatio facta est ista; qualis cura observatur in morbis Chronicis, ut colica, podagra, odontalgia, &c. Fit talis cura vel per contactum immediatum corporis ægri cum sano, & dicitur *Approximatio*, vel per contactum mediatum mediante corpore quodam tertio, Magnete transplantatio ob id dicto, & est propriè dicta *Transplantatio*. Curæ Transplantatoriæ per approximationem duo exempla refert RIVERIUS *Centur. 4. Observat.* 19. & 63, ubi quidam ex paronychia seu panaritio acerbissimè dolens, per intrusionem digiti laborantis in aurem felis ab omni dolore liberatus refertur, ipsâ fele, dolore auris affectâ, miserè clamante: Quod etiam pertinet applicatio catellorum Melitensium subinde pro fotu abdominis aut pedum in Colica & Podagra adhibitorum, de quibus plures ejusmodi observationes collegit BARTHOLINUS, Vir hîc purè Historicus, *Centur. 3. Histor. 66 & Cent. 6. Histor. 53. p. 256*; ubi inter alias refert, in Cura Transplantatoria de suo Avunculo materno, Colicâ correpto, cui catellos parvos applicuit abdomini nudo, Colicus insigne levamen sensit, catellus verò inquietus fuit, vomuit, dolore affectus fuit, & miserè se habuit: non secus ac curiosa est Historia Prioriæ in M. A. N. C. *Ann. 3. Observat.* 89 pag. 146, cujus catellus, quem continuò secum ducebat, toties, quoties illa molestè se habuit, nihil comedit neque bibit, sed vomuit tamdiu, donec illa se meliùs habere perceperit: Observatio etiam BORELLI notetur, qui catellos hos Podagricorum pedibus

applicatos claudicasse refert, quod suo loco inquiratur.

Per Transplantationem autem propriè sic dictam curantur morbi mediante medio aliquo, v. g. sanguine, quando sanguis ægri morbo chronico affecti ex mediana extractus, testæ ovi gallinæ recentis, è quo artificiosè evacuatam est vitellum & albumen, artificiosè includitur, ovumque repletum & ita denuò oclufum, gallinæ pro incubatu per 14. dies supponitur, hinc apertum ovum gallinæ vel cani, vel sui, vel feli insigniter famelicæ propinatur devorandum, exinde successi vè iæterus, scorbutus, cachexia, hydrops, & quamplurimi morbi chronici, ex vitiata sanguinis crasi oriundi, transplantando averrunctare solent, animali insigniter ejulante: Vid. ERNESTUS BURGGRAVIUS in *Biolychnio*, cui in hoc puncto, ut ut reverà in aliis suspectus sit, fides non penitus deneganda, propter similia exempla; hujus tamen fundamentum penitus falsum est. Sic Atrophia curatur per sanguinem ægri testæ ovi inclusum, atque in acervum formicarum sepultum. Præceteris autem canum magnetismus vegetus est, cum canis sit animal vivax, cujus spiritus vitalis perquam vegetus est: nedicam, quod quidam de frusto panis asserunt, quod, si hoc sub axilla ad tempus gestatum, ac sudore & effluvio spiritali & mumiali (ratione cujus & herum inter mille homines solent agnoscere canes) benè imprægnatum & adhuc madens cani obijciatur, illum quasi philtro quodam nobis familiarem reddi; sic enim in immensum hominis rapiuntur amorem, & vix eum relinquunt. Hoc saltem dicam, plura proflare exempla curationum per Transplantationem in canes factarum: Sic in *Actorum Hassniens. Volum. 2. pag. 271.* Medicus *durétius* refert, mulierem nobilem à Quartana liberatam fuisse, postquam cani frustum panis, quod sub axillis, vel circa inguina & similia loca durante paroxysmo alligatum habebat, sudore, & cum hoc sic quoque fermento morbifico probè imprægnatum, devorandum objecisset: Pariter in M. A. N. C. *Ann. 4. Observat.* 51. pag. 41. à CNOEFFELLIO duplex historia narratur de viro scorbutico cum maculis laborante, qui crura sibi sæpius à catello lingi passus est, post elapsas 8. septimanas benè sese habuit, canis autem totus scabiosus factus, ipse æger postmodum per Mercurium dulcem, tam externè quam internè usurpatum, curatus est. Sic oretenus relatum mihi à Medico Dresdeni, hortulanum podagricum in usu habuisse, ut in paroxysmo caseum non salitum recentem pedibus dolentibus cum insigni quidem levamine (quod ipsum etiam credo) applicaret, cujus crustam exsiccatam cum cani comendandam objecisset, iste claudus & contractus redditus est, Transplantatione fuminis podagrici in illum factâ, ægro utcumque meliùs habente: Item dolor dentium chronicus confirmatus transplantatur in corylum vel sambucum, mediante festucâ arbore decisa; e. g. circa radicem cerasi denuatur radix (meliùs succedit cum furculo sambuci) excinditur radice particula seu furculus, quo fricatur & pungitur gingiva, ut cruentus fiat, dein ponitur in antiquum foramen, cortex terrâ tegitur, sic evanescunt dolores: Urina cruda recentique excreta vim habet magneticam in cura morborum Transplantatoriorum, propter consensum mumialem ex toto; unde apud quosdam in usu est, ut pro curanda podagra in morbis Chronicis diuturnis, speciatim febribus intermittentibus, in urina ægri recente, imminente vel durante paroxysmo excreta, carnem suillam ebullire sinant, propinentque unâ cum jusculo cani esurienti, sic horum morborum curationem fieri asserunt: vid. PARACELSUS: Novi hîc amicum, virum artificem, qui aliquoties sic tertianam sibi curavit; sed alio tempore in eadem febre frustraneus fuit effectus, ut adeo hæc ipsæ curandi rationes non semper succedant: Sic pariter novi virum hîc Lipsiæ ante duos annos mortuum, qui doloribus crurum inveteratis vexatus, ubi frustranea plura Medicorum tentamina & remedia perpeffus fuerat, tandem ab advocato rusticano Medico per curam sympatheticam sequentem in modum restitutus est: Recepit hic ejus urinam, in hac ebullire fecit ovum recens ad duritiem coctum, quod in minuta frusta discissum, atque denuò in urina illa aliquandiu maceratam, sepelivit deinde in loco umbroso, æger hinc per plures annos benè se habuit: Item atrophia laborantes, & mariti per incantationem fascinati, per urinam ægri, in qua ovum recens ad duritiem coctum fuit, & hinc non nihil apertum in acervum formicarum sepultum, curati fuerunt: vid. Hartmannus la. ubi de Atrophia: Hoc legens primo intuitu neglexi; hoc tamen Boyle, qui ipse de hoc interrogatus, oretenus confirmavit, atque ejus quoque meminit in *Transact.*



*Transact. de utilit. Philosoph. Experimentalis*, quod Medicus quidā Anglus ſeipſum hoc modo ab Atrophia curaverit: Sic applicato ſtercore humano ad certam aliquam partē, tranſplantatur eo ipſo morbus in plantam, cujus ſemen in terram hoc ſtercore miſtam inferitur: Vid. TENZELIUS in *Medic. diaſtica*: Tranſplantationem podagræ inveteratæ in arbores certas, e. g. in ſalices tenellos, vel arboris radicem mediante urina & ſanguine ægri, prolixius deſcriptam videbitis in TIMÆOL. 5. *Epist. 8. pag. 363*, ubi refert, quosdam Podagricos contractos, & à Medicis relictos, beneficio hujus Tranſplantationis plenariè fuiſſe reſtitutos: ſicut ungues pedum abſciſſi, & in quercu terebrato incluſi, hominem liberum reddunt à podagra: vid. MARCUS MARCI p. 479. Similes Curationes Tranſplantatoriæ reperiuntur in MAXVELLO de *Cura Magnetica*, qui SAMUELIS BOULTONII *Tractatum Anglicum, Medicina Magico-Phyſica* Anglico idiomate inſcriptum, tanquam inſignis plagiarium, in linguam Latinam de verbo ad verbum, ne nominato quidem Autore tulit. Iſte MAXVELLUS Scotus eſt Medicus, & edidit eum FRANCUS, Profeſſor Heidelbergenſis in 12; item in *Opuscul. Germanic Chymico-Medicis* RHUMELII, in *Cura Magnet. Herniar. c. 5, Cura Podagrico-Magica c. 6, in Medic. Milit. c. 4. item cap. 11. 12. 13. 15. 16. 18. 19. 20 & 21. Qua ratione purgatio per Tranſplantationem inſtitui debeat*, proponit ejus aliquot exempla TILEMANNUS in *Append. de Mater. Medica ad Aphor. Hippocrat. Therap. pag. 250*. Et hæc quoad hiftoriam Curationis ſympatheticæ & tranſplantatoriæ ſufficiant.

Quæritur, quomodo fiant hæ Curæ Magneticæ & Tranſplantatoriæ? nam, quod ſæpius ſuccedant, affirmatur; quod ſæpius fallant, etiam certum eſt, quia ob raritatem non omnes circumſtantiæ cognitæ ſunt. Verum ſicut optimis remediis, licet non ſemper operentur, nil detrahitur de eorum efficacia, ita & hæ curæ non planè nullæ ſunt, licet interdum percipiuntur fallere. In omnibus hiſc curis, tam ſympatheticis quàm magneticis, mediatè certa portio ſpiritus vitalis, nunc inſiti quacunque ratione cum ſolidis partibus eorumque effluviis à toto corpore ſeparati, nunc inſtuitur ex corpore ægri decifa, ſive cum ſanguine, ſive cum lacte, ſive cum urina, ſive cum ſudore, ſive cum inſenſibili effluvio, ſive cum alia excretionem, ſeparatur à toto: hæc enim omnia aliquid de ſpiritu vitali demunt, & ſecum extra corpus in aliud ſubjectum rapiunt; quod durante, remanet ſemper adhuc certus aliquis conſenſus inter corpus integrum & inter partem excretam, unde poſtea fiunt tales curæ, quæ per ſympathiam & Tranſplantationem fieri dicuntur. Omnia enim à toto decifa, ſive ſub contentis fluidis, ſive partibus ſolidis ſint, ſemper ſpiritu vitali plus minus imprægnata ſunt, hujusque portionem adhuc retinent, & eſt in iis juxta HELMONTIUM *participatio quædam vitalis & mutus cum toto conſenſus extra commercium corporis*. Spiritus hic decifus à toto, & à ſubſtantia adhuc conſervatus, prout extra corpus in alio ſubjecto, certo & diverſo modo alteratur, ita ſimilis alteratio in ipſo corpore inſequitur, plus minus tamen diuturna, prout citius aut tardiùs ſpiritus hic à toto ſeparatus, ad ſui interitum & diſſolutionem vergit, ac ita vel brevius vel diutius cum toto conſenſum ſuſtinet: nam quò citius diſſipatur, eò minorem ſuſcipere aut inducere in corpore poteſt alterationem; & contra ſpiritus hic, licet ſeparatus à toto ex parte, ſuum tamen conſenſum adhuc cum toto fovet: Inſiti quidem ſpiritus ratione, dum e. g. ex ſuprà citatis hiftoriis & Obſervationibus cutis capitis pilola vulnere ablata eaſdem mutationes ſubit, quas reliqua cutis pilola in capite relictæ; quod naſus inſtitutus ad mortem bajuli putreſcat: Ratione ſpiritus inſtuitur verò, quod ex ſuprà dictis ſanguis linteo exceptus, pulvere ſympathetico vitrioli adſperſus, ſanet vulnus; & quod lintheum ſanguine menſtruo nimis irrigatum, in ignem injectum, ſanguinem liſtat. In Approximatione ægro applicatur tale ſubjectum, quod attrahit ſpiritus vitales, & unit ſecum iis, eoſque morboſos corrigit; unde ſicut affectus quidam inſciunt per Approximationem, ſpiritibus inſectis ſe inſinuando, ita fit ſimiliter cura per approximationem, dum ſpiritus morboſi in corpus ſanum derivati certo modo corriguntur aut emendantur: in Tranſplantatione verò mediat magis, attrahens Mumiam.

*Tranſplantatio, quæ mediante magnete peragitur*, eſt quintuplex:

1. *Inſeminatio*, quando magnes mumiam, id eſt, ſpiritu

vitali è corpore extracto, imprægnatus miſcetur cum terra pingui, in quam ſemen plantæ morbo appropriatæ ſeminatur, & loturâ membri affecti vel totius corporis ſubinde irrigatur, inde poſtmodum, quantum planta propullulans accreſcit, in tantum morbus decreſcit. Quod ſi mumia, imprægnans magnetem, non ſit ægra, ſed ſit ſana, planta imprægnabitur ſpiritu vitali ejus, cujus fuit mumia, quo ipſo ſingularia ſecreta fieri poſſunt (in ſpecie philtra;) ſed probè obſervetur, quod eligantur herbæ propoſito aptæ, cum unaquæque planta habeat peculiareſ dotes, & alio modo operetur ſpiritus in carduo, alio in Angelica.

2. *Implantatio*, quando plantæ cum ſuis radicibus, vel ſolæ radices, in terram ſuprà dicto modo præparatam & irroratam immittuntur, ita ut optimum ſit, quod radices nullam aliam humiditatem acquirant, quàm quæ ex lotionem partis affectæ contingat. Quod ſi plantæ intereant ex attracta vitioſa qualitate, antequam perfectè curatus ſit morbus, alia ſimilis eſt implantanda in eandem, vel ſimilem terram.

3. *Impoſitio*, quando recipitur mumia membri morboſi, aut ejus excrementum, aut utrumque, tantum quantum haberi poteſt, & immittitur in arborem, vel plantam intra corticem & lignum, tegendo corticem, & obducendo terrâ limoſâ; vel mittitur in foramen terebrâ priùs factum, & obducitur piſtillo denud ex eodem ligno factum, claudendo foramen juxta terram limoſam. Sed in omni Impoſitione obſervetur, quod ſi deſideretur effectus durabilis, uſurpentur arbores longævæ, v. g. quercus &c; ſi verò deſideretur effectus celer, uſurpentur eæ, quæ celeriter creſcunt: quod tam citò atque obtinetur finis, tollatur omne quod impoſitum, ne nimia ſpiritus attractio ægrum lædat.

4. *Irroratio*. Omni die irrorandæ ſunt plantæ aut arbores convenientes, donec curetur affectus, urinâ, ſudore, ſæcibus alvi, vel loturâ membri aut totius corporis, prout fert occasio; aut ſeparatim, aut hiſ mixtis conjunctim. Sed ego hoc, quoties uſurparem, inquit SAMUEL BOULTON in ſua *Medicina Magica*, tanquam adjumentum reliquorum modorum. Simul verò atque irrigatio facta eſt, nova terra imponenda deſuper, ne terra diſſipet virtutem mumialem.

6. *Inſectio*, quando datur Mumia animalibus pro alimento. Calor enim vitalis animalis unit Mumiam ſecum, eamque corrigit, approprians ſibi vitioſam qualitatem, quâ ſpiritus ægrotabat, & ita reſtaurat ſanitatem corporis, cujus Mumia extracta fuerat. Quod ſi æger non perfectè ſit ſanatus, dum animal affectum moritur, neceſſe eſt, ut alii beſtiæ pars ſimilis Mumia communicetur; & in hoc modo imprimis ſanguis legitime putrefactus vel fermentatus præ cæteris debet uſurpari.

Plura videbitis in SAMUELE BOULTON *Medic. Magic.*

Obſervetur hoc loco, quod in tali Tranſplantationis caſu dicta ſpiritus vitalis portio ſeu medium hoc vitale Mumia microſmice vitalis & ſpiritualis nomine ab autoribus venire ſoleat, quæ à toto ſeparata fundamentum ſympatheticarum & tranſplantatoriæ Curationum conſtituit. Aliàs Mumia nomen multum ſignificat: propriè ſignificat cadaver violenter interemptum balſamo conditum pro conſervatione, loco cujus mumia patibuli uſurpatur, vel caro humana certo modo præparata, in ſpecie patibuli, in qua principium vitale occultatum eſt; hinc ob ſimilem rationem medium, quod à toto ſeparatur, vocatur mumia; utut enim propriè ſpiritu inſito tribui ſoleat hæc hæc appellatio, qui ob id etiam ſpiritus mumialis vocatur, ratione cujus etiam differentia eſt inter corpora violentâ vel naturali morte obeuntia, cum omnes partes corporis, violentâ morte interempti, quibus conſervatus ſeu intimè permixtus & adjunctus exiſtit, adhuc aliquid vitale contineant, & operationes ſingulares in magia naturali exerant, tamen hoc in caſu promiſcuè ſumi, adeoque ob Analogiam quandam ſpiritus vitalis influus in hoc negotio Mumialis vocari ſolet.

Mumia hæc, ſi cum ſanguine, urina, partibus ſolidis, &c. ſecernatur, res clara eſt; ſi autem aliis modis, ſeu ſub forma effluvi ſubtilioris ex habitu corporis extrahi debeat, ne tam citò evaneſcat, diſſipetur ac alteretur, ac ne magnetiſmus tam citò pereat, mediante quodam corpore tertio, Magnete dicto, fieri ſolet, quo portio ſpiritus vitalis ſub inſenſibili



bili effluvio coërceatur, & à præmaturo interitu diutius conservetur, quò mediante fit Transplantatio in aliud subiectum.

Magnetes autem isti in quadruplici sunt differentia:

1. Ex *stercore humano* secundum PARACELSUM & TENZELIUM *cit. loc.*
2. Est *caro humana siccata*, quæ diu durat, asserente FLUDDIO, quæ applicata regioni cordis violento Magnetismo attrahit: sed necesse est, desumpta sit à corpore humano violenter occiso, & si possibile, adhuc calente.
3. Est *sanguis ex homine sano*, quantum placet. Ab hoc grumefacto decantetur liquor serosus supernatans, & exsicceetur in umbra, humectetur successivè isto liquore, & sicceetur denuò, donec sanguis omnem imbibierit liquorem, & sic siccatu affervetur.
4. Recipiatur copiosum *stercus hominis sani*, & hoc cum urina ejusdem mixtum redigatur in consistentiam pulvis, addendo, quantum haberi potest, sudoris ex hominibus sanis, aut linteo aut spongia collecti, ponantur simul in loco mundo, donec siccentur in umbra; hinc addatur sanguis recens, misceatur, sicceetur, & affervetur usui.

Hujusmodi Transplantationibus fit communicatio Archei seu spiritus vitalis ex subiecto ægrotante in aliud subiectum, in quo ipso ideæ morbosæ Archei delentur, vel per earum sedationem & pacationem, vel per contrariariorum repræsentationem, vel per omnimodam earum, ex Archei omnimoda corruptione & interitu, extinctionionem, quo fit ut in Archeo corporis ægri similes exsuscitæ ideæ faciant, ut archeus paratus, conquiescat, & ita morbus curetur. Rectè enim HELMONTIUS. *p. 599 §. 28. inquit: sanguis, pus, urina, &c. perspirabile effluviū, continuo aliquid secum de spiritu vitali demunt, bisque inest participatio quædam totius, extra conceptum materiale: Unde quando tale aliquid pro Transplantationis adhibetur medio, hoc habent spiritus istiusmodi vitales ipsi inhærentes. Quamdiu hæc Mumia alteratur, & quamdiu viget ejus vitalitas, tam diu fit similis alteratio in corpore ex quo fuit separata, sive fiat per dissolutionem, sive per alterationem. Et hac ratione quoque procedunt Philtra naturalia.*

Quod ergò attinet *Philtra* vera ad certam personam determinata, de his quæritur; An dentur naturalia & determinata? id est, an ita affectio feratur in certam personam? Vulgò negant; sed neganda non sunt, cum certè ex modo dictis negotium hoc non improbabile videatur. Sic enim naturalia philtra habemus inter parentes & liberos; & in ipsis brutis naturalem quandam, etiam invitis illis, inclinationem in catulos suos, quam *scopiv* Physici nominant, videmus: quorum fundamentum in identitate spirituum parentum & foetuum consistit.

Similia Philtra naturalia inter consanguineos, præsertim fratres, observantur, cum non rarum sit, illos in distitis etiam satis locis, similibus tamen morbis corripì, aut ægitudines aliorum invicem percipere. Fundamentum est in identitate spirituum genitorum ex jisdem parentibus natorum, & mutuâ societate conspirantium. Si ergò Philtra istiusmodi naturalia dantur, non improbabile erit, etiam artificialia dari posse, cum artem, naturæ imitatricem non infelicem videamus, imò illâ sæpius superiorem.

Arbitror ergò per exempla data, dari Philtra naturalia determinata, quorum fundamentum in confermentatione seu tali societate spirituum unius subiecti cum alterius spiritibus consistit, ex qua mutuus Amor sequitur. Rem exemplo declarabo: Coniunguntur non rarò sponsus & sponsa minimè sibi faventes, qui tamen postea conjuncti, non Veneris illecebris, sed alia ex causa, amicissimi sibi invicem fiunt; spiritus enim genitalis maris est, qui altius in uxoris corpus penetrando, amicum hoc concubium efficit.

Quoad artificialia, præter alia, quod dentur, confirmatorum Magnetismus, de quo superius dictum. HELMONTIUS ipse fecit experimentum in catello incognito cum quadam herba, quam benè in manu perfricavit, unde catellus ubique eum insecutus est. Hic retulit Dn. D. MICHAELIS, quod D. HARTMANNUS habuerit passerem, quem certo philtro ita obligaverit, ut eum nunquam deseruerit, sive federet, sive ambularet, sive ægros visitaret, sed ubique eum comitatus fuerit. Fundamentum horum in tali mumiali confermentatione consistit, ut ad certum obiectum trahatur dilectio, ut rectè loquitur HELMONTIUS *Tract. Magnet. Vulnerum Curat. §. 28.*

*Etmulleri Oper. Tom I.*

*pag. 599.* Medium scilicet, quo pro philtro utimur, imprægnatur effluvio quodam spiritus vitalis, sive tali vitali Mumia, ut determinetur & individuetur certo cuidam subiecto. Unde ex confermentatione & unione arcta spiritus vitalis mumialis unius subiecti cum altero, hujus spiritus quasi transmutatur, & omnino subigitur ab ista Mumia per philtrum communicata, ut nolens volens trahatur in propensionem naturalem illius personæ.

Hæc omnia satis probabilia sunt, quod ob vitale Medium fiat alteratio.

Duo tamen dubia supersunt, quæ negotium hoc difficile reddunt:

1. Primum est, ubi quæritur; quænam præcisè sit ista alteratio, quam spiritus mumiilis à toto secretus in unguento v. g. magnetico, cane, &c. potitur, ut exinde in melius alteretur æger, à quo ille fuit secretus?
2. Secundum est, dum quæritur; quonam modo contactus ille in distans fiat? seu quodnam sit vinculum istud, vinciens distans & determinatum subiectum? v. g. quando vulneratus curatur ab alio per aliquot plateas ab eo distantes.

Hæc duæ controversiæ sunt palmarie, & insigniter Auctores adhuc torquent, quæ si dilucidatæ essent, negotium hoc omne quoque in aprico esset. Sed cum à nemine adhuc decisæ sint, nec nosmet decidamus. Hæc ergò, quæ hæcenus dixi, pro excitanda saltem Curiositate vestra in talibus abstrusioribus sufficiant, quæ ita intellecta volo, ut ceu paradoxa ulterius penitentur, & experientiæ saltem sua maneat laus, ubi ratio vacillare videtur.

## S E C T I O III.

De

### MORBIS PARTIUM SOLIDARUM CURANDIS.

Superest ultima Classis morborum partium solidarum, quæ ex fluidis constituuntur & conservantur, & à spirituosiss, ut ita dicam, animantur, de quorum Theoria in *Patholog. l. 2. c. 2.* sufficienter actum: Quibus suppositus consideremus jam morbos, qui partes solidas ratione constitutionis materialis afficiunt. Fundamentaliter autem dependent à spiritu insito plus minus vituato, sicut se manifestant sensibus nostris per respectivas proprietates seu qualitates mutatas; unde idiomate veteribus usitato adhuc morbi Intemperiei vocari possunt.

Quoad *Intemperiem Calidam*, & quidem *universalem*, calor sanguinis major ut plurimum ex sale volatili oleoso seu bile oritur; nisi in febribus cum inflammationibus partium conjunctis, v. g. in pleuritide, inflammatione hepatis, erysipelate & similibus acidum vitiosum, sanguinem coagulans & ad stagnationem, indeque ortam inflammationem, disponens, ex vitiosa cum sale volatili effervescentia in sanguine talem ardorem febrilem infert: unde etiam hæc febres cum inflammationibus conjunctæ per sudorifera curantur, uti sunt lapilli cancerorum, papaver rhœas, fuligo furni, carduus benedictus, C. C. ustum, antimoniū diaphoreticum, maxillæ lucii pitcis, dens apri, priapus tauri, cervi, &c. Hac ratione etiam lactuca, endivia, terum lactis, sempervivum & alia refrigerantia dicta, alcali volatili blando constantia, phlogoses & incalescentias ab effervescentia Acidi ortas corrigunt, & ita per Accidens refrigerant spiritus vini in omni inflammatione applicandus est, si præsertim misceatur cum rob baccarum sambuci: conveniunt etiam in inflammatione aqua de spermate ranarum, pulvis de creta, olibano, croco Martis, & præprimis de saccharo saturni: pro discutiendis humoribus in inflammatione stercus caprinum, equinum, &c. item Album Græcum, convenit: In Angina maximopere commendatur nidus cum stercore hirundinum pro cataplasmate.

Per se autem Intemperiem calidam corporis corrigere ac refrigerare solent imprimis acida, quatenus bilem seu sal volatile oleosum præcipitant ac corrigunt, & blandè sanguinem inspissando seu coagulando, nimias ejus effervescentias compescunt. Talia sunt inter Vegetabilia succus citri, ribium, berberum, aurantium acidorum, granatorum, acetosæ, tamarindi & similia: item tincturæ acidulæ florum bellidis, papaveris rhœados, rosarum, &c. Facit hoc elegans rosarum tinctura Zvvelferi, quam parat cum sero



laſtis acidulato cum pulpa tamarindorum; Menſtrum hoc affundit floribus roſarum, & elegantem acquirit tin-cturam, blandè refrigerantem & laxantem, loco Julepo-  
rum in febris ardentibus benignis uturpandam, in qui-  
bus ex tempore tales tincturæ tanquam Julebi hoc modo præſcribi poſſunt:

Rx. *Flor. bellid.*

*Papav. errat.*

*Rosar. ana p. ij.*

Irrorentur cum ſ. q. *ſpiritus vitrioli vel ſulphuris* :  
infund. in *Decoct. cornu cervi vel aqua flor. papav. er-  
rat. tarax. ſcabioſ. &c.* ſtent in Balneo Mariæ per ho-  
ram, donec extrahatur tinctura, quæ filtretur: cui add.  
*Syr. de ruboid.*

*Iujub. ana q. ſ.*

*M. D. S.*

*Iulap. refrigerans.*

Hauriatur ſubiinde in febris ardentibus.

Faciunt huc etiam ſpiritus acidi mineralium, tam ſim-  
plices, ut ſulphuris, vitrioli, nitri, ſalis, quàm compoſiti,  
*Clyſi diſti*; ſpiritus nitri dulcis in febris commendatur,  
imprimis cum peripnevmonia, ſcorbuto & colica eſt reme-  
dium optimum; Quod etiam pertinet Hepaticum diſtum  
rubeum, egregium maſſæ ſanguineæ, non autem hepatis, re-  
frigerativum: ſic paſſulæ temperatæ optimum dicuntur  
hepaticum & reſtaurativū hepatis, cum tamen potiùs con-  
ducant, quatenus temperatæ ſanguinem in æquali craſi  
conſervant, ejuſque vitioſos & exceſſivos ſapores ita corri-  
gunt & emendant, ſimulque acrimoniam ejus ſaſſam tem-  
perant, non verò quod hepati conducāt. Aliàs enim uti ſto-  
macho ratione fermenti ſui ſalino-acidi acida imprimis  
conducunt, ita amara imprimis ſunt hepatica ſeu hepati  
amica, v.g. *Abſinthium, centaureum minus & ſimilia*, cum  
baſſamum hepatis, nempe bilis, ſit amariffimum, & talia  
Amarā, uti etiam Aromaticā, bilis proventum in corpore  
augent.

Quod ſi interdum fiat, ut in parte quadam particulari ſin-  
gularis *Ardor & Calor* exſurgat, hic fit aut ex vitioſa ſuc-  
corum conſuetudine efferveſcentia: ut quando interdum  
ſub hypochondrio dextro *Ardor* cepitur, tunc vitium eſt  
in vitioſa efferveſcentia bilis cum ſucco pancreatico; aut  
cauſa eſt vitium quoddam in parte, ratione cujuſ ſanguis  
copioſius aſſuit, ibidem diutiùs hæret, & ita calorem in-  
tenſiorem inducit, v.g. ex ſpina digito infixā, indeque or-  
to dolore, ſanguis uberiùs aſſuit, ſtagnat, & ita iſtum ar-  
dorem inducit.

Quoad ergo Intemperiem Calidam particularem, nota-  
bilior ejus gradus dicitur

#### INFLAMMATIO ſeu PHLOGOSIS.

Hic autem in memoriam revocandum, quod ſuprà de  
Alterantibus, Frigeſcientibus & Caleſcientibus di-  
ctum, quæ tunc explicata ſunt ratione contentorum, &  
inde dependentis caloris corporis univerſalis. Ratio enim  
Caloris iſtius, qui in corpore noſtro vivente obſervatur,  
haud commodiùs & convenientiùs poteſt deduci, nec  
phænomena plura commodiùs explicari poſſunt, quàm  
ſi dicamus, quod oriatur ab Acido volatili ſpirituoso,  
temperato, in ſtatu naturali ſeu oleoſo, concitatiore  
motu agente in compar ſuum alcali, ratione cujuſ re-  
præſentat phænomenon caloris; ſive jam conſideretur  
calor, quatenus cum ſanguine & ſpiritu inſluo in par-  
tibus ſolidis, vel quatenus in partibus ſolidis ratione  
ſpiritus inſiti ab inſluo actuat, in motu ſimili exiſtit.  
Vitium ergo intemperiei calidæ conſiſtit in intenſiori  
motu acidi ſpirituosi temperati oleoſi, unde intenſioris  
Caloris ſenſus ſupervenit. Exemplum eſto in Praxi ma-  
ximè proſicuum ex quo plura phænomena reſolvi poſ-  
ſunt, ab HELMONTIO ſuppeditatum: Ponamus  
ſpinam digito infixam, cujuſ occasione excitatur dolor,  
hinc æſtus, rubor, & denique ſequitur tumor; ſpina  
non eſt calida; igitur nec ſupervenientis Intemperiei erit  
cauſa efficiens formalis, ſed ſaltem occasionalis, & ra-  
tione læſionis tantum Intemperiem calidam poſt ſe tra-  
hit; ratione doloris concitatiùs movendo ſpiritum in-  
ſluum ad partem affectam, tam per nervos quàm per va-  
ſa; ex cujuſ cum inſito motu concitatiore, & quali colli-  
ſione, tam aciditas antea occultata ſit manifeſta, quàm  
calor antè temperatus ſit intenſior & præternaturalis. Ta-  
lem autem ſpinam in omni calore aucto & inflammatione  
partium deprehendimus: talis ſpina eſt e.g. in grumo lactis  
in mammiſ coagulati: talis ſpina eſt acidum iſtud in pleu-  
ritide, quod pungit pleuram, & pulmonum alteram me-

dietatem affligit, cujuſ vellicationis occasione inflam-  
matio & ſuppuratio earum partium ſupervenit: talis  
ſpina eſt in iſtu apum, cujuſ vulnuſculi tantilluli, licet  
acutiſſimi, occasione tantus dolor occupat integram ferè  
manum, quem æſtus, non raro inflammatio vera exci-  
pit, oleo demum ſcorpionum illito cedens; quod mihi ali-  
quando in medio manus digito ipſimet accidit: par ratio  
eſt, ſi pulviſculus oculo illapſus ſpinæ inſtar eundem irri-  
tet; ſeu acre Acidum in variolis; quod lympham ophthal-  
micam occupat, & irritando inflammationes oculorum  
excitat: talis etiam ſpina eſt in vino, quando ab ægro vul-  
nerato hauritur, dum in vulnere dolor exaſperatur, rubo-  
rem, ardorem & Inflammationem, ſicque Intemperiem  
calidam patitur. Nec eſt, quod quis obſiciat, Ardorem  
non à ſpiritus inſiti & inſlui colliſione, ſed potiùs à ſangui-  
ne provenire, quod tunc tumor factus obſervatur. Nam  
(1) antequam pars quædam tumorem ſanguineum contra-  
hit, jam ordinariò æſtus plus minus, interdum jam ſatis  
intenſus, percipi ſolet, & hinc poſtea, etiam maximus tan-  
dem eſt ſanguinis tumor: v.g. dum incipit ſuppurari, non  
tantus eſt æſtus, quantus ante ſanguinem congeſtum ob-  
ſervatur. (2) Sanguinis hæc coäcervatio eſt ſymptoma ſu-  
perveniens, non cauſa ardoris: Nempe propter dolorem  
ſtringuntur fibræ, arctantur venæ, impeditur reditus hu-  
morum, unde ſtagnatio, & ſic tandem ſupervenit tumor  
ſanguineus & inflammatio; Hinc evulſa ſpinâ ceſſat om-  
nis inflammatio & dolor. (3) Sæpiùs pars inſigni æſtu la-  
borat, citra ſupervenientem ſanguineum tumorem: v.g.  
quando vulneratus bibit vinum, vulnus intenſius dolet,  
æſtuat, non ſemper aut raro inde tumefcit: deinde in febr-  
bus malignis sæpè caput ſolum æſtuat, reliquo corpore ca-  
lente; à fermento ſcilicet febrili ad caput translato, hujus-  
que partes ſenſiles magis afficiente. Manifeſtum hoc eſt in  
tumoribus eryſipelaceis, qui ſunt omnium inflammatio-  
num minimi: Rubor latè diffunditur, pars affecta æſtuat,  
micat, ſcintillat, tumor tamen ſanguinis non eſt notabilis,  
ſæpè ſummus æſtus gradus, tumore ſanguinis levi inde ob-  
ſervabili. Ergo cauſa tumoris non eſt ſanguis, ſed irritatio  
doloroſa ſeu ſpina, quæ in cauſa interna ſemper eſt aci-  
dum, partibus corporis extra ventriculum hoſtile, & quod  
in ſpiritu inſito motum concitatiorem facit, quo ipſo ſpiri-  
tus ante temperati ſunt intemperati, & aciditas antea quo-  
que temperata ſit intemperata & manifeſta. Et ex dictis  
omnia hæc & alia ſimilia pathemata & horum phænome-  
na poſſunt explicari.

Therapevſis igitur omnis Intemperiei partium ſolida-  
rum calidæ, eſt vel directæ ſeu à priori, vel indirectæ ſeu à  
poſteriori; Directa conſiſtit in ſpinæ hujus evulſione, h.e.  
ſi ſit à cauſa interna, in acidi p. n. irritantis correctione &  
remotione: hoc enim factò, reliqua ſymptomata omnia  
evaneſcunt; in pleuritide correcto Acido ſpecifico, quod  
tanquam ſpina pleuræ fixum eſt, omnis æſtus & inflam-  
matio ceſſat; in ophthalmia, v.g. in variolis, acido iſto  
per flores zinci correcto, velut ſpinâ evulſâ, inflammatio  
brevi poſt ceſſat. A poſteriori inflammationes curamus, ſi  
motum naturæ promovemus, & id quod à priori corrigi ne-  
quit, ſub tegmine puris plus minus alteratum eliminamus:  
Sed hæc, quia non, niſi Praxin ſpecialem ſapiunt, ea pro  
nunc relinquimus.

Quodeam attinet, quæ ſit à priori, conſiſtit ea, vel ſi ſit  
à cauſa externa, in cauſæ occasionalis ſeu ſpinæ remotio-  
ne; vel ſi ab interna, in Acidi lædentis & irritantis corre-  
ctione, & in ſalſum tranſmutatione, hincque ejus vel per  
ſenſilem tranſudationem, vel per inſenſilem tranſpiratione-  
nem, evacuatione. Remedia autem alia ſunt interna,  
alia externa: Interna in genere ſunt vel abſorbentia,  
vel ſaturantia iſtud acidum hoſtile irritans. Abſorbentia  
ſunt fixa, & ex regno animali partes animalium duræ;  
ex regno minerali antimonium fixata, Bezoardicum mine-  
rale, antimonium diaphoreticum &c.; ex regno vegetabili  
ſalia volatilia, ſpiritus theriacalis, alique. Saturantia ſunt  
ſalia volatilia, tam animalia quàm vegetabilia; de quibus  
jam ſuprà dictum. Et hiſce mediantibus partium interna-  
rum Intemperiem calidam plus minus intenſam curare &  
proſtigare ſolemus.

Externa, ſeu quæ ex cauſa externa Acidum parti  
hoſtile curant, ſunt omnia iſta, quæ Acidum iſtud  
corrigere, abſorbere, aut in ſalſum tertium muta-  
tum, & hinc plus minus ſenſile redactum, evacuare  
ſolent. Talia, vulgò Refrigerantia dicta, ab effe-  
ctu, quem accidentaliter poſt ſe relinquunt, ſunt ex  
regno minerali Saturnus, & calx viva; ex regno vegetabi-  
li illa,



li illa, quæ alcali volatili temperato imprægnata sunt, v. g. lactuca, quælibet intybacea, in specie taraxacum, vulneraria plurima, portulaca, plantago, bellis minor, tussilago, flores rosarum, balauftiorum, & prima ex omnibus camphora. Ex regno animali sunt remedia ex ranis, imprimis spermaranarum, ex Cancris fluviatilibus, speciatim eorum succus recentior expressus, sperma ceti, ex quo paratum emplastrum Mynsichtii Bogleo est, arcanum in inflammationibus; imprimis convenit in inflammationibus mammarum, ubi coagulatio lactis præcedit; postea urina quorumvis animalium, præsertim humana, & hinc stercorea animalium, summè refrigerantia. Omnia hæc simpliciter refrigerant, quatenus spinam, ut sic dicam, Acidum nempe parti infixum, causam inflammationis occasionalem, corrigunt, adeoque evellunt. De Saturno enim notum, quod quælibet acida attactu suo imbibat & dulcificet: de calce viva constat, quod omnium acidorum sit destructiva & correctiva: Vegetabilia ista, lactuca, flores rosarum, &c. acida etiam subtilissima minuunt & infringunt.

De Rosæ chirurgorum assertum notum est, licet quoad Theoriam ineptum, quando dicunt: *Rosæ refrigerant*. Quæritur autem quomodo? Verum est: nam in rosa duplicem habemus substantiam; volatilem unam, quam inter analeptica reposui, alteram fixiorem, in exsiccatis residuam, præsertim in rubris, quæ non olent, abundantem. Dico hinc, quod refrigerent vi terreo-alcalinâ, acidorum absorptivâ. Probo hoc, quia decoctum florum rosarum, balauftiorum, &c. eodem modo præcipitat vitriolum in atramentum, ac decoctum gallarum; quod non potest fieri, nisi acidi Vitriolici saturatione, & contentæ minere præcipitatione, & sic notoriè agunt in acidum: Oleum rosarum, ex repetita infusione paratum, refrigerat; scilicet rosæ in Infusione saturant occultum Acidum olei, quod simul alcalisatur, unde coeunt in salsum temperatum tertium, dum interea in oleo substantia pinguis urinosa dominatur, cujus acidum temperatum per se & solitariè adhibitum in oleo, minus refrigerare observatur.

#### Remedia Cancrina.

Temperant & corrigunt acida, etiam volatilia, potentissimè, quod Mechanica docet, dum etiam à subtilissimis acidis factas solutiones præcipitant: v. g. aqua Cancrorum fluviat., vel etiam ranarum ritè parata & destillata; quæ ratione etiam inter cosmetica refertur. Omnia enim vitia intercutanea (ut vari, pustulæ, gutta rosacea) ab acido, à transpiratione inhibira vitioso oriuntur; unde ab his cute plus minus transpirabili, à materia suppurabili facta evanescent: sic oleum tartari per deliquium etiam insigne est cosmeticum eandem ob causam.

In specie excellunt

#### Saturnina

Vi refrigeratoriâ in intemperie calida, quæ usurpantur usu externo, vel in forma sicca, vel humida, vel media. In sicca v. g. quando Inflammationibus erysipelaceis inspergitur pulvis ex floribus sambuci, farina fabarum, triticea, &c. quibus, tanquam anima, additur creta, progenies Saturnina, cerussa, lithargyrium vel minium, &c. In forma humida sub forma epithematis, cujus exemplum suggerit ZWELFFERUS in *Pharmacop. Regia* pag. 91. ubi habet Epithema ad Ambustiones (nam & hic reverà (picula ignea insiguntur) quod constat ex cerussa, lithargyrio vel minio, in aceto vel vino, fit sic Decoctum dulce: saturnus roditur, non tamen saturatur ab acido, unde applicatum hoc, est adhuc acidorum absorptivum: vel

℞. *Lithargyr.* ℥ss.  
*Flor. rosar. rubr.* M. ij.  
*Olibani,*  
*Myrrhæ,*  
*Mastic.* ana ℥ss.  
*Aquæ calcis vivæ.* ℥ iv.  
*Aceti destillati* ℥ss.

Coq. v. simul usque dum *lithargyrium* ferè sit solutum: in fine addendo

*Campb.* ℥ss.

Colatura detur.

Pertinent huc *Caraplasmata* Chirurgorum, quibus in graviore malo, ubi gangrænæ metus est, etiam lixivium commune addendum, & sanè non sunt contemnenda De *Emulsi* Oper. Tom. I.

cautelis circa horum applicationem observandis, vid. *Disfertat. de præcipitant. Usu & abusu* c. 3. §. 1.

In forma media sunt Unguenta, Linimenta, Emplastrum, &c. unde tot natæ sunt descriptiones Emplastrorum refrigerantium, consolidantium, &c. quæ omnia tamen de saturno participant. Exempli loco sit *Balsamus Saturni*: Compositio quidem est levis, sed multi usus:

℞. *Saturnus*, qualicunque modo *calcinatus*, imprimis *minium*:

Solvatur in aceto destillato; solutioni in mortario plumbeo instilletur oleum copiosum, vel q. flagitando continuo cum *pistillo plumbeo*, donec abeant in consistentiam Linimenti grisei, quod externo usu intemperies quasvis calidas promptè exstinguit: recens imprimis ad ambusta præsentaneum est remedium.

Emplastrum tripharmacon, tetrapharmacon, album coctum, ex cerussa, lithargyrio, minio, &c. omnia conspirant in eo, quod omnem effectum fortiantur à Saturno, qui horum oleorum acidum imbibit, & fit concretum alcalinum temperatum fortiter absorptivum, acidi in inflammationibus destructivum & correctivum: v. g. *emplastrum tripharmacon*, quod pro *famoso Norimbergensi* habet ZWELFFERUS in *Pharmacop. Regia* pag. 30., quod instar plurium sufficiat, præsertim si ad mentem Autoris cum *camphora* societur. Pertinet huc Emplastrum illud miraculosum in *M. A. N. C. Ann.* 8. *Observat.* 16. pag. 23., vel *Norimbergensi* ab *Hoffmanno* in *Thesaur. Pharmacop.* pag. 69. descriptum. Encheirisis horum consistit in eo, ne hiant nimis glutinosa, seu pororum cutis obstructiva; artificium verò est in hoc, ut Saturnus arrosus tantum aperiatur, ut promptius imbibat alia acida: proportio etiam debita observatur, ut omne acidum olei absumatur; & ne Linimentum nimis glutinosum evadat, parum *terebintbinæ* vel *ceræ* addatur.

In

#### Calce viva

Sunt particulæ tales falso-acidæ, quæ nihilominus naturam alcalium fixorum sapiunt; (nam quælibet alcalia fixa quoque nihil aliud sunt;) in genere sunt particulæ, quæ omnes effectus alcalibus fixis attributos solent exerere, & alterando spinam acidam Intemperiem calidam sistere. Usurpatur vel in forma sicca vel fluida. In fluida aqua ejus, instar Epithematis æstuantibus & inflammatis locis imposita, est egregia; hinc ad inflammationes Gangrænam minitantes aqua calcis vivæ reverà aqua benedicta Chirurgorum, sive simplex fuerit, sive juxta Gallos addatur aliquid de Mercurio præcipitato vel dulci, item de spiritu vini, vel quod potentius, immittatur quid de Saturni saccharo: sic evadit Mistura lactea, quæ egregiè refrigerat & temperat æstum. In forma sicca

℞. *Aquæ calcis vivæ*:

Calcraftæ instilletur *oleum rosarum*, probè agitetur, fit Linimentum instar butyri, præsertim contra ambustiones meritò laudatum, etiam si leve sit.

Inter vegetabilia sunt, quæ ferè alcali moderato temperato constant, plus minus vulneraria sunt: Imprimis excellit ex omnibus

#### Camphora,

Quæ in forma liquida sub nomine spiritus vini caphorati, mirè exstinguit inflammationes (vana enim est persuasio, *Rosam non esse madesaciendam*) & mitigat ardentissimos dolores; vel in unguento & epithematibus admista refrigerat insigniter, dum acida, graduata imprimis, potenter imbibit, mitigat & temperat. Est, aliàs concretum in se apparentet salsum, & tam à mensuris acidis quàm salis indifferenter quoque solvitur.

Præterea

*Succus lactucæ, Taraxaci, Bellidis minoris, Decoctum Rosarum* aut *Oleum*,

Ex rationibus supra dictis refrigerant externe, & exsiccationes compefcunt. Evaporiston est muliercularum in cephalalgia cum ardore, sive sint ceteroquin sani, sive reverà ægri patientes, quam vocant calidam: Sumunt *placentas ex rosis rubris*, i. e. caput mortuum seu magma, ex destillatione aquæ rosarum residuum: hoc exsiccatum, & aqua calidâ denuò humectatum, imponunt fronti seu vertici, quod egregiè refrigerat, sistit æstum, & dolores sopit. Ratio est, quod picula ista dolorosa, ubi-



cunqu: hæſerint, à magmate roſarum, poſt volatiliores partes reſiduo, correcta & temperata ætium & Cephalalgiam mitigari faciunt.

#### De Pulvere ranarum

Contra carcinomata nihil dicam, nec de oleo refrigerante. Commendo in ſpecie

#### Sperma ranarum

Per ſe aſſervatum, de quo vid. ZWELFFERUS & le FEBURE in *Chymia*, ſi nempe Menſe Martio antenovilunium collatum indatur in ſacculum linum rarum, poroſum, & ſuſpendatur in loco frigido, abſit in liquorem ſeu liquamen, quod addito pauco nitro & alūmine (utut imprægnatio cum alūmine non in omnibus quadret) poteſt aſſervari in aliquot annos (aqua enim hæc deſtillata nihil valet.) Hoc externè ſolum eſt refrigerans, quatenus eſt imprimis acidi ſaturativum, ſi in forma humida applicetur; ſive lintea intinſta immergantur & aliquoties exſiccantur, ut phlegma exhalet, & gelatina, particulis alcalinis temperatis imprægnata, reſidua maneat; quod eſt evporiſſon, in inflammationibus eryſipelaceis optimum: vel etiam ex reſiſta ſub aquæ deſtillatione mucagine aliis additis, præſertim ſaturninis, fiat Emplaſtrum. Hæc ſunt remedia tria in omnibus malis ab acido natis, in variis, ophthalmia, &c. proficua. De linteis & emplaſtro ſpermatæ ranarum decantatis, confer. quoad utrum & præparationem *M. A. N. C. Ann. 6. & 7. in Appendice*, ubi habentur remedia aliquot CNOEFFELII, Medici ſuo tempore incomparabilis. Quomodo vero hæc vi alcali temperati operentur, docet TACHENIUS in *Hippocr. Chymico*.

Quoad

#### Cancerina,

Succus cancerorum fluxatiliū recens expreſſus, & quovis modo applicatus, eſt quoque egregium remedium; item ſi Canceri fluxatiles ſeponantur paulatim ad putrefcentiam, & ex putrefactis eliciatur phlegma & ſpiritus; quod phlegma eſt egregium in ſedando æſtu inflammatorio oculorum, propter uri noſum paucum quod in phlegmate adhuc ineſt, in forma Epithematis.

#### Urina.

Propter alcali volatiliæ æternè refrigerat, & æſtuationes ſiſtit; hinc præſtans eſt contra Inflammationes Epithema:

*R. Aquæ communis ℥. viij.*

*Urinæ humanæ ℥. ij.*

*Aceti 3 v. vel v*

Invicem coquantur in olla vitreata (quia in vitrificatione temperatur ſaturnus) addendo parum ceruſſæ vel mini; coquendo ad medietatis abſorptionem; Liquor reſiduus qui ex erit egregius eſt in refrigerandis & ſiſtendis inflammationibus, partim propter ſaturnum, partim propter alcali urinæ blandè diſcutiens.

Pariter etiam phlegma urinæ tantillum putrefactæ in partibus ſenſibilibus plurimum refrigerat. Obſervavi in Mercatore quodam, qui, quando patiebatur podagram cum inflammatione eryſipelacea cōiunctam, applicabat ſtercus recens vaccinum cum levamine notabili, dicebatque, ſe ſentire, quomodo extrahat calorem. Scilicet

#### Stercora animalium

Turgent alcali volatili ſeu alcali ſeminitroſo quaſi ſale ammoniacali, quo temperant acidum iſtud, a quo phlogoleſes, variæ &c. Alias ſtercus humanum applicatum fortius penetrat, & in hoc puncto æſtum & dolorem notabiliter mitigat. Ubi metus gangrænæ eſt, ſtercus equinum vel ejus decoctum cum vino, eſt evporiſſon, plurimis præſtantis miſæquipollens.

Quoad reliquas Intemperies, earum ratio & ſcindi & curandi ex præſuppoſitis ſuperioribus ſerè ſpontè patet. Nempe ſunt ex ſpiritus inſiti cum inſuſu impetu, & hinc concitatori motu formaliter; ex Acido vel intemperato factio materialiter; & ſic Intemperies calida oriſtur; id quod alii excaſcentiam, furorem, &c. archei vocant. Sic frigida Intemperies ex contrario oriſtur; nempe conſiſtit hæc in ſpecie in deſiciente ſpiritu inſito, hinc deſiciente ſimul ejusdem cum inſito motu, unde conſequenter pars minus incaleſcit, & in tempore remiſſior obſervatur. Scōmnia, quæ ſpiritus inſitum partis quocumque modo labefactare, aut deſicientem reddere valent, ſive ſint injuriæ externæ, ſive leſiones internæ, Intemperiem partis frigidam inducere poſ-

ſunt; cujus comes inſeparabilis eſt robur partium inæquale, ut HELMONTIUS loquitur; de quo ſupra in *Patholog.* ſufficienter actum.

Therapevſis partium ejusmodi frigidæ Intemperiei inſtituitur per Calefacientia ſic dicta, qualia ſunt aromata & omnia volatilia Aromatica, Baſamica dicta, i. e. quæ ſale volatili, ab acido oleolo concentrato & temperato, plus minus imprægnata ſunt, aut cum ſpiritu partium inſito baſamico, ſuo modo ſymbolizant. Talia autem ſunt in duplici differentia: vel ſunt

1. *Kar' ἐξ ὀξυδίου* dicta Aromatica; vel

2. Vellicantia, & partem rigidam plus minus ſenſibiliter irritantia, ut hujus medio ſpiritus inſui impetus ad fibras vellicatas, & in criſpaturas concitatas, provocetur, quod ex uberiori ejus radio robur, Motum, & Calorem parti debitum, reſtituat.

Prioris generis ſunt omnia Aromatica, ſuperius allegata, ut hyſſopus, mentha, abſinthium, ſalvia, majorana, roſmarinus, origanum, ſerpillum, angelica, lavendula, centaury minus, caſtoreum, & omnia propriè dicta Aromata exotica, v. g. piper, cinnamomum, galanga, &c. ac parati ex his ſpiritus volatiles inflammabiles, tam per fermentationem, quàm per ſolam abſtractionem; nec non parati cum his Eſſentiæ aromaticæ: quibus ſocianda olea deſtillata ætherea (non empyreumatica) ſuaveolentia, prout ſunt olei deſtillat. baccarum juniperi, terebinthinæ, ſuccini; item Baſamus Peruvianus, gummi tacamahaca, imprimis verò ſpiritus formicarum cum ſpiritu vini per abſtractionem paratus ſuaviter acidulatus. Hæc externè applicata, affricando, illinendo, &c. multum præſtant ad partium ſpiritus inſitum denuò reparandum, reſtaurandum, conſervandum, ac calorem, & hinc debitam partium temperiem, revocandū.

Posteriora, quæ ſpiritus inſuſum in motum concitationem provocant, ut hujus medio ſpiritus inſiti copię reſtaurentur, & ex hujus ſociatione tonus partium reducatur; conveniunt hinc ſinapi ejusque ſemen, & ſemen erucæ, & ſimilia acriora. Pertinent huc *Urticatione* dictæ, quibusdam uſitatæ, quando pars talis frigidior urticis recentibus probe verberatur, ut irritatione hujus & concitato dolore, ſpiritus & ſanguis eò magis ad illam partem promoveatur & retineatur; qui inodus in paralyticis membris, item ex contuſione taſcentibus, ſubinde proficius obſervatur. Pertinet huc alumen plumoſum, talcum, amianthus, & congenera concreta, quæ quantum poſſibile pulveriſata Litibus, Unguentis, &c. permixcentur, ut horum rigidis ſpiculis irritentur partes, & ex irritationis ſenſu facilius incaleſcant.

Præter has Intemperies, partes ſubinde quoque corripiuntur ſub texturæ ſuæ materialis mutatione *Intemperie*, ut dicunt, *humidæ*, ut & *ſiccæ*; de quibus pariter in *Pathologia*.

Therapevſis autem Intemperiei humidæ ex dictis vel ſpontè patet, quod omnia calefacientia modò dicta, omnia reſolventia, diſcutientia, & moderatè adſtringentia, in Intemperie humida ſint convenientiſſima: Hinc omnia aromata & aromatica locum iſc habent; ſaltem acriora non nihil, & paulò penetrantiora eligenda ſunt, mediantibus quibus ſimul attenuationis & diſcuſſionis ſcopus poteſt cōpleri: quibus ſemper addantur moderatè adſtringentia pro tono fibrarum roborando; utut eundem amara etiam plus minus conſervent & reſtituant. Præter hæc in geneſe conveniunt in ſpecie Ariſtolochia, fœniculum, herba & flores chamomillæ, baccæ juniperi & lauri, crocus, item excrementa animalium aciora & quaſi nitroſiora, ut caprillum, columbinum, item, alumen, nitrum, ſulphur & quælibet ſulphurea, hinc baſamus ſulphuris, emplaſtrum diſulphuris Poterri contra iſchiadem, bolus communis, & cum hac parata emplaſtra contra luxationes & fracturas, quæ omnia in dicta læſione, Intemperie humida, locum habent. Quibus denique addendi, præſertim in ulceribus & vulneribus nimis manatibus, pulveres abſorbentes, communiter exſiccantes dicti, v. g. compoſiti ex C. C. uſto creta, lacte lunæ, medulla ſaxorum, lapide calaminari, terræ vitrioli dulci, &c. qui abſorbentes & plus minus adſtringentes ſubindè melius, quàm emplaſtra ac unguenta, conveniunt.

Medicatio Intemperiei ſiccæ ratione acrimoniæ pertinet ad *Praxin ſpecialem*, & eſt eadem cum cura Atrophiciæ Univerſalis: Quod particularem, de ea in *Chirurgia ſpeciali* agitur, ubi de *ſymptomatibus*, *vulneribus* & *ulceribus ſuperficientibus* tractatur. Nihilominus de hac quædam hic monebo; nempe Intemperies ſicca particularis in quadam parte nobis ſerè incurabilis eſt, quod ex deſectu ſpiritus inſiti



si fluat, qui, cum ex femine originem ducat, hinc nullâ arte à nobis restitui potest. Unde, quod pro ejus Cura nobis relictum, consistit potissimum in tribus:

1. Ut fibræ partium blandè humectentur & emolliantur, quo facilior nutrimenti receptio, & diuturnior retentio fiat.
2. Ut pars solida nonnihil irritetur, quo spiritus influus, vel succus nutritius illuc concitetur, & ad eam partem commotus in supplementum insiti veniat.
3. Ut spiritus, insitus in parte plus minus deficiente adhuc residuus, roboretur & confortetur; à priori enim nihil amplius possumus.

Interim pro scopo primo conveniunt pinguedines, tam temperatæ, quam nonnihil acriores, simulque irritantes, v. g. humana, taxi, anserina, ursina, vulpina, canina, &c. præsertim ex animalibus electæ ævi diuturnioris, & constitutionis naturâ pinguioris ac succulentæ: Quibus sociantur medullæ, v. g. vituli, cervi, & ex his parata unguenta analeptica seu resumptiva dicta; quibus commodè mucilagines, v. g. cydoniorum, malvæ, althææ, & similia emollientium adduntur: item oleum lumbricorum terrestrium per decoctionem, oleum ranarum, &c. Omnia hæc parti aliquandiu frictæ, ut nonnihil incalcescat, repidè illinuntur.

Pro secundo scopo excellit alumen plumosum, & inde paratū *Arcanum aluminis*, secundum imitationem F. E. L. I. C. I. S. WURZLI in insitut. *Chirurgicis, ubi de Atrophia*; cum oleo communi & spiritui vini succedit negotiū, evadit pulvis nonnihil obscurus, qui dictis litibus additus, reverà præstans est remedium. Confer. AGRIGOLA in *Chirurg. Parva*, qui hæc exscripsit, Autore tamen non nominato, nec tamen ipsè sitè assequi potuit.

Pro III pertinet huc in Aridura partium focus ex Decocto cubilis formicarum, item immissio partis Intemperie siccam laborantis in canem vivum recenter incisum, vel etiam immissio partis tabescentis in bovem recenter mactatum, ut horum animalium vitali quasi tepore foveatur & resuscitetur spiritus insitus adhuc partis, & vel curetur, vel præservetur ulterius.

Pergo ad *Therapeusin morborum Conformationis Mechanicæ*, secundum trinam dimensionem, i. e. secundum longitudinem, latitudinem & profunditatem. Longitudo est vel excessiva vel defectiva: Latitudo item peccat vel in excessu vel in defectu: Profunditas solida plus minus cava vel porosa est, quæ omnia ex Pathologicis præsupponenda veniunt.

Quoad Therapiam generalem, monenda pauca quædam in genere, cum pro casuum & causarum varietate speciali variant hi affectus, & ferè aliorum affectuum præcedentium comites & pedisequæ existant, quod pro horum ratione cura quoque eorum plus minus varianda sit: e. g. dum osse femoris extrorsum luxato crus longius; eodem introrsum luxato crus brevius alteri apparet; quæ ipsa vitiata figura seu longitudo per repositionem corrigenda & restituenda est. Sic dum pars quoad Latitudinem vitiatur, unde cum tumida vel ex nutritionis ubertate, & inde nata excresecientia particulari, vel ex transmissi fluidi retentione, in magnitudine aucta est; externè vel per blanda discutientia insensibiliter, vel per evacuantia sensibilibiter, vitiata ejus Latitudo restituenda erit: Quod simili ratione semper in aliis affectuum affectibus particularibus observandum venit, ut nihil de his in genere monendum restiter. Quoad profunditatem partium porosam plus minus cavam, hæc nunc angustatur nunc ampliatur præternaturaliter. Angustatur ea, quando repletur à contento, vel quando constringitur à continente: Illud communiter vocatur obstructio; hoc, quando à fibris undecunque contractis & spasmò corrugatis pars angustatur, dicitur contractio: quorum Theoria *supra in Pathologicis*.

Jam quoad Therapeusin *Obstructionum verarum*, sive sint causæ, sive interdum productum morbosum, v. g. in scirrhis morbos chronicos supervenientibus, ea non est instituenda per evacuantia, sed simpliciter per incidentia salina falsa; hinc gummata & aromatica acriora, de quibus jam supra actum.

Per talia igitur curandæ sunt Obstructiones, non per Purgantia; nihil enim insulsum est, quàm quod morbos, in quibus Obstructiones reperiuntur, per evacuantia velimus curare, cum sic non removeamus causam, sed productum morbosum. Isti enim chronici morbi, qui ex ob-

structionibus dicuntur oriri; potius reverà oriuntur casualiter ex acido, in subiecto materiali plus minus viscido hærente, quod natum est ex vitio digestionis primæ deficientis. Nempe ventriculus est fons primus omnium morborum chronicorum, & occasione deficientis digestionis natum inde acidum plus minus viscidum: unde etiam in horum cura martialia primatum obtinent, non aperiendo, cum Mars per se adstringat, sed acidum in his morbis peccans corrigendo; unde etiam acidulæ, Martialium antesignanæ, in his casibus ultimum sunt refugium.

Pertinent huc *contusiones partium externarum*, & hinc dislocatio pororum & meatuum in parte contusa, unde sanguinis extravasatio & suffusio. In his totus scopus est, sanguinem congruatum & acore inquinatum successive dissolvere, eumque insensibiliter absumere, sive per meatus sive per poros corporis: unde propinantur sudorifera, acidum absorbentia, ut simul cum sudore massa sanguinea dissoluta, in meatibus partis contusæ impedita, facilius eos penetrare, & in debitum circulum remeare possit. Sanguinem congruatum resolvunt scabiosa, tymphytum majus, absinthium, hypericon, in specie bellis minor, quæ singulariter opitulatur huic congrumationi: D. MICHAELIS de coquo narravit, quod hausto frigido potu difficultate spirandi laboraverit, ex coagulatione sanguinis; postquam autem adsumpsit tincturam bellidis, convaleuit; cujus decoctum etiam LINDANUS singulariter laudat: Post hanc conducit hyssopus, fœniculum, cherefolium, &c. LINDANUS jam laudatus in Colleg. Hartmanniano paravit potionem ex brassica rubra, artemisia, consolida Saracenica, bellide minore, & rhabbaro, cui addidit sperma ceti: seorsim recepit lapillos cancerorum, quibus affudit acetum, cujus misturæ cochl. j. dedit cum haustu jam dictæ potionis: sperma ceti egregie dissolvit sanguinem coagulatum; quod etiam facit rhabbarum, & conducit, ubi opus purgatione. Pro scopo sudorifero adduntur aliis carbo tilæ, antimoniū diaphoreticum, lapilli cancerorum, spiritus tartari, theriacalis camphoratus; si per Diuretica evacuare opus, adduntur flores cyani, calcatrippæ, fœniculi.

Externè applicantur, quæ attenuant & resolvunt. Repellentia Chirurgorum, ut acetum & pulveres adstringentes, sunt nociva pariter ac impossibilia; sanguinis enim affluxum non impediunt. Inter attenuantia & resolyentia, conveniunt comæ absinthii, serpillum, semen cumini, anisi, crocus, vel applicatur solus spiritus vini camphoratus, qui penetrat, resolvit, acorem sanguinis temperat, sanguinem fluidum reddit, & poros pro diaphoreli faciliore aperit: efficacius erit, si spiritus vini hic societur cum theriaca, à qua dissolutione aromatica sanguis grumosus arcetur ab ulteriori corruptione, & dolor opiatà vi sistitur; quod etiam facit spiritus vini crocatus: spiritui vini etiam Rob seu essentia sambuci addi potest: item radix sigilli Salomonis vino cocta, & in forma cataplasmatibus applicata, quasunque suffusiones tollit; sicut etiam D. MICHAELIS radicem sigilli Salomonis ab ʒj. ad ʒij. cum radicis symphyti majoris ʒij. in vino vel aqua simplici cepit & applicavit: MYNSICHTIUS ex his & tragacantho habet emplastrum contra livorem faciei; Agricola ex Theriaca & Rob sambuci cum saccharo faturoi: Chelidoni majoris succus illitus attenuat, dissolvit, & hinc contusionibus conducit: convenit etiam externè sperma ceti aqua simplici dissolutum, & cum spiritu vini parumper mistum; unde MYNSICHTIUS emplastrum spermatis ceti habet supra laudatum.

Cavitas interdum est nimis excessiva & ampliata, quod fit ex nimia fibrarum atonia & laxitate, pororum, vasorum aut meatuum apertione; sive contingat per simplicem dilationem, ut in anastomosi; sive per exsionem aut erosionem. Quoad atoniam, est vitium commune omnibus partibus organicis: Hanc triplicem esse, vel à nimia & violenta fibrarum extensione & aliqua laceratione, vel spirituum animalium defectu, vel fibrillarum nimia humectatione, *supra in Pathologicis dictum*.

Prima species atoniæ partium, sive resolutus partium tonus, à præternaturali fibrarum laxitate & flacciditate oriundus, curatur quidem optimè adstringentibus, nervinis tamen aromaticis permixtis: inter quæ Martialia profunt primario, quæ per se sèper sunt adstrictoria, ut tinctura Martis adstringens, itè Tinctura sulphuris vitrioli, ex corallijs & hæmatite parata remedia, tam corallia præparata, quàm syrups coralliorum *Quercetani*, & Tinctura coralliorum; item



lapis hæmatites præparatus, & tinctura ejus egregiè adstringunt: facit huc & ipse hæmatites artificialis ex saccharo saturni & vitriolo Martis paratus. Ad hæc adstringentia, imprimis alumen & subjecta aluminosa pertinent, quæ internè assumpta partes laxas mirè restitunt; simulque massam sanguineam coagulant: ita in terra sigillata, creta, bolus Armena, aliæque terræ medicatæ, imprimis si cum spiritu vitrioli aliisque acidis usurpentur; unde & liquor stypticus est ad id potens adstringens: Omnia etiam vegetabilia adstringentia huc pertinent, cydonia, bistorta, tormentilla, acorus adulcerinus, remedia ex quercubus. His autem adstringentibus subinde nervina adjungenda, quæ fibras resolutas similiter restitunt, sive externè sub fortium forma, aut caraplatum, aut inunctionum applicentur, sive internè adstringentibus permisceantur. Sic notum est, quod cataclasma ex fermento cum aromatibus ventriculi tonum laxatum restituat; item quod fomenta ex decocto rorismarini, chamomillæ, pulegii, origani, salvæ, &c. tonum partium à frigore læsum, aut nimiam humectatione labefactum, restituant. Calx viva mixta cum sulphure, & aqua communis cocta ad sufficientiam, inservit loco balnei artificialis in paralyti, paraplexia, aliisque affectibus. Oleum item nucis moschata, tam expressum quam destillatum, item oleum caryophyllorum externè inuncta atoniam curant. E.g. internè ad restituendum ventriculi robur sit hæc formula ex adstringentibus & Aromaticis mista, in henteria aut simili morbo profusa:

R. Aquæ menthæ ℥ij.  
Cinnam ℥j.  
Succ. cydon. ℥vj.  
Elix. menthæ ℥ij.  
Alum. crudi gr. vj. ad ℥ss.  
Olei destillat. caryoph. g. iij.  
Syr. Corall. Quercet. ℥j.  
M. D. S.

Mixtura valde confortans.

Secunda species curatur removendo causam, & augmentando spiritus animales per volatilia aromatica.

Tertia ex lymphâ, curatur blandis sudoriferis. hisque appropriatis, qualia sunt assafras, succinum, myrrha, juniperina, & aromatica, sudorifera.

Cura Civitatis excessivæ à nimia vasorum & meatuum apertione &c. consistit simpliciter in Adstringentibus, quæ & simul fibras stringere, & acidum plus minus rodens corrigere possunt: quæ, cum pleraque vulneraria sint, de his, ubi proximè de Traumaticis, agendum.

Sequantur morbi Compositionis, seu potius Connexionis primarii & secundarii, v.g. Luxationes, prolapsus intestinorum, uteri &c. suprà de Pathologia noti. Quoad horum posteriorem Therapevſin & Medicationem, quia affectus sunt particulares, ad specialem Praxin pertinent. Quod autem morborum Connexionis Primariorum Therapiam attinet, observandum;

1. Consolidationes talium vulnerum, v.g. ambustorum, &c. saltem esse nutritionem modificatam; Nam mediante nutritione continuatâ, & suo modo in parte læsa aucta, divitæ partes denuò coalescunt & uniuntur. Est igitur Cura harum partium à spiritu insito, mediante influo efficienter; ex nutrimento torido, quasi gelatinoso, salino-oleoso temperato materialiter, per illius specificam coagulationem formaliter factam.

Hinc sequitur

2. Quod consolidatio harum partium sit opus solius naturæ, quippe quæ in genere partes constituit, nutrit, & læsas denuò restituit: adeoque ars Medico-Chirurgica potius tali consolidatione instituenda propriè nihil agit, sed impedimenta saltem remove debet.

3. Impedimenta autem, quæ consolidationem, naturæ ope instituendam, remouantur, sunt acidum præternaturale in vulnere & ulcerum labiis, v.g. Ambustorum, &c. natum, quod rodendo dolorem, irritando ardorem, fermentando cum nutrimento partis læsæ hujus corruptionem, & pro corruptionis gradu transmutando in pus, sanie, ichorem, &c. reliquorum omnium symptomatum supervenientium nunc causa efficiens formalis, nunc occasionalis existit; ita, ut semper in genere in soluta unitate, nisi tale acidum vitiosum superveniat, sponte à natura curetur & consolidetur; si hoc aci-

dum tamen supervenerit, incumbit Medico, ut illud removendo, reliquum opus natura sponte suâ promovere possit.

4. Acidum hoc in parte oritur ex alteratione spiritus insiti (qui aliàs naturaliter tanquam balsamus partem conservat) similiratione, ac suprà de Inflammatione dixi. Nempe aër in ipsa labia vulneris, aut superficiem partis læsæ, impressionem præternaturalem facit, unde sanguis grumofus, vel ichor collectus, vel festucæ ossium, vel nutrimentum partis roridum, sub colliquatione in ambustis facta alteratum, vel alia similia plura impressionem novam & peregrinam ac hostilem parti sensibili, plus minus læsæ, inducunt. Hujus impressione, ac plus minus irritatione, dolor supervenit, cujus stimulo spiritus insitus concitatori motu ad partem læsam fertur, qui cum insito concitatus motus in parte læsa ardorem seu Calorem formaliter, & hinc ex acido, antè occultato, manifestiori facto fermentum istud acre materialiter constituit.

Nempe occasione vulneris irritatus spiritus insitus, cum influo in vehementiorem motum agitur, ex quo duo superveniunt;

1. Enim sic destruitur eorum temperatura, & occultum acidum antè fit manifestius;

Et

2. Calor intensior, æstusque notabilior, insequitur:

Ex quibus generatur fermentum acidum istud, nutrimenti proximi glutinosi corruptivum, & consequenter acidum vulneris ac ulceris constitutivum, cujus occasione nutrimentum in pus & sanie alteratum corrumpitur: ita quidem, ut quò acius est Acidum, eò magis dissolvit atque attenuat nutrimentum, hinc ichor & sanies; quò mitius verò Acidum est, & cum nutrimento in temperatius falsum coit, eò magis pus constituit. Illustrat hoc familiarè phænomenon; nempe, quamdiu aliquid peregrini in ulcere vel vulnere inest, tandiu hoc consolidari nequit. Præter hoc, quod propter alienam texturam nequeat assimilari partibus nostris, ratio est, quod continuâ irritatione continuum dolorem, & hinc continuatam aciditatis proventum conservet; si vero accidit, ut acido tali in vulnere relicto consolidatio sequatur, ea non diu est durabilis, sed mox insequitur dolor, tumor, & hinc ulceris recidiva. Objiciat quis; Quid de globulis plumbeis videtur, qui sæpius diu in parte læsa gestantur, & vulnera facta inde sine recidivæ metu consolidantur, qui tamen reverà sunt extraneum aliquid & hostile? Verùm hi aliud quid in recessu habent. Nempe duplici ratione in specie globuli plumbei in nobis retineri possunt;

(1) Quia ratione figuræ externæ sunt corpora rotunda, quæ minus sensibili ter lædunt partes molles, in quibus continentur; unde dum sine sensibili impressione tolerantur, consequenter nullus dolor, nulla inflammatio, nulla ulceris recidiva, &c. supervenit.

(2) Et potissimum ratione materiæ, h.e. plumbi. Plumbum enim ipsum quodvis acidum temperare & absorbere, ac hujus ratione refrigerare, & dolorem sistere dicitur.

Dum igitur Saturnus acidus quodvis temperat & absorbet, hoc ipso ejusdem proventum præternaturalem in parte solida prohibet, hincque præsertim nutrimenti ab acido corruptionem impedit & præservat, dum ejus in pus & sanie degenerationem præcavat; fit inde, ut sine metu ulceris in nobis gestari valeant, per diuturnum etiam tempus. Curiosum enim est phænomenon, quando vulnere recenti applicatur turunda plumbea cava est: nempe in Cura mea quidam homo adultus, cujus glans non est perforata, sed quando urinam emittere vult, infra glandem per foramen illam ejicit; matrimonium tamen inire vult: necesse ergo est, ut glans perforetur, quo magis de co jugio ineundo certum esse possit; quoties glandi turunda plumbea fuit immissa, hoc factum sine puris & ullius saniei proventu; si verò turunda ex emplastris immittebatur, mox deinde pus & sanguis prodibant. Nemp Saturnus acidus proventum in ulceribus arcet, aut genitum temperat, inde corruptio puris & saniei præcavetur. Par ratio est, quando ulceribus manantibus lamina tenuis Saturnina applicatur, saniei proventus minuitur, dolores mitigantur, parcius puris copia scaturit, acidum à Saturno mitigatur & corrigitur, & hinc facies ac livor præcavetur. Simili ergo ratione globuli plumbei in corpore & partibus mollibus diu gestari possunt.

Quoad



Quoad eorum ergo Therapevfin, remedia solutæ unitati dicata obtinent vim, impressionem irritativam, à quocunque objecto factam, mitigandi, acidum fermentativum corrigendi, & acredinem nimiam moderatè infringendi, donec nutrimentum successivè à fordibus correctum, minus alteratum ab acido, debitè à spiritu infuso assimilari, & læsio inducta consolidari & restaurari queat. Hinc est, quod HELMONTIUS dicit; operari Vulneraria, quatenus in se habent occultum quoddam Alkali; & rectè quidem: Omnia enim remedia Vulneraria vi alcalinâ temperatâ, adeoque plus minus oleosâ, acidum istud in labiis vulnerum & ulcerum temperare, & in falsum tertium mutare valent; vel vi acidi acrioris plus minus destructivâ, operativâ prædita sunt. Pro cuius ratione duplicis etiam sunt differentiæ; priora in mitiori, posteriora autem conveniunt in graviore casu: Illa in vulnere simplici; hæc in ulceribus locum habent. Ex priori classe sunt ver. gr. hypericon, momordica, plantago, balsamus de copaibe, balsamus sulphuris; ex posteriori saturnina, colcotharina, item styptica vegetabilium ex quercu, pimpinella, balauftis, rosis, &c.

Quoad materiam ergo Medicam, his affectibus dicatam, ea remedia acida temperativa, & simul ut plurimum adstrictiva esse solent. In regno vegetabili sunt nicotiana, quæ in expurgandis fistulis, & ulceribus mundificandis, valdoperè conducit, & vi narcoticâ pollet; plantago, ejusque succus, hypericon, veronica, fanicula, & præstantior ejus species Alchimilla, momordica, consolidæ tres species, media & minor, hederæ terrestres, quercus, tormentilla, bursa pastoris, myrrha, omnes arbores resiniferæ, terebinthina, quæ inter balsamica tam internè quam externè non infimum obtinet locum; hinc larix & abies propter hoc suum balsamum totâ hyeme virescunt; aloë, gummi elemi, quod in vulneribus capitis potissimum adhibetur, balsamum naturalem restaurat; balsamus Peruvianus salè acri præditus, & qui reliquis præfertur, de copaibe; vulneri enim si instilletur, promptè coit sine symptomatibus. Præterea in Vulnerum cura cum laude sunt adhibenda olibanum, benzoë, massix, & inde paratum Linimentum:

R. Aquæ vitæ ℥j.

Benz. ℥ij.

Massich.

Balsam. Peruv. an. ℥ij.

M. f. Linimentum in Vulneribus quibuscumque.

Ex regno animali potiora sunt Cancrina, lumbrici terrestres, os sepiæ, mucus aurium, &c. Ex regno Minerali autem succinum, imprimis ejus oleum, quod vocatur Balsamum Europæ seu sacratum, & singulariter conducit in vulneribus nervosis, mistum cum terebinthina & saccharo saturni; caput mortuum vitrioli edulcoratum, terra vitrioli dulcis seu balsamica, sive sit residuum ex destillatione spiritus & olei vitrioli edulcoratum, sive sit præcipitatum ex Vitriolo in aqua soluto cum alcali factum; item lapis osteocollæ, saturnus, cerussa, minium, & quælibet saturnina, sulphur, Mercurius, & Arsenicum.

Vulnera dividuntur in maligna & benigna. In malignis Theriaca sola cum spiritu vini applicata convenit; item pulvis aranearum, bufonum, viperarum, & scorpionum, vulneribus inspersi sunt decantata remedia. In vulneribus à telis venenatis optimè laudatur usus carnis cydoniorum benè manducatæ: optimum remedium est bufo in his vulneribus venenatis & malignis contusus & applicatus: ad morsum viperæ bufo contusus, & inspersus summo perè prodest. Venenitas horum vulnerum consistit in hoc, quod idea furoris & rabiei corpori nostro communicetur; idèò idea illa per ideam contrariam, bufonem, &c. sopienda est: vid. HELMONTIUS: prodest etiam ferrum candens applicatum: vid. BOYLE: Huc quoque pertinent vulnera sclopetorum propter contusionem, ad quæ Chirurgus quidam Neapolitanus phlegma spiritus vini, vel ipsum spiritum vini, in aqua communi aut aliqua vulneraria dilutum, ut eo vulnus lavetur, laudavit.

De potioribus in specie:

*Plantago terrestris,*

Eaque in specie quinque aut septinervea, (nam aquatica caustica est, hinc ad vesicantia pertinet) est Vulnerarium egregium, acidi blandè temperativum & correctivum. Succus recens expressus, vulnere instillatus aut applicatus, citra primam intentionem seu puris superventum curat

Eitnulleri Oper. Tom. I.

vulnera & ulcera. Ipsa etiam simplex planta contusa & applicata dolores sedat, & vulnus consolidat egregiè: si verò vulnus suppuretur, & inde natum sit ulcus; optimè succus hic cum melle vel Theriaca subigitur, & in forma Linimenti ulcus facillè mundificat & consolidat, sive in forma humida, sive ficca, sive succus inspissatus in forma Linimenti adhibeatur. Internè plantago tota, in specie ejus semen, in herniis, dysenteria benigna, in nimio mensium fluxu, est evporiston egregium; unde SCHROEDERUS non sine causa syrupum plantaginis extollit in mictu cruento.

*Hypericon.*

Summo jure traumaticum insigne est, & continet in se substantiam resinofam, quæ terebinthinæ naturam lapit; semen enim ejus odorem & saporem fermè cum terebinthina obtinet. Planta recens, præsertim flores attriti, succum rubeum terebinthinam spirantem suggerunt: unde vi balsamicâ salino-alcalinâ oleosâ temperatâ est egregia in quibusvis vulneribus & ulceribus; in specie oleum ejus per infusionem & digestionem cum oleo olivarum, præsertim si addatur paululum olei destillati terebinthinæ: vel oleum rubicundum ex semine ejus expressum, Vulnerarium fit egregium, cui altero anno denuò infundantur flores recentes; unde sic habetur oleum per se excellens traumaticum: vel cum hoc ipso etiam & sulphure fiat Balsamus sulphuris traumaticus; vel cum cerussa aut saccharo saturni Balsamus traumaticus refrigerans; vel additâ camphorâ cum terra Virioli dulci Balsamus incarnans: & sic ex eodem alia remedia polychresta fieri possunt, ita ut Hypericon sit quasi instar omnium; sicut etiam internè in affectibus renum egregium est semen ejus cum conserva violarum in forma Electuarii, adeoque in dysuria, exulcerationibus vesicæ, in specie in mictu cruento, præservativum & curativum est egregium atque eximium.

*Sanicula,*

Præsertim nobilior ejusdem species Alchimilla, quæ excoquendo suggerit decoctum vulnerarium, tam externè quàm internè, in ulceribus fistulosis, sinuosis, &c. per injectionem mundificandis, corrigendo & temperando acido depurandis.

*Momordica*

Fructus est hortenſis, nonnihil spinosus. Infunditur in oleo olivarum vel lini, quod oleum infusum est Balsamus vulnerarius nobilissimus. Vidi aliquot exempla hujus balsami in coalescendis vulneribus quid præstiterit, quod miratus sum: Famulus siquidem stabuli præsepe purgaturus impingit manum in claviculum, & eam transfodit, ac facillè propter locum tendinosum & nervosum inflammatio cum gangræna supervenire potuisset; qui tamen vulnus hoc beneficio hujus olei, bis vel ter in die instillati, etiam sine suppuratione brevi curabat, sine ulla sensibili læsione superveniente: Alius ex trabe dejecta in manum collidit ungues a brasâ cute digitorum, qui etiam hujus olei folius affricu evasit brevi sanus sine ullo ulceris superventu. Idem oleum est excellens in ulceribus mamillarum (aliàs periculosis) ex occasione lactis, unde mammæ inflammantur, & facillè fiunt ulcera sinuosa: in his casibus oleum momordicæ, nunc simpliciter cum turundulis, nunc cum balsamo sulphuris pauco mixtum & applicatum, radicitus hæc curat. Idem oleum per infusionem cum oleo lini egregium est in ambustis, & sine insigniori dolore ejus illinitione brevi curatur & consolidatur vulnus.

*Symphyti* tres sunt species, consolida major, media, & minor dicta: Minor aliàs speciali nomine dicitur Prunella; sicut media Bugula: præstantius est

*Symphytum majus,*

Primariò ejus radix, hinc planta integra. Turget hæc mucilagine, triurâ fortiori eliciendâ, quæ temperata est & balsamica, instar vulnerariorum, acidum quodvis temperat, ac in casibus certis ab injuria externa, ratione consistentiæ mucilaginosæ egregiè defendit: hinc vel sola hæc mucilago decoquendo inspissata Unguenti instar applicatur, vel cum emplastris, unguentis, &c. in Linimenti formam ita redacta usurpatur: eadè herniis & locis hernio-



ſis non ſine ſucceſſu imponitur; ſicut *BARBETTE* in ſuis Emplatriſ eam pro conſolidatione recipit: vid. *HOECHSTEDTERUS* *Obſervat. Dec. 3. Caſ. 5.*

*Conſolida Media ſeu Bugula.*

Eſt elegans vulnerarium, temperativum, & ſuaviter conſolidativum; magiſtamen convenit uſu interno, quàm externo, præſertim in exulcerationibus partium internarum incipientibus. Decoctum ejus inter vulneraria interna multum laudatur à *POTERIO*, inter quæ etiam unum ex primariis eſt; ſale ſimul temperato ſuo volatili quaſi nitroſo, alvum blandè laxat, & quoque urinam ſtimulat: admodum etiam conveniens eſt in caſibus, ubi adeſt ſanguis grumofus reſolvendus.

*Conſolida minor ſeu Prunella.*

Internè imprimis adhibetur ad potiones vulnerarias, ſpecialim in læſionibus partium glanduloſarum; & hinc in eroſionibus, exulcerationibus, &c. faucium *Prunella* eſt optimum ſimplex, ſive decoquendo inſtar Gargarismi, ſive cum melle inſtar litus uſurpetur loco mellis roſati.

*Tormentilla.*

Radix ejus, aut hujus loco *Biſſorta*, temperatior & ſimul adſtiCTORIA. hinc egregia; ubi acrius eſt acidum in vulneribus, & fibræ arroſæ difficilem ſunt conſolidationem, & adſtiſtio ſimul requiritur, radices hæ ſunt optimæ, ſive Decoctum injiciatur, ſive pulvis unguentis & emplaſtris addatur.

*Quercus*

Et quercina propter vim fortiter abſorbendi acida adſtringunt, fibras arctant, & labia vulnerum faciliùs coire faciunt; unde pro acido corrigendo, & labiis vulnerum adſtringendis, commodè uſurpantur.

*Myrrha*

Convenit in ſpecie, quando ex defectu ſpiritus partis læſæ inſiſti potredo ſupervenire minatur; item quando vermes in ſingulis ulceribus generari incipiunt, optimum eſt: eſt enim imprimis conſervativum mumie ſpiritualis, quæ per 100 & plures annos homines à corruptione arcere poſteſt, beneficio ſpiritus vini myrrhæ conditos. Ex hoc fit *Elixir proprietatis*, quod verò dies aliquot continuatum omnes corporis noſtri putredines arceſt, hinc in retentis ſecunditiis maximè laudatur. Si eſſentia ejus cum ſpiritu vini parata unguentis & Lotionibus permisceſtur; vel ſi cum ea in vino decocta, quod ex parte hanc ſolvit, fiat Injeſtio vulneraria; vel denique, ſi pulvis ejus cæteris remediis addatur: ſic enim putredo prohibetur, vel progreſſus præſentis prohibetur, & facilis conſolidatio promovetur. Unde eſt, quod ad *Balaſum Vulnerarium Rulandi* non ineptè copioſa *Myrrha* recipiatur, cujus deſcriptionem videbitis penes Autorem.

*Alœ*

Etiam pulveriſata & vulneribus inſperſa, eadem intrabiduum conſolidat.

Ex regno animali ſe offerunt *Cancrina* & os ſepiæ.

*Cancræ*

Internè ſaltem uſu traumatico conducunt, unde commodè in Decoctis vulnerariis pro uſu interno adduntur: vid. *POTERIUS*, qui habet talia Decocta, mirè laudanda. Succus expreſſus in inflammationibus vulnerum eſt optimus, quia *Cancræ* conſtant ſale alcalino temperato & minus oleoſo, ratione cujus ſucceſſivè deſtruunt acidum in parte vulnera. In ſpecie verò lapilli eorum traumatici ſunt, quatenus acidum præternaturale in primis viis corrigunt, vel naturale paulò intenſius infringunt, & hac ratione acidi uberiorem luxuriam in vulneribus & ulceribus præcavent; ſimili ratione ac vinum rubrum acore ſuo ordinariò vulnera & ulcera deteriora reddit; ita e contra lapilli cancrorum ipſum acidum corrigendo, quod naturaliter præ-

eſt quibusvis digeſtionibus aliis, ſanationem accelerant, in ſpecie ſi aſſumantur cum vino. Utut enim vinum in vulneribus aliàs per ſe ſit hoſtile, & à mulierculis rectè prohibeatur, cùm in parte vulnerata dolorem & inflammationem inferat, non quidem ratione caloris, ſed acoris; ejuſtamen acidum, uti & acetum, dum rodit lapillos cancrorum aut coralliorum, concretum exhibet ſaporem lixivii falſi; ſicque roduntur quidem, ſed non ſaturantur, itaque diſponunt ſaltem, ut eò promptiùs abſorbeatur in ſe acidum primarum viarum: hinc in caſu ab alto ſanguine congrumato, in luxatis, fractis, &c. quotidiana & ſalubris eorum eſt uſus. Ex la illis cancrorum, & exuvies ſerpentum ſponte depoſitis, ana icà proportione miſtis, fit pulvis *conglutinans Cnoſſellii*, qui vulneribus, ubi nervi læſi ſunt, inſperſus eadem ſtatim conglutinat: Si ſerpentum exuvie abſint, lumbrici ſubſtituantur.

Par ratio eſt cum

*Offe Sepiæ,*

Quod adhuc potentiùs imbibit acida luxuriantia, præſertim in primis viis, hinc quibuſdam præcipitans magnum vocatum fuit; ſpecialim enim in corrigenda Gonorrhœa benigna, quæ oritur ex fermento acido, teſtes inquinante, & ſemen vitioſi ſaporis producente. Dico autem; in benigna: nam in maligna, diverſa & alia planè eſt ratio, quæ non eſt hujus loci.

*Cerumen Aurium*

Humanarum vulnera egregiè mundificat, nec aliquid in pus creſcere ſinit, cum oleo expreſſo nucum juglandium adhibitur;

Vel

*R. Cerum. hujus Aur. ʒij.*

*Sach Saturni ʒj.*

*c. ſ. q olei expr. nucum jugland.*

*f. Linimentum.*

Ex regno minerali par ratio eſt cum dictis animalium partibus.

ſcilicet

*Oſteocolle,*

Sic dicta quod oſſa quaſi conglutinet, concrementum eſt ſeu cruſta lapidoſa ex marga coaleſcens; prodeſt internè ſimili modo, ac lapilli cancrorum; ſpecialim ad promovendam oſſium conglutinationem, & calli acceleratam generationem uſurpatur: removet nempe imprimis ſapores acidos in primis viis, à quibus calli generatio impeditur; nam quod ſubſtantialiter ad partem affectam tranſeat, merito dubitatur. Datur in caſu ab alto, in ſanguine grumofò, pulver ſata à ʒʒ ad ʒj. in vehiculo aceti, & per ſudorem dicta mala ſolet levare.

Juxta hanc eſt

*Saturnus*

Et Saturnina, quæ ſunt ſolatia Chirurgorum in ulceribus partium; Ulcera nempe, eorumque dolores ac inflammationes curant, acidum omne ſui attacku dulcificant, & aluminolaſt adſtriſtionem inde acquirunt. Plura de horum uſu externo ſuperiùs, ubi de Inflammatione ſeu intemperie partium calida, retuli.

Potiùs ergò conſideremus

*Vitriolacea,*

Et tam Venerea, quàm Martialia, ac inter illa ſpecialiùs Vitriolum. Vitriolum ſub acore ſuo nativo minus convenit ulceribus, & morbis ſolutæ unitatis; ſed opus eſt, ut enervetur & ſeparetur acidum iſtud, quo reſidua ſubſtantia mineralis promptè abſorbeat acidum vulneris, & ita conſolidationem promoveat: Hinc Colcothar Vitrioli, quod commendatur ab *HELMONTIO*, abſorbendo acidum omne vulnere & ulcerum corruptorem tollit. Dyſenterici ejiciunt excrementa ſua in caput mortuum vitrioli, & hoc mox ſiſtitur dyſenteria. Huc pertinet Pulvis ſympatheticus, quando vitriolum Veneris exponitur Solis radiis, ut avolet humidum, & vitriolum ex ſolis radiis ſulphur baſamicum concipiat: vid. *RATTRAY* & *DIGBY*. In hunc pulverem autem non pus, ſed ſanguis floridus immittendus. In uſu eſt imprimis *Terra vitrioli dulcis*, ſeu caput mortuum ex deſtillatione ſpiritus reſiduum



*fiduum probe edulcoratum* ; cujus loco etiam sumi potest *Crocus Martis* , ex *Vitriolo* , in *aqua calida* soluto, cum *sale tartari* vel *alcali quovis alio præcipitatus* , cadit sic *crocus* flavescentem intensè, ejusdem in *Chirurgia* usus cum *terra vitrioli dulci*. In quibusvis unguentis & emplastris ad ambusta, intertrigines, superficiarias partium exco-riationes, &c. proficuus est ejus usus. Mirum est, quan- tum hæc vitriolacea & saturnina corrigant acidum ul- cerum, eorumque dolores & inflammationes mitigent, & quantum ad incarnationem, hinc cicatricem maturan- dam conferant: Ordinariò hinc unguentis, balsamis & Emplastris Vulnerariis cum successu commiscetur; un- de ex hoc **FELIX WURZIUS** suum unguentum fuscum parat.

#### Sulphur.

Egregium mundificans vulnere est; nempe corrigit & temperat acido-salsum acre, & simul, si quæ ex labæ spiri- tus insiti immineat putredo, præservat ab ea, & maturè cor- rigit. Hinc ulceribus putridis, cacoëthis, aliisque diffi- culter sanabilibus, optimè conveniunt sulphurata, quod præstat sul. hur ratione partis suæ pinguis: Acidum enim, quod in eo simul inest, non corrigit ulcera; hinc illud priùs infringendum, ut habeatur inde remedium balsamicum. Balsamus fit, quando pulverisatum miscetur cum ana vel dimidio salis tartari; & invicem in crucibulo funduntur; sic namque hæc duo fusione ignis, colliquantur, & alcali fixum salis tartari agit in acidum sulphuris, illudque plus minus enervat: Hinc massæ pulverisatæ si affundatur oleum expressum quoddam, mediante digestionem habetur *balsamus traumaticus*, egregius pro litu externo; si verò affundatur oleum destillatum, erit pro vulneribus & ulce- ribus usu interno; sicut ex hac eadem massa cum spiritu vini paratur tinctura, quæ abstracto spiritu vini relinquit pulverem insignem pectoralem, cum saccharo miscendum & propinandum, Uno labore negotium potest abbreviari pro balsamo sulphuris externo, si scilicet recipiantur *scoriae re- guli Antimoni*, (cum in iis plus minus acidum ab alcalibus correctum & infusum sit,) vel *sulphur ex jis paratum aurum*, fiatque inde cum oleo succini aut terebinthinæ balsamus *traumaticus* nobilissimus. Confer. **POLEMANNUS** de *sulphure Philosophorum*. Fieri etiam potest Balsamus Compositus ex sulphure & terra Vitrioli dulci:

Rx. Olei hyper. ℥j.

Flor. sulphuris ℥j.

(seu massæ sulphuris d.m. paratu ℥iij)

Ebulliendo ad solutionem seu Extra- ctionem sulphuris, ut f. oleum spissius & intensius tinctum, add:

Ceræ ℥ij.

Terebinth. ℥ij.

Thuris,

Myrrhæ an. ℥iij.

Pulv. aristol. rotund.

Nicot. an. ℥j.

Terræ vitrioli dulc. ℥iij.

Misc. exactè, & sub forma unguenti mollioris: aut additâ majori copiâ Ceræ, in formam Emplastri non adeò duri redigatur, multi usus in affectibus externis undecunque natis.

**LANGIUS** oleum seminis hyperici expressum cum sulphure coquit in balsamum, cui myrrham & Aloën addit: vid. **FABER** in *Chirurg. Basilica*.

Vitentur omnia oleosa & unctuosissima medicamenta, im- primis in partibus nervosis, quibus nihil nocentius est, quàm uti ejusmodi rancidis medicamentis; sæpè enim do- lores, inflammationes & gangrænas inducunt, unde etiam vermiculi innumeri oriuntur. Aliàs Chirurgorum mos est, ut primò digestiva, postea mundificatoria applicent; sed malè: cum unicus Balsamus Vulnerarius hæc omnia præ- stet, Balsamus Peruvianus in specie, & adhuc magis Bal- samus de Capaibe.

#### Mercurius,

In specie usu externo, ab aliis remediis relicta Ulcera cu- rare solet; quæ enim alia curare nequeunt, hic cicurat. Sufficiat vel præcipitatus communi modo, vel Arcanum Corallinum, quod *suprà de Salivatione* insinuavi; hoc enim ritè paratum, & cum spiritu vini deflagratum, ulce- ra etiam rebellia, emplastris additum consolidat & cicurat.

Nempe corrosivum est, & simul malignum illud acidum ulcerum, quod Mercurius absorbet, hinc aliis remediis etiam in parva dosi additus, ut in ulceribus luis Venereæ, cacoëthis, &c. notabiliter ea levat, labia horum sunt rubicunda, loco saniei fluit pus album, & brevi integrum ulcus consolidatur. **ZAPATA**, natione Hispanus, Me- dicus Italus, in Clave Medicinæ (quod scriptum ex Itali- ca in Germanicam linguam translatus) habet unguentum, quod vocat *unguentum Æsculapii*, & nihil aliud est, quàm butyrum recens non-salatum, cum Mercurio sublimato pauco acuat, quo ipso ulcera cacoëthea maximè rebellia sanari & curari putat: Recipit ad Mercurii sublimati ℥j, butyri ℥ss ad ℥j. Similiter fieri potest cum aliis tale genus remediis, addito Mercurio. Mercurius à Saturno coagulatus, & plus minus malleabilis factus, in externis tumoribus cancro- sis pro cura palliativa impositus, est optimus, inhibendo, ne fermentum latius serpat. Loco hujus etiam sit amalgama Saturni cum Mercurio in usu externo, pro ulcerum rebel- lium acidocorruptivo infringendo. Hinc in **SCHROEDE- RI** *Pharmacop. l. 2. cap. 53. nu. 12.* ex communicatione Glos- sæi prostat Emplastrum, cujus ingrediens est tale amalga- ma; ad cujus imitationem alia plura possunt facillè con- cinnari, in eundem usum Chirurgicum adhibendo.

#### Arsenicum

Præ aliis in ulceribus plus minus cancro- sis, item in glandularum ulceribus, ordinariò periculosis, optimum est. Crudum adhibere religio est; præparatum tamen optimè usurpatur. Præparatur, si fixatur ad imitationem **WUR- ZII** in *sine Chirurgiæ* descriptum cum nitri ana & pauco sul- phure, quod fixatum per deliquium fluit in liquorem oleo- sum: huic insillitur acetum destillatum, & præcipitatur sic pulvis candidus seu Magisterium Arsenici, quod aliquo- ties aqua calida probe edulcoretur, & exsiccatum Unguen- tis & Emplastris additur. Quod enim antimonialia non præ- stant in ejus aucta dosi, ab hoc Magisterio, parvâ licet do- si, expectari potest: Quod etiam jam olim **PARACEL- SUS** insinuavit, qui Realgar hoc in omnibus ulceribus sanandis præ aliis commendat. Ratio est, quia arsenicum est decompositum quoddam minerale, co- statum ex substan- tia Mercuriali Metallica soluta, & substantia sulphurea acida solvente, quæ dum invicem coalescunt, in concre- tum volatile, ponderosum, in se quidem corrosivum ab- eunt; sed quod nonnihil cicuratum, ratione suæ acrimo- niæ corrosivæ quælibet postea, etiam fortissima, ulcerum acida corrigit & cicurat. Compositio hæc per Mecha- nicam Chymicam patet: nam ex Arsenico, si sulphur ejusdem corrigatur per alcali, obtinetur pars ejusdem metallica pon- derosa quasi concretum semi-saturninum.

Pro Therapevsi Combustionum laudatur ceparum suc- cus ob acre alcali, destruens acidum in ambustis, aut cum eo dilutus sapo Venetus, aut cancrorum fluviatilium suc- cus, ambustis virtute alcalina, acidi colliquescentis partes solidas & nutritium succum destructiva, resistunt. Li- xivium etiam calcis vivæ, mixtum cum oleo rosaceo, & il- litum juvat.

## S E C T I O IV.

### D E

#### CAUSARUM MORBIFICARUM CURATIONE GENERALI.

**C**ausæ morborum materialiter consideratæ sunt vel res naturales, vel nonnaturales, vel præternaturales, de quibus in *Patholog. cap. 3.* Rerum naturalium, quatenus morborum causæ sunt, correctio contingit vel sponte suâ à natura secundum ætatum mutationem, vel arte secundum successivam consuetudinem: Natura enim per ætatum decursus totam corporis nostri crasin diversimodè immutat, & eo ipso morbos quoque chronicos, si qui ad- sunt, plus minus corrigit. Sub ætatum autem mutatione il- la est maximè notabilis, qua homo fit aptus ad generan- dum; scilicet pubertatis tempore adscendit ad summum ætatis vigorem; dum verò deficit generare, incipit se- nium, & vires fatiscunt. Sub hac autem mutatione mu- tantur etiam morbi: sicut morbi chronici ex mutata con- stitutione in infantibus, aut tenerioris ætatis mutantur; ita



ita etiam poſt generationis aptitudinem vires deficere, cachexiæ. & morbi chronici denuò ſuccedere ſubinde ſolent. Quod autem natura facit per ætatum mutationem, idem introducit ars per conſuetudinem, quæ ſucceſſivè corpus alterando fit quaſi altera natura: hinc juxta HIPPOCR. Sect. 1. Aphor. 17: *Tempeſtati anni, regioni, ætati, & conſuetudini aliquid concedendum. Conſueti ſolitos labores ferre, eſſi fuerint invalidi aut ſenes, non conſuetis, quamvis robuſtis & juvenibus, faciliùs ferunt*: Vid. Aphor. 49. Sect. 2: Et juxta Aphor. 50: *Conſueti longo tempore, etiamſi deteriora ſint, inſuetis minus moleſta eſſe ſolent*; ſicut venena conſuetudine, potentiſ corporis noſtri jam alteratis, imbecillia fiunt, ita, ut diutiùs continuata in caſſum tandem adhibeantur; unde non tantùm HIPPOCRATES l. de natura humana Sect. 26. § 2. conſuetudinis rationem habet, ſed etiam Aphor. 50. citato ejus obſervantiam diligenter inculcat.

Quoad correctionem autem cauſæ Morboſæ ex rebus non-naturalibus ortæ, conſiſtit ea in debito cauſarum regimine, quod aliàs vocant diætam, cujus doctrina, quatenus ad præſervandos morbos & conſervandam ſanitatē pertinet, ſuprà in Hygiæſtica tractata eſt. Sufficiat notaſſe fundamentum, ne res non-naturales fiant cauſæ morbificæ, eſſe, ut per diætā promoveantur diſturbationes quævis, & excrementa ex materiæ neceſſitate genita maturè excludantur, atque hinc, ut diſturbatio quædam vitiata per legitimum rerum non-naturalium uſum emendetur, ac ſordes præternaturales genitæ maturè amendantur; hæc enim conſpirat omnis diætā, & regimen rerum non-naturalium.

In alimentis in genere nocet non qualitas, ſed ut plurimum Quantitas, quatenus occasione alimentorum ſupræſtantiæ diſturbatio vitiatur, & chylus crudus & corruptus, multorum morborum cauſa, generatur; ubi enim panis cibis copioſior ingeſtus eſt, fermentum ventriculi hebetatur, fibræque atque tonus huius laxantur; quod etiam offendit Curatio. Conſ. HIPPOCRATES Sect. 2. Aphor. 17, & CELSUS l. 2. cap. 18, GELLIUS l. 2. cap. 1. Non ergo pluri cibis ingerendum, quàm appetitus deſiderat; In ſpecie autem alimenta eligantur, huic veliſti individuo competentia, tam in ſtatu ægro, quàm ſano: non enim ſcripta & dicta Medicorum, ſed ipſe ventriculus ratione appetitus hoc determinat; hinc iſta appetit, quæ poteſt digerere, quæ, cum digeruntur, optima ſunt; ſicut quæ aliàs in ſe eſſent optima, niſi benè digerantur, hoſtilia nobis fiunt. De metiam corporis motus propterea inſtituitur, ut promoveantur diſturbationes & excretiones per alvum, urinam, ſudores, &c. præſertim ante paſtum; potus autem à paſtu inhibetur, quia cruditates in primis viis coarctat. Sudor ſubinde proficiuus eſt, quatenus maſſæ ſanguineæ motum fermentativum & depurationem ejus adjuvat, aut partes ſolidas mundificat & abſtergit.

Res præternaturales fiunt cauſæ morboſæ imprimis duplici ratione. Primam conſtituunt diſturbationum quarumvis, tam publicarum quam privatarum, errata, & hinc nata reliqua fermenta vitioſa, & inde productæ morboſæ ſordes, eæque vel non excretæ, ſed tranſmutatæ ſucceſſivè, vel in aliarum diſturbationum officina tranſmiſſæ; quæ omnia retenta vocat Helmontius, & hæc ſeges eſt feraciſſima, unde mille morbi; & quidem qui à fermentis ipſis vitioſis primariò, à productis verò vitiatis ſuperveniunt ſecundariò: V. g. errore diſturbationis primæ, quando æger rem quandam naſceat, generatur fermentum febrile tertianarium, à quo febris tanquam cauſa primaria; cujus producta morboſa per ſudores non ritè diſcuſſa, ſed tempeſtivā curā fixata vel ſuppreſſa, Tumores ſcirrhopos hepatis, lienis, icteros, hydropes, &c. ſupervenire faciunt, à fermento febrili primariò, & producto morboſo ſecundariò ortos. Alterā ratione res præternaturales, quò cauſas morboſas conſtituunt, ſunt aliunde ſuſcepta contagia, & Aſſumpta vitioſa fermentativa, plus minus medicamentofa aut venenofa: Nam quatenus ſpiritus influos & diſturbationes turbant, ordinariò etiam producta cauſarum morbifica relinquunt, quæ copioſam morborum cohortem poſt ſe trahunt: V. g. quatenus contagium in petechiis ab adiſtantibus faciliè ſuſcipitur; item fermentum Venereum per contagium proximum hauriendum; fermentum ſcabiei, quod quis per chirothecam ſcabioſi indutam contrahere poteſt.

Pro horum correctione notandum:

1. Fermentorum internè genitorum vitia non niſi per

vitioſos ſapores à poſteriori eſſe determinabilia; unde curantur vel Alterantibus generalibus, vel ſpecificis aut appropriatis: Illa minus; hæc magis propria ſunt. De alterantibus ſuperiùs dictum, ubi de alterantibus humores in genere: Specifica verò in Praxi ſpeciali evolventa ſunt.

2. Quoad Producta Morboſa ſecundariò morbos producta, hæc etiam vel Alterantibus ſunt attemperanda, vel quā datā portā evacuanda. Quæ enim educere oportet, quò maxime vergunt, ad auctoriā per loca convenientia: Vid. HIPPOCRATES Sect. 1. Aph. 21. & Sect. 4. Aphor. 3. item l. de ſalubri Diætā, AVICENNA 4. 1. cap. 18, & M. A. N. C. Ann. 4. & 5. Obſervat. 148 p. 172. De utriſque parte ſuprà dictum.

V. g. ponam dyſentericum, in cujus cura à poſteriori inſiſtimus corrigendo fermento plus minus maligno per remedia appropriata, v. g. priapum cervi, ceti, hepar vipera-rum, ſemen plantaginis, quæ inde dicuntur ſpecifica; ſicut per alia remedia ſordibus productis acrioribus corrigendis inſiſtimus, vel per Abſorbentia, ut cornu cervi, corallia, hæmatiten, vel per Evacuantia, rhabarbarina, Clyſmata, &c.

In cura particulari rarò datum eſt morborum fermenta à priori corrigere, ſed ſaltem producto morboſo à poſteriori generalibus evacuando aut temperando ſtudemus; reliquum, quod ſuper eſt, naturæ corrigendum committimus. Quoad ſuſcepta extrinſecus fermenta, quæ à priori non niſi appropriatis alterantibus corrigenda, ſicut non ubique hoc conceſſum eſt à priori, cum non niſi per ſpecifica poſſint evacuari, hinc à poſteriori tantum productis morboſis corrigendis, poſt evacuandis; inſiſtimus. Prius Medium docet Praxis ſpecialis; poſterius, quoad evacuantia & corrigentia generalia, ſuprà quoque explicavimus: Ver. g. fermenti maligni in lue venerea aliunde hauſti proprium Alexipharmacum eſt in Mercurio, quod fermentum illud in ſpecie corrigit; ut ſalvatio ſuperveniens, utilis & noxii ſimul evacuatoria, accidentaria: Hæc eſt cura à priori per fermenti contagioſi correctionem. E contrario à poſteriori productum viſcidum acidum evacuando corrigimus per decocta lignorum ſudorifera, vel per diætā ſic dictā ſudoriferam; ſic enim morboſæ illæ ſordes unā cum materiali inhærente fermento morboſo eliminantur. Quod hæc cura à poſteriori fiat, patet, quod in aliis etiam morbis Chronicis, ver. gr. malo iſchiadico, in doloribus arthriticis diuturnis, &c. locum quoque habeat, ut hinc ſalvatio ieu cura per mercurium non propriè dicata ſit lue venereæ. Par ratio eſt, quando Galli curant Gonorrhœam malignam, frequens ipſis malum, per emulſiones largiſſimā doſi propinatas, ex feminibus cucurbitæ, cucumeris &c; dicunt enim, adeſſe dolorem renum, ætium genitalium &c; & ſic per frigida, acrem iſtam lympham evacuari, & cum ea ſucceſſivè fermentum illud eliminantia, corrigunt hoc fermentum tantum, ſed meliùs facerent, ſi à priori per Baſamum de capibe, vel eſſentiam ligni guajaci hoc agerent; ſic enim à priori corrigerent fermentum, & à poſteriori productum morboſum per renes amandarent.

Pergo ad Indicationem ſymptomaticam, quæ agit, quomodo occurrere debeamus ſymptomatibus urgentibus.

## S E C T I O V.

### D E

#### SYMPTOMATUM URGENTIUM REMOTIONE GENERALI.

**A**B ordinaria in morbis medendi methodo in cauſarum ablatione & morbi ſedatione non rarò deviare non-nihil Medicus neceſſe habet, dum ſcilicet ſymptomata ſubinde contingunt adeò atrocia, ut iſtis relictis ſpecialim his ſuccurrere neceſſe ſit; ſi ſcilicet ex eorum violentia & continuatione ægris vitæ quoddam periculum, vel mediātē vel immediātē immineat, ob nimiam virium ab iis proſtrationem, quæ ſymptomata tunc urgentia dicuntur. Horum cura eſt vel ſpecialis vel generalis. Specialis v. gr. dolor atrocior in podagra; vigiliæ, deliria, fluxus alvi, vomitus, hæmorrhagiæ, lipohymia, convulſiones, &c. in febre maligna; ſitis clamora in cauſo; ſpaſmi in affectibus nephriticis, &c. Hæc omnia habent ſpeciale curam,



ram, cuique affectui, quorum symptomata hæc sunt, determinatam: Vid. MOEBII *Instit.* pag. 561. *sequ.* SENNERTUS p. 1289. Habent enim omnia appropriata sua remedia, mediantibus quibus iis optimè mederi possumus.

In his autem curandis legitimâ Indicatione opus est Medico, secundum ductum naturæ; an symptomata contingant motu Critico? an verò symptomatice? Symptomata enim quædam sunt reverà, quædam tantum apparenter talia: Reverà talia sunt, quæ in principio & incremento morborum urgent: Apparenter verò talia, quæ in statu morborum acutorum plus minus critica sunt. Si contingunt motu critico, relinquenda sunt, & non curanda, aut saltem nimis vehementiâ compellenda; totum enim negotium curæ in crisi naturæ committendum est, quæ non est turbanda. Si contingunt motu symptomatice, plus minus mitigentur, aut, si possibile, sine noxa auferantur.

Curantur vel Universalibus, omnia symptomata tollentibus, vel particularibus, in specie iis dicatis. Speciali-

ter ver. gr. curamus vomitum per cydoniata & acida blanda; Convulsionem curamus nunc per salia volatilia, nunc per sulphura metalla; Diarrhœam & dysenteriam, & Hemorrhagias, curamus per absorbentia & adstringentia cum terra sigillata acidis juncta. Quoad curam autem generalem, symptomatibus omnibus, paucissimis exceptis, in genere magnam sibi hic vendicat Jesopus, quatenus omnia urgentia symptomata immediate, à spiritu in impetu, & sic modificando motum reliquorum contentorum, tam intestinale quam localem, mitigat (& quod adhuc opio longè præferendum est, sulphur in vitriolo Veneris Anodynum) adeo ut nullum ferè sit urgens symptoma, præter comatosam, & lipthymiam, & quod idem hoc saltem in quibusdam casibus, quod non leniatur ab opio salutari facultate. Nam & universaliora remedia ex sulphurebus metallicis haurienda, secundum adeptos non nisi certâ vi anodyna operari videntur. Neque tamen Anodyna, & imprimis opiata, sola, sed semper cum appropriatis symptomatis istis dicatis sociata dentur, aut saltem remediis jungantur, quæ causas symptomatum corrigunt.

# MICHAELIS ETTMULLERI,

Philosophiæ & Medicinæ Doctoris, Professoris publici  
Lipsiensis, ac Facultat. Medicin. Adsefforis,

## COLLEGIUM CHYMICUM,

habitum Anno 1671.

P R O O E M I U M.

**C**Hyimiam in Compendio tractaturus, nolo inhæreere communi Scriptorum Methodo, qui certa *Chymicæ Tyocinia* ordine scholastico pertractant, quia in quibusdam subinde incongrua, imò superflua, continentur; sed saltem ea tractam, quæ pro fundamento Chymicæ sufficiunt Medico, quibus ceu filo Ariadnæ ducimur ad perfectam ac intimam cognitionem corporum naturalium. Cum autem primum locum salia sibi vindicent, ideò jam, bono cum Deo, pro occasione spiritus salis armoniaci, heri demonstrati, primo loco sitam doctrinam salium, ubi primò de *Principiis Chymicis in genere quædam præmiserim.*

talla constare spiritum, animam, & corpore, ea postmodum explicuit, per spiritum Mercurium, per animam Sulphur, per corpus Sal esse intelligendum: Sic quoque ab *AACO HOLLANDO & ARNOLDO VILLANOVA*, & *RAYMUNDO LUELLIO*, non pauca subtraxit, eaque, suppresso veri Autoris nomine, subiecit. Sed cum jam multa de his Principiis, alii tamen sic, alii aliter de iisdem sentientes, scripserint (nam per Mercurium Veteres non intellexerunt Mercurium, quem dicunt vivum & vulgarem; nec per sulphur, crudum istud, ativum sulphur) ideò non absrefectur, si paulò accuratius adspiciamus Principiorum Chymicorum naturam.

### L E C T I O I.

#### PRINCIPIA SALINA VETERUM.

**T**HEOPHRASTUS PARACELUS, superioribus jam seculis quinque introduxit corporum naturalium principia, eaque distinguit in *Activa & Passiva*: *Activa* nominavit *Sal, Sulphur & Mercurium*; *passivorum* nomine insignivit *Phlegma, & Caput mortuum*. Per Caput mortuum aliàs, propriè tamen loquendo, nihil aliud intelligitur, quam omne istud residuum, quod post virium & principiorum extractionem remanet; communissimè tamen remanentiam vitrioli significat. Hæc Principia Passiva Paracelsi, Phlegma scilicet & Caput mortuum, tandem dicuntur eisdem *REROLLÆA*, i. e. viribus insignibus destituta; quia omni activâ virtute spoliata sunt: sic quoque invenimus hoc vocabulum *Rollæum* usurpatum de *Aëre & Aqua* apud *HELMONTIUM* *Tract. Natura Contrar. Nescia, & alibi.*

Hæc Principia activa, *Sal, Sulphur, & Mercurius*, utut frequentissimè omnium apud *PARACELSUM* reperiantur, eorum tamen non existit primus primariusque Autor, utpote qui ex se fuit indoctus, accuratioremque Philosophiam neglexit, sed à *BASILIO VALENTINO*, tum temporis Chymico non contempnendo, mutuò accepit; & cum jam dictus *BASILIVS VALENTINUS* in Metallurgicis probè fuisset versatus, statuisseque, omnia me-

### L E C T I O II.

#### PRINCIPIA SALINA MODERNORUM.

**P**er sal hoc loco nihil aliud intelligitur, quam tales particulae materiales, quæ facillimè sunt solutionis in aqua, & sæpius linguam efficiendo gustus passionem inferant. Hæ particulae magnæ sunt considerationis, quia ex his, ceu principis materialibus, corroa sunt naturalia maximæ efficacæ. Jam, cum latissimum sit salium regimen, inेतor seculi divini illi *COO* jam cognitum qui eadem salia sub siporum nomine, ceu cuilibet notum, vendidit; hoc loco dicemus, Salin en re esse duplex: *Universale & Particulare*. *Universale* est illud, quod in prima creaturarum productione per hoc universum mundi systema dispersum, vulgariter audit *spiritus mundi*; qui, dum in aëre volitat, à quibusdam *avicula* *Hæ meis* dicitur; in terræ visceribus dum latitat, pro vegetandis tam variis vegetabilium speciebus, vocatur *sal terra centrale*: De hoc mundi spiritu intelligenda venit secundum nonnullos *Tibula* illa *HERMETIS Smaragdina*, ita sonans: *Verum sine mendacio, certum, & verissimum: Quod est inferius, est sicut id, quod est superius, & vice versâ, ad perveniendum miraculum rei uniuscujusque: Et sicut res omnes fuere ab uno mediatione unius, sic omnes res natæ ab hac re, adoptione: Pater ejus est Sol, mater ejus Luna, portavit illud ventus in ventre suo: Nutrix ejus terra, Pater omnis Telefinitorius mundi est hic:*



*hic: Vis ejus integra est, si versa fuerit in terram: Separabis terram ab igne, subtile à spisso, suaviter cum magno ingenio: Ascendit autem terra ad cælum, iterumque descendit in terram, & recipit vim superiorum & inferiorum. Vid. NOLLI Physica Hermet. pag. 701. Ab hoc sale universali in diversis matricibus generantur salia particularia, de quibus hic paulò accuratius disquirendum.*

Salia particularia in genere sunt duplicis generis, vel sunt *acida*, vel sunt *alkalia seu urinosa*; & ex his duobus mutuâ conjunctione tertium compositum, scilicet *sal salsum* emergit, neutrum ex illis, de utroque tamen participans: sic v. gr. *spiritus vitrioli est sal acidum, sal tartari est sal urinosum*; ex quibus duobus invicem conjunctis salterium *salsum* exoritur.

Notandum autem, quod nomine salis non semper intelligenda sint salia in forma salis sicca: duplex enim est status salum; nunc enim sunt *resoluta*, nunc *coagulata*: Resolutorum nomine veniunt spiritus; per coagulata autem intelliguntur salia in forma sicca.

## LECTIO III.

## SALIA ACIDA.

**P**aulò superius divisi salia particularia in *urinosa* & *acida*. *Acida salia* in omnibus tribus regnis reperire facillimum est. Primò quidem in *regno minerali* multa acida dantur, veluti videmus, & cuilibet mineralia & metalla exactius examinant manifestum est. Ante reliqua acidum sulphuris eminet, utpote ex quo reliqua mineralia suum habent acorem; Nam à sulphuris acido vitriolum suum nabet acorem; ab hoc spiritu sulphuris acido suos deducit natales (quoad acorem) alumen, sal commune, &c. Inter metalla aurum suam aciditatem ab acido sulphuris adeptam habet, cujus aciditas hoc modo probatur: *Auro liquefacto seu fuso, si extremitas bacilli immittatur ferrei, ferrum in momento vertitur in scoriâ seu rubiginem, non aliter, ac si cum sulphure accenso concrematum esset: Conf. TACHENII Clavis Medic. Hippocratica.* In Martetâ copiotum est acidum, ut in aëre resolutus humido, suum proprium corpus corrodat in rubiginem, quæ Chymicis dicitur *Crocus Martis*. In Venere consimiliter copiotum adest acidum; nam per humectationem, internum acidum solventem, spontè excrefcit viride æris, seu *crocus viridis subtilis*, factus per proprium acidum corrosivum.

*Regnum vegetabile* quod attinet, nec hic sua vegetabilia destituntur aciditate: Nam in fructuum maturatione natura procedit ab acido austero ad saporem subdulcem succedentem, tandem ultimo maturationis tempore ad saporem dulcissimum. Sic quoque vegetabilium acidum testantur varia aceta, ex fructibus mediante fermentatione producta: ut nihil jam moneam de jis, quæ naturaliter tota sunt acida, v. g. ribes, berberes, &c. sed urgeo tantum, quoscunque ferè vegetabilium succos beneficio fermentationis acetosum nobis exhibere liquorem. Sic succus uvarum dulcis, pomorum, pyrorum, &c. ante maturitatem acidus seu austerus observatur, propter insufficiens fermentationem; ulteriori autem & concitatiore fermentatione dulcis quidem fit, sed tandem dat acetum; quin & saccharum, sal illud omnium dulcissimum, si destilletur in arena, dabit spiritum acidissimum. Quod etiam semina vegetabilium dent acidum, clarum certumque reddit panis ex seminibus confectus; sic enim moderato igne suadit spiritum acidum volatilem, brevi tempore, absque Vulcani adjumento, & Veneris & Martis tincturas extrahentem, & corallia & hæmatem solventem, & in nonnulla corpora mineralia potentiùs ré agentem ipsâ aquâ forti. Huc meritò referendum acetum excrevisia, aliisque quibuscunque ex infusis oriundum: omnis enim planta decocta in aqua simplici, & in loco calido vel ad solem posita, acescit. In omni ligno latitat acidum: quodcumque enim lignum si destilletur, acidiusculum inde sugetur spiritum, qualis est spiritus ligni juniperini, sassafras, &c. Imò ipsa fuligo, si destilletur per retortam, spiritum acidum præbet subtilem, & sal volatile copiosum satis.

In animali regno pauca sunt acidorum vestigia, quia sunt acida occulta, & sub tegmine oleosi corporis seu sulphuris latent; hinc ex omnibus salibus urinosi cum pinguedine, ratione occulsi acidi, conficitur sapis: Vid. TACHENII Hippocrates Chymicus. Quare omnia oleosa, ex animalium partibus deprompta, foveant acidum concentra-

tum, quæ cum urinosi si conjungantur, dant tertium salsum. Interim formicæ acidissimum fundunt spiritum, qui pristina suâ aciditate à subjectis ab eo corrosis abstrahitur: imò jamdum BRUNSFELD, BAHUINUS, & TRAGUS observarunt, quod flores cichorii, cumulo formicarum immersi, colorem suum cæruleum cum rubro mutant. De acido stomachi secundum naturam, non est, quod dicam multa, cum de ejus præsentia vix ullus dubitet. Rejecta quoque præternaturalia ex ventriculo suam sæpè produnt aciditatem, pelvium ænearum substantiam corrodingo; ut taceam de ulcerum acido corrosivo, quod in sa quoque ossa subinde corrodingo in cariem vertit. De urina animalium, quæ salia, alibi dicemus.

Hæc fuere acida.

Hoc adhuc notetur, quod ubicunque dentur acida, ibi etiam sint urinosa: ita tamen, ut modò dominetur acidum, subjugato urinoso; modò urinosum imperii falces te- neat, suppresso acido.

## LECTIO IV.

Videamus jam breviter.

## SALIA URINOSA.

**Q**uæ ita appellantur, quod referant urinæ saporem deultanti. Hæc duplicia autem sunt; Volatilia, ac Fixa. *Salia volatilia* sunt, quæ aut spontè exhalant, aut levi calore in auras elevata volant, imò vix in vasis, licet probè munita sint, conservari possunt: tale quid est spiritus salis ammoniaci.

*Salia verò fixa* sunt, quæ in ignis examine non volant, sed illum cum constantia sustinent: talia sunt omnia cinericia, seu ex cineribus elicita, v. g. sal tartari, sal absinthii, fumaricæ, centaurii minoris, &c.

Hos terminos (Volatile & Fixum) quidam explicare conantur per leve & grave: sed qualitatibus his sine subjecto relictis, eorum rationem à rebus ipsis desumendam puto.

*Sal volatile imprimis in regno animali & vegetabili sui copiam facit*, rarissimè (utut multi valdoperè conitantur) in regno minerali comparatur. *Salia volatilia* omnium frequentissima sunt in regno animali; quæ ibet enim pars, etiam abjectissima, verb. gr. stercus, urina, pisi, sudor, cornua, imò aves & pisces, per distillationem copiosum reddunt sal volatile, relicto in capite mortuo aut nullo prorsus, aut paucissimo sale fixo: Vid. ZWELFFERUS in *Animadvers. in Pharmacop. Augustan.* pag. 274. 277. & *Pharmacop. Reg.* pag. 221. & 226; ut dubitem, ut ex integro homine calinato ʒj. salis fixi haberi queat. *Salia hæc* in animalibus volatilifantur partim per digestionem fermentativas, partim verò per continuam aëris inspirationem.

At non solum regnum animale hac laude clarere, verum etiam *vegetabilium regno provenire salia urinosa*, supra dixi; eaque acriora, e. g. in armoracia, cepaceorum familia, nasturtio, piperitide, & similibus antiscorbuticis & hypochondriacis. Quædam autem habent talia salia volatilia temperata ab adjuncto oleoso, qualia sunt aromatico odore prædita, mentha scilicet, salvia, rosmarinus, omniaque aromata, quæ constant sale volatili urinoso, ab oleo temperato; Quædam vegetabilia obtinent salia volatilia occultata, qualia sunt Vulneraria, quæ ut plurimum insipida deprehenduntur; quorum tamen sal ab effectu nobis manifestum evadit, quod revivificet Mercurium sublimatum vel Mercurium præcipitatum. Transformatur enim Mercurius in varias formas, beneficio salium acidorum; qui si miscetur cum herbarum vulnerariarum succis ad ebullitionem, acidum istud, Mercurium in varias formas vertens, ab alcali vulnerariarum plantarum absorbetur; quo destructo, Mercurius pristinae suæ libertati restituitur. Verum utut hæc etiam manifesta sint, sunt tamen quidam, qui dubitant de horum vegetabilium salibus volatilibus, inter quos etiam est ZWELFFERUS in *Pharmacop. Reg.* pag. 215. & 216. & MOEBIUS *Fundament. Medic. cap. 10.* pag. 190, dicuntque, non dari in iis sal volatile simplex, nec arte elici posse. Hos tamen sensus ipsi evincunt: Conf. SCHROECKII *Animadvers. in ZWELFFERUM* pag. 525. & 526. Videmus namque, quod ex fuligine sal volatile urinosum, sicut ex absinthio urinosum sal volatile, sibi acquirant quidam; de quo



quovid. HORSTIUS. Alio modo ex absinthio exsiccatō, retortæ, indito, aut quod præstat, furno pressorio GLAUBERIANO indito, ac incluso, elicitur & spiritus & sal volatile urinosum copiosum subtilissimum. Sic ex vegetabilibus putrefactis non fermentatis (nam ex plantis fermentatis accipitur spiritus ardens instar spiritus vini) elicitur spiritus urinosus; imò ex salvia, nicotiana, &c. mox in prima destillatione sal volatile in forma sicca collo retortæ & recipienti adhærescit: maxima salis volatilia copia ex seminibus, e. g. fraximi, ruscæ, &c. igne arenæ destillatur, parietibus recipientis adhærescens cum oleo penetrantissimo. Ex pane per destillationem comparatur spiritus ardens, & si rectè procedatur, sal volatile elegantissimum; ut nihil dicam de tartaro, ex vegetabilibus oriundo, ex quo sublimatur sal volatile maximæ efficacæ, in specie si ex fæcibus vini eliciatur: Vid. LUDOVICI, & WEDELIUS de sale volatili tartari & plantarum, item Du. D. BOHN in Exercit. Physiol. 7. de Sanguine, in Corollaris, ubi ex frumentis & pipere sal volatile copiosissimum & penetrantissimum prodire testatur.

De sale volatili in regno minerali testatur terra nitrofa, nitrum ipsum, quod probè depuratum, & cum nitro fixo mistum odorem urinosum, fortiter nares ferientem, spirat; sicut & argilla per retortam destillata liquorem urinosum fundit.

Pergo ad salia fixa, quæ producuntur ex vegetabilium cineribus, & reperiuntur imprimis in regno vegetabili; nam in animali regno talia sunt vel nulla vel pauca. In minerali prostant paucissima, scilicet sal nitri fixum; & quæ mediamentis spiritibus acidis ex metallis producuntur, sunt nil aliud, quàm vitriola, constantia corpore metallico, cum spiritu acido corroso & crystallisato; quæ igne fortiori iterum separari & reduci possunt. In vegetabili regno sunt, veluti dictum, exempli loco sal fumaricæ, absinthii, ruscæ, cardui benedicti, ononidis, &c. Hæc salia fixa vegetabilium non sunt nativa, qualia fuere acida in regno minerali; aut volatilia urinosa: seu talia fixa salia vegetabilium non reperiuntur in concretis naturalibus, sed sunt artificialia, & fiunt ab ignis regimine, ex co liquatione & unionē acidi & urinosi volatilis in planta, ita, ut clarior horum generandi modus sit hic: Sub concrematione plantæ, dum colliquescent particulæ concreti, sal plantæ volatile partim inter avolandum arripit partem sulphuris concreti, cum eodem se unit & figitur in alcali, partim quando colliquantis sulphuris amplexus aufugit, ab it in auras, & constituit fuliginis corpus. Hinc est, quod vegetabilia, quò magis oleosa, copiosa dent salia fixa; contra oleis per destillationem separatis longè minorem copiam. Modus, quo fiant ex lignis copiosiora salia fixa, seu cineres clavellati, sequitur: Lignum pini si crematur clauso vase aut loco, volatile sulphur ejus arripit, & fixantur in alcali artificiale compositum: sin verò cremetur in aere libero, paucos dabit cineres, & per consequens paucissimum sal fixum; flammæ enim liberæ & apertæ salia volatili propter celerrimum hujus motum, nimium dissipantur. Lenissimo ergò, quantum fieri potest, igne incineratio fiat: hac ratione quadruplum salis fixi acquiritur, quàm ex plantis exsiccatæ & fortiori igne. Sic ligna putrida, fortissimo quamvis urgeamus igne, nullum dant sal fixum, quia in putredine omne sal volatile cum sulphure abscissit: hinc plantæ scorbuticæ acres, e. g. cochlearia, &c. quorum sal volatile adeò liberum est, parum; vegetabilia autem viridia non exsiccata multum salis fixi præbent, quia per exsiccationem maxima pars salis volatilis avolat. Vegetabilia verò multa habent salia fixa, imprimis horum generatio nem ostendit sal nitri fixum: si nitrum solum cremetur igne, ab it in auras; sin verò addatur parum sulphuris, relinqu itur perfectum sal nitri fixum, eoque copiosius, quò plus sulphuris additur. Fundamentum fixationis videbitis apud HELMONTIUM in Tract. Blas Humanum, & TACHENIUM Hippocr. Chymico.

Hæc salia fixa dicuntur salia lixivialia, quoniam instar lixivii vel ex lixivio extrahuntur: Alio nomine, & quidem Arabibus, dicuntur AlKalia, à Kali, herba Ægyptiaca, crescente secundum nitrosum flumen Nilum, iapore nitroso, quæ a veteribus Ægyptiis fuit concremata, & ex eadem copiosum elicitum fuit sal fixum, quod Ægyptii dixere Kali, & præposito Articulo Al, ortum est AlKali, das Kali. Hæc herba hodiernum reperitur apud Seburgum, & est species sedi. Hoc latius fuit extensum ad omnia salia vegetabilium: sed cum observatum esset, quod, tam volatilia quàm fixa AlKalia essent contraria acidis, factum est, ut

latiori adhuc sensu omnia salia, quæ contraria sint acidis, seu urinosa, tam volatilia quàm fixa, dicta sint AlKalia. Unde vocabulo AlKali impostèr semper utemur pro omni sale urinoso, tam volatili quàm fixo.

## LECTIO V.

### SAL SALSUM.

PRædicta salia, acidum nimirum & alcali, dum invicem congregiuntur, sal compositum tertium, nimirum salsum constituunt, quod neque est acidum, nec urinosum, sed, uti dictum, compositum ex sale alcali & acido, salsum appellatum. Hæc est genuina salis salsi natura, ut scilicet participet de duplici sale. Sed ZWELFFERUS usurpat sal salsum sæpius pro sale urinoso; quod tamen salsum; unde cautè legenda ejus sunt scripta. Hæc in genere.

Salsa, juxta naturam alcalium, quæ cum acidis combinantur, sunt vel salsa volatilia, vel salsa fixa. Salsum volatile est, quando cum acido se unit alcali volatile; & tale est, quod in ignis tortura evanescit, e. g. sal ammoniacum. Hoc sal ammoniacum, uti post dicemus, constat ex sale alcali volatili urinæ, & ex acido salis communis: Et hoc acidum, quia concurrit cum urinoso, fit salsum. Salsum fixum est, quando cum acido sese conjungit alcali fixum, v. g. spiritus vitrioli & sal tartari. Hæc salsa sunt naturæ hermaphroditicæ, seu participant de utroque, de acido & urinoso, ita tamen, ut acidum destruat alcali & regnet, aut alcali subjuzet acidum, impetumque gerat, unde ex amborum concursu fit tertium salsum, compositum ex his neutrum, de utroque tamen participans. Quamvis autem videamus; quod Acidum cum urinosis se sine effervescencia non commisceant, nihilominus salsa sine ulla pugna atque activitate cum urinosis & acidis sese maritant. Pugnam illam seu effervescenciam observabitis, si spiritus vitrioli acidus sali tartari, tanquam lixivioso, affundatur; illi enim magno cum strepitu effervescunt, & uniuntur tandem in sal salsum, quod vocantur artarus vitriolatus, saporis vix sensibilis, vel parum amaricantis.

## LECTIO VI.

Dictum fuit superius, quod

### SAL AMMONIACUM

St sal salsum, sed sal salsum volatile: Nostrium quidem sal Ammoniacum non est idem cum sale Ammoniaco Veterum; hoc enim fuit nativum, nostrum verò artificiale est. Veterum fuit enatum sub arena in Regione Lybiæ juxta Ammonis Oraculum, unde etiam nomen sortitur. Ibidem loci fertur, in more fuisse Mercatoribus sub camelis iter suscipere; unde cum urina camelorum confermentata terra produxit sal Ammoniacum nativum veterum. Nostrium sal ammoniacum constat ex sale communi, qui dissolvitur in magna copia urinæ humanæ, vel urinæ camelorum, aut aliorum animalium, additâ paucâ fuligine (ut sit centesima præter propter totius portio:) hæc forti igne coqvuntur ad certam consistentiam, postmodum in loco frigido concrecit sal quoddam candescens, quod dicitur sal Ammoniacum.

Compositionis seu Generationis modus est hic: Sal volatile urinæ & fuliginis sub coctione ista, dum evaporat phlegma (nam post phlegma debet adscendere sal volatile) se conjungit cum acido salis communis, & ambo concrecunt in massam salsam, quæ dicitur sal Ammoniacum; & est sal salsum volatile, natum ex sale volatili urinæ, & acido salis communis.

Usus salis Ammoniaci est duplex: vel est Medicus, vel Alchymisticus. Quod attinet usum Medicum, est stomachicum singulare, tergens lordes stomacho adhærentes, unde in ægyptiæ, si conjungatur cum aromatibus, cinnamomo, pipere, speciebus darrion pipereon, vel cubebis, vix datur melius stomachicum hoc ipso. Deinde quoque est Antifebrile nobilissimum in febribus intermittentibus, si præmissis præmittendis, in specie vomitu, per horam unam ante paroxysmum exhibeat à gr. xv. ad ʒi. mitigat febres quartanas, & melior expectandus est successus, si misceatur cum lapillis cantharum: v. gr.



℞. *Sal ammoniaci depur.* gr. xv. ad ʒj.  
*Lapill. Cancrorum præp.* gr. viij. ad ʒß.  
 M. f. Pulvis.

*Detur ante paroxysmum:* Rarò bis assumitur, nisi febris altas egerit radices, quin cesset.

Aliàs quoque potens est Diureticum cum lapillis cancerorum assumptum, præcavetque calculi proventum, abstergendo renum tubulos: Unde in ischuria, tam à sanguine congrumato, quàm ab alia causa quacunque, egregium præstat effectum.

Præparatur pro usu medico depurando tantùm. *Depuratur* autem hoc modo: solvitur in aqua simplici, filtratur, & post tenuissimi phlegmatis exhalationem in loco frigido concrefcit in strias saliniformes.

*Sal Ammoniacum* solutum in aqua simplici, vel solum sublimatur in flores, vel, ut quidam volunt, sublimatur cum limatura Martis; tunc enim in igne acidum salis ammoniaci rodit Martem, & vitriolum constituit cum eo; sal volatile verò vel urinosum avolat in auras: fortiori tamen igne adscendunt flores salini, sed Martiales longè posteriores, non quidem contemnendi, sed multum diversi ab ipso ammoniaco.

Usus Alchymisticus salis Ammoniaci est pro volatilisatione sulphurum fixorum, metallorum & mineralium. Docet hoc BASILIUS VALENTINUS, cujus verba latine versa sunt: *Sal ammoniacum non est minima clavis referendi metalla, qua propter etiam à veteribus comparatur Aquilæ volanti. Potest evehere colores & tincturas mineralium & quorundam metallorum, & pennis suis vel ocibus ferre usque ad montes hyperboreos.* Unde etiam vocatur aquila alba, aquila cælestis, quia beneficio ammoniaci salis facile res possunt sublimari, & ab eo instar aquilæ in altum evehi. Sic lapis hæmatites, qui est naturæ Martialis & Saturninæ, si probè subigitur cum sale ammoniaco, ambo adscendant in flores rubeos, in usu Medico excellentes; in specie in omnibus febribus conveniunt: simul quoque adscendit spiritus salis ammoniaci. Sic sublimationem solis cum sale ammoniaco docet ZWELFFERUS in *Manriffa Hermetica*, qui videatur. Corallia, quorum sulphur aliàs fortiter mistum est cum suo concreto, nihilominus tamen cum sale Ammoniaci sublimantur in flores rubeos, subinde novâ sublimatione magis fortificandos, ex quibus postea tinctura elegans confici potest. Sic quibusdam singulare artificium est, dum caput mortuum vitrioli Veneris probè calcinatum, & exactè edulcoratum, miscetur cum sale Ammoniaci, & sublimant in flores coloris aurantium; sub quibus multa latent, in specie virtus blanda hypnotica in iis reperitur. Imò non absimili modo MARCUS MARCI sublimavit vitriolum pro lapide Butleri HELMONTII. Hæc in autem dicta sunt.

Ut autem separatio aciditatis ab urinoso volatili in sale Ammoniaci fiat, quid faciendum? Resp. Addantur salia alcalia, v.g. sal tartari, sal cinerum clavellatorum, aut calx viva: sic enim fit, ut hoc sal alcali fixum jungatur se cum acido salis communis, in sale ammoniaco contenti, sal volatile contentum se extricat ex compedibus, & in naturali forma adscendit, vel in forma florum, vel in forma spiritus: Sal tartari enim vel cinerum clavellatorum in fundo cucurbitæ sali communi, a sale ammoniaco relicto, junctum remanet, ita ut spiritus salis ammoniaci de sale fixo addito nil participet; sed si ignis ultimò fortius augeatur, notabilis salis ammoniaci portio in flores elevatur. Modi describuntur à GLAUBERO *Furnor. Philosoph. Tom. 2. cap. 87*, ZWELFFERO in *Append. ad Pharmacop. Augustan. pag. 53*, & SCHROEDERO in *Pharmac. lib. 3. pag. 482*.

Quare autem acidum salis Ammoniaci libentiùs se conjungit cum alcali fixo, & salum volatile dimittit in liberum aërem? Resp. quod fixa fixis libentiùs sese maritent, naturâ illorum ita jubente. Præterea quoque alia subjecta, præter alcalia, junguntur acido, in specie salis ammoniaci, v.g. limatura martis, minium, & à GLAUBERO *l. a. cap. 86*. lapis calaminaris & marcasita: idque, quia hæc corpora metallica nondum saturata absorbent acidum salis ammoniaci, & ejus sal volatile liberè relinquant voluntati, ut vel in forma salis, vel spiritus urinosi assurgat. Notetur, quod spiritus salis ammoniaci cum sale tartari, cineribus clavellatis, vel aliis alcalibus fixis destillatus, sit falsus volatilis, & acido constet, quia coagulat se in flores siccos, & cum spiritu vini in offam albam condensatur, sicut spiritus urinæ cum spiritu vini; cum calce viva autem destillatus est penetrantissimus, nunquam coagulatur, & semper fluidus existit.

Ordinarie spiritus salis ammoniaci est coloris albi, facile

tamen ipsi potest conciliari color aureus cum sulphure communi, si

℞. *Salis ammoniaci*  
*Sulphuris comm. an.* ʒv.  
*Calcis vivæ* ʒß.

Hæc pulverisata misceantur, & destillentur per retortam, prodit spiritus coloris aurei, tinctura sulphuris quibusdam dictus, odoris færidi ratione sulphuris; in collo retortæ simul adhærescent flores sulphuris albicantes.

Sed notandum, quod Alcalia volatilia, ubi inveniunt subiecta sulphurea, ex utrorumque conjunctione oriatur color ruber, unde quis rationem rubedinis in sanguine facile reperiet.

Porro spiritus salis ammoniaci excellens est Sudoriferum, quia penetrat fortiter corporis intima. Dosis ejus, prout fortis vel debilis, erit à guttis XXX. XL. ad L. habitâ ratione subiecti; & eò ipso, dum est sal volatile, destruit omnia acida superflua in corpore, & transmutat in falsa, quæ partim per sudorem, partim per urinam evacuantur: Hinc egregium est nephriticum, & præcavet calculum, suâ penetratione resolvit massam sanguineam, eamque fluidam reddit ac tenuem, unde in quibuscunque inflammationibus, v.g. in erysipellate, pleuritide, ubi acidum vitiosum sanguinem coagulans dat inflammationes, egregium est remedium, destruens acidum, & resolvens coagulatum sanguinem. Id quod confirmat experientia; si enim cani spiritus salis ammoniaci injiciatur in venam, sanguis fluidus evadit.

Dictum, quod sal ammoniacum sit optimum febrifugum, & hoc à sale volatili obtinet: & verum est, quod si hoc & ejus spiritus in febribus, præsertim intermittentibus, simplicibus & scorbuticis, siue adsit ætus siue frigus, per horam unam & alteram ante paroxysmum à ʒß ad ʒj tempestivè, præmisso vomitu, adhibeatur, infallibile existat remedium, cujus usu febris octana curata est: Unde etiam Dn. D. MICHAELIS spiritum salis ammoniaci in genere vocavit spiritum antifebrilem & antiquartium. Omnia enim symptomata, in cursu febrium intermittentium urgentia, beneficio hujus spiritus, nunc simplicis nunc oleosii, maturè tolluntur & compescuntur.

In cardialgia flatulenta, anxietatibus præcordiorum, & ipsa suffocatione hypochondriaca & uterina, in paroxysmo non tantum naribus admotus (sic quidem potentiùs excitat, quàm ex castoreo aut pennis incensis petita remedia) sed etiam internè in aqua melissæ, pulegii &c. exhibitus, optimum est medicamentum, per sudorem causam eliminans morbosam. In cæliaca, ubi obstructus est folliculus felleus seu ductus choledochus, in Colica convulsiva, &c. est optimum remedium, nec non catarrho suffocativo vitiorum nervorum, lipothymia subitanea &c. in paroxysmo. In affectibus Chronicis, scorbuto, malo hypochondriaco, & in spleneticis, aut in genere in iis affectibus chronicis, vulgò ab obstructionibus derivatis, egregium hic spiritus præstat effectum, si permisceatur cum spiritibus volatilibus appropriatis; v.g. in scorbuto cum spiritu cochleariæ; in mensium obstructionibus cum castoreo & myrrhæ tam in forma sicca quàm liquida, tam externè quàm internè; non solum dolores podagricos lenit, destruendo acidum Podagricorum juxta articulos residens, si misceatur cum spiritu vini camphorato, ita, ut sumatur dupla pars spiritus vini camphorati, & una pars spiritus salis ammoniaci; & applicetur; sed etiam hic spiritus salis ammoniaci artificiosè à GLAUBERO per certum instrumentum in mensium obstructionibus sæminis cum successu adhibetur.

Spiritus salis ammoniaci si jungatur ritè cum spiritu vini, quod est artificium (nam si spiritus vini misceatur cum spiritu salis ammoniaci, se coagulat in massam quandam, seu ut HELMONTIUS dicit, in offam crassam:) Qui ergò ritè conjungere noverit, habebit menstruum egregium pro myrrhæ extrahenda, item pro Elixire proprietatis siue acido, tæminis destinato: Hoc etiâ modo parari potest spiritus salis ammoniaci anisatus, qui in Colica convulsiva, passione hysterica, & singultu, specifice convenit: Eadem mixtura (scilicet spiritus vini cum spiritu salis ammoniaci missus) solvit terram fixatam tartari in essentiam auream, optimam in malo hypochondriaco, teste ZWELFFERO: Hæc mixtura, limaturæ Martis affusa, dat essentiam Martis optimam in morbis Chronicis.

Caput mortuum spiritus salis ammoniaci si solvatur in aqua calida, filtretur & coaguletur, dat sal falsum, optimum digestivum, in virtute tamen varians pro ratione eorum, cum quibus sal ammoniacum junctum destillatur. Sic v.g. si sal ammoniacum



cum cineribus clavellatis junctū destilletur, ejus caput mortuum dabit sal, qui optimum digestivum est in malo hypochondriaco, ad  $\mathfrak{H}$  exhibitum; item in scorbuto convenit: SYLVIVS utitur hoc sale loco digestivi in quartana, inque omnibus intermittentibus febribus, felici cum successu. Si paratur spiritus salis ammoniaci cum calce viva, ex capite mortuo paratur sal, quod optimum est lithontripticum ad  $\mathfrak{H}$ . in aqua appropriata propinandum. Idem caput mortuum, si solvatur in aqua, & affundatur limaturæ Martis, eundem reddit in crocum Martis optimum, & sanè meliorem eò, qui fit cum salibus.

TACHENIVS in Hippocr. Chymico pag. 66. cum bolo spiritum acido-salsum destillat, quem spiritum salis ammoniaci acidum vocat. Alium modum habet ZWELFFERUS in Mantissa spagyr. pag. 338., qui autem nil aliud est, quàm spiritus salis communis non adeò acris, quia acidum in marte relinquit: subdulcis est, quia de Marte participat.

## LECTIO VII.

Dixi superius de

### TARTARO VITRIOLATO,

Quod sit salsum, ex sale tartari & spiritu vitrioli constans, & si rectè saturationis punctum repositum, abeat in saporem vix sensibilem, parum amaricantem. Hunc Tartarum vitriolatum vocat HARTMANNUS digestivum universale: id quod verum est. Præterea est stimulus optimus Purgantium, si modò conjungatur cum Purgantibus; & tum quarta pars Purgantium sufficit: e. g.

$\mathfrak{R}$ . Tartari vitriolati  $\mathfrak{ss}$  ad gr. xij.

Scamm. sulphurati gr. ij.

Troch. alband. gr. j.

Olei destillat. anisi gutt. j. vel ij.

M. D. S.

Pulvis Purgans.

Hic, utut vix quarta vel quinta pars Purgantium adsit, tamen movebit 6. vel 8. sedes, quia Tartarus Vitriolatus vim Purgantium intendit & promovet, sine torminibus ventris. Hoc autem ut fiat, necesse est, ut spiritus vitrioli sit probè rectificatus & separatus à particulis Venereis metallicis, quas secum rapit sub destillatione prima, aliàs nauseosus existit Tartarus Vitriolatus. Hinc optimum est Diureticum & urinam ciens, & concrementa ac latitantia circa vel intra vasa urinaria abstergens.

## LECTIO VIII.

Doctrina salium manu quasi nos ducit ad Coagulationem.

### COAGULATIO

Autem fit, quando res liquidæ ad solidam substantiam per humidi privationem rediguntur, estque duplex, frigida nempe & calida. Res enim quædam in calido solutæ, in frigido coagulantur; ver. gr. salia essentialia in calido liquefcentia coagulantur in locis frigidis; nitrum in aqua calida solutum in frigido coagulatur ac crystallifatur iterum. Quædam verò in frigido solutæ concrescunt in calido; v. g. salia cinericia ex lixiviis cinerum parata, in loco frigido aquæ instar fluentia, in calido concrescunt. Fundamentum diversitatis consistit in spirituum præsentia vel absentia: sic salia, magnam spirituum copiam in destillatione de se promentia, in calido solvuntur, & in frigido coagulantur, v. g. nitrum, vitriolum, alumen, sal commune, &c. & sic è contra: Vid. LIBAVIVS l. 2. Epist. 7. de Coagulatione.

## LECTIO IX.

Pertinet quoque huc

### CONGELATIO & CRYSTALLISATIO.

Quoad Congelationem, hæc satis nota est Pharmacopœis & coquis, quando parant ex succis fructuum & partibus animalium nutritivis Gelatinas. Crystallifatio autem propriè competit salibus, quando post evaporationem proportionatam liquoris solventis salia, latius antea dispersa, con-

gregantur & invicem uniuntur. Liquor hic crystallifandus loco frigido vel cellæ exponitur; sic pori mensuri constringuntur, & salia in certam figuram, pro texturæ particularum varietate, concrescunt. Notandum autem in Crystallifatione, ut humiditas evaporet ad pelliculam usque, solutioni supernatantem; aliàs salia nimis discontinuata non crystallifantur; sin autem nimia liquoris quantitas evaporet, loco crystallorum salia in forma mellis in fundo remanent. Salia Crystallifationi apta sunt salia falsa, seu alcalia certâ proportionem acidi saturata; unde salia alcalia fixa communiter, aut malè, cum sulphure calcinantur, aut cum spiritibus acidis irrorantur, quia nec sola acida, nec sola alcalia, crystallifari possunt; maximè tamen acida, vel corpore metallico quodam, aut salibus alcalibus saturata, ad Crystallifationem faciunt.

## LECTIO X.

### EFFERVESCENTIA.

Idem hætenus fuit, quod, ubi acidum concurrat cum urinoso, in motum ambo cieantur non levem; quia in acidi & alcali actione duo veniunt consideranda: quod

(1) Se mutuò destruant; &

(2) Quod iste concursus salium fiat per insignem motum & agitationem.

Primum quod attinet, hoc non ita intelligendum est, ac si acidum cesset acidum esse, ac urinosum amittat naturam urinosi; sed quod ex mutua miscela hæc salia ita se attemperant, ut acidum, quia acidum, non amplius se exerat, nec alcali, quia alcali, suas patefaciat actiones, quando ex ambobus fit tertium compositum salsum, neutrum, simpliciter absterlivum.

De secundo, quod non sine effervescentia agant acidum & alcali, ulterius dispiciendum. Nam videmus in conjunctione salis tartari & spiritus vitrioli, ex quorum combinatione oritur nunc effervescentia, nunc fermentatio, pro duplici statu salium, in quo solet esse constituta: Nam quando salia sunt pura, & non permista cum aliis particulis, mistum componentibus, fit Effervescentia; sin verò salia sint impura & aliis particulis mistum componentibus sint associata, tunc ab ista actione solet fieri Fermentatio. Ratio est, quia salia, si non sint temperata ab aliis particulis materialibus, propius se contingunt, & efficacius in se agunt, & fit Effervescentia; sin verò inter hæc salia aliæ particulæ materiales intertextæ sint, impediunt salium proximiorum sui concursum, & fit fermentatio. Effervescentiæ exemplum videre est in sale tartari cum spiritu vitrioli volatili; item, si mixtura fiat ex spiritu acido quocunque, cum sale volatili; tunc enim insignis oritur Effervescentia: Contrà in multo, dum salia ejus duo constitutiva intertextæ sunt multis particularis materialibus, conspicua fit fermentatio, unde mustum per fermentationem alteratur in vinum. Generatio vini ostendit modum effervescentiæ & fermentationis: nam acetum est sal acidum vini purum; item sal tartari etiam est sal vini purum: Si combinantur, excitant effervescentiam; dum verò vinum degenerat in acetum, fit per fermentationem, dum acidum & alcali vini, interpositione particularum aliarum, mistum constituentium, in motu effervescentiæ impediuntur, ut minus liberè & citò in se invicem agere queant.

Propriè effervescunt salia pura, acidum & alcali: v. g. spiritus vitrioli si misceatur oleo terebinthinæ destillato, effervescentiam dabit intentissimam cum ardore summo, propter sal volatile oleosum, in oleo terebinthinæ, concurrens cum acido vitrioli: sic oleum tartari per deliquium affusum alumini, in quo est acidum fortiter concentratum, effervescentiam excitant non levem: in calce viva affusâ aquâ fit effervescentia propter urinosum, quod acidum aggreditur, & se uniendo effervescit.

Præter alcalia manifesta subinde quoque corpora terrestria dantur, quæ absorbendo acidum, alcali habent occultum aut planè nullum, saltem absorbendo acidum acidifque affusa effervescentiam blandam excitant, & ita etiam ad alcalia referuntur: Quod pertinent corpora metallica, in specie Mars & Saturnus, quæ effervescunt propter partes terrestres, acidum absorbentes: Hæc si alcalibus adnumerentur, altioris erit indaginis. Hinc corallia affuso succo citri vel limonum effervescunt: sic certa cum acidis effervescit: item marmor si affundatur spiritus salis, effervescentiæ motum præ se fer-



se feret: Marti si affundatur spiritus vitrioli, cum intenso calore effervescit: Major exorietur effervescencia, si spiritus nitri seu aqua fortis affundatur Marti limaturæ; cui Misturæ, si affundatur oleum tartari per deliquium, tanta fit effervescencia, ut vitra rumpantur. Notum est, quod partes animalium duræ, v.g. dens apri, cornu cervi, lapilli cancrorum, conchæ perlarum, & omnia conchyliæ, cum acidis effervescant, quia in his absconditum alcali volatile, quod destillatione se prodit. Dum ergo ab acido solvuntur hæc subiecta, occurrit sal volatile alcalicum, cum quo effervescit. Ratio autem, cur alcali & acidum invicem commissa valide agitentur, ita ut calor oriatur, obiter hic notetur: In quibusdam effervescencia oriri cum intenso ardore, in quibusdam verò frigidam percipi, vel non intensam. Effervescencia Calidæ fiunt cum salibus fixis à subiectis sulphureis elicitis, aut salibus volatilibus oleosis; Effervescencia verò frigida fiunt, quando sal volatile purum cum acidis puris concurrat: Sic spiritus salis ammoniaci cum spiritu salis, item spiritus urinæ & spiritus salis, concurrat citra insignem effervescencia, utut hic circumstantiæ quædam pensandæ. Cur verò effervescant dicta salia, in causa est conformatio mechanica particularum salinarum, dum nempe ita sunt conformata, ut subiecto fluido permittæ, propter figuræ diversitatem & singularem inæqualitatem in se impingant, unde unum trahit alterum; Acidum rodit alcali, alcali absorbet acidum, & hoc tamdiu fit, donec tandem concurrant in æquali situatione, donec mutuo cohæreant. Ut facilius percipiatur hic effervescencia modus, imaginandum est, quod salium acidorum partes sint conicæ & acuminatæ, partes verò salium alcalium sint fissæ, unde inter hæc pugna tamdiu continuatur, donec acidum subeat alcali fissuras, & uniant se in sal falsum tertium, neutrum ex his.

## S E C T I O XI.

## D E

## F E R M E N T A T I O N E.

Quod attinet Fermentationem, dixi, eam talem esse motum, in quo acidum & urinosum concurrendo simul alias particulas mistum componentes in motum cient: nam à sale dependet mistionis vinculum; quamdiu enim salia sunt unita, & simulteneant alias particulas mistum componentes, corpora manent in suo naturali situ; sin verò resolvantur, mistum brevi fatiscit, & dum commoventur illæ particulae, & hinc fit Fermentatio. Sub hac fermentatione vel particularum motione insignis Misti fit Alteratio, quæ exinde oritur, quia sic salia ista sub isto motu de novo se unire gestiunt, & dum ita se unire volunt, quasdam particulas in unionis consortium rapiunt, alias verò non benè unibiles separant, quæ, si leves sint, supernatant, graves verò ad fundum secedunt, & sæcum nomine veniunt. Tota Fermentationis ratio est unio salium, sub qua unione partes unibiles consociantur; partes verò non miscibiles aut ratione ponderis, aut aliam ob sui dispositionem ex porulis corporis exclusæ, præcipitantur ad fundum, ex qua unione nova misti textura & insignis alteratio procedit: Sic in Musti Fermentatione, dum concurrat acidum & alcali, nova fit fermentatio vel alteratio liquoris, qui dicitur vinum; quod ulteriori fermentatione, quâ acidum exaltatur, urinosum verò supprimitur, rursus alteratur, novaque fit miscela, quæ dicitur Acetum. Hæc Fermentatio fit tamdiu, donec ex diuturna actione acidum & alcali suam perdant naturam, & tandem in aquosa liquamina, seu ens primum & ultimum, aquam redeant, nisi forsan accedente novo seminio nova fermentatio inchoetur: sic fructus austeri per fermentationem moderatam suavem dulcedinem acquirunt; illâ autem protractâ & continuatâ, acescunt: item succi vegetabilium potissimorum per aliquot saltem dies fermentati, per destillationem spiritum sulphureum inflammabilem fundunt; quod si verò fermentatio ad aliquot septimanas protrahatur; in acetum acerrimum degenerant. Unde BASILIUS VALENTINUS rectè Fermentationem clavem omnium mutationum dicit, eò quod per hæc particulæ corporum activæ, aliis hæctenus involutæ, agitentur & commoveantur, & sic crudiores eorum partes magis maturecant & volatilisentur.

In his operationibus aëris summa est necessitas, aded, ut primaria hic Fermentationis exstet causa. Certum est, quod v.g. mustum in delio conclusum non fermentet propter defectum

aëris, aut si fermentet, ipsum continens diffingat. Ratio hic est vis aëris elastica, unde aër, dum se immiscuit salibus, virtute suâ elasticâ se expandit, & salia magis magisque commovet, unde fermentatio acceleratur. Illustrat hoc Dn. BOYLE in Tract. de vi aëris elastica; quando corallii affundit succum limonum, quem deinde posuit in recipiens aëre exhauriendum, unde leves effervescenciae factæ sunt, postmodum orta ingens effervescencia, quia aër, exhaustâ virtute elasticâ, liquores exagitare & effervescencia excitare potuit: Vid. plura apud Dn. Boyle Tract. dicto.

Ex his videmus, quanta sit convenientia inter fermentationem artificialem cum ea, quæ fit in corpore humano. Dixi superius, quod acidum & alcali seu Urinosum se mutuo destruant; unde illud nobis sese suggerit principium Practicum, quod si unum eorum præternaturaliter corpus afficiat, contrariis quoque in corpore destrui & eliminari debeat: sic ubi in corpore nostro peccat acidum, adhibentur commodè alcalia; ubi urinosa æconomiam corporis turbant, acidis sunt subjuganda: Sic in soda seu ardore ventriculi, ubi peccat acidum cum bile regurgitante, aliore alcali effervescente, bono cum consilio usurpantur creta, lapilli cancrorum, eburustum, farina laterum, &c. quia hæc ipsa absorbunt & absorbent acidum, & effervescencia compescunt: Mulieres cerevisiarum medicatrices, quando cerevisia acescit, immittunt cretam, quæ non sine effervescencia acidum absorbet & præcipitat, unde dulcescit denuò cerevisia: Sic in dysenteria, ubi acidum vitiosè effervescens exulcerat intestina, prosunt corallia, crystallus præparata, priapusceti, cranium humanum præparatum seu calcinatum, &c. quæ omnia acida absorbent, & ulteriorem corrosionem impediunt: hoc quoque facit crocus martis adstringens: Dolores stranguariæ sunt ab acido, quos compescunt lapilli cancrorum, ut qui & acetum edulcorare faciunt; quod etiam præstant cortices aurantiorum, & oleum destillat. eorundem, quia sal volatile oleosum acidum temperat ac corrigit: In pleuritide peccat acidum, quod coagulat sanguinem, unde inflammatio, & effervescendo cum sale volatili febrem continuam excitat: hic ergo proderunt salia volatilia, v.g. sal volatile cornu cervi, sal volatile fuliginis, item maxillarum lucii piscis, quæ acidum absorbendo affectum hunc sine venæsectione curant: In malo hypochondriaco acidum omnium optime absorbet Mars, & inde parata remedia, hinc vitrio laceam vim acquirunt hæc remedia, & acida absorpta per alvum aut per urinam eliminant, unde videmus excrementa ab usu talium nigro tincta colore. Ratio est, quod Mars absorpserit acida, quæ postea præcipitantur à bile, & sub forma atramenti rejiciuntur: In scorbuto peccat acidum rancidum, qui curatur per volatilia; ubi verò acidum hoc scorbuticum rancidum nimis contumax est, salia hæc volatilia noxas inducunt, dolores nempe vagos, spasmodicas convulsiones, &c. propter fermentationem nimiam salium volatilium cum acido rancido: Hoc verò ubi contingit, deferenda sunt salia volatilia, & fixa adhibenda, nempe Martialia, Cancrina, eburacea, & similia: Febres intermittentes, in quibus quoque acidum peccat, in specie in Quartana, curat spiritus salis ammoniaci, item salia præparata vegetabilium, ut sal ablinthii, centaurii minoris, carduibenedicti, &c. aut corpora fixa metallica calcinata, item specifica febrifuga, v.g. Strobelbergeri, item Crollii, &c. quatenus acidum destruant, & per urinam eliminant: In febribus ardentibus, ubi acidum volatile oleosum seu bilis peccat, & vitiosè fermentando aut ebulliando ardorem, deliriaque causantur, hic ratione contrarietatis acida potentiora conducunt, v.g. succustribium, berberum, item acida mineralia, v.g. spiritus salis, spiritus nitri, vitrioli, clyffus antimonii sulphureus, &c. hæc acida enim bilem nimis oleosam seu acidum ejus volatile corrigit & destrunt, quo destructo cessat effervescencia: prosunt quoque, juxta hæc, nitrosa, nitrum per alcali depuratum, ut ejus acidum maneat falsum, item nitrum antimoniatum. Non incommodè huc quoque in usum trahi possunt vulneraria, quæ acidum absorbent, (Vulneraria enim habent in se alcali temperatum,) sive in primis viis, sive in massa sanguinea reperiatur, hinc etiam Mercurium resuscitant, & ex hac causa, quatenus nimirum tollunt acidum, sistunt quoque effervescencia: Unde vinum ratione acidi vulneratis prohibetur, ne effervescendo in parte læsa dolorem, & hinc majorem vulneribus inducat noxam: ast cum lapillis cancrorum si exhibeatur, saporem urinosum refrens, prodest. Vinum abusu



abusu suo infert podagram, arthritidem vagam, calculum, pareses, colicas, & alios affectus à vitioso acido o. r. os, quibus optimè convenit spiritus salis ammoniaci, quia destruit acidum, illudque modò per sudorem, modò per urinam, evacuat. Notum est, quod vinum Rhenanum cum spiritus salis ammoniaci si misceatur, sapore suo privetur; unde ad omnes affectus ab acido propullantes spiritus salis ammoniaci est optimum conferens, quia destruit acidum, illudque modò per sudores, modò per urinam, eliminat.

Quod attinet Fermentationem in corpore humano, tam naturalem, quam præternaturalem, de hac plura essent dicenda; sed paucissima tantum subnectam. Notum est, quod naturalis in corpore humano ad mortem usque vigeat. In stomacho fermentatio naturaliter ita procedit: Acidum stomachi concurrit cum sale volatili alimentorum, quibus cum se maritat, & tandem ambo in salum degenerant volatile. Quod si præternaturaliter instituatur fermentatio hæc, & chylus adhuc non nihil acidus elabatur extra ventriculi limina, (nam extra stomachum omne acidum corporis est inimicum) adest bilis, corrigens hunc vitiosum chylum, eumque transmutat in sal volatile. Si ulterius processerit chylus adhuc acidulus, & intestinorum cameras intraverit, acidum concurrens & fermentans cum viscido chylo & bile, excitabit flatum, uti fit in hypochondriacis (nam notum est, quod in fermentationibus artificialibus semper præsto sit Gas sylvestre.) Quos ergo ut curemus, in usum vocanda sunt aromatica, acidum corrigentia, & fermentationem vitiosam inhibentia. Massam sanguineam esse in continuo isto fermentationis motu, ejusque præternaturales anomalias, demonstrant exinde nati pulvis; unde, si præter naturam fermentet aut ebulliat, febris inde oriuntur: In specie fermentationis & ebullitionis nimie signum in febribus ardentibus est pulvis magnus, frequens & celer; contra verò in cachexia est pulvis rarus & tardus ex defectu fermentationis naturalis: unde etiam signa urinæ ex gradibus fermentationis dignoscuntur. Ubi enim particulæ excrementitiæ minus utiles cum urina rejiciuntur, urina erit crassa: sic in principio febrium acutarum urina est clara, tenuis; successivè verò turbida cum spe salutis evadit. Sub menstruationis tempore inordinatam sanguinis fermentationem declarant dolores circa lumbos, febris, aliaque tunc temporis fœminas affligentia symptomata.

## L E C T I O XII.

Nunc occasione scammonii sulphurati jam demonstrati, dicam vobis quædam

D E

## SIMPLICIUM QUORUNDAM VEGETABILIORUM MALIGNORUM PRÆPARATIONE seu CORRECTIONE CHYMICA:

Quæ non tantum in regno vegetabili, sed etiam in minerali, in specie metallorum, atque etiam animalium republica summè est necessaria: horum cruda malignitas & virulentia impeditur sive tollitur legitimâ Præparatione. Eam autem in finem præparamus crudiora simplicia, ut eorum virulentia per totum concretum dispersa quasi concentratur, ut ita vis unita fortior fiat, & hæc est Præparatio.

Quod attinet medicamentorum Correctionem; Correctionem dico, non Castrationem; quia interdum & nomine Correctionis remedia castrantur potius, quam corriguntur: Deinde eligo Correctionem veram, non verò palliativam.

Vera Correctio consistit in eo, ut sublatâ virtute noxiâ aut virulentâ, vis medicamenti genuina maneat illibata atque salva. Notum aliàs est, quod vulgò Correctionis ergò Purgantibus validioribus misceantur aromata: e. g. scammonio zedoaria, Turbith Mastix & zingiber, Colocynthidi Cuminum, Euphorbio Amygdalæ dulces & crocus, jalappa cum fœniculo, &c: quæ tamen Correctio per Aromata est palliativa, i. e. non tollit malignitatem venenosam simplicis; sed ejus noxam tantum quodammodo sedat. De verâ itaque nobis potius agendum est Purgantium Correctione, qua in genere summo pere indigent Purgantia quædam, ut & opiata & narcotica nonnulla, ex se virulenta & maligna; quod symptomata, eorum usum insequentia, arguunt; nam de Napello aliisque in specie tacebo.

Ettmulleri Oper. Tom. I.

Purgantia esse virulenta, eorum operationes loquuntur, cum postquam quis usus fuerit validioribus, is, quierat sanus lætusque, redditur tristis, interiora abdominis dolent, artus & genua tremunt; ut nihil dicam de aliis truculentis symptomatis, dum helleborus convulsiones, jalappa lethales hypercatharses, etiam tormina, colicamque in epilepsiam terminantem, hysterica non raro excitantia passionem, inducit, & quæ sunt aliorum drasticorum incommoda. Simili effectu se produnt opiata, hypnotica & narcotica, maniacos morbos, stupefactiones sensuum, & symptomata varia inducentia: sic opium incorrectum somnia inducit truculenta; idque non tantum modò de opio, sed de omnibus simplicibus narcoticis, hyoscyamo, solano, papavere, &c. verum est.

Ut in specie aliquid inferamus de scammonio, hoc quod attinet, longè aliud nostrum est à veterum scammonio, quo Dioscorides usus est. Veterum enim scammonium erat succus ex radice benè maturata & excavata collectus, remedium mite & blandum, utpote quod ad ʒj sine periculo, teste MESUE, dabatur, quod de nostro dici non potest; colligebatur in Syria: Nostrum verò scammonium est succus lactescens Tithymali cujusdam inspissatus & congelatus, non ex radice petitus, sed ex tota planta expressus. Purgans est admodum generosum & validum, quod cum impetu & non sine violentia expurgat humores, tam sanos quam ægros.

Notum est, quod omnes Tithymali succo gaudeant caustico, quod etiam de scammonio verum apparet; hujus enim succus fundatur in sale quodam volatili admodum acris: hoc sal causticum fermentando, tam chylosos quam excrementitios succos evacuat, irritandoque intestina tormina & hypercatharses inducit subinde lethales; quare correctione summè opus habet.

Correctio autem per aromata parum aut nihil valet. Usitatissimè corrigunt per acida mineralia: Verum talia acida non tantum destruant sal illud acre purgans scammonii, sed & omni energiâ castrant & spoliant: id quod de omnibus Purgantibus ferè valet. Vegetabilia Purgantia per acida plus minus virtute suâ exuuntur: verb. gr. helleborus per spiritum vitrioli aut pblegma vitrioli suâ privatur efficacità: sic quoque gummi guttæ, item esula, scammonio vicina, per acida, in specie per spiritum sulphuris, orbantur virtute purgante.

Facilius scammonium sulphuratum, quod mitigatur quidem quoad virulentiam suam, sed non sine virtutis suæ purgatricis castratione. Fundamentum hujus correctionis in eo est, quod sulphur incensum emittat suum spiritum, qui se insinuat in scammonium, ejusque sal volatile temperat, & successivè prorsus destruit. Prout verò plus vel minus sulphuratum scammonium, etiam plus vel minus retinet de sua vi purgante. Hinc notandum, ne in præparatione hæc scammonium liquefeat; dum enim liquefcit, fumus sulphuris se insinuare nequit in ejus substantiam, unde in eadem vehementia subsistit: potius pulverisandum est, ut leniter se insinuet fumus sulphuris, & ita ejus virulentia quodammodo corrigatur.

Simili censurâ dignum est Magisterium scammonii per acidum præparatum, quando scilicet scammonio pulverisato affundunt spiritum vitrioli vel salis rectificatum, solvunt, extrahunt, & extractum præcipitant cum oleo tartari per deliquium: hujus enim Magisterii dosis est à ʒj. ad ʒjv, cum verum scammonium per se vix possit ad grana 6. vel 7. ad 9. propinari. Si nihilominus per acida corrigendum, accipiuntur potius succi vegetabilium acidi mitiores: Sic scammonium cum succo cydoniorum dat diacrydium: Alii solvunt scammonium in succo citri vel limonum, mitiusque obtinent scammonium.

Omnes hæc per acida, imprimis mineralia, mitigationes sunt castrationes, quia invertunt vim laxantem: Unde est, quod Purgantia pro diversitate subjectorum plus minusve operentur, prout magis minusve acidum est fermentum stomachi in hoc vel illo subjecto; quod probatur exemplis: si in hoc individuo nimis acidum sit fermentum ventriculi, aut statim post assumptam purgationem hauriantur acida, exhibita Purgantia minus operantur; idque in Melancholicis verum est, quod difficillimè à Purgantibus moveantur: item quod hypochondriacos Purgantia parum moveant, propter excessum acidi in hypochondriis stabulantis, loquitur experientia. Canibus fortissima quamvis infundantur Purgantia, parum vel nihil eosdem movent, adeò, ut vitrum antimonii ad plura grana sine operatione adsumant; cum tamen in venam canis incisam immissa citius operentur. Ratio patet,



tat, quia fermentum stomachicum canum nimis est acidum.

Quod dictum fuit de Purgantibus, quod scilicet correcti mitius soleant purgare, idem valet etiam de opiatis: Hæc enim per acida correcti blandius operantur. Sic communiter corriguntur opium per sulphurea, & spiritum salis aut vitrioli, aut etiam per repetitam cum aceto solutionem; quæ tamen acida opii virtutem plus destruunt quam corrigunt: Nam vis opii consistit in sale volatili oleoso, vel sociatum est cum sulphure copioso admodum foetido; unde quidam opium lento calore exhalare, & sic sulphur ejus hypnoticum ex parte evaporare præcipiunt. Sed sal volatile ejus per acida insigniter destruitur, cum tamen opiata remedia in multis affectibus sint exoptatissima, adeo, ut rectè dixerit SYLVIVS: *se male carere Praxi, quam destitutum esse opiatis correctis*. Uti verò opiata & Purgantia per acida mitigantur, sic è contra per spiritum vini eorum vires exaltantur; sicut totum, spiritum vini elicere & exaltare resinas Purgantium, ut in pauca dosi purgent.

Sed missis his correctionibus castrativis, vera potius attendenda, quæ consistit in genere, vel in subjectorum fermentatione, vel in eorum per salia alcalia correctione.

Quod attinet fermentationem, in hac tota concreti crasis invertitur, unde fermentatio est clavis referens venena vegetabilium. In specie Purgantia si consideremus, in eis quid præstet fermentatio, patebit; v. g. elaterium fermentando omnino cicuratur. Superiore anno accepi succum cucumeris asinini, eumque recentem fermentavi & inspissavi, habui inde Rob amarissimum prorsus innoxium, quia correctus erat per fermentationem, ita ut grana xxij. sine noxa assumerentur, cum Extractum elaterii aliàs ultra grana xv. vix tuto exhibeatur. Sic colocynthis, vehementissimum Purgans, legitime fermentatum de sua virulentia multum amittit. Fermentatio autem ejus talis;

*R. Poma colocynthis;*

Infunduntur cum succis vegetabilium, in specie cum succo pomorum Borsdorffianorum: Hæc mista bulliant, postea admisceatur parum fecum cerevisie, ut commodius ad fermentandum disponatur. Ubi sufficienter fermentaverit (id quod cognoscitur, si spirat odorem amarissimum) ad Extracti consistentiam inspissetur, quod cum menstruo appropriato extrahatur, & iterum ad debitam consistentiam redigatur.

Extractum hoc ad ℞j. propinatum purgat non tam violenter, quamvis non sine torminibus.

Ad hunc modum etiam scammonium cum succo cydoniorum felici cum successu tractari poterit.

Opium quoque per fermentationem, si cum succo aurantiorum, aut secundum HELMONTIUM cum succo cydoniorum, vel cum succo pomorum Borsdorffianorum fermentetur, subigitur in illis succis, si prius solutum parum evaporaverit, & postea fermentetur, & inspissetur; qualem modum etiam LANGELOTT in Epist. ad Naturæ Curiosos describit: sic enim grana iij. mitius operantur, quam aliàs gr.j.

Dum ita opium fermentatur, spirat odorem instar papaveris; idque facit etiam spiritus opii per fermentationem paratus. Hæc correctio HELMONTII est optima. CONERDINGIUS, Archiater Ducum Lüneburgensium & Brunsvicensium, utitur Laudano opiato hoc modo preparato:

Recipit opium, adjicit Extractum castorei cum speciebus dia calamithæ, & paucis lapidis Bezoar: miscet & propinat in omnibus affectibus, in hysterica quoque passione.

Adhibet quoque scammonium cum succo cydoniorum præparatum.

Utut hæc opi per fermentationem correctiones satis bonæ sint, tamen præstant, quæ fiunt per Alcalia: Nam colocynthis per fermentationem correcti retinet vim venenatam, & tormina commovet; correcti verò per alcalia sine noxa est: Alcalia talia nunc sunt fixa, nunc volatilifata: Volatilifata dico, non volatilia, sed fixa, quæ sunt exaltata ad volatilifatis gradum. Cum his optime corriguntur quorumcunque vegetabilium malignitates, ita ut napellus cum sale tartari fixo, sed volatilifato, levi digestionem correctus, & in usum tractus, exstet innoxius: Vid BOYLE Experim. Philosoph. p. 136. Sed cum non cuivis datum sit radice Corinthum, nec omnibus sint notæ & cognitæ volatilifandi alcalia fixa encheirises, ea interim correctio, quæ cum spiritu vini tartarificato peragitur, sufficit. Alias quoque salia fixa corrigunt Purgantia. Talia usita-

tissime desumuntur ex tartaro & nitro: sal tartari est optimum opii & Purgantium correctorium: Post hoc est nitri sal cum carbonibus alcalifatum. Hoc nris sal fixum lixivii formâ digestum cum vegetabilibus, virtutes eorum nocivas corrigit. Melius est pro opii correctione, si sal tartari fixum conjungatur cum oleo destillato terebinthinæ; sic enim verus est corrector, tam opiatorum, quam virulentorum helleborinorum. Denique (ex sale tartari oriunda terra foliata tartari, imprægnato cum aceto destillato) post tartarum optimum est correctivum vegetabilium, in specie scammonii; vel loco hujus vinum generosum Rhenanum cum tartari sale imprægnatum, pro opii & vegetabilium aliorum, in specie scammonii, correctione maxime sufficit.

Usus opii correcti est, ut ex opio narcotico tutissimum evadat anodynum, nunquam nocivum, in multis morbis asy- lum, si nunc cum fixis cinnabarinis antimonialibus, nunc verò cum salibus volatilibus, succini & cornu cervi, debite conjungatur: unde priori modo in morbis malignis, posteriori modo in morbis chronicis, in specie in hysterica passione, epilepsia, &c. optima sunt remedia.

Purgantia hoc modo præparata quod spectat, hæc deposita virtute resolutiva, subinde evadunt Diuretica, subinde etiam Diaphoretica, aut si aliquid de virtute purgandi retineant, hoc tamen adeo cicuratum est, ut citra stomachi morficationes & intestinorum tormina, citò, tuto, & jucundè operentur. Sic rhabarbarum cum sale tartari digestum omnem purgandi vim amittit; Asarum verò in aqua ebullitum diureticum evadit egregium, tardarum febrium remedium.

## LECTIO XIII.

Propter destillationem spiritus salis simplicis & compositi, occasio datur discurrendi.

D E

### SALIBUS MINERALIBUS.

IN genere omnia salia mineralia sunt quadruplicia: ut

- (1.) Sal commune.
- (2.) Composita salia, ut nitrum.
- (3.) Vitriolum.
- (4.) Alumen.

Hæc salia mineralia pro natura mineralium, sunt resolubilia in menstris aquosis; nihilominus tamen unumquodque suum peculiare expetit menstruum, quocum conveniat ratione conformationis suæ. Testatur hoc GASENDUS, qui exhibet experimentum, quod diversissima corpora salina in una eademque aqua resolvit: scilicet recipit aquam communem, in ea dissolvit primo sal commune, quantum potest recipere: hæc aqua saturata sale communi, nihilominus adhuc recipit quantitatem proportionatam salis nitri: hæc mistura ulterius recipit tertiam quantitatem justam vitrioli: & si adhuc quartam addatur aluminis portio, solvet & illud. Ideoque diversissima hæc salia insinuant se in porosa quæ, citra hoc, ut unum alterum eliminat. Jam verò, uti magnam salia cum aquosis habent convenientiam, ita ingentem cum oleosis seu sulphureis contrahunt inimicitiam, ut propterea nullum sal possit solvi in spiritu vini bene rectificato; qui neque saccharum, concretum illud tartareo-salinum, hanc ob rationem solvere potest. Hæc salia, si destillantur, dant spiritum acidum, varium tamen, pro varia uniuscujusque salis textura, particularumque conformatione: Alius namque est spiritus vitrioli, alius est spiritus salis, alius est spiritus nitri, alius est spiritus aluminis; utut in radice, id est, cum acido salis conveniunt: prout verò coalescere cum variis corpusculis, inde pro nova textura diversum quodlibet dat spiritum.

Quæritur, quæ ratio subsit, quod salia sicca reddant spiritum humidum? Resp. hoc fit duplici modo: partim per salinarum particularum inversionem, partim per humoris in corpore adjecto, & aëris ambientis immissionem. Quod attinet particularum salinarum inversionem, hæc in eo consistit, ut agitatae particule salinae sub ignis tortura à se invicem dissepantur, & motu impetuoso à se mutuo dissipentur: hinc etiam est, quod in forma nebulae aut fumi cum impetu irumpant in appositum receptaculum, ibique invicem associatae, cum humido, seu aquosis atomis aëreis, coeant tandem in liquorem. Ad istarum particularum salinarum inversionem confert corpus illud terrestre, rebus destil-

landis



landis adjectum, v.g. argilla, bolus, &c. quod plerumque additur hanc ob causam, ne liquecant salia destillanda. Propter hanc particularum salinarum inversionem fit, ut sal commune per repetitas solutiones & coagulationes possit redigi in puram putam aquam; de quo vid. *elegans Orat. de Ortu & Progressu Chymie* OLAI BOR-  
RICHII.

L E C T I O XIV.

D E

SALE COMMUNI.

**S**al commune est triplex: aut est Marinum, aut Fontanum, aut Montanum. Quod attinet fontanum, illud est, quod ex fontibus salinis excoquitur, inspissaturque: in cuius coctione, ut citius granuletur, salinarii addunt fel bubulum vel sanguinem bubulum, curiosè satis. Fundamentum hujus consistit in hoc, quod sal volatile in sanguine seu bile bubula concurrat cum acido isto in sale communi, accum eodem se unit, ex qua unione & mutua particularum adhæsiōne perfectè granulatur sal fontanum. Sal marinum per similem aquæ admixtæ exhalationem paratum, granula longè majora habet, longèque duriora & crystallos elegantiores, quàm sal fontanum, quoniam pater est fontani & montani salis.

Usus salis marini maximè ante reliquos omnes eminet, tam in Chymicis quàm Alchymisticis laboribus, spiritus quoque salis marini longè præcellit spiritum salis communis & fossilis. Præterea reperitur sulphur vivum perfectum, ardens & inflammabile, in sale marino, qui in rectificatione striatim se prodit, unde ejus quoque sulphureus percipitur odor. Alchymistæ vocant hieroglyphicè hoc sal marinum: optimum aroma, quo nemo carere potest. Est itaque sal marinum, uti dictum, pater & salis communis & fossilis. Nam sal marinum cum aqua marina sive per modum transcolationis centrum terræ petat, ibique in vaporem resolvatur, vaporque hic à centro terræ ad circumferentiam tendat, & in aquam denique (quæ aliorum est opinio) semper aliquid perdit de sua acredine (acidum enim ejus infringitur) & hinc debilior redditur aqua fontana falsa ipsa aqua marinâ; sicuti, ubi hæc aqua marina in aliqua terræ cavitate subsistit, oritur sal fossile, quod paulo præstantius est sale communi. Hæc salia communia sunt salsa, composita scilicet ex acido præpollente & urinoso. Probat hoc resolutio salis spagyrica: si recipiatur spiritus salis, & affundatur alcalibus aliquibus, v.g. salis tartari, vel cineribus clavellatis, convenienti proportionem solvatur, & debitè inspissetur, evadet perfectissimum sal commune. Simile fit, si spiritus salis communis affundatur ana calcis vivæ, & destilletur, acquiritur quoque singularissimum sal ex capite mortuo elixiviato, simillimum sal commune.

Quod spectat Præparata ex sale communi, destillatur hoc in spiritum acidum; sed ante destillationem decrepitatur seu calcinatur hoc modo: scilicet immittitur sal commune in catinum, ubi à flamma exardescit, crepitus edit; qui crepitus oriuntur à particulis aquosis concentratis in sale resistentibus, quæ, ubi sal ab ignis tortura nimium cogitur, cum impetu profliliunt. Cur autem sal commune ante destillationem decrepitetur, hæc est causa, ne scilicet in destillatione cum impetu erumpentes particulæ salinæ cum aquosis disrumpant vasa continentia.

Ad decrepitationem hanc etiam pertinet Fusio, quando sal decrepitatum igne fortissimo funditur, iquod per deliquium solutum, aquam salis Paracelsi constituit.

Ut autem destilletur spiritus salis, addi solet communiter in duplo, triplo, aut quadruplo bolus, aut argilla, arena seu lutum, lateres, aut secundum alios alumen ustum, cum sale in globulos formata, propterea, ne si diutiùs in igne subsistat, liquecat & fundatur. Quidam ad promovendam partium salinarum separationem addunt Vitriolum, quamvis alii id improbant, aut sine causa; ut ut enim corpora diversa salina destillentur, unus tamen & solus prodit spiritus salis, relicto propter gravitatem suam in fundo vitriolo, quod hoc modo probatur:

R. Sal commune;

Eisdè affundatur spiritus vitrioli, & destilletur per alembicū aut retortam vitream, prodibit loco vitrioli spiritus salis perfectus & genuinus, ac remanebit in fundo sal album crystallinum saporis elegantis, à GLAUBERO sal mirabile dictum, de quo forsitan alibi.

Ettmulleri Oper. Tom. I.

ZWELFFERUS quidem arenam, lateres, argillam, & bolum rejicit ob hanc causam, quod spiritus propulsi additamenta dicta corrodant, & destruantur: Vid. *Ani-madvers. in Pharmacop. Augustan. pag. 425*. Verùm experientia testatur contrarium; utut terrea aliquid de spiritibus his absorbeant, unde etiam in fine fortissimus adhibetur ignis, ut absorptio hæc impediatur: Vid. LUDOVICI *Pharmacia*.

Modus ille, qui fit cum folle per retortam tubulatam, est periculosus, ex duplici ratione:

- (1.) Periculum est, ne, dum frigida aqua injicitur in vas valde calefactum, ex impetu spirituum erumpentium rumpatur vas vel retorta.
- (2.) Quia sal, dum fluit, interdum penetrat fundum retortæ, & ab it ad carbonem, indeque finem destillationi imponit.

Longè convenientior modus est, quem commendat GLAUBERUS, qui recipit carbonem ignitos, eos imbibit aqua in qua solutum est sal commune: Hos exsiccatos carbonem destillat in furno quodam peculiari (est primus furnorum, quos in scriptis ejus reperire licet) vel ipsis prunis salia injicit; unde horum calore sal resolutum in forma spiritus acidi per canalem adaptatum intrat receptaculum præpositum. Sed dupliciter culpandus est hic modus:

- (1.) Quia fuligines sulphuræ carbonum cum spiritu simul adscendunt, & spiritum inquinant.
- (2.) Quia calcinatione istâ dant sal lixiviosum fixum, quod destruit acidum spiritus salis, unde debilior hoc modo acquiritur spiritus salis: Ut taceam multos spiritus à carbonum cineribus, lateribus atque luto destitui.

Optimus ergo est modus, qui fit per retortam igne aperto, calore continuo & nunquam intermittente, graduali tamen. Aliàs etiam per arenam spiritus salis destillari potest.

R. Salis decrep. ℞j.

Solvatur in f. q. aquæ communis: addatur ana spiritus vitrioli, destilletur per alembicum aut retortam ex arena, & prodit spiritus salis, cujus sedem occupat spiritus vitrioli.

Usus Spiritus salis communis Medicus est, quod destruat omnia salia alcalia oleosa, vel bilem in corpore prædominantem; unde effervescentias febriles compefcit: Hinc in julapiis commode quoque præscribi solet: siim potenter compefcit, non tantum febricitantium, sed & hypochondriacorum. Insuper maximè diureticum est medicamentum, quare quoque in hydropse serum per urinam eliminando non parum prodest: hinc, si spiritus salis cum alcali fixo concentratur in sal falsum, diureticum existit non contemnendum. Convenientius additur elixyri proprietatis præ reliquis spiritibus acidis, v.g. sulphuris aut vitrioli. Præterea putredinem quamcunque tollit, e.g. gangrænam, si ducatur cum spiritu salis circulus in confinio partis sanæ, progredi malum ulterius prohibet: idque etiam præstat butyrum antimonii. Prodest quoque spiritus salis, si cum melle rosaceo ad aliquot guttas permisceatur spiritus salis in scorbutica gingivarum putredine.

Verùm quia nimius ejus acor non semper tutò intus potest propinari propter metum rosionis intestinorum, ideò Chymici parant Spiritum salis dulcem, qui communiter fit ex spiritu vini rectificato, & spiritu salis communis, anaticâ portione mixtis, & aliquoties bis vel ter cohobatis: unde horum ingredientium unio dat liquorem admodum suavem, qui vocatur spiritus salis dulcis; egregiumque est stomachicum, appetitum dejectum, cruditates viscerosas, vomitum & nauseam corrigens atque compefcens. Datur in vehiculo appropriato ad guttas X. vel XV, imo ad plures extenditur, ratione circumstantiarum variarum. Interdum loco spiritus vini recipitur spiritus aliquis appropriatus, e.g. spiritus theriacalis, quo cum sit egregius spiritus salis, in peste plurimum valens.

Quidam volunt spiritum salis simpliciter rectificare, & per se, absque alterius additione, dulcificare, per lentam & diuturnam digestionem in calore blando; quod tamen vix ac ne vix quidem potest fieri. Ut enim per se dulcescat spiritus salis, necessum est, ut omnino invertantur ejus particulæ acidæ omnes, & mutata figurâ earum ac texturâ novum oriatur concretum, ex quibus novæ quoque vires dependebunt: Sed quis non videt, si non impossibilitatem summam, saltem difficultatem?

Deceptoria quoque est dulcificatio ista, qua additur sal tartari primæ destillationi salis communis: nam sal tartari absorbet acidum spiritum, unde loco spiritus salis dulcis prodit phlegma limpidum acidulum.



*Ufus salis Alchymistici non minus est proficiuus Spiritus enim salis concentratus seu rectificatus optimè, menstruum dat pro solvendo auro optimum: imò si ita rectificetur, ne partes acidas deperdat, non solum solvet aurum, sed & secum in altum rapiet, & in flores abit; de quo vid. ZWELFFERUS in Manissa Hermet. pag. 32. Concentratus spiritus salis hoc quoque præstat; ejus præparatio talis est:*

*R. Lap. Calaminaris pulveris.*

Imbibatur cum spiritus salis, destilletur, & prodit Phlegma insipidum (nam lapis Calaminaris absorpsit omne acidum:) Quod si mittatur in Caput mortuum cum arena igne fortiori urgeatur, prodit spiritus acidissimus concentratus.

Hic spiritus salis concentratus solvit omnia ferè corpora mineralia & metallica, exceptis sulphure & lunâ: imprimis autem solvit corpus solis superficialiter, ac apparenter modò; nam nulla auri perfecta, sed saltem superficialis cum sale fieri potest solutio; e contra sal commune & ejus spiritus lunam intactam relinquit, & in solutione præcipitat.

E sale communi & ejusdem spiritus elegans POTERIUS parat artificium, quando ex capite mortuo post destillationem spiritus salis relicto parat crystallos, affundendo eidem spiritum vini, ex utrarum racemis tempore vindemiæ collectis destillatum: Misturam destillatam fimo equino committit, & post hanc digestionem ad aliquot dies institutam ponit in loco frigido, ubi elegantes oriuntur crystalli dulces, grati saporis, quique sunt stomachicum magni momenti.

## LECTIO XV.

Sal Montanum seu Fossile alio nomine vocatur

### SAL GEMMÆ.

**S**al Gemmæ vocatur ita, quia sub forma Gemmarum ut plurimum eruitur ex sedibus. De hoc notandum, quod in fodinis sit leve, aëri verò expositum, insigniter grave, ita ut quantum antea in minera ejus unus movere poterat, extra solum natale extractum quinque homines non sufficiant. Ut plurimum in forma dura apparet: in Calabria verò reperitur molliusculum, ita ut eidem varix figuræ imprimi possint; qui ubi aëri exponitur, concrevit in corpus salinum.

Ufus eos habet hoc Montanum, quos habet fontanum, nisi quod virtutes salis gemmæ sint efficaciores quam salis communis; Unde quoque diureticum est egregium: Quod si cum sale communi beneficio salis gemmæ & salis volatilis succini mistura fiat cum aqua vinoque, potius erit admodum diureticus, quique fortiter pellit calculum, & arenas renum & vesicæ. Aliàs quoque cytheribus additur ad 3j ad emollienda scybala indurata, quo de FORESTUS videatur.

Spiritus salis compositus paratur quoque ex ana nitri & salis communis aut gemmæ. Hic spiritus salis constat primariò ex spiritu nitri, (qui rubro fumo se quoque prodit) hinc particulis spiritus salis communis: Unde patet, quod sit vera aqua Regis pro solvendo auro. Hoc consideratione dignum, quod spiritus salis nitri simplex probè rectificatus solvat omnia metalla, aurum verò non tangat; e contra verò si acuat spiritus nuri cum sale communi aut ejus spiritu, tunc perfectè solvit aurum, Lunam verò dimittit salvan intactamque. Tandem est amicitia in se, & sale minerali communi, cum reliquis verò inimicitia.

## LECTIO XVI.

Occasione spiritus salis compositi, qui maximam partem constat ex nitro, de nitro nostrum formabimus discursum.

### NITRUM.

**N**itrum est sal sanè mirabile sulphureæ naturæ, constans sulphure admodum volatili inflammabili, cujus ratione nitrum est facile inflammabile. Nam originem suam capit in terra quadam pingui, ex qua excoquitur & elixivatur: Et alem pinguiusculam materiam seu terram promatricem habet, quæ humectatur ab excrementis animalium, ab urina scilicet & eorum stercorebus. Huius enim sal volatile urinosum cum copioso sulphure imprægnatum, sensim sensimque à tale acido terræ de natura salis centralis subigitur, alteratur & immutatur, donec hæc duo salia concrevant in unum tertium falsum, quod dicitur nitrum.

Tale nitrum ex omni terra conficere licet, si scilicet terra quædam coærvatur in cumulum, modò à sole & pluvia arceatur, & imprægnetur urinâ vel animalium vel humana, fiat lixivium, & post humiditatis evaporationem conspectui se sistet perfectum nitrum. Terra hæc nitrosa, ex qua nitrum elixivari solet, destillationi per se subjecta, spiritum fundit acido-salsum singularis odoris, & spiritui tartari admodum similem, qui super alcali fixum cohobatus, planè urinosus evadit: in capite mortuo remanet sal quoddam fixum, quod beneficio aquæ extrahitur. Spiritus hic volatilis urinosus non solum dependet ab excrementis animalium, quibus terræ ejusmodi stercoreantur & imprægnantur, sed ab aëre quoque accedit; quia ex aliis terris, quas animalia vel horum stercorea nunquam contigerunt, e.g. terris argillaceis, spiritus volatilis urinosus destillari potest. Sic quoque habemus nitrum efflorescens & adhærens lapidibus & muris: Nam in muris istis antiquis ab exhalatione spiritus seu salis acidi ex terra, sal calcis vivæ, quo cum incrustantur muri, sensim sensimque solvitur, alteratur & subigitur: sal calcis vivæ participat de alcali, spiritus acidus eo se jungit exhalans de terra, & ambo uniunt se in sal nitri; unde non mirum videri debet, quod BECHERUS nitrum præparet ex lumbricis: Et singularis planè modus est, quo GLAUBERUS nitrum ex vegetabilibus parat per furnum pressorium, quem videbitis in ejus scriptis.

Nitrum est sal falsum, constans ex acido sulphuris, & sale alcali, invicem junctis. Hoc exinde patet: si enim recipiamus sal fixum, aut nitrum cum carbonibus alcalisatum, aut sal tartari; hoc si cum spiritu jam acido conjungatur; abit in perfectum nitrum, quod totum ferè in spiritum acidum destillari potest, sine aut cum pauca salis fixi remanentia. Sic quoque fit, si sali tartari affundatur spiritus nitri, & aliquoties cohobetur; exinde emergit verum nitrum, figuram tamen salis communis cubicam retinens. Hoc nitrum componitur ex acido sulphureo & urinoso sulphureo, quod sulphur est admodum volatile, ut cum acido simul in auras erumpat, adeò, ut ex spiritu nitri acido cum alcali quodam fixo fiat nitrum inflammabile.

Nitrum hoc, prout in Medicum aut Chymicum usum vocandum est, necessariò liberandum est à sale suo heterogeneo, quem nitri Refinatores vocant der SchaleK, & est sal commune, quod cum urinâ & stercorebus permistum, postmodum in generatione nitri ei fuit permixtum: Et hoc sal heterogeneum, seu der SchaleK, reperitur & datur in illo tantum nitro, quod eruitur & invenitur in illis locis, ubi homines sua deponunt excrementa, in aliis locis non item. Cur autem tale sal in Urina detur? est ratio; quia sal commune, quod cum alimentis assumitur, est invincibile à nostro corpore; unde ut assumptum fuit, ita rursus excernitur. Proba autem, an nitrum multum habeat de hoc sale heterogeneo, von den SchaleK, consistit in deflagratione nitri: V.g. recipiantur carbones igniti, imponatur jis nitrum; si parum sit, deflagrat nitrum, nihilque remanet; si verò impurum, aliquid salis albi & caustici remanet, quod, ceu dictum, antequam nitrum in usum vocetur, est removendum.

Usum Medicum quod concernit nitri, crudum egregium est medicamentum, in omni salium genere par sibi non habens; si verò nitrum depuratum adhibeatur, proderit imprimis in febribus ardentibus, tam benignis quam malignis, ad ʒj, vel nitrum antimoniatum à ʒss adhibendum: Sic in potu ordinario nitrum depuratum ab ʒss ad ʒvj in febribus continuis, & æstuante massa sanguinea commodè poterit usurpari. Convenit quoque in sitiquacunque à quacunque causa, etiam in siti hydropicorum; est namque diureticum optimum. Ad compescendam sæviam singulari est nitrum remedium, si crebrius usurpetur, adeò, ut exinde totalem in re Venerea impotentiam conciliare queamus. Dein ad hæmorrhagias quascunque, imprimis ab Anathomosi ortas, expertum datur remedium, tam externè quam internè administratum. Hoc tamen notari velim, quod stomachi & intestinorum tonum laxet atque debilitet.

Nitrum autem depuratur communiter cum sulphure, & dicitur inde Lapis Prunellæ. Verum hoc modo præparatus lapis prunellæ, parum aut nihil valet, utut contrarium totus mundus Chymicus statuatur. Ratio hæc est; quoniam nitrum solum in injectione sulphuris deflagrat, & tunc spiritus nitri acidus sulphureus totus exhalat, & remanet sal alcali, seu nitrum fixum: Vid. TACHENII Hippocrat. Chymicus pag. 30. & 41. Hoc sal fixum se saturat ab acido sulphuris adjecti, quod imbibit, & fit sal falsum tertium, inutile in angina aliisque aff. cibus similibus remedium.

Aliàs



Aliàs nitrum cum sulphure purificatum & calcinatum semper amittit aliquid de viribus, idque eò magis, quò sæpiùs cum sulphure deflagratur: & licet nitrum fluat in ignis tortura, nihil tamen exhalat; ut primum autem addatur aliquid sulphuris, mox totum evanescit, relicto in fundo sale tertio. Quod si verò nitro adjiciantur carbonēs, post deflagrationem remanet perfectum sal alcali fixum; quia non saturari poterit à sulphure carbonum. Optima omnium nitri depuratio KESLERI est, quæ fit per alcalia fixa: Fit lixivium fortissimum vel ex sale tartari, vel ex cineribus clavellatis: coquitur in hoc sal, ut solvatur: sic alcali fixum arripit omne acidum vitiosum, omneque corrosivum & excrementitium, quod est in nitro: Unde post levem humiditatis absorptionem seu exhalationem excrescit sal in crystallos depuratissimas: vid. TACHENII Hippocrat. Chymicus cap. 8.

Pertinet huc calcinatio & alcalisatio cum carbonibus: Nempe nitro in crucibulo fuso successivè carbonum pulvis adjicitur, tamdiu continuando, donec non nitrum amplius inflammetur, sed crassum & aliquomodo cæruleum evadat, quod in aëre in liquorem urinosum solvitur: Conf. Glauberi opera sub nomine solventis universalis seu alcahest: ex quo cum aceto destillato, & tandem cum spiritu vini rectificato, terra foliata parari potest, quæ similis est terræ foliatæ tartari, de qua infra suo loco.

Inter præparata est Spiritus nitri, qui destillatur per retortam adjecto bolo communi, vel argilla calcinata, aut simili materia, ne fluat; aliàs retorta dissiliet. Hoc tamen observandum, quod, quò plus addatur boli vel argillæ, eò copiosior acquiratur spiritus: v.g. si 10. vel 12. partes boli vel argillæ uni nitri parti admisceantur, totum nitrum ferè abit in spiritum; è contrà tertia pars si addatur, multum nitri fixi remanebit in capite mortuo, & spiritus in minori copia acquiritur. Hic spiritus nitri, si cum sale tartari misceatur, perfectum exhibet nitrum, uti suprà dictum.

Usus spiritus nitri est in febribus malignis in julapiis; & sanè hoc loco magis præstat, quàm reliqui spiritus acidi minerales: Convenit quoque in colica flatulenta, it. in tympanitide; nec non in nephritide & calculo exoptatum dat effectum. Verùm, quia nimis est corrosivus spiritus nitri crudus, propterea dulcificatur; idè misceri solet spiritus vini, vel alius spiritus vegetabilis: v.g. Recipiatur pars una spiritus nitri optimè rectificati, cum dupla vel tripla parte spiritus vini vel alterius; mista destillentur per retortam in arena, præcedente aliquot dierum digestionem; sic enim evadit temperatior, & valdè utilis in Medicina. Dosis spiritus nitri dulcis est à ʒʒ ad ʒj in vehiculo appropriato. Notetur autem, quod mitturà horum spirituum, quando scilicet spiritus nitri & spiritus vini probè rectificati misceantur, ingens exciteatur effervescencia, adeò, ut nisi sensim sensimque permisceantur, interdum flamma erumpat, & vasa rumpantur.

Hoc medio innixi sunt, qui tanquam per secre tamen cheirifin volunt sal volatile ex spiritu vini elicere: Recipiunt scilicet spiritum vini, & permiscet pedetentim cum ʒʒj spiritus nitri, donec cesset omnis strepitus & effervescencia impetus; tunc per retortam lenissimo igne abstrahitur liquor (dico lenissimo igne) & remanebit nitrum saporis aciduli, quod est sal volatile spiritus vini, fixatum à spiritu acido nitri, quod sal additione alcali fixi facillè potest destillari in spiritum urinosum. Hoc non probavi, sed ab aliis communicatum accepi.

Hic spiritus nitri cum spiritu vini paratus, itaque dulcificatus, vocatur spiritus Anticolicus, in specie, si spiritus vini prius abstractus sit à chamomilla Romana, aut plantis aromaticis carminantibus, valde convenit in Colica humorosa, biliosa, & scorbutica: optimum est carminans vel status discutiens ad ʒj. In toto regno minerali simillimus non reperitur. In tympanitide & omnibus flatulentis corporis affectibus non habetur par remedium; estque singulare antipleuriticum, quam curat per sordorem, si præsertim spiritus vini abstrahatur à plantis antipleuriticis. Mistus hic spiritus nitri dulcis cum Julepis prodest in angina, & omnibus febribus ardentibus & symptomaticis, cum angina partiumque inflammatione conjunctis; est enim sordiferus, & in pleuritide ʒj in aqua cardui benedicti assumptus, est optima Medicina. Denique in nephritide, in ardore & inflammatione renum, est expertum remedium, haustus cum vehiculo appropriato, pellit urinam, exturbat fabulum, longeque præferendus spiritui nitri acido.

Aliàs nitrum & ejus est spiritus basis omnium aquarum fortium, & aquarum regiarum. Parantur more communi aquæ fortes ex nitri p. j. Vitriolique p. ij. Hæc mista destillentur per retortam, & fit aqua fortis, quæ nihil est aliud quàm spiritus nitri, ut ut enim additum sit vitriolum, tamen de vitriolo

nihil prodit. Hinc tantum præstamus cum solo spiritu nitri, quàm cum aqua forti: sic spiritus nitri rectificatus solus solvit lunam instar aquæ fortis: sic si permixta sunt sol & luna, & affundatur mixturæ spiritus nitri, solvit lunam, solè autem intactum relinquit; si autem aliquid spiritus vitrioli spiritui nitri addatur, etiam simul in solè agit, quod aqua fortis sola non præstat. Accedit & huc, quod ex aqua forti, sali tartari affusà, verum nitrum producat. Aqua Regis constat ex nitro & sale communi, vel ammoniaco sale: nam quotiescunque additur nitro sal, semper evadit aqua regis. Unde aqua Regia Basilii Valentini fit, quando destillantur nitri p. ij. salis ammoniaci p. j. silic. contus. vel arenæ p. iij. vel jv. unde prodit spiritus nitri, acutus cum ammoniaco sale. Vel

℞. Nitri,

Sal. ammoniaci an. p. æqv.

Silic. contus. p. iij.

Mixta destillantur per retortam.

Elegantiori adhuc encheirisi præparari potest Aqua fortis & aqua Regis; v. g.

℞. Spiritus vitrioli,

Cui addatur

Nitrum in aqua communi solutum.

Hæc mista destillantur in arena per retortā, prodit perfectus spiritus nitri; cui si quid addatur salis communis, fit aqua regia.

Vel

℞. Spiritus nitri aut aquæ fortis p. ij.

Salis mar. decrep. aut sal gemmæ fus. p. j.

Destillantur per retortam ad siccitatem pro aqua regia.

Vel

℞. Salis communis ʒʒʒ.

Solvatur in

Aquæ simplic. p. iij.

Addatur

Aquæ fortis ʒʒʒ. M.

Item:

℞. Aquæ fortis vel spiritus nitri p. iij.

Salis ammoniaci p. j. M.

Item:

℞. Spiritus salis ʒxvj.

Salis Nitri ʒxx. M.

Dixi in aqua forti nihil superesse de Vitriolo: ast hoc tamen certum est, quod spiritus nitri particulas metallicas Veneris secum rapiat; & probatur: si enim aquæ forti bullienti immitatur cultrum, tunc mox rubedinem contrahit; quia particule acidæ & exhalantes ex aqua forti corrodunt Martē; unde licet nih. lde vitriolo in aqua forti adsit ex mente GLAUBERI, partes tamen metallicæ spiritui nitri se associant, & simul ascendunt. Unde pannorum tinctoribus spiritus nitri simplex nihil prodest, sed saltem aqua fortis, & quidem ex ana nitri & vitrioli tantum parata: ut taceam diversa vitrioli genera diversam quoque aquæ forti operam conciliare pro pannis tingendis. Quod si tamen aqua fortis desideretur purior meliorque, addatur loco vitrioli alumen, quod talibus partibus metallicis planè caret. Aqua fortis dicata est solutioni lunæ; è contrà Aqua Regis dicata est solutioni solis, non verò lunæ: cui Aquæ forti, quæ lunam aliæque metalla, præter solem, solvit, si sal commune addatur, solvet solem, luna intacta relicta.

Jam aliquid de capite mortuo aquæ fortis, ex ana vitrioli & nitri paratæ venit agendum.

Caput mortuum hujus aquæ fortis constat ex acido vitrioli & alcali nitri, quod calcinatum, inque ollis aqua communi elixiviatum dat sal album ex insipido amarefcens, quod vocatur omnium rectissimè nitrum Vitriolatum. Hac in Mistura alcali nitri arripit acidum vitrioli, præcipitat metallum, simul aggreditur partem Vitrioli metallicam, & extrahit de sulphure ejus fixo, & sic coagulatur in sal salsum tertium: Unde notum est, quod hoc nitrum vitriolatum, vel, ut alias quoque appellatur, Arcanum duplicatum MINSICHTII in armament. Chym. pag. 10, habeat blandam virtutem anodynā seu somniferam in vigiliis diuturnis aliisque affectibus. Multas quidem difficultates contra remediū hujus præparationem & effectus movet ZWELFFERUS in mantissa spagyr. pag. 407. sed malè: modò enim caput mortuum sufficienter fuerit calcinatum, ut sub solutione cum aqua omnis terra vitrioli Metallica separetur, & fundum petat, & acidum vitrioli ab alcali nitri exactè saturetur, omne dubium evanescit; non rectè cum saturatum metallicas partes; continet, pro qua saturatione perfectiore aliquid nitri fixi vel salis tartari addendum est: è contrà juxta ZWELFFERI modum loco arcani duplicati vitriolum vomituum acquiritur. Loco capitis mortui ad modum tartari vitriolati

*Arcanum Sh  
Amia, etc.*



Tacchenji parari potest, instillando nempe *nitrum fixum* in aqua solutum in *solutionem Vitrioli* ad punctum saturationis; sic præcipitatur metallum, & crystallifatur sal falsum, tertium dictum.

*Usus nitri vitriolati* est optimus in omnibus affectibus chronicis, in quartana aliisque febribus intermittentibus, ardentibus, malo hypochondriaco, scorbuto, lymphæque vitia corrigit. Datur ante paroxysmum ad  $\mathfrak{Dj}$ , & est egregium *Stomachicum*; unde quoque fuit basis pulveris *Stomachici* D. D. MICHAELIS: sic in mensibus suppressis miſceantur grana *vj. myrrhæ*, & feliciter succedit operatio. In specie in affectibus *Melancholicis*, in mania &c. si propinetur cum camphora (nam in camphora perfecta cura mania latet) non ex guam dabit commodum. Præterea quoque quia somnum inducit ratione sulphuris, è corpore metallico vitrioli elicit, in his maximo pere conducit affectibus. Vocatur sal antifebrile, quia in febribus extirpandis optimum est, tam loco digestivi in diebus intermissionis, quam horâ proximâ ante paroxysmum ad  $\mathfrak{Dj}$  propinatum.

## LECTIO XVII.

Pergo jam ad

### SOLUTIONES, EXTRACTIONES, & ad has facientia MENSTUA,

Notum omnibus est communissimum illud Chymicorum dictum: *Solve & coagula: quo encheirises totius artis Chymicæ innuuntur*, imò ipsius Lapidis Philosophici compositio intelligitur, quæ per frequentes coagulationes, & elixivationes peragitur.

Quod attinet in genere

#### Solutiones,

Peraguntur hæ liquore quodam, qui vulgò dicitur Menstruum, quo ipso quoque fiunt Extractions; unde & alio nomine claves dicuntur menstrua, quia iis mediantibus recluduntur corpora, & ex iis essentia optimaque pars elicitur. Cum menstruo sit Extractio & Solutio, quæ differunt inter se ut magis & minus. Nam in solutione totum concretum maxime in sua minima resolvitur; in extractione verò non totum, sed nobillior ejus tantum pars, nunc sulphurea, nunc salina, nunc utraque simul, beneficio menstrui extrahitur, reliquis intactis relictis: v. g. lixivium cum sale tartari aloën solvit in sua minima; aqua verò simplex ejus tantum partem mucilaginosam extrahit. Posterior hæc operatio Extractio est, prior verò perfecta Solutio.

#### Menstrua

Sunt duplicia; vel universalia, vel particularia.

*Universale Menstruum* Alcahest alias dictum, dicitur id, quod omnia corpora indiscriminatim in prima sua principia, absque corrosione, viriumque suarum attritione & perditione, solvit. Particulare verò est, quod quedam saltem sibi proportionata corpora solvere potest; imò sæpius partem tantum aliquam eorum solvit aut extrahit; Quorum Menstruorum operationem multum promovet ignis. Nam ab igne particula menstrui agitata, inque motum concitata fortius se in corpus solvendum insinuant, illudque resolvunt; unde digestionum in facilitandis solutionibus apparet utilitas.

*Particularia menstrua varia sunt*, unum tamen potentius altero; v. g. acetum destillatum probè rectificatum, vel simplex, est fortius aqua simplici; aceto destillato fortior est spiritus vitrioli; cui potentior spiritus viridis gris. Dictum est menstrua particularia esse varia: Non enim omne corpus solvitur à menstruo quolibet; quia requiritur certa proportio inter menstrua solventia & subjectum solvendum; ita tamen, ut hæc duo in radice conveniant; alias nunquam hæc succedet operatio. Ratio convenientiæ in radice est, quod reperitur proportio quædam inter particulas menstrui solventis & poros subjecti solvendi, ita ut sibi invicem respondeant, seque invicem insinuent & uniant, quod tamen in particularibus Menstruis tantum locum habet: v. gr. saccharum in aqua solvi potest quàm promptissimè; nunquam verò succedit cum spiritu vini; Ratio hæc est, quia saccharum est naturæ salinæ; jam verò, quod naturæ salinæ est, facile se conjungit cum aquosis: è contrà spiritus vini, utut sit longè penetrantior & volatilior, si sit rectificatus, non solvit saccha-

rum; quia est naturæ sulphureæ, quæ repugnat salium conformationi. Item contingit tale in Extractionibus; v. g. jalappa si infundatur in aquam simplicem, nunquam ejus virtus purgans extrahetur; è contrà si infundatur cum spiritu vini, citius in leni calore extrahitur tinctura rubicunda, quia virtus purgatrix residet in parte jalappæ resinosa; quæ menstruum requirit sulphureum seu oleosum.

Non aliter sese res habet in regno minerali: Mercurius cum sole se promptissimè unit, qui tamen cum aliis Metallis, e. g. Marte, aut non aut difficulter conjungitur. Ratio videtur hæc subesse, quod aurum in se foveat Mercurium purissimum; unde Mercurius vivus propter proportionem & conformationem texturæ utrorum facile se cum Mercurio solis combinat ac unit, Martis verò corpus, quod multum obinet salis & minimum Mercurii (unde etiam tam difficulter liquatur) difficulter ingreditur.

Sed pergendum: Porro menstrua particularia sunt in triplici differentia: Aut sunt aquea, aut sulphurea seu oleosa, aut denique salina.

Aquea menstrua quod attinet, ea dicuntur omnes liquores, substantiæ omnis salinæ atque sulphureæ expertes, hincque in odori atque insipidi. Inter hæc se offert

#### Aqua,

Quæ imprimis convenit solvendis aut extrahendis salibus, v. g. tartaro, alumine, vitriolo, &c. & aquosis aut mucilaginosi. Quando autem WILLISIVS de Ferm. cap. g. dicit: Aquam communem tenuiora quoque terræ corpuscula recipere & complecti, non nisi ratione salis, terreis aut metallicis particulis conjuncti, contingit; quod v. g. in tartari vel vitrioli solutione observatur, ex qua per præcipitationem particula hæ terreæ fundum petunt. Deinde aqua conducit pro solvendis & extrahendis vegetabilibus quibuscunque, modo non sint resinosa; unde hujus beneficio parantur decocta & infusa, item tincturæ vegetabilium feliciter extrahuntur, imprimis si aqua centaurei minoris cum sale tartari, sive illud sit simplex lixiviale, seu ejus cremor, jungatur. Hoc modo extrahuntur & corriguntur quoque Purgantia, quorum vis in mucilaginosâ, non verò in resinosa parte consistit, v. gr. senna, rhabarbarum, &c. Uterius simplex usurpatur pro extractione animalium, imprimis accedente coctura: hinc fiunt omnia juscula animalium, eorumque partium; hinc fiunt Gelatinæ; hinc instituitur beneficio ejusdem aquæ appropriatæ calcinatio Philosophica sine igne cornuum &c. osium.

Ad menstrua aquosa pertinent

#### Ros majalis.

Qui turget sale volatili nitroso, qui Ros majalis destillatus dat phlegma salinum, quod est egregium menstruum pro extrahendis essentis aut extractis vegetabilium præparandis, & præfertur non raro ipsi spiritui vini, cujus caliditas & inflammabile sulphur multis est suspectum; imò Ros majalis ritè preparatus solem solvit, elegantemque ejus extrahit essentiam; hinc ex sale roris majalis deducenda est virtus vegetans vegetabilia.

Sequitur

#### Aqua Martia.

quæ imprægnata est copiosissimis virtutibus seminalibus plantarum, aliarumque rerum terrestrium, præterea quoque acuata est copioso sale volatili, exhalante è rebus terrestribus, & imprimis ex vegetabilibus propter vim progerminativam. Hæc destillata dat menstruum elegans pro extrahendis virtutibus vegetabilium: Unde sunt, qui ex aqua martia volunt parare menstruum universale; id quod in specie tentavit BURRHUS, qui non tantum menstruum universale, sed etiam lapidem Philosophicum voluit præparare ex ea, quod sit imprægnata influxu astrali, & foeta spiritu mundi universali seu Mercurio Philosophorum. Sed res non processit, quia accepit loco menstrui universalis menstruum nitrosum, quo potuit solvere solem.

#### Nix

Dicitur quibusdam inservire pro menstruo, quod tamen non facile concesserim. Error exinde est, quia putatur, in se continere sal nitrosum, de quo tamen non pauci dubitant. Contrarium quidam exhibere volunt, dum ex nive para-



parare student sulphur, & etiam quoddam oleum, sed paucum, quod curiosum satis: Vid. BARTHOLIN. Centur. 3. Epist. 99. pag. 628.

Et quidem menstrua dicta aquosa rorem majalem, aquam pluvialem & nivalem, plures particulas activas, quam aquam simplicem, continere, confirmat HELMONTIUS, qui rorem dulci saccharo divitem, seiper ignem edoctum esse, dicit; ejusque Commentator, GREMBS, aquam pluvialem destillatam nullis seculis putrefcere, testatur, eo quod æquore vaporetenus aliquid salis continuo adscendat, & in primam æquē materiam convertatur. Huc spectant Observationes & Experimenta, quæ THOMAS HENSHAVV, *Eques Anglus*, circa rorem majalem tentavit, & Societati Regiæ Anglicanæ communicavit: Nempe aquam hanc nec calore Balnei Maris, nec radiorum solariū, putrefieri, sed potius ab ipsa incorruptam præservari, & magis magisque clarescere; in loco verò umbrato de se ipsa corrumpi. Imò ejus putrefacti roris magnam quantitatem evaporatam, notabilem portionem terræ cineræ reliquisse, quæ in retorta vitrea, igne vehemente mox colligefacta sit in massam similem illi, quæ ex sale & sulphure colligatis apparet, & aquam fontanam purpureo colore tinxit; ejusdemque terræ hujus repetitis calcinationibus & solutionibus, hujus salis demum albi exhibuerint. Vid. *Astor. Angl. Anno 1665. p. 24, & Ephemer. Erudit. T. 2. pag. 148. sequ.*

Aquea hæc menstrua, uti promptè ingrediuntur corpora salium, ita nunquam sulphureis miscentur; nec eadem solvunt.

Quod verò spectat menstrua sulphurea & oleosa, inter hæc eminet spiritus vini, qui est naturæ oleosæ seu sulphureæ spirituosæ, extrahens Tincturas sulphureas & oleosas. Huc quoque faciunt spiritus vegetabilium ardentes, sulphurei dicti, item olea destillata, quæ sunt nihil aliud, quam salia volatilia, beneficio pinguis acidi concentrata, & hæc quoque solvunt sulphurea. Huc etiam spectant aromata, quæ constant sale volatili oleoso seu sulphureo, quæ promptissime se uniunt cum menstruo sulphureo. Huc trahuntur resinae, ut succinum, benzoë, &c. quæ suas exhibent cum spiritu vini rectificato tincturas. Quandoque & metallorum sulphura aggreditur spiritus vini rectificatus, hæc tamen cum conditione, ut hæc prius per aliud menstruum fortius (acetum destillatum nempe) fuerint optime corrosa, & particulae metallicæ intimè per calcinationem fuerint separatæ. Ad hæc menstrua oleosa pertinent olea destillata, oleum terebinthinæ, baccarum juniperi, anisi, &c. Hæc enim non solum solvunt sulphur commune, id quod apparet in præparatione balsami sulphuris, sed etiam solvunt sulphur antimonii; cujus substantia admodum est sulphurea. Sic cum oleo destillato anisi ex sulphure antimonii fit solutio elegans in balsamum antimoniale: itidem cum oleo destillato anisi ex nitro tenant quidam extrahere sulphur volatile: Vid. GLAUBERUS.

Pertinent huc & terebinthina & vitellum ovi, quæ loco menstruorum interdum inserviunt: & quidem terebinthina solvit gummata, e.g. hederæ, myrrham, opopanacem, galbanum, &c. quæ ab aliis per acetum solvuntur: Vid. ZWELFFERUS: Vitellum ovi solvit terebinthinam e.g. ut cum aqua pro potuunculis & clysteribus misceri possit; item resinam jalappæ, & balsamum Peruvianum.

Succedunt demum menstrua salina, tam acida quam urinosa, & ex his mixta seu falsa, sed diversi generis, pro diversis regnis. Ex regno vegetabili usurpatur menstrui loco succus citri, berberum, cydoniorum, &c. item omnia aceta ex succis istis per fermentationem parata, ut & spiritus acidi lignorum. Hæc menstrua acida ex regno vegetabili sunt temperata, ac non tam corrosiva quam mineralia, quare ut plurimum ad subiecta porosiora adhibentur; v.g. ad lapillos cancrorum, corallia, conchas, testas, item ad martem: Horum enim porositas faciliè admittit menstruorum horum vegetabilium introitum, taliaque faciliè a similibus solvuntur.

Hæc menstrua acida, quando solvunt ejusmodi porosa alcalia corpora, plerumque excitari solet effervescencia; quia in hisce, seu notum, alcali latet occultum volatile, quod dum congruitur cum menstruo acido excitat effervescenciam.

Acetum destillatum primum obtinet inter menstrua vegetabilia; adeo enim operatur, ut & metalla (calcinatione tamen prius referata paulum) solvat. Sic ex vitro antimonii cum aceto destillato fit Tinctura antimonii: sic acetum destillatum solvit saturnum seu minium in saccharinum: similiter acetum destillatum martem in crocum convertit utilissimum: idem acetum destillatum venerem transmutat in æruginem, ex qua prodit spiritus æruginis seu viridis æris, secretum ZWELFF-

FERI, qui videatur: viride æris namque fit, quando laminæ veneris miscentur cum vinaceis in loco calido; sic enim fit, ut vinacea fermentando eruant spiritum acidum, qui veneris laminas corrodit in æruginem. Hæc ærugo cum spiritu tartari destillatur in spiritum acidum egregiè penetrantem, qui longè potentior, quam alius quispian. Alio modo hic spiritus destillatur ex crystallis viridis æris; modum videbitis apud ZWELFFERUM. Hoc de spiritu viridis æris notandum, quod agat in solvendo sine reactione, cum tamen è contrà alia menstrua solvendo suam amittant virtutem, ita planè, ut possit sæpius pro tali solutione adhiberi idem spiritus. ZWELFFERUS quidem vult; quod omninò sine amissione virium operetur; quod tamen simpliciter non est verum; semper enim aliquid de acido spiritus viridis æris adhæret subiecto corrosio, unde tandem debilitatur, & inertior evadit.

Ex regno minerali desumuntur menstrua salina acida, qualia sunt: Aqua fortis, Aqua Regia, spiritus salis, nitri, sulphuris, Vitrioli, &c. quæ sunt menstrua corrosivissima, corpora etiam compactissima solvencia, in specie solem & lunam, aliaque, pro diversitate solvendorum. Hoc autem considerandum, quod aqua fortis, licet etiam sit corrosivissima, nihilominus tamen non omnia solvat metalla, propter diversitatem texturæ: Aurum non solvit, nisi addatur sal commune vel sal ammoniacum; tunc enim solem, non verò lunam solvit: Nullum namque menstruum solvit lunam, nisi eidem admixtum sit nitrum & sal commune. Stannum non solvitur aceto destillato in saccharum vel sal Joviale, nisi prius probe sit calcinatum; è contrà citissime Mars dissolvitur. Hæc enim menstrua sunt corrosivissima, quia durissima corpora resolvunt.

Ex regno animali menstruum acidum præbent formicæ, quarum spiritus, quoad aciditatem, cum spiritu viridis æris convenit; quia cum his saccharum saturni paratum, pristina suâ aciditate abstrahuntur; acetum è contrà aciditatem suam planè immutat.

Jam quæritur: an dentur menstrua insipida? sunt qui negant, inter quos reperitur B. ROLFINCIVS, BILLICHIUS, & ANGELUS SALA. At affirmativa sententia verior est, experienciâ munita: Nam corrosivitas, quæ talis, non solvit corpora; sed eatenus, quatenus in menstruo sunt particulae pungentes, quæ sese insinuant in poros subiecti solvendi: Jam quid repugnat, cur non adsit talis figura particularum in menstruis insipidis, quæ eadem corpora solvenda penetrare possit? Mercurius vivus, gustu teste, est insipidus; attamen solvit solem, oleum commune solvit martem, solvit quoque lunam, si luna diutius in eo contineatur; est tamen ferè insipidum: LAUREMBERGIUS per experienciam affirmat in Aphorismis, se vidisse menstruum insipidum, in quo aurum liquefactum fuerit, instar nivis à sole. Unde probabile est, dari talia.

Hæc fuerunt menstrua salina acida.

Quod attinet menstrua salina urinosa, horum duæ observantur species, fixa & volatilia. Inter fixa sunt lixivium fortis ex cineribus clavellatis, sal tartari, &c. Quibus accedit lixivium calcis vivæ; quæ omnia solvunt sulphurea, imò & ipsa eliciunt metallorum sulphura: ut taceam de solutione sulphuris communis in præparatione lactis seu magisterii sulphuris, pro qua lixivium salis tartari convenientissimum est. Hoc autem præstant, quia in radice conveniunt cum sulphureis; salia enim fixa (ex quibus ut plurimum lixivium constatur) sunt demum in calcinatione corporum ex sale volatili, & ex acido seu sulphure corporum, quæ duo abeunt in sal tertium falsum; unde propter hoc sulphureum principium reliqua solvunt quoque subiecta sulphurea: Vid. HELMONTIUS Complex. atque Mixt. Element. Figment, item Blas Human.: quam sententiam etiam defendit POLEMANNUS de sulphure Philosoph. cap. 2. Sic lixivium calcis vivæ solvit antimonium in sulphur antimoniale: lixivium salis tartari solvit sulphur crudum.

Verum non tantum in mineralia, sed etiam vegetabilia & animalia, menstrua alcalium agunt, quando v.g. Decoctis & Infusis sal tartari additur, & vitriolum fixum ungulam alcis, quæ aliis menstruis vix cedit, omnium optime solvit.

Non infrequentia quoque sunt Menstrua urinosa volatilia, seu spiritus urinæ ex animalium partibus & excrementis producti, quæ varia sulphurea & fixiora quodammodo possunt elicere. Sic ex spiritu urinæ, sale ammoniaci, &c. fit menstruum pro Tinctura Veneris, & solis: sic spiritus vini, acuat cum sale volatili urinoso, dat egregium menstruum, tam pro vegetabilium, quam



mineralium partibus sulphureis eliciendis; sic ex sulphure aut floribus sulphuris cum spiritu cornu cervi, vel per distillationem cum sale ammoniaco & calce viva & sulphure, tinctura elicitur.

Item videamus paucis, an deitur menstruum universale, quod omnia corpora solvere possit? Multi negant, & præprimis ROLFINSIUS in Chymia l. 2. c. 4. CONRINGIUS de Hermet. Medic. l. 2. cap. 8. & MORHOFF de Transmutat. metallorum, qui neminem vidisse scribit, qui talem liquorem omnia solventem asseverare potuerit; quamvis non pauci sint, qui ipsum lapidem Philosophorum viderint, Qui tamen in sublimiori Chymia versati sunt, affirmant. Primos omnium hoc affirmavit PARACELSUS, quemque sicut is est HELMONTIUS, STARCKEY, BORRICHIUS in Vi dic. contra Conring. l. 2. cap. 6. LUDOVICUS de COMIT B. de liquore alcahest, BECHERUS Physicæ suberran. l. 1. Sect. 3. cap. 4. & alii. Hoc menstruum universale. hi laudati Auctores vocabulo tecnico vocant alcahest. Derivatio hujus est incerta; Sunt qui b. alcali deducunt, quales ex alcalibus præparandum sit menstruum universale; Alii volunt, quod dicatur Algeest. Sed, ut ut sit, alcahest HELMONTIO est liquor, qui solvit omne corpus indivisibile usque ad imam crasin seminalem, ob id quoque vocatur ignis Gehennæ. Et de alcahest vulgare sonat proverbium illud Chymicorum: Vulgus concretat per ignem, nos per aquam. Ita alcahesticum menstruum hujus est virtutis, ut, licet solvat omnia corpora, tamen agat sine reactione, i. e. quod non debilitetur, & separari vel mille vicibus possit à solventis, seu solutis sine facta sui debilitatione; unde corpora solvit sine ulla seminalis destructione. Contrarium patet in aliis menstruis; operatur namque per solam penitramiam, imò summo artificio tandem omnia corpora in aquam elementarem convertit. Sed ut omnia dissolvat corpora, à Mercurio tamen abstractus cum figit ut mallei vehementiam sustineat. Liquoris hujus alcahestici fieri modus pene omnes laruit hætenus; propius tamen accessit STARCKEUS insignis Chymicus, qui tanquam possessor hujus docet, esse corpus salinum apprens in duabus formis, esse corpus neque volatile neque fixum totum: ex duabus naturis radicaliter, sed unum apparenter; hoc ipso innuit, esse liquorem alcahest.

Clarior est BECHERUS, qui dicit, esse corpus salinum, & ex Mercuriali terra, tertio metallorum principio, constans, quam terram Mercurialem in sale communi reperiri dicit; alii rara avis. Ridendus interim est GLAUBERUS, qui ex nitro voluit componere menstruum universale. Qui non habet verum alcahest, discat volatilifare sal tartari fixum, & habebit succedaneum liquoris alcahest, seu menstrui universalis. Volatilisationis hujus modi dantur varii: Alii volatilifant sal tartari cum spiritu vini rectificatissimo; alii cum aceto destillato & spiritu vini; alii per aerem. Vid. ZWELFFERUS & alii.

Proportio menstrui pro dissolutione aut Extractione, ut ut adeò accuratè determinari non possit, communiter tamen requiritur quadruplum, sextuplum, & octuplum, proportionem subjecti solvendi aut extrahendi.

## LECTIO XVIII.

Egimus hætenus de Solutionibus, Extractionibus, & Menstruis. Post solutionem peractam fit separatio corporis soluti, & dicitur

## PRÆCIPITATIO.

Quæ est frequentissimus Chymicæ secretionis modus, & opponitur solutioni. Nam solutio est absorptio & ambibitio subjecti solvendi facta à menstruo solvente: Præcipitatio autem separatio particularum solutarum seu corporis soluti ex menstruo solvente; hinc solutio antea clara turbatur, ac tandem id, quod separatum est, vel sub pulveris forma ad fundum valis recedens, cogitur, e. g. Magisterium lapillorum cancorum, solutorum in aceto destillato, & præcipitatur in cum liquore quodam, spiritu urinae aut aletararii, quæ soluto, aurum fulminans, lac sulphuris &c. vel in liquo fluctuat. Ratio quæ propter denud separatur seu præcipitatur corpus solutum à solvente, est duplex: Primum, præcipitatio fit propter porulorum seu spatiorum in menstruo solvente repletionem ac angustiam, ut particulas contentas non amplius possint retinere; secundò, præcipitatio fit propter gravitatem particulam solutam, quatenus ipsæ particule contentæ ineptæ redduntur, ut non amplius in liquore pendere aut contineri queant. Utriusque modi sunt exem-

pla sequentia: Et quidem exemplum præcipitationis, quæ fit propter angustiam porulorum menstrui solventis, sit sequens: Fiat solutio seu extractio jalappæ aut vegetabilis cujusdam cum spiritu vini; hæc extractio præcipitatur cum aqua communi, quia affusa aqua se insinuat in poros spiritus vini, quibus angustatis extruduntur particule resinose à spiritu vini solutæ, & præcipitantur ad fundum. Sic ex benzoë cum spiritu vini Tinctura fit non inelegans, quæ egregium est pectorale: Hæc Tinctura seu essentia benzoës si misceatur cum aqua communi aut aqua rosarum, fit liquor lacteus quatenus aquosæ particule se promptè uniunt cum spiritu vini, ut ex illa impletione porulorum spiritus vini particule contentæ præcipitentur ad fundum. Exemplum præcipitationis ratione ponderis sit sequens: solvatur aurum in aqua Regis, addatur Mercurius, mox ad fundum præcipitabitur aurum; quia Mercurius se conjungit cum particulis auri, & ambo propter pondus nimium ad fundum secedunt: Aut si infillatur sal tartari, aurum præcipitatur ad fundum, quia sal tartari adhæret particulis acidis cum auro, quod cum particulis acidis saturatum tantum pondus acquirit, ut non amplius possit contineri: sic spiritus salis præcipitat Lunam & Venerem, cum spiritu nitri vel aqua forti solutam, quatenus spiritus salis cum spiritu nitri se conjungit, ut hic particulas metallicas continere non possit. Huc facit præcipitatio lactis cum aceto destillato.

Præterea Præcipitatio est vel spontanea vel violenta. Spontanea est, quando suâ sponte secedunt particule solutæ ex menstruo. Sic sic solvantur perla vel corallia in succo citri, solutio est clara; postmodum fit secessio spontanea partium solutarum ad fundum. Violenta fit, quando solutioni additur tertium quid. Exemplo sit Magisterium Nephriticum, quod fit ex speciebus nephriticis, quæ solvuntur in spiritu salis composito; quæ solutio accedente tertio cum vitrioli spiritu, violento modo præcipitatur ad fundum; quibus accensenda omnia Magisteria officinalia; item aurum fulminans, sulphur antimonij aurati, magisterium antimonij diaphoretici, quod post hujus edulcorationem ex solutione nitri antimonij præcipitatur; ita præcipitatur, lac sulphuris &c.

Præcipitatio poro est vel totalis, vel partialis. Totalis est, quando particule separatæ totaliter cum impetu præcipitantur ad fundum; Partialis præcipitatio est, quando particule solutæ non separantur ad fundum, sed tantummodò aliquantis per ex poris menstrui extruduntur. Sic si urina inspergatur parvum salis, tunc partes salinas urina extrudit particulariter tantum; item si solutioni radice jalappæ aut scammonij cum spiritu vini (quæ dat tincturam rubentem) affundatur aliquantulum aque simplicis, non autem magna quantitas, tunc liquor seu tinctura rubra antea perspicua subito pallescit & albescit, & resina præcipitatur in fundum; sin verò sufficiens quantitas affundatur, resina eorum fundum petit.

Ut notior fiat & clarior doctrina præcipitationis, notum est, quod lac per omnia acida ac austera, e. g. acetum vel alumen, præcipitetur; quia hæc omnia vim habent crassum lactis corpus coagulandi, unde angustantur feri lactis pori & agglomerantur, unde perfectam in lacte casei faciunt separationem. Hinc omnia alcalia lacti permixta impediunt ejus congruescentiam, das man dannerhero Keine Butter machen Kan; Ratio hujus est, quia alcalia attenuant lacteum humorem crassorem, unde pori dilatati non permittunt, ut fiat sui coagulatio. Sæpe fit, ut tincturæ & essentiæ quædam vegetabilium in loco calido eleganter perspicuæ sint & coloratæ, ut primum exponuntur aëri frigido, fiant turbidæ & opacæ: Ratio hæc est, quia calor attenuat poros menstrui, ut perfectè absorberet particulas soluti corporis in se; in frigore subito adstrictio poros menstrui, quibus adstrictis, particule solutæ aliquantis per extruduntur, unde hoc modo fit præcipitatio particularum. Sic e. g. Urina, quando ab aere frigidiore condensatur, propter adstrictos poros turbatur, & contenta sua, per minima antea juncta, dimittit; blando autem calore iterum exposita, eadem mox commiscuntur, & urina iterum clarescit.

Omnes solutiones factæ cum acidis, per alcalia præcipitantur & contra solutiones institutæ per alcalia, præcipitantur acidis. Solvatur aurum in aqua regia, quæ acida est; si infillatur oleum tartari per deliquium, exinde præcipitatur non sine strepitu in pulverem gryseum, qui dicitur aurum fulminans. Hæc est solutio præcipitata per alcalia. Sic sulphur aurati antimonij solutum per alcalia, scilicet per lixivium salis tartari præcipitatur cum spiritu vitrioli vel alio quibuscvis: sic sulphur solutum cum lixivio salis tartari præcipitatur cum acidis, hinc pulvis lactescens in fundo subidet, qui dicitur lac sulphuris. Et hac ratione, ut ut raro, fiunt Magisteria ex vegetabilibus,



libus, quæ primùm à MYNSICHTIO & ZWELFFERO in medium prolata sunt: sic fit *Magisterium absinthii, scordii, petroselini, rutæ, &c.* scilicet

*R. Absinthii, scordii, &c. qu.v.*

Coquatur in *lixiv. c. alcali, vel ciner. clavellat. vel salis tartari imprægnato*: Colaturæ filtratæ inspergatur alumen pulverisatum, aut solutio aluminis cum aqua facta, & sic præcipitantur partes solutæ ad fundum, vegetabilis colorem præ se ferentes.

Hoc etiam modo præparatur *Lacca Florentina*, quæ nil aliud est, quàm solutio *granorum chermes in lixivio*, cum alumine præcipitata & edulcorata. Ratio præcipitationis est, quia acidum aluminis se conjungit cum alcali lixivii, unde necessariò partes vegetabilis solutæ præcipitantur. Verùm hic observandum, quod in hac præcipitatione cum alumine simul præcipitetur ejus terra fixa; quia omne alumen ex sulphure acido & terra petrosa constat, unde talia Magisteria semper sunt composita. Ratio autem, cur alcalia præcipitent acida, & contrà, est, quia hæc salia mutuam sui exoptant unionem, unde facta eorum combinatione, necessariò partes solutæ vel pondere dilabuntur, vel vi præcipitantur. Ex hoc fundamento fit atramentum, & omnes tincturæ artificum seu Mechanicorum: v.g. si solutioni vitrioli claræ addatur decoctum gallarum clarum, itidem mista dabunt liquorem atrum imperspicuum; quia alcali volatile gallarum absorpsit & se conjunxit cum acido vitrioli, unde vitriolus ex se dimittit partes suas metallicas Veneris & Martis, hinc talis turbidus liquor: Sic si permisceatur spiritus vitrioli cum spiritu sanguinis humani, exinde fit mistura viridis; quia alcali volatile in spiritu sanguinis humani acidum vitrioli absorpsit, & præcipitat particulas minere Veneris, quæ extrusæ dant colorem viridem: Porro solvatur luna in aqua forti aut spiritu nitri rectificato ( solutio est clara ) huic immittantur laminæ Veneris, apparebit, quod menstruum aggrediatur Venus, & dimittat ex se lunam, lunaque ita instar pulveris albi ad fundum præcipitatur, & aqua fortis interea solvit Venerem Venerisque se imprægnat particulis: Quod si huic aquæ forti solutionis Veneris, immittatur bacillum ferreum, Veneris solutum iterum instar pulveris ad fundum præcipitatur, & aqua fortis interea solvit Martem: Quod si huic Martis solutioni affundatur zincum, vel aliud corpus metallicum terrestrius calcinatum, tunc mox aqua fortis arripit & hoc corpus, & mars præcipitabitur ad fundum sub forma pulveris.

Cæterum præter hoc, quod acida præcipitent alcalia, & vice versa alcalia præcipitent acida, etiam acida quoque præcipitant acida; nempe fortia acida præcipitant debilia: e.g. solvantur corallia in aceto destillato, solutio præcipitatur per oleum sulphuris: solvantur lapilli cancerorum in spiritu nitri, hæc solutio præcipitabitur per spiritum vitrioli. Ratio hæc est, quia fortiora acida se insinuant in poros phlegmatis, & hos replent, & adoriuntur particulas terreas corrosas, sicque cum iis conjunguntur; unde fit, ut non tantum fiant particulæ graviores, sed & pori fiant angustiores, unde necessariò insequitur præcipitatio. Hoc succedit, ubi fortiora acida debilia præcipitant acida: nam fortia acida, alia itidem fortia non solent præcipitare.

Hac ratione dictum est fieri Magisteria ex omnibus tribus regnis. Notandum tamen est de animalium partibus, quod ab ossibus & cornibus prius Gelatina extrahatur, tam per calcinationem actuaalem, quàm, quod melius, vaporosam seu Philosophicam dictam. Verùm talia Magisteria nihil aut parum valent, quia ita simplicium crases per solutionem acrioris menstrui omnino destruuntur. Nam eorum virtus esse debet, ut in corpore absorbeant vitiosos humores, in primis stabulantes viis, quos per urinam eliminant. Quod si hæc subjecta jam sint saturata ab acidis extra corpus, nullam sanè vim obtinebunt vitiosos absorbendi humores & sapores: Hæc namque subjecta per se satis utilia, omnino transmutantur in calces insolubiles inertes, corrosas ab acido, & concentratas per alcali, quæ nihil faciunt, quàm ut in stomacho desides jaceant, ejus parietes saltem dealbent, & mala non levia apportent eidem. Si propinentur sæpius hæc Magisteria, & post triduum exhibeatur vomitorium, excernetur pulvis albus, qui est Magisterium illud antea assumptum: Hinc merito talia Magisteria rejicit GLAUBERUS P. 2. Furnorum cap. 9. pag. 54, & vocat Magisteria combusta, quia neque Gelatina ex iis elici, nec sal volatile aut spiritus ex iis destillari potest. Defendere quidem vult Magisteria,

SCHROECKIUS contra ZWELFFERUM, allegando C. C. ustum & sal tartari, omnibus particulis gelatinosis & volatilibus orbata, quæ tamen nihilominus vim medicamentosam possideant. Sed distinguendum est inter salia fixa, & C. C. ustum, tanquam terreum, nondum ab acido saturata, & inter Magisteria à menstruo solvente & præcipitante saturata: C. C. enim ustum, & salia fixa, licet particulis volatilibus careant, tamen destruendo acidum in corpore multum valent. Ideo Præparata sanè his præferenda hoc modo præparatis Magisteriis, quia his semper particulæ acidæ menstrui corrolivi adhærent, & centies licet eadem Magisteria eluerentur, eæ tamen non separabuntur: & probatur harum acidarum partium præsentia, quia Magisteria post edulcorationem semper ponderosiora ipso nudo simplici ante corrosione; unde est, quod talia Magisteria à nullo amplius menstruo, neque aqua forti neque aqua regia, denuo solvantur, nulloque igne calcinentur.

Quæritur ergò cui usui sint Magisteria? Respondent: Confortant. Quæritur ulterius, quid? ubi? cur? quomodo? quando confortant? Respondeo uno verbo: Nullius sunt valoris ac momenti. Ex modernis ZWELFFERUS introduxit Magisteria solubilia, ita dicta, quod in quocunque liquore solvantur. Parat eadem sine præcipitatione, per solius spiritus vitrioli affusionem, ejusque abstractionem & edulcorationem. Hæc Magisteria præstant vulgaribus illis, quia sunt blanda planè acida, quibus destructa sunt solvenda, quamvis & hæc non parum destructa. Nec vegetabilium Magisteria omni usu Medico carent, cum eorum subjecta non destructa, sed tantum terra aluminis præcipitantis, acidum absorbens, admixta sit; unde etiam ZWELFFERUS feculis eadem præfert.

Hæc sunt præcipitationes artificiales & Mechanicæ; ad quas ultimò pertinet Præcipitata improprie dicta, quæ nullo menstruo præcipitante fundum petunt, sed meræ calces sunt. Accedamus nunc ad Naturales.

Videmus, quod in fermentatione fæces ad fundum secedant ex liquore fermentante: id quod fit, quando v.g. in musto, vino, cerevisia, &c. salia concurrentia intimius particulas terreas extrudunt, vel elabi sinunt ad fundum, qualis separatio secum consistit in præcipitatione beneficio fermentationis. Quod si fiat, ut impediatur fermentatio, vel propter prædominans acidum, aut corporis heterogenei admissionem, mox oboritur Præcipitatio: Unde cerevisiæ acidæ factæ præcipitantur per cretam, calcem vivam, aliaque; sic separatur omne acidum, & simul cum creta ad fundum secedit: Cerevisia nova fermentans addito alumine cessat ab omni fermentatione, ita, ut mox potari possit: Vinum ex tartaro superfluo interdum acescit, quod præcipitatur à putaminibus ovorum, propter acidum ponderosum: Sic vini fermentatio lesa corrigitur per additionem fixi alcalium, v.g. pumicis ulti, aut per lixiviam aliarum calcium, quoniam hæc alcalia recipiunt acidum in sui amplexum, & secedunt una ad fundum versus.

Præcipitationem talem si non planè eandem, attamen probabiliter æqualem reperimus in corpore humano: id quod in febribus ardentibus imprimis apparet, ubi massa sanguinea inquinata est scoris heterogeneis, easdem per modum præcipitationis foras eliminat. Hoc videntes, solemus afflictæ massæ sanguinæ auxilio esse medicamentis præcipitantibus, quæ heterogenea ex massa sanguinea separata vel per urinam, vel per sudorem, vel per alvum excludant.

A tali Præcipitatione dependent signa coctionis urinæ & pulsus. Nam urinæ in incremento morbi claræ, in statu multum habebunt sedimentum; quoniam verò ebullitio fit in massa sanguinea ab acido volatili seu sale volatili oleoso in febribus ardētibus, adhibenda sunt acida: contrà ubi p. n. fermentata massa sanguinea ab acido præternaturali, uti in febribus ardentibus contingit, usurpanda sunt alcalia, quæ acidum ex massa sanguinea absorptum separant. Hæc sunt proprie dicta præcipitantia. Improprie Præcipitantia sunt, quæ vim habent acores vitiosos invertendi; quia ab his ελγόμενες & variæ in partibus variis ebullitiones oriuntur: Unde falsò hæc dicuntur præcipitantia, potiùs absorbentia aut figentia dicenda; qualia sunt martialia omnia, quæ tantum absorbent acida in hypochondriacis & scorbuticis, non verò proprie præcipitant: sic creta in soda præcipitare dicitur, cum tamen figat acidum vitiosè effervesceus in ventriculo: sic dens apri in pleuritide dicitur præcipitare, cum tamen corrigit massam sanguineam, absorbendo ejus præternaturale acidum. Idem esto iudicium de antidysentericis aliorumque affectuum remediis



## LECTIO XIX.

Pergo jam ad vitriolum: sed cum vitriolum calcinetur in terræ visceribus, præmittenda quædam sunt

D E

## CALCINATIONE.

**C**alcinatio namque est corporis compacti in minutissimas sui partes corrosio & dissolutio, qua metalla aut mineralia in calces, & vegetabilia in cineres rediguntur, aut saltem corpus friabile redditur. Differunt tamen calcinatio & incineratio, ut genus & species: ita ut omnis incineratio sit calcinatio, sed non vice versâ: ex cineribus enim mediante aquâ elixiviantur salia fixa, non autem ex calcibus metallicis & animalibus. Omnis autem calcinatio fit vel igne actuali, vel potentiali. Calcinatio igne potentiali fit plerumque per liquores acidos aut menstrua acida, & succedit duplici modò: Aut enim igne potentiali tantum suffumigantur calcinanda; aut eidem, scilicet menstruo acido, immerguntur. Exemplum calcinationis igne potentiali per suffumigationem exhibet præparatio illa in vulgus nota cerussæ: sic animalium ossa & cornua vesicæ alembico suspensa per vaporem aquæ simplicis aut appropriatæ ebullientis suffumigantur, donec mollescant, & exsiccata pulverisari possint, quod vocant calcinationem sine igne, aut Philosophicam. Pertinet hæc ea suffumigatio, quæ fit vapore sicco Mercurii & sulphuris, quando scilicet Mercurius aut sulphur cucurbitæ aut crucibulo immittitur, hujus autem superiori parti Lunæ, Veneris, atque Martis lamina applicatur, ut per Mercurii aut sulphuris fumum friabilis fiat; quâ ratione etiam aurum cum Saturno calcinari solet.

Porro immersiva calcinatio est vel in via humida, vel in via sicca. Calcinatio immersiva in via humida dicitur corrosio, & fit, quando calcinandæ res immittuntur in menstruum solvens seu calcinans: v.g. si Venus immittitur in spiritu mniuri, salis, &c. aut Saturnus in acetum destillatum, usque dum corrosus fuerit; hinc vel decantatione, vel evaporatione, vel præcipitatione calx in fundo apparet, & hæc calcinatio est immersiva: sic ossa & cornua animalium philosophicè calcinando, loco vaporisationis in aqua communicoquantur ad mollitiem, ut scindi, & exsiccata pulverisari possint. Quod etiam pertinet calcinatio per illinitionem, quando e.g. oleum aut spiritus vitrioli vel sulphuris, laminæ vel bacillo ferreo illinitur pro croco Martis. In via sicca contingit amalgamatio, seu corrosio Metallorum per Mercurium; quod fit, quando duplum Mercurii in crucibulo calefit, donec fumare incipiat, cui solis, lunæ, Jovis aut Saturni laminæ tenuiores intensè calefactæ immittuntur, simulque tamdiu agitantur, donec ambo in massam quasi unctuosam & manu tractabilem abeant, amalgama dictam, quo metallum in minimam redigitur. Ut autem à Mercurio iterum separetur, aqua frigida injicitur, & per corium Mercurius exprimitur, in quo metallum subtilissimum remanet, quod à reliquis Mercurii particulis per evaporationem, vel per se vel cum duplo sulphuris, liberandum. Sequitur calcinatio ea, quando fit stratum supra stratum cum re calcinanda, & dicitur propriè Cementatio seu Stratificatio, locumque imprimis habet in metallis calcinandis, quæ in laminas diducuntur, & cum salinis pulveribus, vel in forma sicca, vel cum aceto, urina &c. in pulvem redactis, vicissim locantur (sive alternatim ponuntur:). Mistura hæc in pyxide terrea vel cementatoria, aut in crucibulo committitur igni fortissimo, ut salia resoluta emittant suos spiritus acidos, qui rodunt additum metallum. Et hæc cementatio quoque in auro per cornu cervi, lunæ per Mercurium sublimatum, Marti per sulphur & calcem vivam, aliisque metallis adhibetur. Huc pertinet Calcinatio Detonatoria, Granulatoria, & Extinctio. Denotatio est, quando Mineralia, e.g. antimonium, vel pro præparatione croci metallorum, reguli antimonii, & antimonii diaphoretici, cum nitro, tartaro &c. crucibulo per vices committitur, ut sulphur superfluum partim avolet, partim mineralia ab additis figantur: Granulatoria calcinatio in quibusdam metallis locum habet, quando e.g. pro croco Martis parando, laminis Martis probè ignitis magdaleones sulphuris admoventur, donec Mars à flamma instar ceræ liquecat, & in aquam frigidam suppositam sub granulorum friabi-

lium forma decidat, quæ lævigando in crocum Martis extinguuntur: Extinctoria est, quando e.g. corallia, crySTALLUS, silices, alique lapides calcinandi aliquoties igniuntur, & in liquore quodam extinguuntur, donec friabilia fiant.

Fuit hætenus facta calcinatio igne potentiali in via sicca per salinos pulveres: sequitur calcinatio igne actuali, quæ dicitur calcinatio *κατ' ἐξοχήν*, vel ignitio, quâ flammâ carbonum vel lignorum res comburitur: in qua notandum, quod ignis in primo principio non sit nimius, sed successivèaugeatur, ne particulæ volatiliores nimis avolent, sed cum aliis colliquescant & figantur, ut in alcalibus fixis patet; nec materia calcinanda colliquescat, & calcinatio impediatur, quod v.g. in vitro antimonii, & vitrioli calcinatione contingit. Pertinet huc calcinatio Reverberii, qua corallia, alique similia ita calcinantur, ut flamma illa undique ambiat vel lambat. Huc quoque spectat calcinatio per radios solares, mediante speculo ustorio concentratos, qualis calcinatio à BARTHOLETO de Respirat. Cœlica & Physica, à quibusdam Magica, dicitur, & quibusdam pro calcinatione antimonii in usu est, ut in POPPI, Basil. Antimon. & FEBURE Chymia patet. Item huc spectat decrepitatio salis communis, de qua suo locodixi.

## LECTIO XX.

Pergo ad

## VITRIOLUM,

**Q**uod per calcinationem quandâ in terræ visceribus sequenti modo generatur: Minera Veneris vel Martis corroditur a spiritu acido sulphuris, qui cum eadem coagulatur, & ita concrescit in corpus unum, quod dicitur vitriolum. Propriè vox vitrioli spectat vel ad Martem, vel ad Venerem: nihilominus tamen alia metalla ab acido diverso soluta impropriè & abusivè dicuntur vitriolum: e.g. saccharum saturni dicitur quibusdam vitriolum saturni: sic crySTALLI lunæ optimè purgantes dicuntur nonnullis vitriolum lunæ, & similes aliæ coagulationes; sed abusivè.

Generationem vitrioli fieri dictum est per corrosionem mineræ Martis vel Veneris à liquore sulphuris acido; unde, prout variat minera corrosa, variat quoque ipsum vitriolum. Si minera Veneris corrosa sit, oritur vitriolum colore cœruleo; si Martis, elegans viridescens acquiritur vitriolû; si utraque de minera constet vitriolum, participat quoque de duobus coloribus.

Aliàs Cyprinum maximè est cœruleum; Ungaricum itidem, quia de Venere participat; Romanum viride apparet, quia de Marte participat: sic quoque viride est Goslarie, quod ex Marte potissimum constat. Generationem vitrioli nativi egregiè illustrat artificialis productio vitrioli, nativo per omnia similis: v.g. Recipiatur spiritus sulphuris (sulphur enim communiter habet duplicem substantiam, primò bituminosam, secundò salinam: in igne bituminosa deflagrat, & salina dispergitur & coit in spiritum acidum) vel vitrioli, miscetur & diluitur cum aqua, additurque Mars vel Venus, unde spiritus acidus sulphuris corrodit adjectum Martem vel Venerem: factâ hæc calcinatione corrosivâ, materia hæc calcinata evaporet post filtrationem, & in loco frigido concrescunt crySTALLI vitrioli Martis vel Veneris. Hoc vitriolum artificiale adeò est simile naturali in omnibus ferè, ut ovum ovo non sit similis, præferendum est illi, quod cum spiritu vitrioli conficitur.

Alio modo, & quidem elegantiori, & magis utili, componitur Vitriolum artificiale, si recipiantur laminæ Martis vel Veneris, & fiat stratum supra stratum cum pulvere sulphuris; quæ permixta in crucibulo committantur igni, ut cementando fiat Calcinatio; Nam in igne, dum inflammatur sulphur stratificatum, prodit spiritus acidus, qui corrodit substantiam vel Martis vel Veneris: Factâ hæc calcinatione Mistura hæc committitur aquæ simplici, quæ tunc viridescit, si Mars corrosus; si Venus, cærulescit: Hæc post filtrationem evaporatâ ad justam quantitatem in fundo concrescunt crySTALLI egregiæ. Hoc Vitriolum artificiale idem est cum nativo, eundem habet usum, eosdemque dat effectus seu producta, quæ dat vitriolum nativum. Nam si recipiatur vel artificiale vel naturale, præmissis præmittendis destilletur, acquiritur primò Phlegma insipidum, secundò acidus spiritus limi.



simillimus spiritui sulphuris communi: Remanens caput mortuum cum borace calcinatum, verum dat sal Martis aut Veneris; unde rectè dicunt Chymici quidam, quod Vitriolum constet ex minera metallica, in specie Martis vel Veneris, corrosa à spiritu sulphuris acido: Vid. ANGE- LUS SALA in *Anatom. Vitrioli*, ex quo KIRCHERUS fidelissime omnia ferè exscripsit, quæ de *Vitriolo* habet, sup- presso veri Autoris nomine.

Vitriolum nativum reperitur in terra, vel sub forma Vi- trioli, vel sub forma lapidis sulphurei, pyritis dicti. La- pis hic pyrites participat de Marte vel Venere, & simul de sulphure, ex quo Goslarienses suum conficiunt vitrio- lum hoc modò: Contunditur hic lapis, calcinatur, & calcinatus ita aëri exponitur: hoc dum fit, vel sponte ef- florescit vitriolum, vel cum aqua elixivatur. *Fundamen- tum* hujus *præparationis* hoc est: dum lapides hi de Marte vel Venere participant calcinantur cum sulphure, sub ignis vehementia sulphur inflammatum prodit suum spiritum acidum, qui aggreditur sibi adjunctum metallum, idque corrodit; unde, dum postmodum aëri exponuntur, aëris humiditates sensim sensimque insinuant se, cumque acido sulphuris se conjungunt, hoc resolvunt, & ita sen- sim in vitriolum abit. Pyrites hic, si per descensum de- stilletur, magnam sulphuris quantitatem fundit; ex re- manentia verò demum vitriolum elicitur, obrationem jam dictam.

*Vitriolum* aliàs rarò reperitur purum seu simplex, subinde tamen Cyprinum & Ungaricum suâ gaudent simplicitate: Romanum verò & Salzburgicum ut plurimum mixtæ sunt naturæ. Jam ut pro usu Medico habeamus purum *Vi- triolum*, interdum cum *Venere* vel *Marte* conjunctum ita solent separare. Solvitur nempe hoc diversæ naturæ vitriolum in aqua simplici, & dum super ignem ebullit hæc solutio- nis aqua, eidem intruduntur bacilli ferrei; sic enim Venus præcipitatur ad fundum, quoniam acidum in Vitriolo aggreditur Martem, & relinquit Venerem, & sicoritur purum vitriolum Martis.

## LECTIO XXI.

Hæc manu nos quasi ducunt ad cognitionem acidula- rum naturalium. Hæc autem

### ACIDULÆ NATURALES

**N**ihil aliud sunt, quàm minera Martis à spiritu acido sulphu- ris embryonati resoluta: Fiunt enim hæc, uti quibusdam accuratioribus naturæ scrutatoribus observare licuit, quan- do aqua, quæ cryptas & meatus terræ transit, imprægnatur à spiritu quodam salino, seu, ut loqui amat PARACEL- SUS, & cum eo HELMONTIUS, quando modò di- cta aqua imprægnatur à spiritu acido esurino sulphuris em- bryonati. Hac aqua ita prægnans, quando fluit per venas me- tallicas, imprimi ferreas, redditur acida seu parum amari- cans; si verò à minera Veneris imprægnata, saporem commu- nicat nauseosum. Confirmat hæc omnia propriâ experien- tiâ ROCHAS, scriptor Gallicus, *Tr. Chymico*, qui sanè curiosus fuit in indagandis aquis mineralibus. Hic, ut perveniret in perfectiorem aquarum subterrearum seu acidularum cognitionem, videns aliquam aquam acidam, fodit terram, donec ad ejus originem perveniret, reperiit- que, quod aqua salina subacida, quæ in transitu suo per- meat per venam Martis aut Veneris, lambat illam, cor- rodat, & absorbeat, & sic sub exortu aquam medicatam præstet. Ex quibus virtutes acidularum patent: nam ra- tione *sp. acidi sulphuris embryonati* (quale acidum non datur in toto universo, utut varia diversa multaque dentur aci- da) hæc sub varia præparatione variè in suas vertuntur texturas atque naturas, sunt saporis penetrantis, incisivi, resolutivi, egregièque diureticæ; ratione venæ Martis corro- sive vim habent salia sylvestria in corpore aberrantia, acida, au- stera, aut alio modo corpori nociva, corrigendi, inque viis pri- mis stabulantia absorbendi, imprimis in hypochondriacis & scorbuticis, & similibus affectibus: Nam simul atque po- tantur acidulæ, accurrunt ad terrestrem venam Martia- lem in acidulis existentem salia vitiosa corporis, cum ea se uniunt, absorbentur, perque alvum redduntur. Excre- menta autem nigra rejiciuntur propter præcipitatum venam Martialem cum salibus sylvestribus.

Porrò acidularum aciditates penetrant venas mesenterii, omnesque meatus referant, abstergunt, corpusque universum purificant: hinc in morbis Chronicis conducunt, in scor-

buto, malo hypochondriaco, ictero nigro, in quibus de- ficiunt vires, & ubi ad acidulas, tanquam ad sacram an- choram, confugimus.

Potandi ratio requirit, ut gradatim ascendamus, & fiat progressus à parva dosi ad mediam, tandem ad maximam. Saltem observandum:

1. Quod acidulæ stomachum validum requirant; aliàs destruendo stomachi tonum, nocent magis.
2. Ratione vitriolacæ naturæ nocent iis, qui metuunt phthisin: unde tales continuato usu acidularum hydro- pici moriuntur.

Dixi, quod *sp. acidus acidularum* rodat Mineram Martis, quam absorbet, & præcipuantur ambo ad fundum in pulve- rem seu terram nigram, & hoc contingit semper, ubi acidulæ in vase diu in loco continentur. Hæc materia subsidens nihil est aliud, quàm minera Martis, quæ absorpsit acidum, & præcipitatur ad fundum, ac superstes insipida existit. Hoc quoque notandum, ne acidulæ ex loco naturali transmutantur in alienum: ratio ex superioribus patet.

Ethæc de acidulis nativis. Ubi deficient hæc artifi- ciales substitui possunt. Harum variæ præparationes, om- nium tamen fundamentum est Mars. Quidam extinguunt Martem ignitum in vino Rhenano, & propinant in cache- xia virginum: Alii recipiunt limaturam Martis, eamque miscent cum aceto destillato hydromelitis, cui admiscent parum vitrioli, & diluunt cum sufficienti quantitate aquæ, adhibentque in morbis Chronicis. Elegantiores longè sunt, quæ fiunt ex phlegmate Vitrioli acidulo, seu ex destil- lato Vitriolo tamdiu, donec acescere incipiunt guttæ: hoc phlegma affunditur limaturæ martis, & propinatur cum suc- cesso. Optimus modus est, quo cryсталlos Vitrioli Mar- tis in proprio phlegmate diluunt cum vino, & fiunt aci- dulæ egregiæ. Usus obtinuit, ut Clyssus, ex antimonii & nitri anatica proportionem, cum dimidia parte sulphuris destil- latus, nomine acidularum veniat: sed nihil est, cùm minera Martis deficiat. In febribus autem morbisque acutis, re- frigerii est instar, & præcipitans medicamentum; pro quo scopo etiam cum clyssus conficiuntur tincturæ vegetabi- lium, coloris sanè perelegantis. Tinctura Nephritica Am- melungii nihil est aliud, quàm clyssus quidam secundum se, cujus hic est modus:

℞. Antimonii,  
Tartari

Silic. Solar. an. qu. v.

Pulveriscentur omnia debito modo: Postmodum recipia- tur nitrum, solvatur in aquæ tepidæ calidæ q. s., solutum ad- datur prioribus speciebus, ut fiat mixtura in forma crassa, reponatur in cella per aliquot septimanas, post destilletur per retortam tubulatam; unde acquiritur spiritus urino- so-salinus, qui sanè egregium præstat commodum in cal- culo.

## LECTIO XXII.

Sed ut ad

### VITRIOLI PRÆPARATA

redeam, Vitriolum destillando suggerit:

1. Ex Balneo Mariæ Phlegma tenue insipidum, aliàs Ros Vitrioli dictum, mediante quo materialiter concurrente crystallisatio Vitrioli fit.
2. Cucurbita hæc igni arenæ vel aperto commissâ dat Phlegma acidulum copiosius, quod tamdiu colli- gendum, donec nullæ guttæ amplius destillent.
3. Dum vitriolum cinerei & flavi coloris in cucurbita relictum pulverisatur, & destillationi immittitur, au- cto igne erumpunt nebulæ, quæ in phlegmate pro- prio coagulata constituant spiritum.
4. Post oritur oleum Vitrioli nigricans, & sic finitur destillatio.

Necessaria est vitrioli Calcinatio ante destillationem Vitriolum enim colliquescent sub phlegmatis destillatione spiritum nullum fundit, & retortam rumpere facit, quod notandum contra BRENDELIUM in *Chymia* p. 27. Non opus est, ut Vitriolo pro fluore coercendo, uti in destilla- tione spiritus salis, nitri &c. requiritur, corpus aliquod terreum addatur, cùm terræ metallicæ tantum contineat, quantum scopo huic sufficit, & semel calcinatum & pul- verisatum colliquescere nequit.

Oleum & spiritus Vitrioli non differunt; nisi ratione ma- joris & minoris aciditatis. Nam oleum Vitrioli, ultimâ vi ignis

*Acidula An-  
tialba  
Vitrioli*



ignis destillatum, rapit particulas metallicas secum, unde crassities ejus & coloris obscuritas. *Spiritus enim Vitrioli* mistus est copiosiori phlegmati seu aquæ, unde aciditas ejus imbecillior est præ aciditate olei Vitrioli, quia magis concentratum habet acidum; unde etiam rigorosiori ignis examine opus habet. *Hoc probatur exinde*, si rectificatur fortiter & accuratè spiritus Vitrioli, ita ut lenissimo igne phlegma evocetur omne, tunc remanet spiritus ejusdem acrimonie ac consistentie, ac est oleum Vitrioli; si verò oleo Vitrioli corrosivo infundantur partes aquæ simplicis, & destilletur rectificando, sicut spiritus Vitrioli, tunc oleum Vitrioli sub forma spiritus prodibit. Optimè rectificantur in capella vacua; non quidem ut separetur phlegma, sed partes metallicæ, quas sub ignis tortura secum vehit. Quò minus vitriolum de substantia habet metallica, quale est Anglicum & Hungaricum, eò major copia spiritus acquiritur; unde si vitriolum depuretur, & spiritus copiosior desideretur, à terra ochrea priùs liberetur.

Caput mortuum vitrioli est nigrum subinde, interdum fuscum; quandoque apparet nigrum, & tunc omni privatum est spiritu: ubi verò est fusci coloris, non omnis ex eo destillatus est spiritus. Ex capite mortuo calcinato, soluto in aqua communi, elicitur sal, quod est acidum, cum aliqua mineræ parte conjunctum. Istud caput mortuum vitrioli, ex quo elixivatum est sal fixum, dicitur terra *vitrioli dulcis*, estque nihil aliud, quàm *Crocus Martis obstruendus*, seu est pars residua mineræ metallicæ post separationem spiritus sulphuris, à cujus corrosione transmutatum fuit metallum in vitriolum, separatò verò hoc spiritu, remanet minera à spiritu corrosa.

*Caput mortuum Vitrioli prunæ coloris*, ut & nitri, spiritibus suis per destillationem orbatum, si exponatur aëri libero, ita tamen, ut neque à pluvia, neque à radiis solaribus alteretur, post aliquod tempus novo, eodemque penetrantior, imprægnatur spiritu: Hoc tamen fit certo tempore, mensibus scilicet vernalibus & autumnalibus; in æstate & hyeme nil attrahit.

Jam *quæritur*: an spiritus ille in capite mortuo Vitrioli denuò ex aëre attractus, sit unus idemque cum spiritu Vitrioli? An verò materialiter alius & novus ex aëre regeneratus? *Resp.* Utraque sententia habet suos Patronos. Certum est, quod spiritus Vitrioli regeneratus quodammodo ad naturam nitrosam inclinet: nam si perfectè extrahatur omnis spiritus ex capite mortuo, nihil ex aëre attrahet spiritus, quamvis per plures annos ipsi expositum esset: Conf. *WILLISIUS de Affect. Hypochondr. contra Hæmorrh. pag. 67.* Mediâ nos incedimus viâ, dicentes, quod *spiritus Vitrioli regeneratus* sit omninò acidum quoddam, quod latuit in capite mortuo, & hoc caput mortuum simul ex aëre attrahit acidum nitrosum, unde spiritus regeneratus evadit ex his duobus tertius quasi, qui est quasi naturæ intermedie inter spiritum vitrioli & spiritum nitri. Nam metallica quoque, eaque valde multiplicativa, effluvia per atmosphæram fluctuare, & ab ipsâ certa corpora imprægnari, diversis observationibus comprobari possent. Sic *PETRUS ALCINUS in Chronico Misenfis Miner. Tit. 16.* item *MATTHESIUS Sæpt. Conc. 3.* referunt, Bismuthi venam effosam, quæ ne granulum argenti continebat, aëri per aliquot annos relicta, sæpiùs nobilioris hujus Metallî notabilem quantitatem coctoribus exhibuisse: In Anglia quodam jngo Mentiætheo observatur antiqua quædam Molybdæna, in qua ante seculum omne plumbum extractum atque extractum, quæque scoriarum nominerejecta fuit, hæc temporis tractu novo ab incurso aëris plumbo imprægnata conspicitur, hocque in igne copiosius dimittit: Huc quoque facit experimentum *DYGBÆI*, quod *BORRICHIO* retulit de terra Arcevilensi, quæ aëri liberiori saltem commissa, & aquâ pluviali per aliquot menses irrorata, diversa mineralia & metalla producit; sicut idem ab aliis tentatum & deprehensum fuisse idem *BORRICHIO de ortu & progressu Chymie pag. 149.* & 150. testatur. Illustrat regenerationes hujus spiritus vitrioli aërei mineræ martis solaris, sive Hassiaca, sive Thuringica, quæ aëri per aliquod tempus exposita sale quodam vitriolico circumcirca non saltem obducitur, sed post longiorem temporis tractum tota ferè in vitriolum resolvitur; quod, vitriolū, postquam cum aqua fuerit solutum & inspissatum, & destillationi commissum, caput mortuum relinquit, quod nihil aliud est, quàm crocus Martis, & in verum Martem liquari potest. Sicut igitur omne illud vitriolum, quod ex minera Martis solari per aquam elicitur, ab aëre substantialiter & corporaliter non attrahitur, sed maxima potiùs

illius pars in minera hac jam dum materialiter, licet nondum sub forma vitrioli, latuit, quæ per aëris nitrosi accessum in vitriolum resolvitur, quatenus sulphuris latentis acidum ab aëre extraversum & commotum in martialem hujus mineræ substantiam agit, & eam pari modo, ac aliàs in vitrioli, tam naturalis quàm artificialis, præparatione fieri solet, in vitriolum rodit; ita & spiritus vitrioli regeneratus à capite mortuo materialiter ex aëre non attrahitur, sed acidum vitrioli in capite mortuo adhuc latens à nitro aëreo resolvitur, quod caput mortuum metallicum in novum vitriolum quasi rodit, aut novo spiritu imprægnat. Ex minera enim Martis solaris aëri nondum exposita, sub ignis tortura sulphur copiosissimum sublimatur, quæ sulphure suo hoc modo privata in nullum amplius vitriolum resolvitur, licet per multos annos aëri exponatur. Aërem autem acidum suum nitrosum ad spiritus hujus regenerationem simul contribuere, regeneratio nitri illustrat, quod in alcali nitri fixo, omni spiritu acido per destillationem exhausto, aëri per proportionatum tempus exposito, regeneratur: imò salis aut nitri aërei accessum concurrere, comprobare videtur Tritura illa solis *LANGELOTTI* per molam Philosophicam, sub qua per hoc simili modo, ac per aquam regiam, aurum aliàs splendidissimum in pulverem fusco-subnigrum corroditur: Vid. *LANGELOTTI Epist. ad Naturæ Curiosos, in M. A. N. C. Ann. 3. Observat. 59.*

Sed jam reliqua Vitrioli præparata considerationi quoque nostræ subjiciemus, cum & *PARACELSUS* ex Vitriolo *quartam partem Pharmaceutices* constituerit, utut eorum non imitemur phantasiâ, qui ipsum ladem Philosophorum ex Vitriolo eruere laborant, decepti versiculo illo vulgari: *Visitabis interiora terræ, rectificando invenies optatum lapidem veram Medicinam*: Horum literæ initiales exhibent vocabulum *VITRIOLI*, qui tamen versus longè alio sensu interpretandus est.

Vitriolum autem, dum igne examinamus, afferre primò *phlegma*, hinc *spiritum cum oleo*, supra dictum. Quod attinet *phlegma Vitrioli*, hoc, utut vulgò rejiciatur, elegans tamen & *perutilis in eo latitat Medicina*; *turget enim sulphure Vitrioli Martis*, non ineleganti: unde etiam saporem acidulum possidet, & *interno usu adhibitum, gratum est refrigerium in æstu viscerum*, massamque sanguineam rorulentâ suâ sulphureitate egregiè refocillat, unde externè in doloribus & ardoribus capitis instar epithematis fronti admotum, valde confert, cum omnes dolores mitiget. *Phlegma hoc cohobatum aliquoties à Vitriolo, & per digestionem exaltatum, optimum prædicatur remedium in phthisi & tabe*, è corruptione viscerum enata, in specie in *vomicæ pulmonum*, quo in affectu cum successu usurpat *HELMONTIUS JUNIOR*; quin & omnes inflammationes viscerum, & inde ortos abscessus, potenter tollit.

Pertinet hûc *Aqua cœlestis Basilii Valentini*, quam in Testamento nobis reliquit, quæ nihil est aliud, quàm *phlegma Vitrioli sulphureum*, separatam à spiritu Vitrioli *cum sale tartari*, quod, utut tanquam inutile subinde rejiciatur, in modò enarratis affectibus tamen laudata est Medicina.

Quod spectat *spiritum & oleum Vitrioli*, sunt hæc unius ejusdemque naturæ, & non nisi ratione majoris & minoris aciditatis & consistentie differunt, cum oleum Vitrioli sit spiritus concentratus, & spiritus sit oleum resolutum. Præter varios usus in Chymia in præcipitatione Mercurii maximi usus est. In Medicina optatum edit effectum in affectibus stomachicis, si in vehiculo appropriato ad aliquot guttulas exhibeatur, imprimis si immisceatur tribus vel quatuor partibus Elixiris proprietatis vel menthe, in anæsthesia, & quælibet aliis affectibus, optimum est remedium. *PARACELSUS* dicit, quod spiritus Vitrioli Veneris aded roboret stomachum, ut Martem struthiocamelii instar concoquere possit. Hoc, utut sapiat hyperbolem, verum tamen est, quod non sit contemnendum remedium in febribus ardentibus, quod *Iulapia, potiusque ordinarii, acidulentur*. Præprimis vi suâ adstrictoriâ viscera corroborat & firmat, renum sordes abstergit, & sabulum nephriticum eliminat, teste *PANAROLLO*, aliisque Practicis. Præstat tamen pro usu hoc si coaguletur, sitque, si à quodam alcali absorptus in formam crassiorem coagulatur; omne enim alcali absorbet acidum, & abeunt simul ambo in falsum ter-



tertium diureticum; unde propter hanc vim diureticam magis convenit spiritus vitrioli coagulatus. Interea tamen, ut supra quoque dixi de acidulis, pulmonibus nocet, propter aciditatem & liquamen metallicum Veneris vel Martis, pulmonibus inimicissimum. Dentibus porro nocet; hoc enim habet vitii, ut affricatus cum unguentis dentibus, emittat ex se mineras corrosas, quæ præcipitatae dentes nigredine afficiunt, unde loco spiritus Vitrioli hoc in casu eligatur spiritus salis. Testibus inimicus quoque observatus est; *Vitriolatem enim extinguit*: unde crebro ejus usu masculi emasculantur, insigniterque debilitantur testes.

Dixi, quod spiritus Vitrioli secum gerat particulas metallicas, quas secum abripuit per retortam. Hoc exinde patet, quod nisi exactè rectificetur, ut ut primitus sit egregiè clarus, si ad tempus steterit, flavescat, & terræ ochræ instar ad fundum dimittat materiam, quæ nihil aliud est, quam pars Vitrioli metallica destillata. Hæc tamen arctè infixa cohæret spiritui atque oleo Vitrioli, ut vix ac ne vix quidem eadem separetur; & tamen si huic spiritui instilletur spiritus urinæ vel sanguinis humani, prout in colore viridi apparet, propter præcipitatas particulas metallicas venereas.

Spiritus & Vitriolo elicit differunt, prout vel ex Vitriolo Martis vel Veneris ortum trahunt. Sic quidam, ut acquirant spiritum Vitrioli hermaphroditicum, recipiunt Vitriolum Martis & Veneris artificiale, destillant, & acquirunt spiritum duplicis naturæ, qui vulgò commendatur in affectibus mulierum: unde ab HARTMANNO ad præparationem Elixiris Uterini Crollii adhibetur. Hic tamen spiritus hermaphroditicus non multum differt à spiritum Vitrioli vulgari, uti credo, cum Vitriolum vulgare raro sit simplex, sed ut plurimum participet de Marte & Venere.

Spiritus, oleum, & phlegma simul concurrunt in unum recipiens tempore destillationis, quæ solent vulgò à se invicem separari & rectificari. Hanc autem separationem & rectificationem spiritus ab oleo & phlegmate non vult approbare ZWELFFERUS, quia cum phlegmate Vitrioli dum separatur, simul adscendit spiritus Vitrioli volatilis sulphureus; quò ablato, relictus spiritus Vitrioli nobiliori parte defraudatus est.

Spiritus Vitrioli vulgaris propter corrosivam suam vim quibusdam suspectus est, unde allaborant, ut eum dulcificent, id quod volunt quidam præstare per se; sed res est difficilis. Quod verò sit prorsus impossibile, vix credendum; nam digestiones & cohobationes, mutando corporum texturas, multum valent in alterandis corporum qualitatibus; unde digerendo & cohobando in tantum spiritus Vitrioli immutatio fit, sed res est multi laboris. Vulgò palliativè dulcificant spiritum Vitrioli cum spiritu Vinidiligendo & cohobando: Alii hoc præstant imblando caput mortuum proprio spiritu, & iterum destillando, quod caput mortuum absorbet exactissime spiritum affusum, & postmodum phlegma saltem, non verò spiritum recipiunt, cum hic, ceu dixi, fortiter in capite mortuo concentretur: Alii recipiunt martem & urinam humanam, & super hæc destillant spiritum Vitrioli; sed hæc operatio est deceptoris; nam Mars in destillatione absorbet spiritum acidum erumpentem, urina verò mutat eum in falsedinem; unde phlegma falsum acidum acquirunt. Alias certum est, quod, quando spiritus Vitrioli ex vitriolo Martis artificiali paratur, habeat aliquam dulcedinem; sapor enim aspidiotus est à Marte nativo, nauseosus verò à Venere in spiritu Vitrioli dependens ut plurimum observatur.

Pertinet huc spiritus aperitivus Penotti, de quo vid. SCHRODERUS in Pharmacop. pag. 489. Paratur ex Vitriolo calcinato cum silicibus calcinatis, & quarta parte tartari ad albedinem calcinati; mista, in cellam reponuntur fermentationis causâ, postmodum rigoro igne urgentur, destillanturque, quæ dant paucum spiritum acidulum, rectificando acuendum. Hic spiritus PENOTTI mitior est spiritu Vitrioli, quia propter admistionem tartari & silicis, acor Vitrioli destruitur nimis, & est nihil aliud, quam spiritus vitrioli, sed qui propter additum tartarum fit ex se debilis, nisi abstractione phlegmatis roboretur.

Spiritus Vitrioli vulgaris minus arridet sublimioribus Chymicis, qui conantur eundem volatilifare. Hic spiritus Vitrioli volatilis vulgò commendatur à PARACELSO ad curam epilepsiæ, multisque laudum encomiis ab eo,

suppresso licet laborandi modo, extollitur, diciturque, qui novies de suo capite mortuo retractus est. Hic spiritus non est non-ens, cujus notæ sunt; ut

1. Facili igne elevetur in altum & striatim, ut spiritus vini, per alembicum adscendat.
2. Cum spiritus Vitrioli vulgaris non sit admodum sulphureus, nareque non adeò feriat, hic spiritus vitrioli volatilis adeo penetrantissimus est, nareque non sine gravi molestia afficit, quare propter suam volatilitatem à multis anxie desideratur, ejusque tamen præparationes tot sunt, quot capita.

Attamen, qui cupit eum præparare, has sequentes observet enchirifes:

1. Paretur & Vitriolo non calcinato: nam in calcinatione nobilior ejus pars cum phlegmate a volat.
2. Ignis non nimis sit vehemens, ne spiritus vulgaris fixus prodeat, qui spiritum volatilem figit.
3. In præparatione dum calent vasa, removendum est receptaculum, aliàs spiritus volatilis reintrat in caput mortuum, figitur ibidem, & nihil postmodum acquiritur.
4. Non omittenda est digestio, cum semel expulsus cum phlegmate proprio aliquandiu sit digerendus, & à capite mortuo cohobandus, quia volatilifatur magis, idque tamdiu, donec tandem per vasa altissima destilletur.

Parum quidem dat, & aliquot libræ sp. Vitrioli vulgaris vix drachmas duas exhibent spiritus volatilis: alt est nobilissimi usus.

Porro aliàs volatilifare conantur quidam spiritum Vitrioli vulgarem cum spiritu vini hunc in modum, & fit spiritus Vitrioli epilepticus: scilicet recipiatur caput mortuum, quod ab incubatu in aere aliquandiu denuò fuit imprægnatum: hoc destillant, & acquirunt spiritum Vitrioli volatilem, regeneratum dictum; Huic spiritui admiscunt p. ii spiritus vini, digesti cum speciebus epilepticis, digerunt per aliquot dies, postmodum misturam hanc destillant per retortam, & prodit spiritus antiepilepticus, qui in affectibus capitis per consensum est nobilissimus. Sic quoque eodem planè modo præparavit Dn. D. MICHAELIS spiritum suum Vitrioli Cephalicum: Recepit spiritum vini cum herbis cephalicis digestum & ab iis abstractum: Hunc affudit Vitriolo Martis ad albedinem calcinato, seu capiti mortuo Vitrioli in aere denuò imprægnato, destillavit blando igne per retortam; sic enim prodit spiritus Vitrioli cephalicus, qui optimus est in morbis malignis cum convulsionibus, & omnibus capitis affectibus.

Alius modus volatilifandi est cum urina humana, Autore QUERCETANO, qui commendatur ab HARTMANNO: Caput mortuum Vitrioli digeritur cum octuplo urinæ, & destillatur per retortam: prodit primò phlegma, quod est anodynum in podagricis doloribus; nam acuatum est sale urinæ & sulphure vitrioli, unde mirè prodest hoc phlegma primò prodians: succedit phlegma subtilius, quod dicitur optimum Ophthalmicum, teste MINDERERO, constans ex phlegmate, acuat cum sale volatili urinoso paucò, quod abiit in sal penetrans tertium: hic liquor ad omnes ferè oculorum affectus, in specie ad cataractas, suffusiones, ungues oculorum, &c. mirè deprædicatur: Succedit tandem Vitrioli spiritus, ab urina mutatus in sal tertium volatile, qui in epilepsia infantum egregium præstat usum. Hæc de spiritu Vitrioli.

Post spiritus & olei destillationem remanet caput mortuum Vitrioli, quod vocant Colcothar, fæcto vocabulo, à PARACELSO ita indigitatum. Ut autem caput mortuum omnem remanentiam post destillationem significet, propriè tamen id denotat, quod post sp. & olei vitrioli destillationem remanet. Hoc caput mortuum, si rigoro destillatum sit, ut appareat nigrum & planè insipidum, tum nullum amplius spiritum continet, nec aëri expositum in vitriolum regeneratur: sin verò pruni aut atro-purpurei sit coloris, tunc affusa aqua communicata elixiviat sal Vitrioli, quod crystallandum est. Hoc sal Vitrioli nihil aliud est, quam perfectum & purum Vitriolum, quod nondum fuit destillatum ab igne: nam si fiat lixivium cum hoc sale, & igni exponatur, fit verum Vitriolum; si enim spiritus Vitrioli à capite mortuo suo aliquoties cohobatur, sal hoc totum in spiritum Vitrioli abit, ita ut nihil, præter terram insipidam metallicam, remaneat. Sal hoc ab aëre solutum in capite mortuo prodit terram metallicam, & vitriolum regeneratum constituit.



Hoc sal *Vitrioli* habet vim inducendi nauseam & vomitum, unde tanquam optimum vomitorum commendatur ab ANGELOSALA, adeo, ut vocitet id *mannam vitrioli vomitoriam*. Dosis est à ℥j ad ʒss. Verum cautiſſimus ſit hujus uſus: Ego enim religioni mihi duco exhibere ſal vitrioli vomendi cauſâ, quia hujus ſalis vitrioli natura dependet à Venere, quæ ventriculum debilitat, ejuſque tonum deſtruit; imò, ſi plicis ejuſſe inſinuet, nauseam pertinaciſſimam, & inanes vomendi conatus per aliquot ſeptimanas infert, ſicque totalem ſtomacho cauſatur ruinam. Præterea nocet quoque *ipſis pulmonibus*, teſte MINDERERO, qui ejuſ uſum omnibus diſſuadet. Notandum autem, quod ſolum ſal vitrioli Veneris vomitus cieat; ſal vitrioli Martis hoc nunquam præſtabit, & ſine tali metu propinari poteſt. Ubi & hoc ſal ex capite mortuo ſublatur eſt, remanet terra inanis, quæ dicitur terra vitrioli dulcis baſſamica, qualis etiam ex vitrioli præcipitari poteſt cum immaturo quodam metallo, v.g. quando per ſe digeritur in Balneo Mariæ.

Terra vitrioli hæc dulcis baſſamica nihil eſt aliud, quam *crocus Martis* (uti jam ſæpiùs innui) vel eſt Mars, vel Venus ſeu cuprum ad ſummum calcinatum. Hæc terra ritè edulcorata, & ſubtiliſſimè pulveriſata, internè & externè adhiberi poteſt in affectibus omnibus, quæ adſtrictione opus habent. Dicitur terra Baſſamica, quod quali baſſamum in ſe reconditam habeat virtutem ad curanda vulnera & ulcera; unde quoque cum baſſamicis vulnerariis miſceri ſolet utiliter: unde unguentum *fulcis Würzii* ratione hujus terræ egregium eſt in vulneribus curandis. Fundamentum hujus præparationis eſt, quod exhausta hac terra vitrioli (quæ ingrediuntur unguentum hoc *FELICIS WÜRZII*) omni acido evacuata ſitiat, unde egregiè abſorbet omnes acidos acores ac ſapores vulnerum, eos edulcorat, ſimulque adſtringit, & labia vulnerum coarctat, ut promptiùs à baſſamo naturali ſanentur. Externè adhibetur ad quaſcunque hæmorrhagias quarumcunque partium. Aliàs ſimilis quoque terra ſub præparatione tartari vitriolati TACHENII, quem in *clave Hippocrat. Chymici cap. 6. pag. 101.* deſcribit, ad fundum cadit, quæ internis uſibus æquæ ac terra vitrioli ex capite mortuo vitrioli, aut *crocus Martis* quilibet adſtringens, inſervit.

Ex hac vel illa terra vitrioli baſſamica paratur communiter tinctura iſta Martis adſtrictoria, quæ aliàs falſò dicitur tinctura ſulphuris vitrioli, quæ nihil eſt aliud, quam tinctura Martis, quæ itidem in omnibus partium hæmorrhagiis certiffimum eſt remedium. Paratur ex capite mortuo vitrioli Martis, aliàs vomitus facit:

R. Caput mortuum vitrioli Martis, ſive terra dulcis baſſamica:

Affunditur eidem ſpiritus ſalis communis, ſeu ſpiritus ſalis cum alumine aut nitro compoſitus, ſolvitur dein, filtratur, & abſtrahitur per arenam ad mellis conſiſtentiam: Remanens materia extrahitur cum ſpiritus vini rectiffimiſſimo in tincturam egregiè rubentem adſtringentem, quæ filtratur, & ſpiritus vini aliqua pars, ad oleoginoſitatem ſcilicet, abſtrahatur.

In omnibus hæmorrhagiis, dysenteria, item diarrhœa, ſputo ſanguinis, optimi eſt ſucceſſus. Dosis à guttul. 20. ad 30. in vehiculo appropriato. Dicitur tinctura ſulphuris vitrioli, quaſi eidem ineſſet ſulphur.

Hujus ratione quoque videamus ſulphur vitrioli dulce anodynum, à PARACELSO primò, & poſt ab HELMONTIO commendatum. Dicitur vitrioli ſulphur dulce anodynum, quia habet vim anodynam, dolores & furores inordinatos (ita loquente PARACELSO) archei ſedandi. Hoc ſulphur ex vitriolo Veneris nihil aliud eſt, quam ſulphur Veneris fixum. Paratur non immediatè ex Venere, ſed ex vitriolo Veneris, quando Venus in corroſione à ſpiritu ſulphuris acido in vitriolum fuit benè referata; ita enim promptiùs ejuſ ſulphur extrahi poteſt. In Marte, & vitriolo Martis analogum latet ſulphur, quod patet

1. Ex foetore ſulphureo, qui inter calcinandum adſtantium nares ferit.
2. Ejuſ flamma cœrulea, quam in igne ſpargit.
3. Sublimatio ſulphuris veri in collo retortæ per deſtillationem diutiùs continuata; Ec
4. Quod ab oleo Vitrioli & terebinthinæ deſtillati ſtandem verum & inflammabile ſulphur in collo retortæ ſublatur.

Sed ſulphur hoc vitrioli Martis non tam efficax eſt in Medicina, quam ſulphur vitrioli Veneris.

HELMONTIUS deſtillat hoc ſulphur Veneris in oleum

viride, melle dulcius, quod vocat *Elementum ignis Veneris*. Hoc oleum viride (adjecto Mercurio præcipitato rubro illo diaphoretico, à quo liquor alcaheſt abſtractus eſt) fixatur per liquorem alcaheſt; conſtituitque aurum ejuſ horizontalis: Vid. HELMONT. Tract. Lithiaſ. cap. 8.

Ex hoc vitriolo Veneris, & inde parato ſulphure, procedit *Dryſ Helmontii*, ſeu ſuccedaneus lapis Butleri Helmontii, dum lixivio microcoſmico ſulphur vitrioli Veneris eluitur à concreto: Vid. HELMONTIUS l. 2. Buttl. Verum cum non omnibus liceat adire Corinthum, vulgò parant analogum huic ſulphuri fixo Vitrioli: alii enim per ana ſalis ammoniaci ſubliment caput mortuum vitrioli Veneris rubicundum, aut colcothar vitrioli ad rubedinem calcinatum, vel terram ejuſ ochream ſeu metallicam probè edulcoratam, per arenam, ignem ſenſim augendo, donec cucurbita fere candeat: ſublimentum intenſè flavum eximunt, & ſi nimis adhuc palleat, cum reſiduo denuò miſcent, & de novo ſubliment; quod verò aurei coloris, iterum per ſe ſubliment, & egregium acquirunt remedium. Ex his cum ſpiritu vini tinctura elici poteſt. Inter alios eſt STARKIUS, qui coquit ſalem tartari, & ebullire ſinit cum colcothare vitrioli Veneris, ſic etiam putat fore, ut alcali fixum propter convenientiam ſulphuris in radice attrahat ad ſe ſulphur Veneris, quod poſtmodum volatilifat, & optimum prædicat remedium. Sed eſt hoc difficile, quia paucis datum eſt volatilifare ſalia fixa. Dn. D. BOYLE, qui tribuit multum fidei ſcriptis HELMONTII, componit flores ex ſulphure Vitrioli Veneris, cum ſale ammoniaco ſublimentos, quos ceu ſacram anchoram in malis ſtomachi veneratur: Recipit ſcilicet ſal ammoniacum, junxit cum capite mortuo vitrioli Veneris exactiſſimè edulcorato (aliàs medicamentum præparatum habet ſaporem Vitriolicum) ſubliment, ac ſolvit in aquam, & edulcorat, atque ita acquirit flores aurantii coloris, quos vocat *primumens Veneris*. Hiſce floribus tribuit vim anodynam, dicitque, quod ſint in rachitide certi effectus experimentum, item antiquarium expertum.

In capite mortuo vitrioli Veneris latitat vis pulveris ſympathetici, curantis vulnera alioſque affectus, magneticâ virtute: de quo vid. PAPINIUS de pulvere ſympathet. Quæſt. 2. & DIGBY. Modus præparandi eſt hic: Recipiunt Vitriolum, imprimis Veneris, exponunt in diebus canicularibus radiis ſolaribus, ut calcinetur ad flavedinem, (notandum eſt, non exponendum radiis ſolis nimis æſtuantibus, aliàs vis hæc ſympathetica, quæ nihil aliud eſt, quam ſulphur Veneris, evaneſcit; nec admittenda eſt pluvia, aliàs alteratur caput mortuum in verum vitriolum.) Fundamentum curæ ſympatheticæ conſiſtit in ſulphure vitrioli Veneris, quo vulnera in diſtans ſanantur. Calcinationem hanc per radios ſolares ZWELFFERUS in Mantiffæ ſpagyr. pag. 389. rejicit, quaſi eadem ratione, ac ſol ex vegetabilibus particulas volatiliores evocat, etiam vitriolum parte ſuâ volatili privaret. Sed inanis metus eſt, cum in calcinatione per radios ſolares non magis avolet, quam igne actuali: Vegetabilia autem purioris, mineralia verò & metallica compactioris ſint texturæ. Alii ſulphur vitrioli aliter parant: ſcilicet recipiunt vitriolum Veneris, vel vitriolum commune, ſolvant in aqua ſimplici, ſolutionem filtratam per aliquot dies in loco calido exponunt, ſic ſpontè terra vitrioli ochrea fundum petit: vel præcipitant cum ſale tartari, & vocant ſulphur vitrioli dulce; ſed falſò; eſt enim minera metallica vitrioli: Nam ſal tartari abſorbet acidum vitrioli, & minera metallica pondere ſuo cadit ad fundum, unde nihil valet ſulphur hoc modo præparatum. Liquor autem poſt præcipitationem filtratur, & ad pelliculam uſque evaporatus, cryſtalliſatur in loco frigido in tartarum vitriolatum Tachenii.

## LECTIO XXIII.

Conſideravimus hætenus ea, quæ ad vitriolum ejuſque Præparationes ſpectabant: ſuper eſt adhuc conſiderandum

## A L U M E N

**A**lumen vitriolo cognatum eſt, & ex hoc alumine cum ſale communi deſtillaturi ſumus primis diebus ſpiritum ſalis compoſitum, pro Magiſteriis aliſque præparandis. Dico cognatum eſſe alumen vitriolo: nam ſicut vitriolum ex ſpiritu acido ſulphuris & metallo corroſo, ita alumen ex eodem conſtat ſpiritu acido ſulphuris, & petroſo terreo



terreo corpore, à spiritu sulphuris soluto, ac in aluminosam pellucidam substantiam unito. Hinc est, quod ex alumine quoque destillari possit talis spiritus acidus, qualis prodit ex vitriolo sub ignis tortura, qui tamen est paucissimus, nec adeo acidus, ut spiritus vitrioli. Ratio est hæc, quia corroding corpus petrosum, textura particularum spiritus acidi sub tortura ignis à corpore terreo petroso immutata ferè est, ut antiquam qualitatem atque aciditatem non amplius obtineant. Hoc ut clariùs pateat, recipiatur spiritus sulphuris per campanam paratus, solvatur in eo terra sigillata, & protinus concrevit concretum aluminosum; si dissolvatur eodem spiritu mars, fit vitriolum: Hæc duo concreta per retortam destillata, non dant eosdem exactè spiritus, sed iste, qui fit cum Marte, est paulò acrior eo, quàm qui è terra sigillata destillatur; est enim remissior. Hanc generationem aluminis ex spiritu sulphuris acido cum corpore petroso, confirmat experientia quorundam: v.g. Recipiunt spiritum sulphuris per campanam, hunc affundunt cretæ, solvunt, evaporatam massam inspissant, & fit exinde in loco frigido perfectum alumen. Hoc refero uti communicatum; an operatio succedat, experientiæ relinquo. Alii aliter procedunt, affundunt vel spiritum vitrioli, vel talis, vel alius salis mineralis corpori terrestri aluminoso, & acquirunt alumen: sit fides penes experientiam.

Sæpiùs fit, ut ex pyrite calcinato generetur vitriolum: ex eodem quoque subinde fit alumen; dum enim sub corrosione pyritis spiritus acidus sulphuris corrosione metalli dat vitriolum, corrosione adjacti terrestris corporis dat alumen: & certum est, quod ibi plus reperiatur aluminis, ubi generatur vitriolum aut sulphur.

Dixi, quod caput mortuum vitrioli exhaustum omni spiritu (non tamen totaliter) si exponatur aëri libero, imprægnetur novo spiritu ex aëre: Hoc quoque verum est de capite mortuo aluminis.

Species aluminis variae sunt: Nam rupeum, Gallis Roches, veteribus fuit incognitum, quia ars pyrotechnica iis fuit occulta. Alumen rupeum crebris solutionibus ac calcinationibus præparatur: Veterum verò alumina liquida nobis sunt incognita. Aliàs alumen plumosum vulgò datur blandum satis, ac non tam asperum, ac est alumen Rochæ. Hoc sæpiùs confunditur cum Amiantho; hæc tamen interea est differentia:

- (1.) Alumen plumosum est friabile, & adstrictorii nonnihil saporis; Amianthus est insipidus.
- (2.) Alumen plumosum ignis rigore examinatum comburitur, & jacturam tandem in igne substantiæ suæ facit; Amianthus verò est invincibilis ab igne.

Ex hoc Amiantho in fila texta fiunt marsupia, in quibus sol liquefit salvo continente seu marsupio in igne, qualia marsupia videre mihi licuit apud ingeniosum SEPTALIUM.

Quod attinet ipsum alumen, imprimis Rochæ, hujus vis est admodum nota; unde in vomitu admodum pertinaci, diarrhæa, &c. cum appropriatis aliis convenit; item in mensium fluxu nimio alumen Rochæ ad drachmam semis quotidie usurpatum, comprobatur: sic quoque in febribus intermittentibus alumen singulare est remedium, præmissis præmittendis; sic enim paroxysmos citiùs redeunt. retardat atque compescit.

Verùm alumen hoc conjunctam habet pinguedinem quandam excrementitiâ, quæ, priusquam in usum medicum vocetur, ab eodem est separanda: Depuratur autem hoc modo:

R. Alumin. qu. v.

solvitur aqua calida; huic affunditur urina humana; sic enim fit, ut pingue illud aluminis excrementum ad fundum secedat, & alumen purum reddatur.

Preferendum tamen alumini crudo Magisterium aluminis in febribus intermittentibus; item dulcedo seu saccharum aluminis. Magisterium pro usu febrili præparant hoc modo: Calcinant more consueto in olla; huic alumini calcinato, cum adhuc candet, adjiciunt acetum destillatum, ut ita solvatur: solutionem filtratam evaporant in loco frigido in crystallos elegantes, quorum usus ad Dj. decantatus est satis in febribus intermittentibus, scorbuto, & epilipsia.

De phlegmate & spiritu dictum est superiùs. Ulterius paratur ex alumine saccharum aluminis, hoc est, alumen crebris proprii phlegmatis abstractionibus & imbibitioni-

bus intantum inversum, ut deposita omni acrimoniâ insipidum fiat: Videatur POTERIUS in Pharmac. spagyr. l. 2. pag 424. cap. 42. de Alumine, & de Febribus l. 2. c. 22. Hoc saccharum aluminis est specificum in dysenteria, item in Hæmorrhæa expertum ab Autoribus: Vocant quoque Mannam, item primum ens aluminis.

Externè alumen crudum dissolvitur in lotionibus vulnerrum, in ulceribus sinuosis profundis aut malignis. Hinc quoque ad sophisticationem virginum & mulierum post partum adhibetur; item in uvula laxata cum decocto prunellæ solutum alumen cum sale ammoniaco optati est successus; item in laxitate gingivarum scorbutica cum appropriatis feliciter adhibetur. Ingreditur quoque tincturam laccæ, quæ decantatissimi est effectus in ulceribus, & gangræna gingivarum scorbutica.

Quidam ex alumine parant suppositoria, & omnium primus hoc tentavit ANGELUS SALA, & à modernis continuatur hic usus. In ariduris membrorum, quæ ex vulnribus partium membranarum contingunt, valdoperè laudatur: scilicet recipiatur alumen probè calcinatum, dissolvatur in aqua communi, sic præcipitabitur pulvis, qui cum spiritu vini edulcorandus, & postmodum cum unguentis appropriatis (mit den Schvwind Salben) miscendus: sicut idem & hoc modo præparatum contra malum ischiadicum externè cum successu usurpatur.

Sed hæc de salibus, tam vegetabilium quàm mineralium.

## LECTIO XXIV.

Pergo jam ad secundum Paracelsitarum Principium hypostaticum, nempe

## S U L P H U R .

**H**ic non minores, quàm de salino principio, oriuntur disceptationes inter Chymicos, quæ non aliunde natæ sunt, quàm ex PARACELSI Paracelsitarumque bonæ literaturæ ignorantia. Aliàs in genere per sulphur, sulphureaque concreta, nihil aliud intelligitur; quàm pinguedo facile inflammabilis: & talis pinguedo sub vario bituminum, resinarum, &c. tegmine latet: quæ, cum in sulphure crudo præprimis inveniatur, ab hoc, tanquam à potiori, facta est denominatio. Hæc autem requisita sulphureorum subjectorum, cum in sulphure communi, illud examinantes, abundanter deprehendamus, factum est, ut sub hujus ratione omnis pinguedo sulphurea, fuerit appellata sulphur. Cum verò oleosa corpora, tam naturalia quàm artificialia, imprimis sint pingua & facile inflammabilia, factum est, ut olei vox pro principio sulphureo usurpetur, ita ut oleum & sulphur hoc in passu coincidant. Pinguedo talis sulphurea nulpam est solitaria; sed cum aliis particulis variis concreta, & quasi in unum coagulata est; unde non tam primum & hypostaticum erit rerum principium, quàm potius principiatum, ex rerum virtute genitum. Particulæ autem, ex quibus hoc sulphur concrevit, sunt acidum, quod in omni sulphure & corporibus sulphureis deprehenditur, & à parte sulphurea contemperatur, ut ejus acor nimius subinde occultetur. Hinc in sulphure communi acidum reperitur, uti & in antimonio; nam & hujus sulphur ex acido & pinguedine est compositum: Succinum & bitumina (sive ad minerale referantur regnum, sive ad vegetabile) suum habent acidum, quod in destillatione prodit instar spiritus acidi: resinæ pingues, pix, terebinthina, &c. omnes cum pinguedine sulphurea habent aciditatem: unde in picis & terebinthina destillatione primo loco prodit spiritus acidus, quem subsequitur pinguedo sulphurea: Hinc sunt, qui volunt ex fuligine, quæ nihil aliud est quàm sulphur vegetabilium sublimatum, evocare fortiori igne spiritum, nec frustraneo conatu; operatio enim succedit: unde ligna, quò pinguiora, eò copiosiores spiritum acidum suppeditant, & oleum. Carbores constant sulphure, ex quo suam combustibilitatem habent, ex acido & oleo composito, ut mineralia; unde per aleaha fixa sulphur carbonum extrahitur, quando alcali sulphur eorum imbibit & acidum destruit; conveniunt enim in radice: Myrrha, utut amara, destillata acidum tamen exhibet saporem: Oleum commune fortem habet acorem; unde etiam Martem in rubiginem corrodit, quia & lunam & Venerem in lamellas diductam corrodit in rubiginem: ut taceam acidum penetrans ex oleo communi artificialiter elici posse; hinc aciditas olei communis patet, si gutta unica hujus olei in oculum incidat, vehe-



vehementiores excitat dolores, quàm ipse succus acidus citri: *Nec oleum lini destituitur suo acido: Olea destillata* (quæ nihil aliud sunt, quàm *salia volatilia concentrata*) suâ quoque constat pinguedine, & *nova sunt producta*, concreta per ignem; *materialiter* quidem *insunt subjectis*, non *autem formaliter*: Hæc, utut in radice sint *salia volatilia*, tamen non destituuntur pinguedine sulphureâ, cum acido concentrata. Talis pinguedo concentratur quoque per *salia volatilia* in concreta nova: hinc *olei acidum concentratur à spiritu salis ammoniaci*, quando hujus alcali volatile aggreditur illius acidum, & coagulantur mutuo. *Aromaticum olea destillata suonec destituuntur acido*: imò cinnamomum ipsum, si blando exactoque ignis regimine destilletur, phlegma acidum primò prodit, & postmodum oleum subsequitur. Hujus destillationis artificium consistit, ut dixi, in prudenti ignis regimine. *Animalium pinguedines suum quoque habent acidum*; si enim horum pinguedini conjungatur *alcali fixum*, *producentur sapo*: Notum enim est, quod *pinguia & aquosa misceri non queant*; si verò alcalia cum pinguedine jungantur, abeunt in corpus crassum saponiforme. Cur verò se conjungant olea vel pinguia cum alcalibus, ratio est, quia alcalia imbibunt acidum in pinguedine latitans, quæ ita conjuncta vertuntur in saponem. Imò *credo, quod in spiritu vini acidum subsit*. Spiritus enim inflammabiles sunt olea fermentando volatilifata, & olea destillata *salia* ab acido concentrata: Imprimis hoc patet, quod *subjecta*, quæ nullam sustinent fermentationem, dent copiosa satis olea; sin verò fermententur, exhibeant spiritum ardentem, paucum verò vel nullum oleum; unde probabile est, olea *subjectorum* fermentatione volatilifari in spiritum ardentem. Confirmare hoc videtur BECHERUS, dum profitetur, se scire modum olea vertendi in spiritum ardentem. Ut nihil dicam de Chymicorum quorundam opinione, quæ colores omnes à sulphure deducere conantur: imò & tincturas corporum ratione sulphuris efflorescere asserunt; quod confirmare videtur, quod spiritus vini tanquam *subjecti sulphurei* beneficio eadem tincturæ extra hantur.

An verò in metallis verum detur sulphur? affirmare nequeo; adeò, si forsan extrahatur sulphur inflammabile, hoc sit non nisi diuturnas post præparationes *subjectorum*, ubi dubium est, an non sit novum productum artis? an verò in ipso concreto ante ignis examen substituerit? Certum quidem est, quod *corpora metallica*, ut magis compacta, non prodant de se sulphur, nisi aliis mediantibus. Cum autem videamus corpora quædam facile fieri inflammabilia propter copiam sulphuris, e contrà autem videamus in præparatione Antihectici POTERII, agitatione Materialium paulò nimia Jovem concipere flammam; probare videntur, esse perfectum sulphur in corporibus metallicis. An verò tincturæ metallorum (quod tamen huc non spectat) sint Extractions sulphurum veræ? an verò solutiones partium quarundam metallicarum, aliorum iudicio relinquo. Ego posterius affirmarem.

## LECTIO XXV.

Vidimus generaliter hætenus sulphura, tam vegetabilium quàm mineralium, ut & animalium, quantum sub uno sulphuris conceptu comprehenduntur: Jam in specie quod attinet

## SULPHUR COMMUNE MINERALE,

DE eo occasione florum sulphuris, jam sublimandum, dicemus.

*Sulphur commune in duas dirimitur substantias*, quæ tertium dant concretum; quarum prima est pinguis, bituminosa, & inflammabilis; secunda est acida salina: Utraque exhibetur in ignis regimine. Nam in igne ardet pinguis illa sulphuris portio, dum interea spiritus acidus in forma vaporis ferit nares, pectusque coarctat, quique per campanam quoque concentrari potest in verum liquorem spirituosum, de quo inferius. Hanc sulphuris constitutionem ex oleosa & acida parte confirmat & Analysis & Synthesis Chymicorum.

Quod attinet *Analysin*, dixi de ejus inflammabilitate: quod ad *synthesin*, potest componi sulphur artificiale ex *substantia* seu *subjecto oleoso*, pingui & acido: Nempe, si misceatur terebinthinæ oleum destillatum cum dimidia parte spiritus vitrioli; hæcque destillentur cautissime per re-

torram, acquiritur post destillationem in collo retortæ sulphur perfectum inflammabile, quod oleositatem suam habet ex oleo terebinthinæ, aciditatem ex spiritu vitrioli. Analysin porò quod concernit, in præparatione spiritus sulphuris per campanam, advertitur primò pars & substantia pinguis, in igne ardens; secundò substantia acida, in spiritum acidum concentrata: vid. inferius.

Ratione originis, *sulphur aliud est nativum, aliud arte productum*. Nativum sulphur quoque datur (quamvis rarò) in fodinis quibusdam, & dicitur sulphur apyrum; quod in usu Medico est optimum, quia integerrimum & simplicissimum est. Artificiale fit, quando vel ex pyrite sulphur excoquitur, vel ex aquis sulphureis inspissando elicitur. Pertinet huc aqua sulphurea HAUPTMANNI, de qua vid. *Tractatus Chymicus de Thermis Wolckensteinensibus*, ubi refert de aqua limpida ex petra exstillante, quæ in aëre in sulphur abjerit. Subinde contingit, ut, cum excoquitur vitriolum ex minera, tunc etiam verum sulphur effluat & emanet.

Pro usu Medico sulphur eligendum purissimum. *Depuratio* autem sulphuris vario fit modo, imprimis autem cum aqua seu lixivio calcis vivæ aut alterius alcali, in hoc enim sulphur commune probè ebulliens ab omnibus sordibus probè depuratur: vid. THURNHEUSERUS de aquis mineralibus. Aliàs non inconveniens est modus, quo cum urina humana depuratur: Coquitur scilicet cum urina humana, & levi aceti insperione, brevè depuratur. Nec inelegans *depuratio* instituitur cum eera, dum sulphur permisceatur anaticæ portioni ceræ, quæ in vase, ne tamen flammam concipiant, funduntur, dumque adhuc fervent, infunduntur in aquam, ut purum ab impuro ibidem separetur: vid. ZWELFFERUS in Mantissa spagyr. pag. 397. Huc pertinet depuratio per sulphuris sublimationem, quæ optima, uti jam videtis, & de qua postea audietis.

## LECTIO XXVI.

*Depuratio sulphuris*, quæ fit cum calce viva, manu nos ducit ad originem Thermarum. Fiunt enim

## THERMÆ

EX mineris sulphureis beneficio effervescentiæ, à quibus ardor iste Thermarum excitatur; Virtus verò medica à sulphure dependet. Hanc generationem Thermarum eleganti declarat exemplo ROCHAS in Scrutin. Thermarum: Hic enim effodiendo thermas, pervenit ad originem earum, ubi deprehendit scaturiginem aquæ frigidæ saporis falsi, quæ permeando mineram sulphuris, cum sulphure effervescentiam concepit, ex qua postea calor & virtus Thermarum. *Thermæ artificiales fiunt ex aqua, calce viva, & sulphure*: Recipiatur nempe sulphur, & triplum calcis vivæ, qu. pl. His mistis affundatur aqua communis, bulliant, donec aqua rubescere incipiat, quod signum est soluti sulphuris, & hæc aqua commodissime pro thermis naturalibus adhiberi potest, imprimis si vegetabilia nonnulla aromatica & nervina eidem aquæ incoquantur. Calorem ex effervescentia; virtutem verò ex sulphure, dependere dixi: hinc est, quod *Thermæ conducant in morbis chronicis, externis ulceribus, fistulis, affectibus partium nervosarum, paralyti*, ut & in erysipellate exulceratio, in gangræna imminente. Elegans quoque sunt cosmeticum, quod scabiem contumacissimam, lentiginem, herpetem, & alia optime curat.

## LECTIO XXVII.

Nunc ad reliqua

## SULPHURIS PRÆPARATA.

HÆc inter primò se offert sublimatio sulphuris, quæ vel per se, vel cum aliis instituitur. Omnium optima est sublimatio florum sulphuris simplex, sub qua alembicus, cum in hoc calefacto propter ignem diutius continuatum illi facile fluant, sine luto adaptetur, ut flores interdum extrahi, & mox alius apponi iterum possit, ne aëris accessu sulphur incendatur. Solent nonnulli addere sal decrepitatum, alumen ustum, & juxta PARACELSUM caput mortuum seu colcothar vitrioli, quod idem præstat ac alumen ustum: idque eum in finem, ne scilicet in igne fluat sulphur,



phur, indeque pauciores exsurgant flores: Vid. ZWELFERUS in *Pharmacop. Augustan.* Notandum autem, quod colcothar vitrioli exactissime sit calcinandum, aliàs flores sulphuris fiunt corrosivi, tincti acido corrosivo vitrioli; cumque debent balsamum esse pulmonum, sunt eorum venenum. Inanis autem metus est, quem de sulphuris liquefactione concipiunt; cum vix flores sublimentur, nisi sulphur in cucurbita liqueat: Vid. BEGUIN. *Tyrecin. Chymicum* pag. 337. Sunt, qui faciunt flores compositos cum thure, aloë, myrrha, &c. sed nihil valent, quia solum contritum sulphur sublimatur, reliqua verò, tanquam fixiora, sublimationi inepta sunt, & facile solent comburi in fundo, & acquirere empyreuma, atque colorem depravatum: Benzoe, cum per se in flores sublimetur, addi potest. Aliàs componunt flores sulphuris saccharinos, sed pessimo itidem consilio; ab igne enim saccharum comburitur, unde flores sublimati foetorem spirant, saccharumque in fundo combustum relinquunt; quod quidem spiritum acidum suggerit, cum floribus sulphuris tamen haud commiscibilem. Alii parant Flores sulphuris coralliatos, miscent scilicet corallia cum sulphure trito, committuntque igni; sic fieri putant, ut acidum sulphuris corallia aggrediatur, & in sui sublimationem secum in sublime rapiat partes volatiles coralliorum, sicque fiunt flores sulphuris coralliat, in Medicina efficaces. Verum quoque est, in sublimatione sulphuris exhalare tantum acidi sulphuris, quantum sufficit pro solutione Coralliorum: sed tamen nihil de Corallis in sublime tollitur, quin frustranea hæc est florum sulphuris sublimatio.

Usus florum sulphuris quod attinet, notum est, quod sulphur optimum sit pectorale, adeo ut à Chymicis dicatur Balsamum pectorale seu pulmonum: Verum hoc intelligendum est de parte sulphuris pingui; acida enim pars sulphuris nocet pulmonibus. Verum est, quod balsamum pulmonum in parte sulphuris oleosa & pingui resideat: sed cum ab acida parte difficillimè separari possit pars oleosa, propterea fiunt infusiones variæ sulphuris cum oleis variis, ut inde balsamum sulphuris varia fiant: sic sit e.g. Balsamum sulphuris terebinthinatum. Nam certum est, quod pulmonum corruptelæ quæcunque, siue in abscessus siue exulcerationes degenerant, optimè curentur per vim sulphuris balsamicam, quin & aliarum partium, præcipuè renem, affectus felicissimè curat sulphur, non secus, ac notum est, quod in ulceribus cacoëthicis, in specie mammarum, aliisque, optimum sit remedium; unde in catarrhis egregi quoque est effectus sulphur, corrigit enim lymphæ acorem ac acedinem, hinc in tussi aliisque pectoris morbis, à lymphæ acida oriundis, optimè prosunt flores sulphuris, imprimis è myrrha & benzoë præparatis, cum præ sulphure non detur melius remedium, quàm benzoë: in colica ab acido orta sulphuris effectus quotidie laudatur; ad ʒss. enim exhibitum, expertum est remedium. POLEMANNUS de sulphure *Philosoph. cap. 12.* flores sulphuris in phiala leni igne per aliquot menses digerit, & ita fixantur, ut suam combustibilitatem amittant; imò, antequam ad illum fixitatis gradum flores sulphuris hi pertingant, & per 6. saltem septimanas in digestionem continua asservati fuerint, certa maturationis signa exhibere, dicit: solvit nempe partem hujus sulphuris digesti in oleo, & aliam partem non sufficienter digesti: & hujus solutionis maximum foetorem, instar balsami sulphuris communis; perfectè digesti verò suaveolentiam aromaticam, apparere affirmat, quod nobili Colicæ, ab acido ortæ, afflicto præsentis fuit auxilio.

Quod attinet usum externum, sulphur optimè mundificat & curat vulnera & ulcera, tam maligna, quàm benigna; ut è dyssepulotica facilè aliis admistum curat: Et ex hoc fonte pestis veneno insigniter adversatur, ab HIPPOCRATE jamdum commendatum; unde flores sulphuris omnium antipestilentialium possunt esse basis. Ulterius in morbis mulierum, in mensibus movendis, foetu & secundinis provocandis, suam confert opem: in scabie unicum ferè est remedium: nec timenda est retropulsio veneni scabiosi, sed feliciter adhibetur balsamum sulphureum, imprimis si acuatur cum alcali quodam, in specie cum oleo tartari, & mistum unguentis applicetur, nunquam fallit; & licet malum scabiosum in lepram graviolemque degeneret affectum, si internè viperina aut antimonialia adhibeantur, externè sulphurata applicentur, nihilominus effectum videbitis optatissimum.

Post sublimationem sulphuris sequitur solutio; solvitur autem sulphur

1. Per alcalia fixa; quoniam hæc ex sulphure in concretionem oriuntur.

2. Per olea destillata; quia sunt naturæ sulphuræ.

Ex solutione sulphuris per alcalia prodit LAC SULPHURIS; sic enim per lixivium calcis vivæ, salis tartari, cinerum clavellatorum, &c. coquendo solvitur sulphur, fit resolutio rufescens, quæ posterior cum aceto; prior cum urina adhuc calida, præcipitatur, & fit inde cum summo foetore liquor lacteus, qui aqua ablutus in pulverem colligitur. Usus hujus decantatur in quamplurimis affectibus, cum tamen nihil valeat; est enim Magisterium hoc nihil aliud, quàm calx iners. Nam destructa sulphuris naturæ per conjunctionem salium cum sulphure, ipsoque sulphure, partim cum alcali, partim cum acido unito, fit ens novum fixum, nullius fere pretii, quod in menstruis oleosis vix amplius dissolvi potest, imò sublimatum vix tertiâ sui parte in flores elevatur; & plus operatur ʒss. florum sulphuris, quàm ʒj. lacis sulphuris. Alii imbunt lac sulphuris cum spiritu salis, ut inde fiat massa consistentiæ crassioris: hanc massam pulveream destillant per retortam, & acquirunt lac sulphuris, quod prodest in hydropse & peste. Optimum & egregium fit lac seu magisterium sulphuris, quando balsamum sulphuris ad Extracti liquidioris consistentiam inspissatum, cum spiritu vini rectificato extrahatur, & cum aqua simplicis præcipitetur.

Præter alcalia fixa solvitur sulphur in oleosis, & dicitur balsamum sulphuris. Ordinariè sit balsamum cum oleo destillato terebinthinæ; alii cum oleo anisi pro pectorali; alii cum oleo destillato succini pro cephalico & hysterico usu; alii cum oleo baccarum juniperi, parant. Optimus modus est, ut sulphur prius cum ana salis tartari liqueat; sic abeunt in massam rubicundam, Hepar sulphuris dictam, quod postmodum cum oleo extrahendum. Alii compositos faciunt balsamos, addendo sulphuri myrrham & benzoë, atque cum oleis destillatis balsamum sibi comparant egregium. Aliàs sumunt quidam loco sulphuris communis sulphur antimonii auratum, quod etiam ab oleis solvitur, & majorem, quod credo, sperant effectum. RULANDUS cum oleo rapistræ & lini suum fecit balsamum sulphuris externum. Nonnulli his balsamis addunt camphoram, & habent penetrantiores, & in affectibus malignis magis appropriatos balsamos. Balsamus sulphuris, à sale tartari reclusi, & cum oleo quodam destillato soluti, si destillatur, prodit menstruum, manetque in fundo coagulum, quod cum spiritu vini probè rectificato extrahi potest in Tincturam sulphuris non inelegantem, utut tantum solutio totius corporis videatur.

Usus balsami sulphuris est ad ulcera & corruptiones viscerum interiorum, præcipuè pulmonum; hinc in phthisi commodè adhibetur, sed cum cautione. Hæc cautela autem observatur hoc modo: primò non solidè aut crebrius utendum est hoc balsamo, sed addito balsamo Peruviano & saccharo saturni; sic enim fieri possunt Rotulæ, quæ in tussi aliisque intertatis pectoris affectibus porofunt. Si aliquoties balsamum sulphuris cum dosi laudani opiat nocturno tempore adhibeatur, in tussi inveterata & pertinaci, aliisque catarrhalibus affectibus, laudandum dabit effectum. In specie in dysenteria maligna valde conducit balsamum sulphuris. Ante quinquennium cum grassaretur dysenteria, optimè se curarunt & præservarunt patientes cum balsamo sulphuris; ulcera namque intestinorum balsamum sulphuris cum saccharo saturni certò & citò curare dicitur. Externè ad ulcera & vulnera in casibus chirurgicis optimè adhibetur: Tumores, præcipuè carbunculos, mundificat & maturat, ne degenerent in ulcera maligna. Ideò etiam paratur balsamum sulphuris pro usu externo cum oleis expressis, v.g. raparum, lini, nucum &c. unde balsamum sulphuris ad extra Rulandi. Mammarum ulcera, quæ aliàs periculosa sunt, nihil melius curat, quàm balsamum sulphuris cum oleo momordicæ, quod sibi in tali casu non habet par remedium. Panaritium (Germanis vocatur vermis in digito) affectum satis molestum, curat balsamum sulphuris, teste RULANDO. Cum balsami Peruviani ana mistum vulnera recentia citò curat, inveterata ab exulceratione præservat.

Ex balsamo sulphuris paratur tinctura, quando ab illo oleum abstrahitur, & residuum cum spiritu vini rectificatissimo extrahitur: Alii

Recipiunt Nitri p.jv.

Sulphuris p.j.

Pulverisata & mixta in crucibulo detonant, ignem augendo & continuando, donec in massam rubicundam abeant: quam in mortario calido pulverisatam cum spiritu vini extrahunt.



Vel liquefeat sulphur cum ana falis tartari, & dicto modo extrahatur! Extrahi quoque flores sulphuris possunt in Tincturam.

Huc etiam pertinent *resina & Crystalli sulphuris*; *resina sulphuris* paratur abstrahendo leni igne *balsamum sulphuris*, cum oleo destillato *baccarum juniperi* vel *terebinthinae*, aut *borum ana*, paratum, ad consistentiam piciformem in Balneo vaporis, quæ pulverisata, & in scabie cum Cornu cervi sine igne & antimonio diaphoretico mixta, egregia est. *Crystalli sulphuris* fiunt, quando *tinctura ex balsamo sulphuris* parata ad medietatem abstrahitur, sic in loco frigido seu cella concresecunt Crystalli, quæ aliquoties cum *spiritu vini rectificato* solvendæ, & ad tertiam partem abstractæ, de novo crystallisandæ, donec scotorem deponant.

Hæc de parte sulphuris pingui dicta sunt.

*Alter* ejus pars substantialis dicitur *spiritus sulphuris*. Verum hic *spiritus vix separari potest sine parte sulphuris pingui*, nisi per flammam. Ut ergo fiat spiritus acidus, singulari encheiresi hic opus est. *Modus destillandi communis est hic*:

*R. Sulphuris*, qu. v.

Inflammetur, & super flammam justo interjecto spatio applicetur vas amplum vitreum, quod dicitur campana, quæ omnes vapores adscendentes excipit, qui sensim concresecunt in guttas, decidentestandem in subjectum vas vitreum, & abeunt in spiritum acidum sulphuris.

Verum parum acquiritur, huius enim *vix dat 3j*: reliquum omne, cum non nisi in libero aëre destillari possit, abit partim in auras, partim in Gas incoercibile, uti & loquitur HELMONTIUS. In destillatione hac notandum:

1. *Ut campana cum aqua aliquantum humectetur*, ut promptè uniat se pars acidula cum aquosa, & abeat in spiritum acidum, ut evadat phlegmaticus; potest enim rectificari.
2. *Ut destilletur die nebuloso ac pluvioso*; sic citius atque copiosius colligitur. Nam quò humidior est aer, eò major quantitas spiritus sulphuris acquiritur; e contra si aere sereno destillatur, quantitas hæc vix observabilis est; unde etiam in cella destillatio hæc commodè institui potest.

*Spiritus hic sulphuris est acidum universale omnium mineralium*, estque cognatus soli terræ centrali, ut pote qui proximus est ab ejusdem origine. Cum hoc & terra petrosa sit *alumen*; cum *minera Martis* & *spiritus sulphuris sit vitriolum Martis*; & ita hic spiritus certas accipit modificationes, pro varietate subjectorum, quibus cum conjungitur. Hic spiritus sulphuris cum spiritu vitrioli easdem habet virtutes, nisi quod *spiritus sulphuris hic non habeat admixtas particulas metallicas*, quashabet vitrioli spiritus. *Spiritus hic in frigido loco aqua dilutus dat crystallos saporis aluminosi*, teste BILLICHIO, quem penes sit fides. Notum est, quod *fumus sulphuris vinum ab omni corruptione servet immune*: Hoc advertent *Chymici*, omnes succos crudos per fumum sulphuris à corruptione præservant. Ab hac encheiresi processit ulterius HELMONTIUS, & commendat potus sulphuratos ad *tussim & alios pectoris affectus*, sed modum pro more consuetudinis retinet: hic tamen est modus:

Recipit lagenam potu semiplenam: postmodum tela sulphurea (sive fila sulphure illita,) incenduntur, indunturque lagenæ potu semiplenæ ut ardeant, donec eorum fumus repleat omne vas: tunc protinus claudatur & agitetur, ut liquor cum Gas sulphureo forti agitatione uniat, unde postmodum Gas hoc disparet, & potus nil sulphurei sapit.

Hic potus maximopere valet in affectibus malignis: nam in peste nupera Londinensi, ubi uno die plus 900 hominum succubere, hoc medicamentum magnè fuit utilitatis.

## LECTIO XXVIII.

Post sulphur commune non datur in toto regno minerali magis sulphureum subjectum, quàm antimonium, unde ad ejus considerationem jam properabimus.

### ANTIMONIUM.

**E**st antimonium subjectum minerale, naturæ metallicæ finitimum, compositum, secundum corporum metallicorum synthesein, ex copioso admodum sulphure, eoque minerali; hinc ex Mercurio metallico, hocque copioso; & denique ex substantia salina terrestri alcalina. Ex his tribus constituitur antimonium.

Quod attinet secundam antimonii partem substantialem, nempe sulphuream, est ea cognata sulphuri communi, utut magis digesta, magisque ex parte fixata: ob id ad naturam sulphuris aurati accedere dicitur à quibusdam, ex eo, quod utu chymico compertum sit, aurum colore suo ac tincturâ orbatum, fusione per antimonium denuò suum antiquum splendorem & tincturam recuperare; unde probant, quod antimonio insit sulphur naturæ solaris. Sed utut hæc dicant, probatio tamen non omnibus sufficit. Potest enim fieri, ut auro deficiat color propter varia heterogenea, quæ ejus claritatem & tincturam ad tempus occultant, postquam verò illud funditur cum antimonio, absorbet hoc heterogenea, & sic redit, sublatò impedimento, aureus color atque tinctura. Quicquid sit, tamen certum est, quod sulphur antimonii nobilius sit atque elegantius sulphure communi, & non parum ad sulphur solare accedat; ex hoc enim virtus antimonii corroborativa, cephalica, epileptica, & variis venenis resistens, originem ducere credunt. Sulphur hoc antimonii minerale probant omnes operationes atque præparationes istæ, quæ ex antimonio conficiuntur: hinc inflammabilitas cum odore sulphureo & Gasacido; hinc cum nitro & tartaro detonationis effectus; hinc tincturæ antimonii per alcalia extractæ; (alcalia enim promptè attrahunt mineralium sulphura;) hinc ex Mercurio sublimato & antimonio oritur butyrum antimonii, quod maximè spirat sulphureum quid; hinc ex Mercurio vulgari cum sulphure antimonii elaboratur cinnabaris perfectissima; unde est, quod ex antimonio possit elici copiosissimum sulphur, sulphuri communi simillimum, nisi quod non adeò flavescat, ut sulphur commune, sed nonnihil viridescat.

Tale sulphur minerale duplici modo elicitur ex antimonio:

1. *Per destillationem*; quando antimonium pulverisatum cum spiritu vel oleo Vitrioli ad tempus digeritur, & postmodum forti igne destillatur; sic in fine destillationis sublimabit se sulphur in colore tortæ.
2. *Per solutionem*; si solvatur antimonium in aqua regia (quæ ex spiritu nitri, in quo sal commune resolutum, constat) cui si dein affundantur aqua communis, separabitur sulphur perfectum antimonii nonnihil viridescens. Ut taceam non secus quàm cum sulphure communi per olea destillata, aut olea expressa, extrahi sulphur antimonii, & cum eo fieri balsamum sulphuris, quod melius est vulgari.

Dixi, quod antimonio quoque insit Mercurius copiosus, sed metallicus, qui participat de natura saturni, & hic Mercurius est, qui à sulphure separatur in præparatione reguli antimonii, inque regulum se conglobat. Dixi, quod sit naturæ Saturninæ; hinc est, quod BASILIUS VALENTINUS docet regulum antimonii mutare in perfectum Saturnum; hinc antimonium vocat naturæ hermaproditicæ, quod sit partim metallum propter saturninam portionem, partim mineralis naturæ propter sulphur aliaque salia superflua. Aliis propterea, quia sulphur participat de sulphure solari, dicitur auril leprosum, nondum ad perfectam solis adductum fixitatem. Aliis dicitur Lupus, quia instar lupi voracis omnia ferme metalla, præter solem, devorat: Nam sulphur antimonii minerale abundans in fusionis igne omnia metalla absorbit, seque cum iis saturat, cum in proprio corpore non saturetur, solem autem intactum relinquit, partim propter firmissimam compactionem, partim propter amicam sulphuris antimonii & sulphuris solaris conjunctionem. Voracius est sulphur antimonii ipso saturno; quia saturnus absorbet reliqua metalla, excepto sole & luna, antimonium verò solum aurum in cupella relinquit, reliquis devoratis. Denique dicitur Proteus, propter sui mutabilitatem variam. Omnes enim colores & sapes inesse antimonio, affirmant Chymici omnes: id quod testantur flores antimonii, qui modò albi, modò flavi, modò rubri, sublimantur; sic quoque fiunt vitra vari coloris ex antimonio.

Pro usu Medico eligendum est illud antimonium, quod eruitur ex aurifodinis; tale enim est perfectissimum, habetque sulphur copiosius, magisque est naturæ solaris: Unde antimonium Ungaricum optimum est, cum notum sit, quod ibidem loci dentur multæ aurifodinae. Nota verò bonitatis est, ut habeat strias albicantes, inter quas dispersa sint puncta rubra, quæ indicant copiam sulphuris, striæ verò abundantem Mercurium & Regulum.

Quod attinet usum antimonii, crudum internè adhibitum nul-



nullam habet efficaciam, nec vomendo, nec purgando. Sunt quidam Neoterici, qui antimonium crudum ad gr. iij: commendant ad epilepsiam, imprimis si aliis præcipitantibus sit appropriatis admixta: Alii decoquunt antimonium crudum in decoctis sudoriferis pro cura luis Venereæ, quale decoctum in nodulo ligato habet BORELLUS & ZWELFFERUS: Brutis antimonium crudum aliquot vicibus propinatum, eorum sanguinem purificat; unde porcellis leprosis communiter cum pasto propinatur ad 3ß cum fructu; quod jam suo tempore observavit BASILIUS VALENTINUS. Moderni in *Ephemer. Gallicis* experimentum fecere in equis & porcis, quos usu antimonii crudi pinguefecere.

Accedamus nunc ad Antimonii Præparationes, inter quas primum locum obtinet *Calcinatio*: Hæc fit vel per se, vel cum aliis. Per se fit *Calcinatio*, quando antimonium selectum striatum (quæ tamen striæ sunt à sulphure externo) grosso modo pulverisatum calcinatur in scutella argillacea ampla, super carbones ignitos, ita, ut successivè sulphur copiosum exhalet, & antimonium in forma pulveris grysei remaneat. Quod in tali calcinatione exhalet sulphur, inde patet, quod reperiuntur copiosi & candidissimi Antimonii flores in collo camini. In hac Calcinatione Antimonii quædam notandæ sunt encheirises.

1. Ut Antimonium in crucibulo continuè spatulâ ferreâ agitetur, ne coalescat & fundatur (es fließet zusammen) sic namque nunquam calcinabitur. Calcinatio hæc tamdiu continetur, donec nil fumi amplius exurgat: ubi autem antimonium jam calcinatum est, tunc novum illi superaddi potest antimonium pulverisatum, & calcinari denuò sine ullo fusionis metu; sic enim unum alterum impedit, ne possit liquefcere; calcinatum quippe non liquefcit propter præsentiam Antimonii crudi; postea iterum aliquid antimonii crudi addatur, & ita continetur. Signum perfectæ calcinationis est, quando particulæ antimonii immisso baculo ferreo non amplius fumum de se spargunt; quod remanet est calx antimonii, i. e. sulphur internum antimonii. Præter hanc calcinationem superiùs memini *Calcinationis per radios solares instituæ*, & omnes consentiunt, quod gravius fiat ex hac per solem calcinatione, quàm communi modo calcinatum. Antimonium quoque per solem calcinatum fit blandum vomitorium ac diaphoreticum, quod BARTHOLEUS vocat B zoardicum stupendarum virium.

2. In hac Calcinatione antimonii (imò in omnibus ejus præparationibus) vitandus est fumus antimonii, quia corrosivus & tordibus arsenicalibus imprægnatus est, unde nocet valdè operè laborantibus. Hoc ut evitetur, assumendum est ante præparationem butyrum cum pane; hujus enim pinguedo temperat vim corrosivam fumus antimonialis: Sic quoque radix zedoariæ in ipso labore massicata, malignitatem antimonii solet cœrere.

Per se quoque calcinatur antimonium, ut fiat vitrum, si scilicet hoc antimonium priùs calcinatum in crucibulo spatio quadrantis vel dimidiæ horæ, forti igne fundatur, donec totum purum appareat; post fusionem crucibulum eximatur, & postmodum effundatur in patellam aut porphyritidem, aut tabulam cupream, tunc concrefcit in loco frigido in vitrum hyacinthinum, interdum rubicundum. Pro fusione facilitanda Matthiolus aliquid antimonii crudi addit: rectè autem monet Schræderus, quod pelluciditas hac ratione depraveretur. Vitrum quoque antimonii ex antimonio crudo, aut hujus regulo, conflatur. Calx autem antimonii ultra unum vel ultra duos dies non asservanda, sed mox in vitrum fundenda; ab aëre enim ita immutatur, ut in vitrum diaphanum & splendidum redigi nequeat. Hic autem observanda temporis tum quantitas, tum qualitas: *Quantitas*, ut sufficienter fluat antimonium; quod cognoscendum, si intruso baculo ferreo in massam fluidam non amplius fumet, illudque, quod ipsi adhæret, sit perspicuum ac clarum, tunc enim sufficit fusio pro vitro antimonii; si non, ulteriùs continetur fusio, quin etiam borrace addito promoveatur fluiditas vitri antimonii: *Qualitas* observetur, ut dies in banc rem eligatur serenus; sic enim vitrum pellucidum & elegantis evadit coloris: id quod non tantum in vitrificatione, sed etiam in aliis antimonii præparationibus probè observandum, nempe in præparatione reguli, sublimatione antimonii, &c. Diaphaneitatem maximè juvat, si

antimonio fluenti injiciatur aliquid sulphuris citrini frustulatum, ut in præparatione nitri tabulati seu sulphurati fieri solet, sic antimonium mox depuratur, ejusque color rubicundus exaltatur: Schræderus adjectionem borracis commendat, quâ tamen vitrum non fit hyacinthinum, sed flavum: Quidam auripigmentum addunt, quod rectè rejicit Schræderus pag. 423 num. 4. Aliàs si antimonium fundatur cum additione alicujus, verb. gr. cum duplo aut quadruplo borracis Venereæ, facile emergit antimonii vitrum colore flavo; quale etiam Mercurius vitæ per se, item caput mortuum butyri antimonii, forti igne in crucibulo fusa suggerunt: Vid. WILLISIUS *Pharmac. Ration. P. 1. pag. 62*. Imò, si cum octuplo borracis calcinetur antimonium, vel vitrum aliàs antimonii, exurgit vitrum smaragdinum.

Vitrum hoc in substantia minus tutò usurpari potest, propter vim vomendi nimis vehementem, dum subinde grana iij vel iij sufficiunt pro hypercatharsi lethali: Ob id in Infuso melius in usum vocatur, & quidem vix crudum, quin potiùs correctum. Corrigitur autem vitrum antimonii imprimis per acida; si enim vitrum antimonii pulverisatum sæpiùs imbibatur aceto destillato, aut spiritu vitrioli vel nitri, exinde cicuratur, ut aut catharticum, aut blandum vomitorium evadat. Idem fit, si cum spiritu salis misceatur: Nam si aliquot uncias affundatur spiritus salis ad eminentiam digiti, prodit beneficio ignis liquor crassus, qui nihil aliud est, quàm butyrum antimonii, quod per affusionem aquæ dat pulverem, qui ad grana iij vel jv. propinari potest. Optima est Correctio, quando vitrum antimonii pulverisatum aceto vini extrahitur in menstruum rubrum; quo decantato remanet pulvis, cui affundatur spiritus vini, digerantur aliquamdiu, & spiritus vini deflagretur super materiam, quæ in regulum seu vitrum ignis beneficiò cõgenda, sic retinet vitrum antimonii vim blandam vomitoriam. Quidam etiam præparant vitrum ex auro & antimonio compositum, quod vocant vitrum antimonii solare, quod cum encheirisis describit ZWELFFERUS *Mantissæ spagy. pag. 363*. Virra antimonii optima dant Infusa vomitoria cum vino; hæc enim sunt potentissima remedia in morbis chronicis. Si itaque justo tempore & modo in usum vocetur vitrum antimonii, eximios in variis affectibus præstat usus: In substantia tamen non tutò exhibetur, sed potiùs in vino infunditur. Modi infusum antimonialium sunt varii. Notus est Calix Rylandi, qui fit ex ligno juniperino, cui implicatur pix, & huic pulvis vicri antimonii: huic si affundatur aqua spirituosâ vel vinosâ (calida autem sint) vim vomendi ex antimonio attrahunt, ubi non ita attendenda dosis solvendi, quàm solventis. Pertinet huc annulus vomitorius ex particulis reguli antimonii annulo inclusis, qui vino vel alii liquori immixtus, egregium dat Infusum vomitorium, qui annulus vel millies infusus, nunquam suâ virtute privatur.

Rigorosa nimis HELMONTII de usu antimonialium animadversio est, qui dicit, quod, quamdiu antimonium vomitum creet, non sit boni viri remedium. Cui enim vomitorium certis in casibus non perfecta necessitas? de multijora ut taceam purgantium, justo tempore adhibitorum, utilitate. Neminem item late, quàm difficile sit antimonium ed deducere, ut per inferiora saltem purget; & ut ut quidam magnam adhibuerunt in hujus elaboratione operam, optato tamen defraudati sunt effectu. Ratio est hæc, quia virtus purgandi consistit in sulphure antimonii non nimis volatili; quod dum figimus, evadit diaphoreticum; & quod magis figitur, eò magis per diaphoresin agit; quod minus, eò magis purgat. In his enim medium invenire quia difficile, hinc rarus processus antimonii per inferiora tantum purgantis. Certum autem est, quod purgantia vegetabilia relinquunt multa intacta, quæ antimonium postmodum expurgat, in specie in morbis Melancholicis & aliis chronicis.

Cum aliis etiam calcinatur antimonium, imprimis cum nitro & tartaro Sic si antimonii & nitri ana in crucibulo detonetur, acquiritur massa ad rubedinem vergens, dicta Hepar antimonii aquâ calidâ edulcoranda. In hac detonatione sulphur antimonii inflammatur, nitrum hoc cum sulphure antimonii figitur in alcali, & illud alcali elicit hoc sulphur antimonii, unde materiæ hujus rubedo. Hoc hepar antimonii si solvatur in aqua communi, dilabi finit ad fundum pulverem obscure flavescentem, qui dicitur vulgò Crocus metallo-ũ Crocus dicitur ratione coloris; Metallorum, quia ex antimonio (quod omnium quasi metallorum est mater) oritur. Hic cro-



cus antimonii cū ana nitri factus, est *verus Crocus Metallorum Rulandi*, utut etiam alii dubitent, tamen vera est ejus præparatio: mitius operatur, quàm vitrum antimonii, licet non destituatur suâ malignitate. Citior & feliciore est operatio, si recipiantur *antimonii, nuri, & tartari ana*: sic *Hepar antimonii* acquiritur optimum, propter tartarum, qui figit vim antimonii catharticam. Quidam loco tartari vel nitri sumunt sal absinthii, ut MYNSICHTIUS, unde *Crocus Metallorum Absinthiacus*; sed frustra: quoad enim hujus usum, salia fixa urinosa omnia sunt ejusdem naturæ, ejusdemque effectus; tutiustamen in usum Medicum vocari potest. BARTHOLETUS *Tractatu de Respiratione*, mentionem facit *Croci Antimonii sublimatione facti*, qui *Moschi odorem referat*, & cum spiritu vini radicaliter solutus, atque ad 3j propinatus, egregium sit purgans per inferiora, sine ullius vomitionis metu. Nemo offendatur, quod BARTHOLETUS dixit, hunc *Crocum Moschi* referre odorem; Nam FINCKIUS in suo *Encheiridio Chymico* fecit flores antimonii, similis odoris.

Hic *Crocus Metallorum*, si in *Infuso* propinatur, vomitus ciet, mitius tamen quàm vitrum. Ut tamen corrigatur, optimus est modus LOCATELLI, qui recipit *crocum metallorum*, cui affundit spiritum vini, digerit aliquamdiu, & tandem deflagrat spiritum vini. Hæc sanè correctio est optima; nam in ea partes volatiliores croci insensibiliter disperguntur, & cum spiritu vini volant, remanentibus fixioribus. *Vitrum & crocus antimonii sunt basis Infusi vomitori*, sive cum vino, sive cum oxymelite, sive cum aliis instituitur. Hic tamen observandum, quod dicit WALÆUS, in præscribendis *Infusis antimonialibus non attendendam esse subjecti solvendi dosin, sed solventis seu liquoris*; vix enim antimonii est inexhausta. Pertinet huc *sapa vomitoria Tilemanni & Sylvii*; Recipiunt succum cydoniorum vel mustum recens, infundunt huic vitrum antimonii, post filtrationem inspissant ad consistentiam mellis, de quo ad grana aliquot cum successu exhibent. Alias *infusa antimonialia in oculorum effectibus sunt optima remedia*, v.g. vitrum, hepar aut crocus antimonii in aqua florum cyani, cichorii, euphasiæ, &c. dant ophthalmicum optimum. Alii præferunt caput mortuum boryri antimonii pulverisatum, quod infundunt in aqua quadam ophthalmica, & adhibent feliciter.

Quod attinet regulum antimonii, *mi-aculiosissimum subjectum* à BASILIO VALENTINO dictus est. Ille regulus nihil aliud est, quàm nobilior pars antimonii metallis cognata, seu est *Mercurius antimonii concentratus & collectus*, qui separatis scoris in calice futorio fundum petii: vid. ANGELUS SALA *Artyom. Antimon. P. 2. cap. 1.* ita tamen, ut adhuc s. fficiente suo gaudeat sulphure. Et cum ille Mercurius antimonii sit naturæ saturninæ, propterea regulus antimonii erit quasi imperfectum plumbum: nam BASILIUS VALENTINUS cum sale saturni (ut aliibi d. 4. m.) parat ex regulo perfectum saturatum. *Fundamentum præparationis reguli antimonii consistit in hoc*, ut sequestretur superfluum sulphur antimonii per addita alcalia tartari & nitri, ut, hoc separato, pars metallica Mercurialis possit congregari in unum concretum, nempe regulum. Hoc, ceu dictum, fit per alcalia, quæ intime cum sulphuribus metallorum se conjungunt; conviniunt namque in radice cum sulphuribus; unde hæc saturata antimonii sulphure, alcali arripit sulphur antimonii, & regulum seu Mercurialem partem intactam ad fundum dimittit, & tunc lixivium illud præcipitari potest cum aceto in sulphur antimonii, auratum dictum. *Regulus antimonii est vel simplex vel compositus, Simplex fit communiter hoc modo*:

℞. Antimonii,

Nitri,

Tartari, ana part. æqv.

Detonentur simul in crucibulo: massa tamdiu detineatur, donec perfecte fluat, tunc effundatur in calicem futorium calefactum & seruo prius inunctum, & in fundo se sistet regulus, calicem inter fusionem aliquomodo agitando; qui à scoris separatus, & si adhuc impurius videatur, pulverisetur, & vel solus, vel cum dimidia sui parte nuri & tartari denuo fundatur, ac prædicto modo procedatur.

Detonatio hæc est eadem actio, ac est vis sclopetans pulveris pyrii. Nam uti in pulvere pyro est nitrum, sulphur, & alcali carbonum, quæ conjuncta incensa fragorem excitant; ita hic habetur sulphur antimonii, nitrum, & alcali in sale tartari; quæ tria exhibent istam detonationem. Sub ista autem regulum ingredientium detonatione ni-

trum & tartarus comburuntur in alcalia, quæ prout sunt acris, corrodunt sulphur antimonii, quo absorpto regulus præsens in fundo conii futorii se sistit. Scorix, quæ in suprema parte reperiuntur, sunt nihil aliud quàm alcalia, sulphure antimonii tincta & saturata.

Compendiosius quidam parant regulum, miscendo vel solum sal tartari, vel sal alcali cum antimonio, quæ in calcinatione rodunt antimonium per separationem sulphuris antimonii. Verùm hæc salia sunt nimis caustica & corrosiva, & nimis imbibunt de sulphure antimonii, ut in præparatione reguli non tantum omne absument sulphur antimonii, sed & (nondum scilicet saturata) ipsum quoque regulum suo spoliunt sulphure; unde, ne hoc fiat, sunt qui addunt pulverem carbonum, ne salia (nitrum scilicet & tartarus) nimis promptè arripiant sulphur, sed arripiant simul sulphur carbonum, & ita major acquiritur & efficacior reguli copia: sic v.g.

℞. Antimonii ℥ iij.

Nitri,

Tartari an. ℥ iij.

Pulv. carbon. ℥ ij.

Ex his more consueto præparatur regulus ponderosior & copiosior ob dictam rationem, utut hic regulus sit seculentior & impurius reliquo, communi modo præparato.

Dixi, quod alcalia rodant sulphur, non tantum antimonii, sed & carbonum: hæc ratione notum fit, acquiri posse sulphur carbonum inflammabile; v. g.

℞. Carbones frustulatim incisi.

Fundantur cum sale tartari, postmodum dissolvantur in aqua, unde hoc alcali imbibit sulphur carbonum, quod beneficio aceti destillati præcipitatur ad fundum.

Hoc sulphur carbonum interdum acquiritur inflammabile, interdum minus inflammabile. Ratio est hæc, quando sulphur carbonum cum aceto nimis acris præcipitatur, privatur inflammabilitate, quia nimis fixatur ejus volatilitas; si vero acetum minus acre adhibeatur, retinet inflammabilitatem suam.

De reguli beneficio carbonum vid. ZWELFFERUS. Modus est hic:

℞. Antimonii pulveris. qu. v.

Infundatur in crucibulum cum justa pulveris carbonum quantitate, fundantur una; sic fiet, ut alcali carbonum rodant antimonium, suoque spoliet imbibendo sulphure, quo absorpto, exoritur regulus in fundo; cujus scorix mistæ denuo cum pulvere carbonum, exhibent regulum: sed quia istud alcali carbonum saturatum est quodammodo sulphure proprii corporis, ideo non adeo promptè nec adeo copiosè ab orbet sulphur antimonii, unde copiosus quidem regulus, sed impurius & minus defecatus acquiritur.

Alii præparant regulum antimonii cum pice vel colophonia; scilicet

℞. Colophon.

Antimonii an. part. æqv.

(vel, uti alii volunt, antimonii p. iij. & colophon p. ij) Fundantur in crucibulo, sic copiosè satis & nitidus acquiritur regulus;

Ratio copiosi & nitidi acquisiti reguli est hæc, quia in communibus reguli antimonii præparationibus pars sulphuris antimonii volatilior partem Mercurii antimonii simul absument, & sic paucus acquiritur regulus; in hac verò pinguedo colophonix imbibit cognatum sibi sulphur antimonii, unde fit, ut pars metallica antimonii in regulum secedat.

Alias etiam solum antimonium probè calcinatum, & à sulphure separatam, sine additione aliorum vi ignis abijt in regulum. Sed, uti dixi, antimonium debet esse probè calcinatum.

Ethi sunt simplices reguli antimonii. Sequuntur compositi reguli antimonii, quando unum vel alterum metallum additur, & simul detonantur; imprimis notissimi sunt reguli antimonii Martialis, Fovialis, Solaris, &c. In cuiuscunque præparatione quædam encheirises probè sunt notandæ; nempe antimonium & Mars non possunt bene simul fundi: nam antimonium facillimè, Mars verò difficulter, in igne funditur, quin potius diu satis candescit, quàm funditur. Ut autem regulus fiat legitimus, prius immitatur igni Martis limatura, vel aliud corpus Martis, hoc ab ℥ iij. vel 3viij. probè in crucibulo candesciat ad summum usque gradum: huic tandem permisceatur antimonii pulverisatum ad 3xvj. vel xvij, aliis tamen 3xj: Hæc duo fundantur simul, ut abeat in unum massam igne aucto. Ratio hujus conjunctionis est, quia sulphur Martis cognatum est in radice cum sulphure antimonii, unde se uniant. Huic deinde massæ fluenti immittatur nitrum pulverisatum calefactum, (quod notan-



tandum) ad  $\text{zjv}$  vel  $\text{v}$ , vel *nitri* & *tartari* an.  $\text{zij}$  vel  $\text{zjss}$ , per vices injiciendum denuò, quando strepitus cessaverint; ita erumpente flammâ funditur contenta massa, quæ forti igne ultra horæ quadrantem in fluore detineatur in regulum; citò autem postmodum hæc massa fundenda in conum fusorium, aliàs scorix in densam abeunt crustam, quæ fusionem impedit. Hic *regulus Martialis*, si non fuerit probe purgatus, semel vel bis, imò tertiâ vice, cum dicta nitri quantitate iterum est fundendus, ut politus & elegans stellaque conspectior fiat.

*Pro regulo antimonii Ioviali:*

*R. Reg. antimonii vel antimonii crudi,*  
*Iovis, an. part. æqu.*

Fundantur in massam nigricantem, quæ postmodum cum nitro in regulum ferè argenteum redigitur, pro antihectico Poterii necessarium.

*Pro regulo antimonii solari fundatur aurum cum p. jv. vel sexuplo antimonii*, sic regulus in fundo residet, qui à scoriis separandus: & si forsan aliquid auri in scoriis relinquatur, addatur his pars dimidia antimonii crudi, iterum fundatur, addendo, cum fluxerint, parum limaturæ Martis, & in regulum effundatur.

Simili modo etiam potest fieri *regulus antimonii lunaris*, aut ex pluribus metallis compositus, qui vulgò *Electrum Majus* dicitur.

*Scorix*, quæ in regulorum præparatione in superficie conii fusorii reperiuntur, nihil aliud sunt, quàm alcalia, quæ absorpserunt sulphur antimonii. Jam ut ex his scoriis separatur sulphur antimonii, necesse est, ut solutis scoriis in aqua calida, affundantur acida, in specie acetum destillatum. Hoc tamen notandum, quod prima scoriarum solutio cum aceto præcipitata det sulphur antimonii auratum obscuri coloris; quod purgat per secessum, & non fit inflammabile propter salia acida adjuncta: altera & sequentes præcipitationes exhibent sulphur magis fixum; & si ab ultimæ præcipitationis, certo modo institutæ, sulphure spiritus vini deflagretur, optimum est diaphoreticum, & epilepticum, quod dicitur pulvis epilepticus antimonialis. Huic scoriarum solutioni, si affundatur spiritus vitrioli vel nitri, horrendum excitabit fœtorem, & sulphur acquiritur magis diaphoreticum; cum notum sit, quod acida corrigant vim antimonialium cathartica.

Solutio scoriarum reguli, aliàs *Lixivium* dictum, insigniter prodest in mensum obstructione, si suffitus formâ in Genitalia excipiat. Hinc idem lixivium est egregium in lotionibus ulcerum cacoëtheorum, quæ purificat, & sordes abstergit; unde commendatum sibi habeant chirurgi: nam in ea parte, ubi gangrena incipit affligere, mirè prodest, si pars totaliter affecta immittitur semel, bis, vel ter tali lixivio, tunc extrahi dicunt materiam crassam, quâ extractâ, partem pristinam sanitatem recuperare. In scabie ab acido quoque prodest. Sed notandum, ne quid addatur acidi, aliàs cuti imprimet maculas flavas satis diuturnas. Sic quoque commendatur in clysteribus profecibus alvi emolliendis, nec est infrequentis usus.

*Antimonii diaphoretici* eadem est præparatio, quæ croci metallorum. Funditur autem antimonium cum tripla nitri portione, & figitur in medicamentum diaphoreticum: Vid. SCHROEDERUS, ZWELFFERUS, alique. Differentia tamen est in eo, quod in præparatione croci metallorum sumatur anatica portio; in antimonii verò diaphoretici tripla nitri, & una pars antimonii; sic enim fit, ut figatur antimonium, unde amittit vim cathartica, & fit diaphoreticum: massa fusa (processum vulgarem præsuppono) solvitur in aqua, in qua antimonium in forma pulveris fundum petit, nitrum verò aquæ permiscetur.

Hoc antimonium diaphoreticum, si steterit aliquamdiu, interdum emeticum fit, quatenus nempe sub præparatione sulphur antimonii ab acido nitri non perfectè imbibitur, adeò, ut textura sulphuris antimonialis cum substantia regulina denuò emergat & quasi revivificetur. Hoc autem ne fiat, quædam observandæ sunt encheirises:

1. Paretur antimonium diaphoreticum non tam ex crudo antimonio, quàm ex regulo antimonii; sic enim nunquam timendi vomitus, quia sulphur antimonii sub reguli præparatione per alcali nitri, tartari, scoriarum formâ sequestratur, sicque revivificari non potest.
2. Post paratum antimonium diaphoreticum probe eluendum est aquâ calidâ, ut omne nitrum separatur: postmodum affundatur spiritus vini, quocum digeratur, & tandem super antimonium diaphoreticum deflagretur; sic optimum evadet medicamentum.

*Estmulleri Oper. Tom. I.*

*Antimonium diaphoreticum ex regulo antimonii paratum* alio nomine dicitur *cerussa antimonialis*, quæ præter vim diaphoreticam salivationem movere dicitur; quæ salivatio Mercurium assumptum aliàs subsequi solet.

Dum calcinatur ita antimonium cum nitri triplo, tunc nitrum in igne deflagrando dimittit suum spiritum; unde quidam præparant antimonium diaphoreticum in retorta tubulata, in quam ingredientia cochleatim immittuntur: sic enim candefactâ retortâ calcinatur, & figitur antimonium in diaphoreticum medicamentum, & nitri spiritus capitur in receptaculo appposito, cum quo transit simul aliquid de sulphure antimonii, ut sit spiritus clystiformis: massa exempta solvitur in aqua, eluitur ut suprâ, & servatur.

Aqua, in qua massa antimonii diaphoretici soluta, dat nitrum antimoniatum duplex: nam maxima pars abit in crystallos salas amaricantes; pars quædam in crystallos nitri formes: in fundo autem remanet crassior materia, quæ est alcali, in medico foro parum, in alchymico verò plus utilitatis referens.

Usus antimonii diaphoretici est insignis. Dosis à  $\text{ss}$  ad  $\text{ij}$ , vel etiam  $\text{zss}$  in malignis morbis, petechiis, &c. item in febribus intermittentibus, in quibus plus confert, quàm specificum febrifugum Strobelbergeri aut Crollii, imprimis cum sale ammoniaco si propinetur; unde cum acidum destruat, feliciter quoque in pleuritide, erysipelate, & morbis à grumoso sanguine ortis, item in soda ructibusque commodè adhibetur: porro in scabie, ut & in lue Venerea antimonium diaphoreticum non est contemnendum remedium. Nitrum verò antimoniatum, de quo antea, in febribus ardentibus, tam benignis quàm malignis, in mensura cerevisiæ aut alius potus ad  $\text{zj}$  vel  $\text{zij}$ , per se verò ad  $\text{ij}$ , non sine fructu adhibetur.

Unum adhuc moneo: quod si lixivio, in quo soluta massa antimonii diaphoretici, inspergatur acetum destillatum, præcipitabitur pulvis, qui dicitur magisterium antimonii, cujus dimidia dosis plus valet, quàm integra antimonii diaphoretici.

Ex regulo antimonii cum additis aliis Metallicis varix exsurgunt compositiones: verb. gr. *Regulus antimonii cum Jove* dat *Antihæcticum Poterii*. Proceditur legitime hoc modo (nam descriptio POTERII non procedit)

*R. Jovis part. v.*

*Reg antimonii part. jv.*

Fundantur in crucibulo: postea detonentur cum triplo nitri per integram horam, ut omne sulphur inflammabile separatur, fiatque album; communiter cœrulescit, sed malè; hic enim color cœruleus oritur à sulphure Jovis nondum fixato, quod tamen levi encheirisi in igne separandum. Prodest in hæctica, affectibus uteri, purpura, febribus ardentibus & malignis.

*Antimonium diaphoreticum anticachecticum* fit ex Marte, & ana antimonii: vulgò ex regulo antimonii; sed malè: v. gr.

*R. Limat. Martis,*

*Antimonii crudi an. part. æqv.*

Misceantur hæc, & cum triplo nitri fundantur, calcinenturque per integram horam: tandem hæc solvantur in aqua communi, & pulvis anticachecticus fundum petit: Valet in ictero, cachexia virginum, & scabie: Vid. LUDOVICI Pharm. pag. 330. & M. A. N. C. Ann. 8. pag. 108.

*Cremor ex hoc medicamento* miscetur cum an. Mercurii sublimati, & fit liquor instar butyri antimonii.

*Caput mortuum* hujus solvitur in aqua communi, fitque viridis & acidula, potestque loco acidularum artificialium substitui; constat enim ex antimonio & marte, à spiritu salis corrosis; unde viridis color à Marte, aciditas à spiritu salis, & optima sunt medicamenta.

Et hæc de calcinatione antimonii: Jam sequitur sublimatio antimonii.

Sublimatur antimonium tum per se, tum cum sale ammoniaco, in flores, sive in cucurbita cum multis alembicis sibi invicem applicatis, sive in cucurbita tubulata. Omne artificium consistit in legitimo ignis regimine; qui, si debiliior fuerit, non sublimantur flores; si intensior, funditur massa, & nihil dat florum: unde præstat per cucurbitam tubulatam, aut cum triplo arenæ, miscere antimonium pulverisatum, ut impediatur ejus colliquatio; sic enim sublimabitur totum antimonium in flores, ita ut nullum caput mortuum remaneat, nisi arena addita: & quidē in summo adhærēt flores albi, qui admodum maligni; in medio flavi; in infima alēbici parte rubri, qui sunt salubriores, quia fixiores: Vid. SCHROE-



DERU *Pharmac. l. 3. pag. 431*, ZWELFFERU *maniffa Spagyr. P. 2. cap. 8. pag. 365*, KESLERUS *Centur. 1. pag. 40*. Hi flores cum sint partes volatiles antimonii, non sine noxa assumuntur, in specie flores albi; propterea corrigendi sunt per acida, uti alias corriguntur omnia salia volatilia. Constant flores antimonii ex parte sulphurea, quæ secum abstulit partem Mercurialem, parte salinâ alcalicâ in fundo relicta; unde cum sale tartari, vel alio alcali fixo, & nitro, in pristinum antimonii corpus reduci possunt. Est ergo palliativa tantum præparatio.

Isti flores, qui sublimantur per sal ammoniacum, si cum singulari instituatur instrumento & encheirisi sublimatio, fit ut simul cum albis & flavis etiam rubri acquirantur, qui sunt optimi in cachexia, aliisque quamplurimis affectibus. Dosis est à gran. viij ad xij: per diaphoresin saltem operantur. Dicuntur hi flores antimonii rubri Tinctura antimonii sicca, qua feliciter usus fuit D. GRAMANNUS, Prædictus Hallensis. Apud PARACELSUM, ejusque sectatores, mentio fit *florum antimonii Cheiri*, à colore florum cheiri ita appellatorum, qui nihil aliud sunt, quam flores ex antimonii regulo sæpius sublimati, atque fixati, ut in flavos & rubros ita abeant flores; de quibus vid. BASILIUS VALENTINUS. Ex hisce floribus rubis cum sale ammoniaco sublimatis fit quoque Tinctura illa antimonii, Lilium antimonii dicta; de cujus virtutibus vid. PARACELUS & HARTMANNUS. FINCKIUS *l. a. flores antimonii moschum redolentes* sublimat, ex parte unâ sulphuris antimonii aurati, & salis ammoniaci part. iij. qui aquâ calidâ edulcorandi, & spiritus vini ab iis aliquoties cohobandus. Maxime commendat in affectibus melancholicis.

Ordine nunc proponam destillata antimonialia. Destillatur autem antimonium vel per se, vel cum aliis, ipsi loco vehiculi inservientibus. Per se destillatur minera antimonii nondum ignem experta, ex retorta, in liquorem seu spiritum acidum. paucum, & vix consideratione dignum, utut in Medicina perutilem; unde tædiosa est hæc destillatio. Vocatur alijs hic spiritus acetum antimonii, estque nihil aliud, quam fœtus sulphuris antimonii, seu est nihil aliud, quam spiritus sulphuris acidus mineralis; quantum incendi & destillari potest. Dixi, quod ex minera antimonii nondum ignem experta destilletur hoc acetum antimonii: in calcinatione enim perit hic spiritus acidus. Semel destillatus hic spiritus, novæ iterum minere affundendus est, digerendus aliquamdiu, & denuò destillandus; sic copiosior & acidior acquiritur spiritus, hocque repetendum, quamdiu placuerit. Notandum, quod pro hujus spiritus seu aceti antimonii destillatione carbonēs vegetabilium non sufficiant, sed fossiles requirantur. In sublimatione antimonii per se per alembicum rostratum etiam hujus aceti aliqua quantitas colligitur: Vid. POPPIUS in *Basil. antimonii*. Alii sine forti igne parant spiritum hunc, dum mineram antimonii candefactam extinguunt in aqua, idque aliquoties repetunt, donec tandem exinde fiat aqua acidula, quæ dephlegmata spiritus antimonii exhibet parum. Juxta descriptionem BASILII VALENTINI *minere antimonii levigata* ℞vj, aquæ pruvialis destillatæ ℞xvj affunduntur, quæ in vase clauso tamdiu digeruntur, donec minera effervescat, & in superficie aquæ spuma appareat, qua apparente aqua affusa destillatur, quæ acidula est: Imò aquâ communi sublata, aucto igne substantiæ antimonialis aliquid simul sublimabitur: Hoc capiti mortuo iterum admittitur, aqua prior reaffunditur, & cohobatio toties repetenda, donec aqua instar aceti destillati prodeat; quæ novæ minere reaffunditur, & labor illis circumstantiis absolvitur, quales KERKRINGIUS in notis ad *Basilii Valentini curram triumphalem* annotavit.

Usus aceti antimonii est satis amplus; commendatur in febribus malignis ad æstus febrilem compescendum, item ad lumbricos enecandos; sed tamen loco menstrui universalis adhiberi nequit, uti quidam volunt. Error exinde ortum traxit, quod putarint, antimonium esse omnium metallorum radicem, unde exinde menstruum universale elicere voluerunt; sed falsò. Nihilominus est optimum menstruum pro Tinctura antimonii, in specie ex vitro antimonii hyacinthino extrahenda: Nam canon Chymicorum dicit, quod menstruum ejusque proprium melius extrahat peneterque in sui ipsius substantiam propter convenientiam in radice, & orta particularum menstrui cum porulis solvendis proportionem.

Hæc ruit destillatio antimonii per se.

Cum aliis quoque destillatur antimonium, nempe cum iis,

quæ corpus antimonii corrodunt, resolvunt, & resolutum unâ, dum per ignem adscendunt, secum rapiunt, & ita per retortam antimonium vehitur. Modus communis est, quando saccharum additur; hoc enim destillatione dat spiritum acidum, qui rodit & secum vehit antimonium, unde oritur *spiritus antimonii saccharatus*.

Pertinet huc oleum antimonii mellitum, si antimonium miscetur cum melle & destillatur (quod notandum) lento igne; aliàs enim tam saccharum quam mel ebullit, & cum impetu in receptaculum proruit; unde labor est frustraneus. Usus horum est chirurgicus, & externè in ulceribus carnem luxuriantem absumunt; hinc quoque ulcera cacoethea optimè mundificant. Plura videbitis apud BASILIUM VALENTINUM, & SCHROEDERUM.

Quidam antimonium pulverisatum cum pane mistum destillant per retortam, & spiritum antiepilepticum acquirunt optimum. Ratio est, quia panis dat spiritum acidum volatilem (hic spiritus acidus præter alios usus chymicos promptè extrahit tincturam antimonii, quibuscum in secretis habitam) qui corpus antimonii resolvit sub ignis tortura, secumque per retortam rapit.

Destillatur quoque antimonium cum additione salis communis, aut aliorum ex sale communi præparatorum, v. g. cum spiritu salis, aut Mercurio sublimato. Destillata hæc per Mercurium sublimatum, cum sint crassa & viscida, vocantur butyrum antimonii, item antimonii oleum glaciale, item spuma venenatorum draconum, quo nomine antimonium & Mercurius sublimatus venire solent. Operatio est hæc: Antimonium & Mercurius sublimatus anaticâ proportionem in lapideo mortario exactè miscentur, & ex retorta ampli & longioris colli in arena, primò igne mediocri, destillantur, ut prodeat butyrum antimonii. Quod si fortè in collo retortæ concresecat, admodum cautè carbone liquefiat: Ubi autem omne butyrum exierit, urgetur ignis, detur insuper ignis suppressorius, ut sublimetur, & in collo retortæ concresecat cinnabaris antimonii: Vid. SCHROEDERUS *l. a. l. 3. pag. 409*. & ZWELFFERUS in *maniffa Spagyr. pag. 367*.

Fundamentum hujus præparationis est hoc: spiritus salis acidus, qui est in Mercurio sublimato (constat enim Mercurius sublimatus è corpore Mercurii, & spiritu salis concentrato in Mercurio) ignis beneficio resolutus rodit partem Mercurialem seu metallicam antimonii, & corrosam secum rapit in receptaculum, & cum eo abit in liquorem crassiusculum, odoris summè sulphurei, propter sulphur antimonii resolutum; qui liquor ob formæ convenientiam butyrum antimonii dicitur; Mercurius verò vivus sic à spiritu salis, partem metallicam rodente, derelictus, & ab ejus compedibus liberatus partim in viva forma cum butyro antimonii prodit, partim conjungit se cum sulphure antimonii, & hæc duo corpora abeunt in tertium demum compositum, cinnabarin antimonii.

Circa hanc tamen præparationem Butyri & cinnabaris antimonii, notandæ sunt quædam encheirises:

1. Quod, si plus cinnabaris antimonii acquirere volumus, quam butyri antimonii, sumamus tunc duplum Mercurii sublimati ad unam antimonii partem; sic totum antimonium transit in butyrum, & Cinnabarin: sin verò plus butyri antimonii cupiamus, quam cinnabaris, tunc anaticam proportionem esse recipiendam; vel capiti mortuo butyri antimonii novum Mercurium sublimatum in sufficienti quantitate esse addendum; sic enim totum antimonii corpus in butyrum abit.
2. Sumendum esse antimonium non striatum, sed magis sulphureum pro majori copia cinnabaris; multum enim diversa antimonii species valet juxta BOYLE Tentamin. in *Physiol. pag. 48*.
3. Mixtura antimonii & Mercurii sublimati altero statim die destilletur; si verò fluidius butyrum antimonii volumus, massam compositam prius in cellam ad aliquot dies reponendam esse, sicut species humectatæ butyrum liquidius exhibeant.
4. Ignis fortissimus mox in principio administratur pro majori cinnabaris quantitate juxta BEGUIUM; Confer. FABER in *Univerf. Sap. l. 4. Arc. 5.* & ROLFINGIUS *Chymie l. 5. cap. 6*.
5. Porro, qui in igne suppressionis destillant, recipient retortam ampli colli; aliàs rumpitur, & butyrum & cinnabaris abeunt in auras: collum retortæ non sit nimis breve, aliàs pauca vel nulla acquiruntur cinnabaris.



6. Mercurius sublimatus sit purus, non verò adulteratus Arsenico. Hic ut melius cognoscatur, probatur hoc modo: Mercurio sublimato affundatur gutta una vel altera olei tartari per deliquium; si flavescit, est bonus; sin verò nigrescat, Arsenico est adulteratus.

Quæritur: *cujusnam sit naturæ butyrum antimonii? an Mercurialis, an verò antimonialis?* BILLICHIUS, ANGELUS SALA, aliique statuunt, quod sit Mercurialis naturæ; sed contra rationem. Etenim

1. Potest Butyrum antimonii parari mediantibus solis salibus, sine additione Mercurii sublimati: v.g. si loco Mercurii sublimati recipiatur spiritus salis, & hoc imbibatur pulvis antimonii, potest destillari butyrum antimonii; sed, quod observandum, sine tamen cinnabari, propter defectum Mercurii: Vel si antimonium aut vitrum antimonii misceatur cum nitro & vitriolo, &, ad impediendam nimiam liquescientiam, adjecto pulvere laterino, destilletur, tunc spiritus salis communis in ignis tortura suscitatus rodit antimonii corpus in liquorem crassum, nempe butyrum antimonii: Vel

R. *Antimonii part. j.*

*Salis decrep. part. ij.*

*Vitrioli ad albed. calcin. part. jv.*

Misc. & destillentur per retortam; & acquiritur solum butyrum antimonii, sine cinnabari, propter defectum Mercurii.

2. Mercurius vitæ, qui est productum butyri antimonii, in crucibulo fusus, abijt in antiquum corpus antimoniale, aut in regulum, aut vitrum antimonii. Conf. TENZELIUS *exegef. Salæ Ternar. Bezoardicorum*, ZWELFFERUS *Mantissâ spagyr. pag. 367*, & BOYLE *Chym. Scept. pag. 336*.

Est itaque butyrum antimonii nihil aliud, quàm regulus antimonii à spiritu salino in liquorem crassiusculum corrosus. Cur verò spiritus salis relinquat corpus Mercuriale, & se conjungat cum antimonio, ratio est, quia mineralia se libentius cum metallis conjungunt. Cum ergo antimonium sit corpus semimetallicum, acida mineralia malunt ejus connubium, quàm Mercurii, quem relinquunt.

Ex præparatis quoque antimonialibus parari patet butyrum antimonii, nempe ex regulo, ex vitro, ut & ex antimonio diaphoretico; hac tamen cum differentia, quod si ex regulo antimonii cum Mercurio sublimato destilletur butyrum antimonii, item si vitrum antimonii, aut antimonium diaphoreticum cum Mercurio sublimato destilletur, acquirimus quidem butyrum antimonii eo tutius, & benignius, & ex hoc mediante præcipitatione Mercuriū vitæ; sed nullam Cinnabarin; quoniam in præparatione reguli & antimonii diaphoretici per detonationem, in præparatione vitri antimonii per calcinationem, sulphur omne deflagraverit, ut cum Mercurio in Cinnabarin coire nequeat. Caput mortuum remanens est verus antimonii regulus, quod per repetitam Mercurii sublimati additionem totum in butyrum destillari potest, nihil autem cinnabaris suppeditans. Loco reguli antimonii simplicis sumi etiam potest compositus, & destillatur butyrum compositum, majoris usus in Medicina.

Ufus butyri antimonii tùm Chirurgicus tùm Medicus est tam internus quam externus. Externè adhibetur in abscessibus & ulceribus desperatis putridis, & imminente jam gangræna; commodissimè adhibetur pro fonticulis excitandis, si calamus scriptorius applicetur cuti, ejusdemque cavitati immittatur butyrum antimonii, & calamus ita commodè convenienterque deligetur; sic enim fit, ut sensim sensimque subjectam cutim & carnem corrodat butyrum antimonii, & in fonticulum tranfmutet, qui postmodum lege artis est tractandus. In gangræna, vel potius sphacelo, laudandum præstat effectum; pars quippe mortua butyro hoc illita spontè à via sua secedit; quo facto, locus affectus balsamo sulphuris inungendus, aliaque ulcus purificantia adhibenda. In aperiendis abscessibus, malignis in specie, ut in bubonibus & carbunculis pestilentialibus, in corporibus durioribus adhibitum, mirum præstat auxilium. Illinitur summitati bubonis, unde fit eschara, facilè postmodum aperienda, & convenientibus tractanda remediis: Pro separanda parte mortua à sana circumducatur circulus inter partem sanam & mortuam. Vid. AGRICOLA *Commentar. in Poppium*; ratione enim acidi concentrati impedit ulteriorem progressum. In delicatis verò subje-

*Ermulleri Oper. Tom. I.*

ctis buboni applicatur magnesarsenicalis, exque eo emplastrum arsenicale, aperitur inducta eschara, mundificatur & consolidatur.

Componitur autem magnesarsenicalis ex ana antimonii, sulphuris & arsenici, in igne arenæ in crucibulo fuis: hæc optimè uniuntur in magnetem arsenicalem causticum, qui quoque amuleti insit in morbis malignis, ipsaque peste, adhibetur.

Internè vix adhibetur butyrum antimonii, ob vim corrosivam ex adjunctis salibus acidis dependentem. Nihilominus fuit quidam, qui in quartana ad guttulas duas cum successu adhibuit: factum enim est, ut quartanarius ter vel quater purgaretur; hoc notato, propinavit gutt. 5. & purgatus, probeque sudans convaluit. Hoc mirandum sanè, quod butyrum antimonii internè exhibitum non moveat vomitus: Ratio forsan est, quod acida in butyro coerceant vim volatilem in Mercurio vitæ; constat enim butyrum antimonii ex antimonii regulo, & spiritu salis concentrato. Quando destillatur butyrum antimonii, vel etiam, quando præcipitatur mercurius vitæ, simul solet progredi mercurius vivus ex sublimato, quod antimonio additum fuit. Hic oriundus ex butyro antimonii, si leviter evaporet in igne, solet post se relinquere aliquot grana auri, quæ Mercurius ex antimonio extrahit; quoniam habet ens primum auri: Hinc sunt quidam, qui docent, quod antimonium apyrum tingat aurum, colore suo orbatum: vid. GLAUBERUS, & MARCUS MARCI.

Præparatur ex butyro antimonii pro usu interno tùm Mercurius vitæ, tùm Bezoaricum minerale. Mercurius vitæ fit, si butyrum antimonii rectificatum infundatur aquæ communi frigida; sic enim liquor antea limpidus lactescit, & successive in fundum secedit pulvis albus, per filtrum separandus & edulcorandus, qui communiter mercurius vitæ vocatur, vomitorium nobilissimum, utut satis violentum. Quidam præcipitant Mercurium vitæ loco aquæ communis cum tartari aut nitri alcalisati liquore, & acquirunt mitius vomitorium. Injuriam faciunt Mercurio vitæ, qui pro Mercurio mortis eum proclamant, eo innixi fundamento, quod butyrum antimonii sit productum Mercuriale; est enim potius productum antimoniale, nempe reguli antimonii à spiritu salis concentrato corrosi ac soluti; unde, quando butyrum Antimonii aquæ infunditur, hæc imbibit partes salinas acidas, quibus separatis, regulus antimonii ad fundum secedit in forma pulveris, supernatante spiritu vitrioli Philosophico. Vid. quæ supra dixi de butyro antimonii.

Ufus Mercurii vitæ est nobilissimus: In febribus intermittentibus justo tempore exhibitus, insignem navat operam: in affectibus melancholicis, in specie mania, non sine fructu adhibetur. Billichius in partu difficili triduo felicitissimum ejus expertus est usum; quem BILLICHII morem imitatus est D. D. GANZLAND, qui in desperato pariendi conatu eundem summo cum successu adhibuit: Poirè conveniens est vomitorium in paralyti linguæ, in difficultate deglutendi, in apoplexia, (in quibus casibus vel poterit inflari ori, vel unum aut duo grana linguæ imponi;) jucundum provocat vomitorium, teste experientiâ. Verbo; Mercurius vitæ est vomitorium nobilissimum, & facile omnibus antimonialibus palmam præcipit. Datur ad gr. ij in substantia, in Infuso ad grana v. Infunditur in vino per noctem, manè filtratur & exhibetur ab ʒj ad ʒjss, ad summum ʒij. Et tutius quidem est in Infuso, quàm in substantia, exhibere; cum metuendum sit, ne aliquid plis ventriculi adhæreat, lethalesque inducat hypercathartes.

Est autem antimonii, hinc Mercurii vitæ, vis inexhausta, dum vel millies circa sui immutationem infundi posse dicunt. Sed quæritur, unde hic in Mercurio vitæ thesaurus? Dicunt quidem, antimonium operari per actionem radiativam; quod tamen vix percipi potest. Certum verò est, aliquid ab ejus substantia (utut sensibus vix perceptibile) decedere; cum acor vini subtilissima quædam, adeoque insensibilia ramena abradat, quorum poris vini aut aceti particulæ iterum se insinuant, unde nullum pondus decedere videtur.

Violentum est vomitorium Mercurius vitæ; sed mitior evadit, si fiat ex regulo antimonii simplici vel Martiali; quia, dum à salibus calcinatur, ejus sulphur subtile sublimando maximè ex parte separatur, & hoc sulphur volatile



*antimonii sulphure fixiori Martis corrigitur: quin in tantum potest domari Mercurius vitæ, ut per inferiora tantum purget, si scilicet Mercurius vitæ ex butyro (quod ex regulo antimonii Martiali fuit destillatum) præcipietur per liximum tartari, & postmodum leniter edulcoretur, modò butyrum antimonii ritè fuerit rectificatum: Sic quoque per inferiora tantum purgat Mercurius vitæ, si ab eodem spiritus vini tartarizatus aliquoties abstrahatur. Hinc clarum evadit, quod salia alcalia faciant Mercurium vitæ per inferiora purgantem. Sic, si nitri ℥ij. blando igne fufis adji-ciantur ℥ij. Mercurii vitæ, evadet catharticus; si ℥j. tantum Mercurii vitæ, evadet sudoriferus; sic quoque si sextuplum spiritus nitri abstrahatur à Mercurio vitæ, acquiritur Bezoardicum minerale, optimum sudoriferum. Porro, si Mercurii dulcis gr. xv. & Mercurii vitæ gr. ij. misa probè terantur, fiet purgatio tantum per inferiora; quia spiritus acidus in Mercurio dulci figit Mercurium vitæ, ut per inferiora tantum purget: item, si Mercurius vitæ teratur probè cum sale communi, idque aliquoties repetatur, evadit Mercurius vitæ mitis, tutumque per inferiora purgans, utpote ab acido salis communis fixatus. Unde ratio peti potest, cur in hydropicis non operetur Mercurius vitæ? etenim aqua falsa hydropicorum corrigit figitque Mercurium vitæ.*

Paratur ex Mercurio vitæ rosa vitæ mineralis Angeli Salæ, si scilicet sumatur essentia sancta cum spiritu vini facta, ad mellis consistentiam inspissata, eidemque addantur guttæ aliquot olei caryophyllorum, item aliquot grana ambræ atque Moschi, tandem admisceatur Mercurius vitæ, & probè subigatur.

Aqua illa acida, ex qua præcipitandus est Mercurius vitæ, si destilletur & à phlegmate separetur, exhibet spiritum acidum, qui vulgò dicitur spiritus vitrioli Philosphicus, quasi in sublimatione Mercurii aliquid de vitriolo simul ascenderet, quod tamen falsum est: est enim potius spiritus salis communis, qui sub destillatione butyri antimonii rosit regulum antimonii, particulis aquosis dilutus, easdem cum hoc habens virtutes.

Bezoardicum minerale fit communiter, si butyro antimonii affundatur spiritus nitri rectificatus guttatim, donec nulla effervescencia percipiatur, & pulvis flavus ad fundum præcipitatus fuerit, à quo ter per arenam abstrahendus spiritus nitri novus ad siccitatem usque, qui spiritus nitri Bezoardicus vocari solet; sicque remanet pulvis fixus, super quem leniter calcinatum spiritus vini, continuo agitando, deflagrandus. Brevius, minorique cum apparatu, Bezoardicum minerale componi potest ex croco metallorum per ternam cum nitro calcinationem in furno anemio igne forti. Sic quoque, si croco metallorum sexies spiritus nitri forti igne abstrahatur, fit Bezoardicum conveniens.

Et hoc est Bezoardicum minerale simplex, quod est optimum remedium sudoriferum in morbis malignis, peste, scabie maligna. In nuperrima peste Neapolitana multorum cum commodo fuit administratum: dosis gr. vi. ad viij. Notatu dignum est, quod refert ROSENCREUZERUS, se curasse nobilem Hydropicum ex poru fontis veneno infecti, cui propinavit dosin Bezoardici mineralis, unde æger eminxit 6. araneas vivas, & pristinae sanitati fuit restitutus. Sunt & composita Bezoardica mineralia, quæ aliorum metallorum additione fiunt, in specie Solis, Lunæ, Martis, Jovis, &c. quorum compositiones videri possunt apud BEGUINUM, CROLLIUM, &c. In compositione Bezoardici solaris & lunaris notandum, ut recipiatur sol & luna ab omni Venere libera; nam si sol adhuc participat de Venere, Bezoardicum non erit perfectè diaphoreticum, sed propter amixtam Venerem ciet vomitus, saporemque habebit vitriolicum: e.g. fit Bezoardicum solare;

℞. Butyr. antimonii ℥jv.

affundatur guttatim

Spiritus nitri rectif. ℥jv.

addatur

Auri à Venere per antimonium depurati

(vid. in spiritu salis Bezoard. solut.)

℥℔. ad ℥j.

Confusa destillentur per retortam ex arena ad siccitatem: Residuo spiritus nitri recentis dimidia pars præter-

propter affundatur, & abstrahatur, quæ cohobatio cum novo spiritu nitri repetatur, ignem ultimò intensius urgendo.

ZWELFFERUS IN MANTISSA SPAGYRICA edulcnrare jubet; sed malè: quia cum particulis salinis etiam particulæ solares ab his solutæ eluuntur. Potius ergò massa leniter calcinetur, ut partes salinæ, si adhuc hæreant, evaporent.

Eadem ratione etiam BEZOARDICUM LUNARE confici potest, solvendo lunam depuratam in aqua regia seu spiritu nitri: Si luna non sufficienter depurata erit, Bezoardicum evadit viridiusculum.

BEZOARDICUM MARTIALE fit ex scoriis Martis & antimonii optimè: dum Mars ignitur, additur antimonium, & secundum artem funduntur in scorias, quæ cum part. ij. mercurii sublimati destillatæ, dant butyrum antimonii martiale, quod cum spiritu nitri more solito mistum, dabit pulverem rubeum, Bezoardicum antimonii Martiale dictum; quod sanè optimum est in hydrope & cachexia, & inde orta scabie: item in diarrhœa & dysenteria epidemica, quam sistit feliciter. Dosis. gr. xvij. vel xvij.

Compendiosiori methodo parari potest, extrahendo è croco Martis cum butyro antimonii tincturam, quæ cum spiritu nitri præcipietur, abstrahatur, &c.

Bezoardicum Joviale paratur ex butyro antimonii Joviali; quod fit ex regulo antimonii Jovialis cum ana Mercurii sublimati, præcipitando cum spiritu nitri. Regulus autem antimonii Jovialis fit ex part. iij. Reguli antimonii, & part. j. vel ana partibus æqualibus, Jovis. Vid. SCHROEDERI Pharmac. Medico-Chymic. & MYNSICHTII armament. Chymicum. p. 414. Melius fit Bezoardicum Joviale juxta modum BEGUINI.

℞. Jovis ℥jv.

Mercurii sublimati ℔℔.

Ex mixtis probè, butyrum destillando eliciatur. Hoc non cum aqua communi, ut vult BEGUINUS, sed cum spiritu nitri præcipitatum & fixatum, dat Bezoardicum Joviale; singularissimum in affectibus mulierum. In passione hysterica, in febris continuis ardentibus, purpura puerperarum alba, in affectibus mammarum exterioribus, ex terrore ortis, in tumoribus earum, item ad impediendam lactis coagulationem, ne abeat in tumores scirrhosos aliosque; item ubi post hæmorrhagiam narium copiosam hydrops aut cachexia metuitur, Bezoardicum antimonii Joviale laudandum est remedium.

Suprà, ubi de destillatione butyri antimonii actum est, dictum fuit, spiritum salis, qui est in Mercurio sublimato, cum parte Mercuriali antimonii in butyrum abire, Mercurium verò cum sulphure antimonii in collo retortæ concrecere in cinnabarin. Cinnabaris hæc antimonii pro usu Medico aliquoties est sublimanda; ut perfectè rubescat, & omnes sordes, ac superfluum de se ponat Mercurium. Depurata ita cinnabaris antimonii est remedium polychrestum, unde constituit basin specifici cephalici D. MICHAELIS, Professoris Lipsiensis, vel Pulveris cephalici HARTMANNI. Nam in hoc specifico cephalico omnis energia dependet à cinnabari addita; Magisteria enim nihil operantur, sæcula adjecta ridenda; sed omnis à cinnabari efficacia.

Est hæc cinnabaris singulare remedium pro partibus spermaticis seu nervosis, unde in affectibus convulsivis non habet sibi par remedium. Nam utut de morbis convulsivis à plerisque practicis altum sit silentium, tamen sunt frequentissimi; omnes enim dolores colici, nephritici, abdominis, &c. sunt affectus convulsivi: de quibus legatur WILLISIUS: quorum cura ex solis cinnabarinis petenda est remediis. Quapropter etiam CRATO, felicissimus ille trium Imperatorum Medicus, suo jam tempore vocavit cinnabarim nativam magnetem epilepsie, quod elogium simili jure cinnabari antimonii debetur, quia cinnabari nativæ non cedit: unde in tremore manuum, e.g. aurifabrorum, ex fumis metallicis, aliisque artuum affectibus, optimum est remedium. Sic quoque illis, qui in mineris & metallis laborant, morbosque incurrunt nervosarum partium, scilicet contracturas, convulsiones, tremores, &c. vix potest melior exhiberi Medicina, quàm ex cinnabari antimonii depurata. Porro in morbis malignis in febribus malignis, ipsaque peste, non est contemnendum remedium. Poterit



*terio est sudoriferum antipestilentiale*, an.  $\mathfrak{D}$ ss ad  $\mathfrak{D}$ j adhibendum, quod per sudorem restituit aegros; Unde hoc medicamentum in febribus malignis tam adultorum quam infantum, in variolis infantum cum epilepsia, & ubi jam aegri delirant, adjunctis salibus volatilibus, in specie C. C. aut succini, optato cum successu adhibuit. Porro in affectibus senum catarrhalibus capitis aliarumque partium, si recipiantur partes duæ salis volatilis succini cum parte una cinnabaris antimonii & exhibeantur, oporatus inde sequitur effectus. Gravidis terrore affectis, unde frequentissime oriuntur abortus; item morbis malignis laborantibus, non tam ut curentur ipsæ, quam ut fœtus præservetur ab epilepsia, exhibetur. In lucem postea editum sæpius affligente, magni usus erit medicamentum exhibitum cinnabarinum. In *erysipelate capitis*, affectu periculosissimo (hujus enim levissimus error est lethalis) *cinnabaris antimonii*, provocato cum salibus volatilibus sudore, perfectam sui invenit curationem. Id quoque maxime verum est de scabie maligna & lue Venerea, imprimis vero scabie maligna, quam provocato sudore, Cinnabaris antimonii feliciter sæpe eradicat. BOYLE recipit cinnabarin antimonii, & in Amphoram Vini Rhenani suspendit, quo mirabiles vires medicamentosas in casibus chirurgicis contumacioribus expertus est. Dolor vagus articulorum ex scorbutico ortus, & qui vulgò a deflexionibus oriri statuitur, arthritidis vaga scorbutica, optimè curatur per cinnabarin antimonii; quando hystericae passioni aliisque doloribus abdominis atque nephriticis (qui sunt affectus convulsivi) vel sola, vel opiatas, vel cum camphoratis, mixta, optato succurrunt successu, imprimis in adultis; in infantibus enim non æque tutò exhibentur opiatas.

Depuratur autem optimè à Mercurio vivo sulphur antimonii beneficio alcalium; unde si cinnabaris antimonii ebulliat in lixivio alcalico, verb. gr. lixivio saponariorum, lixivio salis tartari, &c. alcali arripit sulphur antimonii, & Mercurius fundum vasis petit, & tunc lixivium istud præcipitari potest cum aceto in sulphur antimonii.

Post destillata varia antimonialia sequuntur nunc Extracta antimonialia; Quæ extractiones instituuntur plerumque eum in finem, ut eliciatur sulphur antimonii per se, quod quodammodo exaltatum, & cum menstruo unitum, dat tincturam antimonii, quæ primarius est finis omnium Extractionum antimonialium, & cujus ratione reliquis præstant antimonialibus, magnique usus sunt in Medicina: sulphur enim nobilitat non tam cinnabarin antimonii, sed & ejusdem tincturas. Tales autem Extractiones atque separationes sulphuris antimonialis fiunt vario modo, communiter per alcalia. Communiter dico: Nam modernorum quidam solent extrahere tincturam antimonii per acida, solvendo per aquam regiam aut destillatam oleum vitrioli: quomodo etiam verus & vivus elicitur Mercurius. Imprimis celebris est modus ANGELI SALÆ, quem habet in *anatom. antim. p. 2. cap. 2. quando frustula antimonii minora cum aqua Regia digeruntur*. Verum sulphura hæc per acida secreta, non fiunt per solutionem & extractionem, sed per solam substantiæ Mercurialis corrosionem; unde sulphur, quod à menstruo acido intactum relinquebatur, huic solutioni partim supernatat, partim antimonii frustulis instar crustæ adhærescit. Sic antimonium cum oleo vitrioli per aliquot septimanas digestum, sulphur suum per repetitas destillationes prodit, igne arenæ partim recipienti, partim retortæ collo adhærescens: Vid. BOYLE. Per alcalia paratur sulphur, aut per viam humidam, aut siccam: Per humidam viam, quatenus antimonium vel crudum pulverisatum, seu ejus minera, cui plus sulphuris externi adhærescit, vel similia coquuntur per aliquot dies in lixivio acri, quod plerumque conficitur ex sale tartari, calce viva, velex cineribus clavellatis; novum semper lixivium, aut aquam saltem affundendo loco illius, quod exhalavit. Hoc in extractionis actu fit, ut alcalia extrahant sulphur antimonii, quod cum iisdem dat extractum rubicundum, filtrandum, ac calore leni aliquomodo evaporandum, postmodum in loco frigido detinendum; sic sulphur antimonii sensim spontè subidet, reliquum verò, quod per subsidentiam nondum separatum, cum aceto destillato, sicut in lactis sulphuris præparatione, præcipitandum & edulcorandum: Non secus atque in via sicca fieri videmus in præparatione reguli antimonii, quæ antimonium beneficio calcinationis cum tartaro & nitro dat scorias, exque his exhibet mediante

præcipitatione cum acidis, in specie cum aceto de stillato, copiosum sulphur antimoniale auratum, coloris rubicundi; quod ex aqua, in qua hepar antimonii seu crocus metallorum primò vice edulcoratus fuerit, simili modo præcipitari potest; vel antimonium cum duplo tartari crudi, aut ana salis tartari, per aliquot horas calcinatur, cum aqua calida solvitur, & vel per subsidentiam, vel per præcipitationem cum aceto destillato separatur sulphur, quod edulcorandum. In ebullitione autem antimonii cum alcalibus fit, ut rodant alcalia antimonium, ejusque eliciant sulphur, partim, quia ipsa alcalia in radice conveniunt cum sulphure antimonii, partim, quia in sulphure antimonii latet occultum acidum, quo cum se conjungunt alcalia, sulphur extrahunt, unde postmodum ubi acetum destillatum instillatur, hoc se combinat cum alcalibus, & sulphur antimonii fundum petit. Ex eodem fundamento ex scorias reguli antimonii fit sulphur auratum antimonii, de quo supra in Præparatione reguli.

Hæc sulphura per alcalia extracta non sunt pura & antimonii sola (utut extractio sulphuris antimonii per acida mihi magis arrideat) sed partim sunt mista cum particulis reguli antimonii solutis, partim cum salibus lixivii, partim cum sale acido menstrui præcipitantis. Hoc probatur exinde:

1. Quia ex sulphure hoc, mediante fusione cum borace, possit acquiri pristinum antimonii corpus in forma reguli.
2. Sulphur antimonii sit diaphoreticum; hoc verò per alcalia paratum vomitus moveat, qui omninò partibus regulinis erunt adscribendi, nisi per acidulum quendam liquorem præcipitetur & figatur in diaphoreticum.
3. Omni sulphuri competit inflammabilitas, quæ cum hoc destituatur, manifestum est, adjuncta sibi salia habere. Sic sulphur commune in se est inflammabile; quando verò resolvitur in alcalico liquore, & cum acido præcipitatur in lac sulphuris, tunc amittit suam inflammabilitatem, propter salia nimirum adjuncta, ejus volatilitatem figentia, ejusque inflammabilitatem immutantia.

Dum paratur regulus antimonii, facillimo labore & unâ operâ etiam præparari potest sulphur antimonii & Tartarus tartarificatus antimoniatas, si scilicet solvantur reguli scoriarum (quæ constant ex salibus alcalibus & sulphure antimonii) in aqua simplici calida, & filtratur, & loco aceti destillati cum cremore tartari præcipitetur sulphur antimonii: liquor verò ipse supernatans inspissatus abiet in crystallos, quæ vocantur vulgò tartarus tartarificatus antimoniatas. Crystalli hæc constant ex acido cremoris tartari, qui imbibit salia ex scorias reguli antimonii, ex parte antimonii, non exactè præcipitati. Usus hujus insignis est in febribus intermittentibus, si præmissis præmittendis ante paroxysmum exhibeatur. Dosis à gr. xv. ad  $\mathfrak{D}$ j vel gr. xxij. Has scorias reguli antimonii non præcipitat STARCKIUS, sed volatilifacit cum alcalibus volatilibus, licquæ acquiri sulphur antimonii exaltatum, magnarum virium. Notum, quantæ sint exaltationis salia fixa volatilifata.

Ex cinnabari antimonii purius acquiritur sulphur (utut non separasse præstet) vel per alcalia, vel per limaturam Martis. Per alcalia elicitur sulphur, si cinnabaris antimonii in lixivio acri aliquot horas ebulliat; sic enim fit, ut alcalia absorbeant sulphur antimonii, unde Mercurius ad fundum secedit, vel insperfo aceto destillato facile præcipitatur in fundo ad formam grumorum. Sed labor hic est nimis pretiosus.

POPPIUS, novus scriptor quidam Chymicus, sulphuri antimonii præcipitato affundit spiritum vini redificatissimum, digerit, & per retortam destillat; sic acquiri primò spiritum vini, menstruum affusum, postmodum sublequitur, uti refert, oleum rubicundum saporis dulcis, magnarum virium, & majorem, quàm cinnabaris antimonii. An procedat experientia, nondum probatum habeo: si tamen vera sunt, satis utilitatis inde redundare.

Per limaturam Martis separatur sulphur antimonii (ut supra innui) si

R. Cinab. antimonii part. ij.

Limat. Martis part. j.

Mista per retortam destillantur, prodibit Mercurius vivus,



vus, & remanet sulphur, junctum cum limatura Martis. Hoc, quod in retorta relinquitur caput mortuum, subigendum est cum sale ammoniaco, inque flores sublimandum; tunc enim sulphur antimonii cum sale ammoniaco simul adscendit in flores, qui solvendi in aqua, & præcipitandi cum aceto destillato; sic sulphur ad fundum recedet, & optimum habebitis medicamentum,

Hæc de sulphuribus antimonialibus.

Quod attinet *Tincturas antimoniales*, componuntur illæ hunc in finem, ut sulphur antimonii fixius eliciatur, (illud nempe quod est naturæ solaris, & à quo virtutes in Medicum usum proveniunt,) & cum conveniente menstruo conjunctum seu unitum, sub *tincturæ* forma promptius in corpus nostrum agere queat. Sed veram hinc & genuinam intelligo tincturam antimonii, *cujus labor si successerit, unus est ex optimis totius artis spagyricæ laboribus*; de qua tinctura refertur, quod ejus  $\text{℥ss}$  lunæ  $\text{℥xx}$  debeat tingere in aurum, quia sulphur antimonii dicitur participare de natura solis. Ex genuina illa *Tinctura antimonii* BASILIUS VALENTINUS parat suum lapidem ignis antimonii, qui nihil est aliud, quam *Tinctura antimonii per retortam destillata & probe fixata*. Hic lapis ignis BASILII VALENTINI particularis (ad differentiam universalis Philosophorum) lunam in solem mutat, reliquis omnibus metallorum corporibus relictis, & quidem quinque partes tingere dicitur. Vid. citatus Autor, cui meritò tanquam fide dignissimo hisce in rebus fidem habendam censeo, veraque quæ de lapide ignis asserit, esse crediderim.

Consistit autem tincturæ antimonialis præparatio in duobus:

1. Ut fiat per debitam sulphuris solaris extractionem; &
2. Per Extracti decentem exhalationem.

Illam ut plurimū fit ex vitro antimonii per menstrua acida, in specie per acetum destillatum, per spiritum viridis æris, spiritum panis, &c. Caput mortuum in verum regulum abit. Hæc exaltatio scilicet instituitur beneficio digestionis cum spiritu vini, & subsequenter artificiosæ destillationis. Sic extrahitur *Tinctura antimonii* vulgariter per acida; hæc figunt sulphur antimonii, ut vim emeticam penitus amittat; cicuratur enim hoc modo ejus violentia emetica quàm optimè, ut fiat jucundum sudoriferum. Et si cum spiritu vini postea ad tempus digeratur, per inferiora purgabit; si verò cum spiritu vini prius exalteur antimonialis sulphuris vis, digerendo, virtus ejus emetica (quæ in volatilitate consistit) potius exaltatur magis, quàm ut figatur, & sudorem moveat.

*Tincturæ antimonii præparandæ præ reliquis inservit vitrum antimonij*, à quo sub præparatione sulphur maximè ex parte avolvit, & tandem sulphur solare antimonii relictum commodissimè est extraversum, unde etiam colorem acquirit hyacinthinum. Hanc ob causam etiam BASILIUS VALENTINUS vitrum antimonii præparanda sua *Tinctura* eligit; item præparando suo artificiosissimo lap. de ignis. Sic & HELVETIUS, qui quoque de virtute solis tractatum scripsit, ex vitris metallorum solet parare suas *Tincturas*, quas habet experientissimas: sed menstruum silentio involvit; putarem tamen, quod ex spiritu Veneris & crystallis procedat.

Meritò miratur WILLISIUS *Tract. de Fermentatione*, concretum antimoniale analogum, dum ejus partes aliquæ sint aded faciles extractu, ut fiant ex Antimonio *Tincturæ* cum oleo terebinthinæ; item cum oleo lini: è contrà quædam sint aded fixæ, ut nec ab aqua forti solvantur, ut opus habeamus aquâ regiâ. Dicta hæc ad scopum nostrum collimant, *Tincturæ* istæ vulgares sunt tantummodò superficiales, quæ per menstrua corrosiva parantur, nihilque aliud, quàm *corrosiones superficiales totius corporis in partes minutissimas*, & proinde exiguæ æstimationis. Contrà verò legitimæ *Tincturæ* nihil aliud sunt, quàm portio aliqua substantiæ propriæ corporis, idoneo menstruo extracta & exaltata, cum concentratione coloris & virtutis. In specie tincturæ Metallorum, in quibus ipsum metalli sulphur essentielle, idoneo menstruo solutum, à sublimioribus desideratur Chymicis, multumque effectus pollicentur, valdeque tales laudantur à BASILIO VALENTINO. *Tincturæ* istæ per olea destillata, v.g. terebinthinæ, non sunt genuinæ, sed superficiales & vulgares; in sulphur enim Antimonii fixum non agunt oleosa, sed salia, quæ solem resolvunt; Vid. BASILIUS VALENTINUS de tinctura sua Antimonii, in cujus tamen descriptione singula probe attendenda, quia singularem quoque continent encheirisen. PARACELsus habet præparationem An-

timonii, & quidem per certum modum ejus flores fixandi ex quibus fixatis postmodum extrahit *Tincturam*; sed Autores in diversas abeunt sententias, occulta namque est, uti quam plurima PARACELSI Arcana. Locotalis tincturæ sublimioris adhibendæ sunt communiores, quæ ut non consenti sulphure intrinseco, sed saltem extractions & secretiones sulphuris externi, hinc ignobiliores sint, tamen non contemnendæ. Inter has est *Tinctura Antimonii tartarificata*, ex Antimonio cum ana tartari calcinato, ita ut fluant in crucibulo: continuo autem calcinandum, donec mistura exactè flavescat: hæc postea eximenda, & aquâ calidâ solvenda: pulvis relictus cum spiritu vini extrahendus, & tinctura ad debitam consistentiam inspissanda. Prodest insigniter in morbis chronicis, in cachexia, in febribus intermittentibus, in scabie, aliisque morbis intercutaneis, in mensibus remoratis, & aliis fœminarum affectibus, purificat sanguinem, & sordes in massa sanguinea præcipitat, easque per urinam educit.

Vulgò parant *Tincturam Antimonii ex scoris reguli Antimonii*, quas contundunt, & cum spiritu vini rectificato extrahunt, mediante digestionem; sed hæc tinctura potius est salium, quàm Antimonii: Nam spiritus vini infusus super salia alcalia, promptè se tingit colore rubro, quem habet solum ex digestionem, ceu videre est in præparatione tincturæ tartari, unde etiam parum de Antimonio participat. Omnium optima est, quæ cum spiritu vini & aceto destillato præparatur, & rectè dicit FREITAGIUS, quod qui eam habeat legitimam, aliis non opus habeat.

Hæc de Tincturis Antimonialibus.

## LECTIO XXIX.

Occasione Tincturarum antimonialium, pauca quædam adhuc de Tincturis dicam,

## TINCTURÆ.

*Tincturæ* nomen derivatur à Tingendo, & à Colore, quo tingitur menstruum in extractione atque præparatione, unde etiam Lapis Philosophorum dicitur tinctura, quatenus ignobiliora metalla tingit in nobiliora. Tales verò *Tincturæ* sunt vel universales vel particulares: Universalis est illud mysterium Philosophorum, quo de videantur Autores & defensores ejus; Particulares, quæ in unum vel in alterum subiectum ingressum dant; tale quid est Lapis ignis Basilii Valentini, in proportionem quintupla tingens subiecta sibi idonea. Hæc, particulares scilicet, *Tincturæ* rursum vel in Alchymia locum habent, vel in Medicina. Nos illis missis, harum considerationem ventilabimus, dicendo, *Tincturam* esse extractum liquidum, coloratum; vel est extractio nobilioris substantiæ concreti in *Tincturam*. De Tincturis Vegetabilium res facilis est: sic ex aromatibus cum spiritu vini elicitur *Tinctura* eorum (quæ subinde quoque Essentia dicitur) omnemque imbibit subiecti virtutem, ita, ut reliquum corpus omni nobilioris virtutis spoliatum maneat efficaciam. In Tincturis verò metallorum, Mineralium, & similium, admodum defudant Spagyrici. Tales tincturas metallorum nihil aliud esse dicunt, quàm Metalla in tincturam liquidam transmutata, & ita quidem, ut nequeant per artem reduci. Decantatissima est *Tinctura solis vera*, & tinctura sulphuris Veneris Helmontii; item *Tinctura Antimonii per se*.

Quæritur autem, an possit vera & genuina tinctura ex metallis & gemmis elici? Pro solutione hujus Quæstionis notandum, quod supponant Chymici, virtutem & colorem consistere in ejus sulphure: quod tamen pro suo accipiunt sensu, nec probant, Tincturas, oriri ex sulphuribus metallorum.

In præparandis itaque Tincturis Metallorum necessarium est:

1. Ut sulphur purum metallorum eliciatur, & reliquum ejus metalli, cujus est tinctura, sulphure suo sit spoliatum.
2. Ut nequeant in antiquum corpus metallicum reduci.

Hæc duo Requisita sunt regulæ, secundum quas omnes metallorum præparari possunt & debent Tincturæ, & secundum hæc omnes omniumque tincturæ (quilibet enim suam jactitat tincturam) veniunt examinandæ. Multi considerantes firmissimam metallorum concretionem, negant posse ge-



genuinas ex metallis extrahi tincturas, cujus sententiæ quoque BECHERUS est. Sanè, non sufficit, quod corpus redum non sit ejusdem cum tinctura coloris. Deinde omnes Tincturæ, quæ cum Acidis fiunt, facillè reducuntur per alcalia & vice versâ: Gemmarum verò & nonnullorum lapidum tincturæ, si non planè impossibiles, certè sunt difficillime, ut non immeritò dixerim, omnes hujusmodi Tincturas gemmarum, coralliorum, &c. esse meras sophisticationes, ortas aut ex corporum beneficio digestionis transmutatione, aut à menstrui virtute. Sic Tincturæ solis sunt solutiones auri, aut non veræ; hoc enim, utut abeat in pulverem album, & possit manere album, neq; resolvatur ab aqua regia, non sufficit: in tantum enim in igne transmutatur, ut sustineat quæcunque, reducitur tamen in pristinum corpus metallicum.

Par est ratio de Tinctura Coralliorum, quæ ut plurimum originem suam debet menstruo. Sal tartari calcinatum cum spiritu vini dat tincturam rubeam, quam vocant tincturam tartari, sed falsò; spiritus vini enim super alcalia effusus, tingitur colore rubicundo: Deinde tinctura hæc tartari mera tantum est imbibitio; dum enim imbibit spiritus vini fæces salis tartari, se tingit colore rubeo; forti enim calcinatione præcedente sal tartari abit in fæces sine ulla efficacia & usu.

## LECTIO XXX.

## TERTIUM PARACELSISTARUM PRINCIPIMUM; MERCURIUS.

**I**n genere notum est, quod Mercurius ultimum sit extrinsecus Paracelsistarum Principiis; nihilominus tamen, uti in aliis seu reliquis Principiis ingens est cōfusio, ita in Mercuriali Principio non minus est legitimum, adeò, ut ipsi vix intelligant, quid per Mercurium intelligendum sit? Nam in Vegetabilibus phlegmata facillè igne separabilia, in animalibus partes spirituosas, salibus contradiſtinctas; in mineralibus, quod liquabilitatem, fusibilitatem, & malleabilitatem iis largitur, pro Principio Mercuriali agnoverunt. In genere Principium Mercuriale est, quod concretis dat volatilitatem, mutabilitatem, & facillè alterabilitatem, atque ex uno materiæ modo in alium transmutationem, v. gr. è duro in liquidum. Hæc est generalis Mercurii acceptio. Cum verò confusum adeò, atque intricatum, aut planè nullum sit Principium Mercuriale, operæ non videtur esse pretium, in extricando eo frustrâ tempus consumere, sed progressum facio ad Tractationem.

## LECTIO XXXI.

## DE

## MERCURIO VULGARI,

## SEU

## ARGENTO VIVO.

**M**ercurius hic Argentum vocatur, tum ob colorem, tum quia (ut quidam dicunt) Luna est Mercurius fixatus, & Mercurius est Luna liquida; quod tamen alii de Saturno intellectum volunt, dicentes, quod Saturnus sit Mercurius fixatus, & Mercurius sit Saturnus solutus: Argentum vivum vocatur ob mobilitatem, fluiditatem & summam volatilitatem, ita ut nulla arte, nempe vulgari, possit perfectè fixari.

Aliàs triplex datur Mercurius: (1.) vulgi Mercurius, (2.) Mercurius Corporum, & (3.) Mercurius Philosophorum. Mercurius vulgi cognitus est & notus: Mercurius verò Corporum est nihil aliud, quàm Mercurius ex metallis perfectis & semimetallis (quale est Antimonium) productus. Ingens lis est, imprimis inter non adeò peritos: num ex metallis perfectis verus elaborari possit Mercurius vivus currens? Quidam negant, quidam affirmant. Illa sententia communior: hæc, scilicet affirmativa, verior, & veritati magis consentanea. Certum namque est, dari Mercurium Vivum ex metallis extractum. Dn. D. MICHAELIS dicebat, se vidisse ejusmodi Mercurium, ex Luna extractum: Dn. BOYLE faletur, se ex nullis metallis facillè acquirere posse Mercurium, quàm ex Luna. Major adhuc controversia est: An Mercurius hic

corporum eliciatur, ut pars componens atque constituens concretum? an verò ut novum productum artis beneficio generatum? Prius HELMONTIANI credunt, statuentes, sulphur metallorum coercere iamdiu Mercurium, donec eò separato Mercurius vivus prodeat. Sed hoc minus videtur verisimile; potius artificialiter producitur per varias artis Chymicæ præparationes adhibitas.

Mercurius Philosophorum est decantatissima illa materia pro lapide Philosophorum; hujus nempe veritatem præsuppono. Hic Mercurius Philosophorum ex nullo perfecto metallo elaboratur, sed proximè ex ente metallorum primo, seu ex radice metallorum producitur, ibique quærendus. Utut Philosophi dicant, materiam lapidis hujus esse ubique, latere in stabulis, quemlibet tecum portare, &c. tamen non tam de materia lapidis proxima sunt intelligenda, quàm de remota, spiritu nempe mundi: hic enim in potentia remota consistit, dum metallicum semen disponit ad perfectionem metalli, & tunc est in potentia proxima.

Quod attinet Mercurium Vulgi, hic nihil aliud est, quàm liquor Metallicus Saturnius Solaris. Sed controversitur, cujusnam sit naturæ? in specie, an sit corpus simplex indivisibile & indestructibile? an verò sit heterogeneus, exque distinctis particulis constet, in quas resolvi possit? Prius affirmant HELMONTIANI ex Tractatu Ejusdem, Triæ Princip. Chymicor. dicto. Verùm si cum hoc asserto conferamus, quæ dicit BECHERUS (artifici enim in sua arte credendum) longè aliud apparebit; hic enim inquit: Quod omnis Mercurius sit Amalgama, seu compositum corpus metallicum, tam perfectum, quàm imperfectum, resolutum à fumo subterraneo, à quo fit Amalgama, & unde Mercurius Vivus. Et hoc ejus assertum est valde probabile; quo collimat vulgi probatio: an Mercurius sit purus nec ne? Dum enim Mercurium effumare sinit in cochleari, si relinquat obscuram maculam, dicunt Mercurium participare de Saturno; si flavam, de auro; si albam, de luna. Hæc HELMONTII & BECHERI, uti patet, sibi è diametro opponuntur. Naturam fugitivam Mercurij confirmat HELMONTIUS; fixatio enim ejus est impossibilis, nisi fiat per sulphur corporis metallici puri, adeoque fiat metallum purum. BECHERUS confirmat experienciã, qui componit cum sulphuris subterranei fumo in Amalgama compositum. Aliàs Mercurius dicitur servus fugitivus, propter nimiam ejus volatilitatem; semper enim ignem expertus avolat, etiam si vel centies figatur: interdum quoque ad tempus fixus manet, sed facillè resuscitari potest. Distinguendum tamen inter Mercurium fixatum & coagulatum: Mercurius fixatus est, qui constans permanet in igne, ut instar metalli fundi queat & tractari: Mercurius coagulatus est, qui coagulatur in corpus duriusculum, quodammodo malleabile, & non ampliùs apparet in forma fluida. Hic verò parari facillè potest: Nempe coagulatur Mercurius cum fumo Saturni; v. gr.

R. Saturnus,

Fundatur in crucibulo, postmodum reponatur in loco frigido, ut parum frigeat: sublata crusta huic imprimitur in medio foramen, cui immittitur Mercurius, qui mox in substantiam coagulatur consistentem.

Aut hic MERCURIUS COAGULATUS nihil aliud est, quàm Concretum Mercuriale Saturninum; quia particulae Mercurij sese inſinuant in Saturni corpus, & fit tale Concretum. Idem præstat Juppiter, quanquam cum plumbo facillè procedat operatio. Alii recipiunt Ovum, effuso albumine immittunt Mercurium, obturant foraminulum, & huic Ovo affundunt liquesfactum Saturnum, & hoc modò coagulatur Mercurius. Perfectè quidem Mercurius figi nequit, nili cum sulphure metallico fixo. Talem Mercurium fixatum qui possident, vocant ADEPTI, cum habeant, quo se ad mortem lautissimè sustentent. Sæpè quidem Mercurius eò usque quasi figitur, ut ignis exanem sustineat, & in eo aliquantulum persistat; tamen sæpiùs etiam avolat, & si non avolat, resuscitari potest in pristinam formam per Alcalia, vel etiam per limaturam Martis: Nempe cum Mercurius per Acida coaguletur, reducitur beneficio destillationis per retortam per Alcalia; item limaturam Martis, quæ absorbent & destruunt Acida, quibus separatis Mercurius vivus apparet.

Eruiatur Mercurius nunc in forma fluida, in specie in Carinthia Mercurius fluidus reperitur: dicitur aliàs Mercurius Virginæ, quia nondum ab igne defloratus & sulphure spoliatus.



spoliatus est: nunc & sæpius ex terra minerali (quam Cinnabarin vocant) vi ignis evocatur, destillando scilicet additis Alcalibus: cinnabaris enim ex sulphure communi & Mercurio vivo componitur, unde si adduntur Alcalia, absorptio Acidò sulphuris, Mercurius vivit. Hic notandum, quod *fossiles Cinnabaris fiant plerumque tremuli propter Mercurium*, unde si contingant manu vas aliquod aureum, statim albescit; hoc tamen mirandum, quod non conquerantur de salivatione, quæ tamen aliàs assumpta Mercurialia subsequi solet.

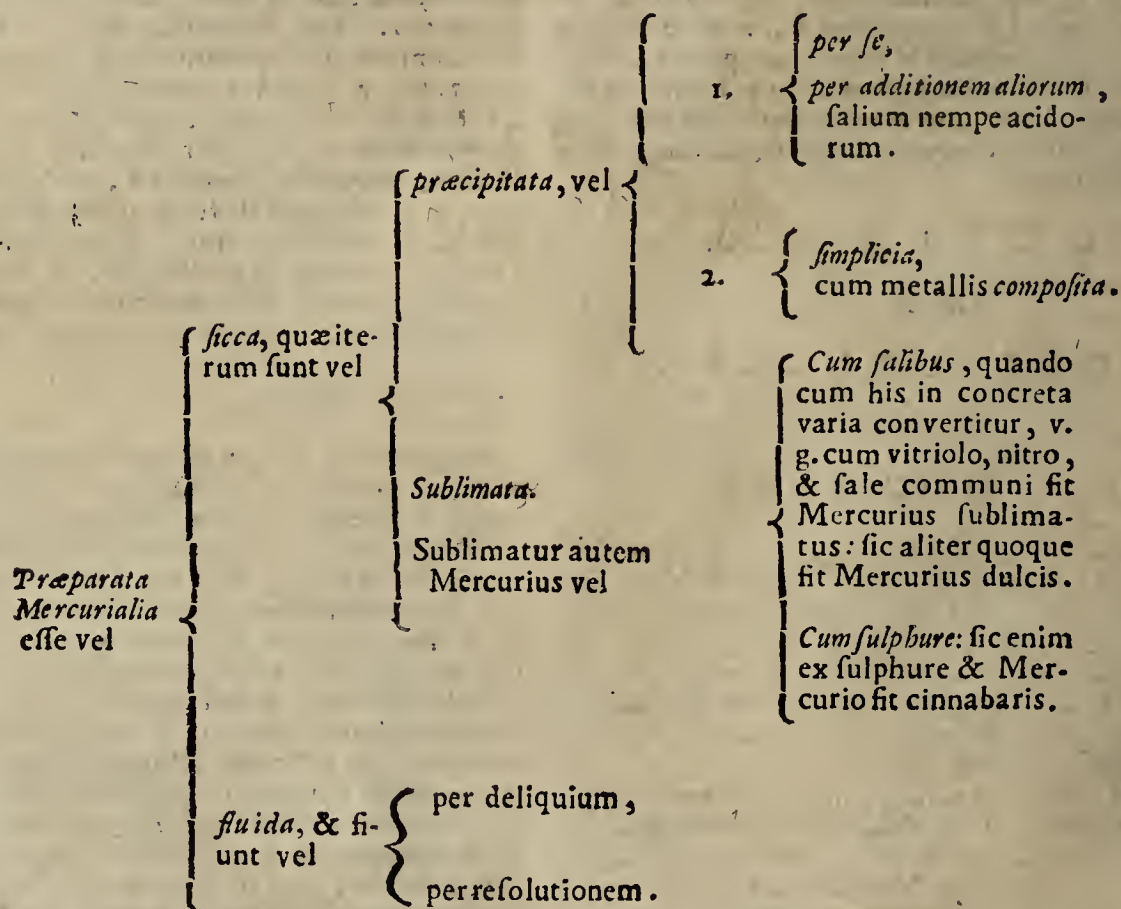
Magna Mercurio cum metallis intercedit amicitia, maxima cum Sole, minima cum Marte. Talis est amicitia cum Sole, ut licet sit metallum compactissimum & fixissimum, Mercurius molissimus, illud tamen subito penetret & albefaciat, ita ut quasi calcinatum appareat. Aurum hoc modo à Mercurio calcinatum dicitur *Amalgama Solis*, seu aurum à Mercurio penetratum. Talia amalgamata fiunt ex omnibus metallis; hinc BECHERUS dicit: *Metalla omnia nihil aliud sunt, quam talia Amalgamata (ex omnibus metallicis) resoluta à fumo terrestri*, unde *Amalgamata talia non sunt tractanda in metallicis cochlearibus*, quia Mercurius se conjungit cum metallis, modò facilius cum hoc, difficilius cum illo. Mercurius hic vulgò variat ratione puritatis & adulterationis. Modus ex supradictis patere potest. *Usus ejus est magnus & perfectus in mundificatione sanguinis, in lue Venerea, in scabie aliisque affectibus cutaneis, in vermibus, &c.*

Sæpius fit, ut post assumptionem Mercurij, vel inunctionem Mercurialem in lue Venerea concitetur insignis salivatio admodum molesta, tremor artuum, nonnunquam paralytis, dentium vacillatio: quos affectus, ab usu Mercurij oriundos, curat ZACUTUS LUSITANUS cum unguento ex auro, quod applicatum extrahit vagabundum Mercurium ex corpore, & hoc sublato, homo sanitati restituitur. Idem præstat nummus aureus in ore detentus, qui ex tempore dealbatur: hinc RIVERIUS in dolore capitis gravissimo, ex Mercurij noxa oborto, aureum applicavit nummum, eumque curavit. Præterea, uti dictum est, in Mercurio perfecta curatio Luis Venereæ consistit, siue usurpetur sub forma suffitus, siue forma Linimenti, siue forma pulveris, v. g. Turbith Minerale.

Notum est, quod internè adhibitus salivationem moveat qui usus apud Italos creberrimus est. Ratio salivationis est fundata in malignitate Mercurij Arsenicali; Mercurius enim vulgi adjunctum habet sulphur peregrinum volatile, de naturali arsenicali, à quo exoritur salivatio quatenus suâ volatilitate & penetrantiâ resolvit tam utiles quam inutiles humores, eosque subtilizatos per glandulas maxillares exterminat: Ab hoc sulphure fit, ut Mercurius in igne abeat per se in pulverem rubicundum. Quod verò virus ejusmodi sit in Mercurio vulgi, exinde probatur, quia Mercurius extractus ex corporibus metallorum non inducit salivationem, sed intra corpus adhiberi potest sine noxa. Notum est quoque, quod in scabie, similibusque affectibus cutaneis, tam in forma Linimenti, quam Cinguli, exactissime adhibeatur: sed cautè hæc usurpanda, ne præter hæc adducta symptomata cutis corrugationem inducat, & vacillare faciat dentes. Præterea vermibus maxime adversatur Mercurius, unde Aqua Hermetica Augerii exinde parata valdoperè in vermibus conducit. SCHROEDERUS dicit, Mercurium posse redigi in pulverem cum succo aliquo vegetabili, qui nullus alius est quam saccharum, qui Mercurium redigit in pulverem, quod certum est remedium in vermibus. Scorbatici caveant sibi à Mercurialibus medicamentis: cum enim Mercurius per se infestus sit gingivis, & eæ in scorbutico sint corrosæ, propterea facile malum exasperabitur, & ulcera maligna & cancrofa inducit. Aliàs Mercurius per se est innocuus, adeò, ut ad hunc sine noxa fuerit, in specie in morbo illiaco; si verò noceat alicui, fit ob adiuncta salia corrosiva, quibus cum sublimatur; propter & sulphur peregrinum de natura arsenicali.

Mercurius utrit in se & suâ naturâ sit maxime homogeneus, est tamen non omnino indivisibilis; varias tamen atque diversissimas artis ope induit larvas, non quidem, quod per se ex Mercurio aqua, spiritus, oleum & sulphur elici possint: id enim qui tentant, non immeritò Sophistæ Helmontio dicuntur; sed quod aliorum additione in varias figuras transmutari possit, quibus tamen per addita Alcalia rursus in totum spoliatur, ut redivivus iterum emergat.

Ut verò Præparationes Mercuriales in scenam redigam, notandum;



In genere in harum Præparationum Mercurialium usu cautiissimi sumus, ne plus noceamus quam profimus, memores illius HELMONTII, qui, quam diu revivificari possit Mercurius, non sit boni viri remedium, asserit: idque propter virus malignum, de natura Arsenicali, aut sulphur Mercurij externum Arsenicale, quod sulphuri ejus nativo adhæret.

Nervus Mercurius est inimicissimus, ita, ut tremores manuum, paralytes, contracturas, &c. aurifabris subnasci quotidie observemus: ut nihil dicam de Attenuatione

corporis à salivatione nimia Mercuriali excitata, aliisque symptomatis. Unde, ut sine metu noxaque adsumi possit Mercurius, summè necessarium erit:

1. Ut debite præparetur.
2. Præparatus autem cautè & circumspectè in usum vocetur.

Inter Præparationes Mercurij occurrit primo loco Depuratio à sordibus crassioribus Mercurio adhærentibus, sique communiter vel per lotionem cum aceto & sale, aut cum lixivio calcis vivæ; vel expressione per corium, qui modus & ipsis



ipsis Aurifabris est notissimus. Circa hanc tamen depurationem per corium notandum, quod non semper sufficiat pro omnibus impuritatibus aut mineralibus amalgamatis à Mercurio separandis: Metalla enim propter intimiorem conjunctionem cum Mercurio corium sæpè simul penetrant: Vid. SCHROEDERUS in *Pharmac.* l. 3. cap. 15 & BORRICHIIUS in *Actis Hassniens.* T. 1. c. 77. Aliàs recipitur Mercurius, eique affunditur in lagena spiritus vini, & agitur benè, unde fit, ut tandem spiritus vini nigrescat; qui postmodum pro cingulo Mercurii in scabie adhiberi potest. Operatio hæc toties repetitur, donec Mercurius satis sit depuratus. *Melior modus est, si ex Mercurio sublimato resuscitatur Mercurius, destillando illum cum part. ij. Alkali cuiusdam, aut calcis vivæ & tartari calcinati ana part. æqual. per retortam; sic enim purissimus Mercurius se manifestat in Receptaculo, cui aliquid aquæ frigida infusum. Optimus modus est, qui ex Cinnabari, vel nativæ vel vulgaris, elicitur, addendo Imaturæ Martis & calcis vivæ ana, per retortam destillando, ut jam dixi: Proba Mercurij purissimi est, quod carbonibus impositus totus effumat, metallis autem adulteratus non nisi cum strepitu exhalet.*

Post depurationem Mercurij sequitur *Præcipitatio*, seu, ut abusive vocatur, *Calcinatio*, estq; nihil aliud, quàm Mercurij *Corrosio*. Ordinariè præcipitatur Mercurius cum spiritibus acidis, spiritu vitrioli, sulphuris, nitri; item cum aqua forti: Hæc Mercurio affusa eum solvunt, solutio abstrahenda, & remanebit pulvis, qui dicitur Mercurius præcipitatus.

Si fiat *Præcipitatio Mercurii cum spiritu sulphuris, fit Mercurius præcipitatus albus*: si cum spiritu vitrioli vel oleo vitrioli, fit Mercurius præcipitatus flavus; qui vocantur *Turpetum minerale*: si cum spiritu nitri aut aqua forti, remanet Mercurius præcipitatus in forma pulveris rubicundi: Processum habet SCHROEDERUS *Pharmac.* l. 3. pag. 400.

Colorationes hæc Mercurij non dependent à spiritibus quibus cum præcipitantur, sed à proprio sulphure Mercurii, extraverso & separato à reliquo sui concreto; unde si Mercurius cum spiritu nitri præcipitatur, fit ruber: Ratio est, quia spiritus nitri, ut spiritus sulphureus, admodum ferit & extravertit sulphur Mercurij separabile, unde rubescit. Idem fit cum aqua forti.

Ex hoc manuducitur ad miram illam *Præcipitationem Mercurii per se*: Recipitur nempe Mercurius vivus, qui immittatur cucurbitæ plani fundi & strictissimi orificii, cujus figuram habet ZWELFFERUS in *Mantissæ spagyr.* P. 1. cap. 7. pag. 353. Imponatur arenæ; unde lento igne successivè & longo temporis intervallo Mercurius sponte abit in pulverem rubrum, qui dicitur Mercurius præcipitatus per se. Vid. etiam SCHROEDERUS l. 3. pag. 359.

Quæritur nunc, à quonam in tam lenta digestionem calcinetur Mercurius, ut hic fluidus in Præcipitatum rubeum abeat? Resp. Hoc beneficio externi sulphuris heterogenei separati contingit, quo ipso Mercurius tingitur colore rubeo: Unde quia Mercurius corporum caret isto sulphure externo heterogeneo separabili, calcinari hoc modo nequit, ut ut diutius in igne digeratur. Hinc alii præpararunt Analogum auri Mercurium, eundem hoc dicto modo tractant, unde acquirunt Mercurium præcipitatum per se, sed solarem, qui postmodum cum spiritu vini digerendus est, & de flagrandus, datq; diaphoreticū Mercuriale si singulari virium in lue Venerea, lepra, scabie maligna, &c Reliqua Præcipitata omnia Mercurialia, sive per se, sive cum spiritibus mineralibus acidis præparata, violentos movent vomitus atque secessus, nisi figatur Mercurius; sic enim postmodum ad aliquam diaphoreticos virtutem accedit.

Sic quoque in dosibus Mercurialium non sumus nimis largi, ne periculum famæ incurramus. Hæc Præcipitata fixantur, si aliquoties ab iis per cobobationem abstrahatur spiritus acidus antea affusus, & postmodum iterum aliquoties super ea deflagretur spiritus vini, licet hæc tamen palliatiæ tantum sint fixationes. Optimus modus est, quando Mercurius cum aqua forti (quæ ex Vitriolo, alumine usto, & nitro conflatur) præcipitatur, & ab eo dictum illud menstruum aliquoties cohobatur, postmodum septies cum spiritu vini digeratur, & hinc ipse spiritus vini toties deflagretur ab eodem, tandem cum aqua salis tartari probe edulcoretur; sic acquiritur Mercurius rubeus fixus, diaphoreticus.

Alii præcipitant Mercurium cum tinctura smiridis, magnum inde expectantes miraculum. Modum videbitis apud SCHROEDERUM. Sed est impostura; falso enim nituntur fundamento: supponunt quippe, quod in smi-

ride sit Martiale quid, cujus ratione smiris aptus sit tincturam elicere ex metallis, & coagulare Mercurium: sed Mercurii examen hoc fundamentum subvertit; ut plurimum enim tali modo Mercurius præcipitatus igni commissus avolat cum colore, pulvis verò fixus residuus est à smiride.

Mercurium præcipitatus vulgaris vix tutò internè adhibetur; externè tutius in cutaneis affectibus, scabie, lue Venerea, ulceribus cacoëthicis, & iis quæ jam ad gangrænam inclinant: meliora non dantur, nisi Mercurialia Unguentis mista. Cum igitur Mercurius præcipitatus tam per se, quàm cum spiritibus acidis paratus, sit periculosus pro interno usu, inde quidam pirant Mercurium præcipitatum compositum cum aliis metallis, in specie cum sole, qui communiter Aurum vitæ dicitur. Nempe solvunt solè cum aqua regia Mercurium verò cum aqua forti: solutiones coniungunt, destillant, & aliquoties cohobant; sic exsurgit pulvis, qui edulcoratus cum spiritu vini, nunc tanquam vomitorium in lue Venerea, nunc verò tanquam Catharticum in hydropè summopere prodest. Et hoc est Aurum Vitæ Hartmanni super Basilic. Crollii p. 49. KEGLERUS Tr. de Pestē cum Mercurio depurato & solari facit amalgama, aquam fortem de hoc abstrahit, & pulverem relictum sub tegula calcinat; uti habet SENNERTUS in Institut. l. 5. P. 5. Sect. 3. cap. 18. Interdum additur Regulus Antimonii, quod communiter Panacea vocatur; cujus descriptionem videbitis apud SENNERTUM l. a. Simile etiam per se, sine aqua forti & spiritibus corrosivis, fieri potest, præparando nempe ex Solis per antimonium depurati 3℔, & Mercurij purificati 3iv. Amalgama, quod per lotionem cum sale & aceto ab omni nigredine depurandum, per linteum exprimendū, & modò supra allegatò per aliquot dies & noctes leniter digerendum. Huc quoq; referunt quidam specificum Antiquartanarium Riverii, quod Præcipitatum compositum ex Mercurio, auro, & regulo aut vitro Antimonii viâ siccâ putant: verum cum præcipitata hæc, paucorum granorum dosi, nimia violentiâ ἀνωμαλῶς operentur; RIVERIUS è contrâ in Append. Cent. 3. Observ. Antiquartium suum tanquam medicamentum blandum & mite, nec magis quàm formulæ ex fenna & rhabbaro compositæ, alvum movens deprædicet; imò à ʒi ad 3℔ & ʒij Quartanariis propinaverit, pot. us credo, quod sit compositum ex Mercurio dulcis, Auro fulminante, & sulphure Antimonii: quibus, tanquam Quartas Athleta, additur scammonium præparatum; quod compositum per secessum & sudorem egregiè, interdum etiam, materiâ in primis vis hærente, per vomitum operatur. Præcipitatur quoque Mercurius cum Venere, unde oritur Mercurius præcipitatus viridis, de quo vid. SCHROEDERUS, SENNERTUS l. a. p. 144. & HARTMANNUS in Crollium pag. 44. Hoc certum est remedium in Gonorrhœa Virulenta seu maligna, cujus usus, licet primâ fronte exasperare videtur malum, certò tamen curat.

Huc quoque pertinet Arcanum Corallinum Paracelsi, purgans optimum, & febrium & podagræ verum remedium. Dicitur ita à colore rubeo, coralliorum faciem æmulante. Præparatio ejus clara est in scriptis PARACELSI: solvitur scilicet Mercurius in liquore alcahestino, & abstrahito rursus liquore abit in pulverem fixum, sine alteratione aut immutatione: Pulvis relictus cum aqua albuminum ovorum elicitur & abstrahitur, sic tandem abstrahito liquore rubescit, & coralliorum formam seu potiùs colorem refert. Cum verò, ut supra monui, Mercurius vulgi à spiritu nitri præcipitatus etiam rubescat, factum est, ut & hic quoque Arcani Corallini nomen acquisiverit, propter similitudinem coloris: sed malè; toto enim cælo differunt. Hoc vulgare Mercurij præcipitatum vix tutò internè, sed potiùs externè in cutaneis affectibus adhibetur. Pertinet huc quoque Calcinatum Majus Poterii, ut & Choas Magnum ejusdem: Illud est nihil aliud, quàm Mercurius præcipitatus, in aqua forti solutus, & cum aqua salis præcipitatus: ex quo deinde Chaos ejus magnum præparatur, singulare remedium. Vid. Scripta POTERII. Optimus Mercurio sublimatus, seu Turbith Minerale, fit ex Mercurio sublimato, in aqua soluto, filtrato, & cum oleo tartari præcipitato: qui pulvis in fundo subsidens edulcoretur, & super eum spiritus vini aliquoties deflagrandus: Vid. MYNSICHTIUS in Arment. Medico Chym. p. 18. & LUDOVICI in Pharmacia. Quidam aquam, qua Mercurius sublimatus solvitur, cum aliquot guttis spiritus sulphuris acuant.

Hæc de Præcipitatis: Sequuntur Sublimata Mercurialia.



Sublimatur Mercurius partim cum salibus corrosivis, partim cum sulphure: Ibi Mercurius sublimatus, hic cinnabaris oritur.

*Cum salibus sublimatur Mercurius sequenti modo: v. g.*

*Rx. Mercurij, in aquæ fortis part. ij. solut, Vitrioli exsicc.*

*Salis decrep. an. part. æqv.*

*(vel loco salis decrepitati, nitri part. dimid.)*

Miscentur exactè, & præcipitantur ex cucurbita humili: cucurbitæ hujus orificium in principio non adedò firmiter claudatur, ut phlegma salium adjunctorum exhalare possit: quando autem vapores seu nebulæ albicantes elevantur, firmissimè claudatur, ignis què gradatim augeatur: ita adscendet Mercurius sublimatus in forma salis crystallini.

Hic notandum, quod si Mercurius cum duplo nitri & vitrioli calcinati igne forti sublimetur, elevatur Mercurius rubens non corrosivus, ejusdem ponderis atque fuit ante, mixturem cum salibus; ita, ut adjuncta salia nihil ponderis eidem tribuant, sed sulphur nitri agit in Mercuriale sulphur, à quo Mercurius calcinatur in pulverem istum rubicundum. Quod si verò Mercurius cum adjuncto sale communi sublimetur, ascendit Mercurius corrosivus, & pondere augetur, quantum scilicet ipsi de sale communi accedit; nihil enim secum evehit, quàm sal commune, & ab hoc habet vim suam corrodendi. Minori labore & temporis jacturâ Mercurius sublimari potest, quando in aquâ forti solvitur, & hac abstractâ ignis ultimò augeatur; sic in forma crystallina adscendit sine additis salibus.

Si Mercuri sublimati partibus tribus addantur novi Mercurij vivi partes duæ, terantur in mortario lapideo, donec Mercurius vivus amplius conspici nequeat, hinc in retorta, vel cucurbita, seu phiola parva, sublimetur, ignem circa finem non adeo intensè augendo, fit exinde Mercurius dulcis. Nam quando Mercurius vivus adjicitur, salia ista corrosiva in tantum disjunguntur, ut corrosiva Mercurii sublimati vis temperata remediū exhibeat dulce. Vocatur aliàs etiam Draco mitigatus, item Panchymagogum minerale; quia Mercurius dulcis egregium est purgans minerale ad Ejaliis Purgantibus additus, ver. gr. extracto hellebori nigri, extracto panchymagogi Crollii, &c. Hoc modo curat egregiè lue Veneream, cachexiam, lepram, hydropem, catarrhos, &c.

Notetur hic, quod Purgantia Mercurialia meliùs naturis phlegmaticis quàm biliosis convenient, quin his potiùs noceant: & contra Antimonialia medicamenta convenient cholericis, nocent verò Phlegmaticis & humidis. Unde de si Mercurius dulcis cum extracto elaterii misceatur, & exhibeatur in forma pilulari, in hydropè multum est usus. Mercurius vitæ cum duplo vel ana Mercurij dulcis mixtus, blandum evadit purgans. in multis affectibus egregium medicamentum, utut Mercurius vitæ in se sit vomitivus.

Commodè quoque Mercurius dulcis externo usui dicitur. Ingreditur imprimis aquam Phagedænicam decantatissimam, quæ fit ex aqua calcis vivæ, in qua solvitur portio certa Mercurii dulcis, & adduntur pro ratione circumstantiarum aliquot unciae spiritus vini, fitque inde aqua composita in curatione & præservatione gangrænæ utilissima. Si adsit fortassis ardor aut inflammatio, addi potest succus cancerorum fluviatilium optimo consilio. Usus externè quoque est in scabie, tinea capitis, pediculis abigendis, in specie si cum unguento de nicotiana misceatur.

Revivificatur Mercurius sublimatus, si in vase ferreo bulliat in aqua communi; sic enim fit, ut Mars absorbeat salia acida corrosiva, unde his absorptis Mercurius in viva forma se manifestat. Idem quoque fit per additionem alcalium, quæ rodunt ejus salia acida; unde dum hæc in sublimem rapiuntur, Mercurius vivus prodit. Hic Mercurius in quocunque acido solvitur, inperso spiritu tartari abit in pulverem album: si cum oleo tartari per deliquium præcipitatus, evadit in pulverem coloris flavi, non secus, atque Mercurius sublimatus: In aqua communi vel rosarum vel alia aqua destillata solutus, præcipitatur cum oleo tartari per deliquium in pulverem subrubeum, qui vocatur Turbith minerale, ad differentiam vegetabilis. Ita si cum alcalibus volatilibus præcipitatur, emergit color candicans; sin verò cum alcalibus fixis præcipitatur Mercurius, oritur pulvis coloris cineritii, fulci, prout magis vel minus fuerint fixa.

Dictum supra, HELMONTIUM eos evocare im-

stores, qui ex Mercurio per se volunt elicere aquam, spiritum, oleum, & sal: id quod verum esse statuo, utut sint, qui volunt elicere ex Mercurio aquam instar liquoris alcahest; iste tamen processus non succedit, aut si acquiratur aqua, est illa ex aere ambiente. Modum destillationis videbitis apud ZWELFFERUM, utut nihil unquam aquæ ex Mercurio acceperit.

## LECTIO XXXII.

### CINNABARIS.

**M**ercurius si sublimetur cum sulphure, dat Cinnabarin: sublimatur autem, si

*Rx. Mercurij vivi lbss. Sulphuris comm. 3iij.*

Mista hæc sublimantur, & exsurgit Cinnabaris artificialis.

Res sanè mira, quod ex corpore Mercuriali albo, & sulphure flavo, tertium oriatur rubicundum, ita ut hujus operationis phænomena optimè confirmet doctrinam de coloribus Clarissimi Boyle & aliorum, quod scilicet colores oriuntur ex mutata particularum textura, quæ recipit vim refringendi radios solares.

Fundamentum præparationis Cinnabaris est hoc: Acidum sulphuris in igne corrodit Mercurium, eumque secum unit & evehit in altum, ut exinde tale concrescat corpus cinnabarinum. Fieri hoc modo cinnabarin patet inde, quia beneficio alcalium, aut cum limatura Martis, ex Cinnabari resuscitari potest Mercurius vivus; si scilicet recipiatur cinnabaris, & cum alcalibus destilletur, prodit Mercurius vivus per retortam, quando alcalia absorbent acidum sulphuris, inde Mercurius à compedibus acidis liberatus, in forma viva se sistit. Idem fit cum limatura Marris.

*Sunt qui volunt præparare Cinnabarim cæruleam,*

*Recipiendò Sulphuris part. ij.*

*Mercurij vivi part. iij.*

*Sal. ammoniaci part. j.*

Hæc mista & sublimata dant corpus cæruleum, sicut Mercurius cum sulphure communi dat corpus rubicundum.

Productio hæc Cinnabaris mechanica, & artificialis manus ducit ad considerationem & generationem Cinnabaris nativæ, quæ eruitur ex minera propria. Hæc enim minera cinnabaris nihil aliud est, quàm sulphur cum Mercurio vivo & terra lapidosa, in terræ visceribus in corpus rubicundum concretum, quæ minera pulverisata & sublimata, dat Cinnabarim ejusdem planè naturæ cum vulgari. Hæc Cinnabaris nativa variat pro varietate minerarum, ex quibus elicitur: prout enim variat sulphur in sua minera cum Mercurio, ita quoque variat hinc Præparata Cinnabaris. Optima minera est. Ungarica, quæ abundat auro & Luna, unde quoque Cinnabaris inde eruta participat de sulphure nobiliori, participante de natura. Auri Viliores sunt omnes reliquæ minere.

Quæritur: An Cinnabaris nativa possit tutò intra corpus assumi? Non immeritò dubitant nonnulli, quibus suspectum est sulphur arsenicale, quod plerumq; in mineris se solet associare; propterea rejiciunt Cinnabarim nativam, & præferunt Cinnabarim Antimonii, & quidem tutiùs. Nihilominus tamen, si placeat usurpare Cinnabarim nativam, corrigatur de virulentia suâ, partim sublimatione, partim cum spiritu vini deflagratione.

Per repetitam sublimationem corrigitur Cinnabaris, quando sulphur ejus arsenicale avolat, & fæces nocivæ segregantur, uti quoque fit in Cinnabari Antimonii. Quod si verò non detur occasio sublimandi, recipitur cinnabaris nativa pulverisata, coquitur in aqua fervente aliquoties, postmodum pars purior supernatans subigitur cum spiritu vini, & deflagratur super eam: sic quoque pura acquiritur cinnabaris nativa.

Alii parant Cinnabarim artificialem solarem ex Amalgamate Mercurii cum sole: hæc cum sulphure communi sublimant, & legitimo modo tractant, & sic acquirunt Cinnabarim artificialem solarem; de quo vid. GREIFFIUS Tractatu de Ther. Cælesti. Utum Cinnabaris nativæ videbitis in Cinnabari Antimonii, de quo superius, ubi de antimonialibus dictum: conveniunt enim in virtute.



## LECTIO XXXIII.

## METALLA IN GENERE.

**D**E Metallis acturus suppono, quod *Metalla sint corpora mixta, composita ex materiis distinctis, & quarum mixtione exsurgit corpus tertium*, Metallum nempe, ita tamen, ut coalescant principia materialia in corpus maximè homogèneum indestructibile, & essentialiter indivisibile.

*Chymici*, ut exactiùs metalla eorumque phænomena explicent, *docent*, quod illa *consent ex Mercurio, Sulphure & Sale*; quæ doctrina est antiquissima, & jam olim à RAYMUNDO LULLIO recepta.

*Intelligenda* verò per hæc tria principia, *Sal, Sulphur & Mercurium*, non vulgaria illa corpora; sed ut res clarior fiat, *per Sulphur* intelligenda venit substantia acidopungvis, à qua metalla facilem habent ignitionem & excandescantiam: *Per Mercurium* humiditas radicalis metalli, seu principium tale, à quo habent facilem fusibilitatem: *Nomine salis* substantia metalli fixior, ferè de natura alcalium (quia absorbet acidum) ligans sulphur & Mercurium, & cum iis in substantiam metallicam fatiscens. *Hæc principia* inter se agnoscunt quandam proportionem justam; ita, ut sal sit principium passivum, quod det metallo corpus, *sulphur* largiatur formale, & esse specificum metallorum; *Mercurius* verò conferat, ut sulphur & sal hoc medio eò meliùs & firmiùs ferruminentur & coeant.

*Convenit hæc explicatio* cum illo Chymicorum, quando nimirum metallis corpus, animam & spiritum tribuere, *per corpus* intelligendo sal, *per animam* sulphur, *per spiritum* Mercurium, qui extrema quasi conglutinet atque confirmet constringatque. Hæc si velim applicare ad Philosophiam corpuscularem, tunc *per Mercurium* intelligendæ sunt particule, quæ in igne sunt faciliè mobiles, inde facilis metalli fusibilitas oritur; *Per sulphur* particule materiales, quæ in igne faciliè flammam concipiunt, inde metalli excandescantia; *Per Sal* particule illæ materiales, quæ sulphur metalli figunt, ne avolare possit. Ita expolita, Chymicorum principia, commodè nobis metallorum naturam sistunt. Nullo verò modo ita intelligenda sunt, ac si verum aliquod sulphur tanquàm pars essentialiter constituens, atque reverà ante resolutionem existens, & sal atque Mercurius talis in metallis reperiantur. Nam licet ex metallis sulphur inflammabile, item Mercurius vivus, nempe Mercurius corporum, item sal perfectum, aut etià vitriolicum, haberi per artem queant: ea tamen ante transmutationem non infuere, sed sunt demum sub Chymicis laboribus, atque sunt nova artis producta, quæ antea non inexistebant.

Sic quidam copiosum ostendunt sulphur solare, quod tamen non est ex sole, sed noviter productum ex conjunctione metallorum aliorumque corporum. Sic Mercurius, qui sæpè ex corporibus metallorum elicitur sæpè sub forma viva, est novum ens, ex conjunctione metalli cum aliis corporibus productum. Eadem censurà dignæ istæ vulgares Metallorum & Mineralium tincturæ, quas Chymici quidam pro genuinis obtrudere non erubescunt.

*Modum generandi metallorum quod attinet*, certum est, quod ex profundo terræ exhalant fumii quidam (quos vocant *Wysterung*) pingues volatiles, qui in corpore quodam lapidescente (autamen tractabili) coercuti atque intercepti, abeunt succedente tempore in metalla: metalli fossiores dicuntur *Quartz*. Hi fumii in defectu terræ talis subinde abeunt in flores, item in strias varias, pro varietate metallorum.

*Inter principia metallorum præ reliquis considerari meretur sulphur*, utpote à quo nobiliores in medicinam derivantur virtutes. Hoc sulphur in se continet acidum, idque eò copiosius, quò magis metallum fuerit sulphureum. Imprimis abundat hoc acidum in Sole & Marte, quæ nobiliora habent sulphura, quia fixiora. Hoc exinde probatur: si enim auro liquefacto intrudatur bacillus ferreus, hic corrosus apparebit ab acido sulphuris solaris excedente satis: sic Mars quoque abundat satis copioso acido, solubili in quovis aquoso; unde etiam ab igne corrosus abit in crocum: Stannum insigniter est sulphureum, unde si cum nitro in igne agitur, flammam exhibet. Ab hoc sulphure est, quod metalla gustui communicent quandam acetositatem vitriolicam, quæ omnibus metallis inest, teste Hartmanno.

Omnia metalla conveniunt quidem in radice, & ex iisdem constant principiis; differunt tamen

1. Ratione maioris vel minoris maturationis.
2. Ratione singularis proportionis principiorum, quæ debitè inter se invicem concurrunt.

*Ratione maturationis* dividuntur in fixa, matura & nobiliora, quorum sulphur est perfectè fixatum & maturatum, ut Sol & Luna; & minus fixata seu mobilia, immatura & ignobilia, quæ & fixitate & proportionem debitam principiorum destituuntur. Nobilia metalla sunt, quorum sulphur est perfectè fixatum & maturatum; v. gr. Aurum, utut exactissimè examinetur in igne, nil tamen de sua præstantia deperdit: Huic accedit proximè Luna, quæ itidem in igne perdurat, utut tandem sui jacturam faciat. Reliqua metalla, partim propter defectum fixitatis debitæ, partim propter defectum proportionis, sunt ignobilia. Hæc sunt vel mollia, vel dura. Mollia sunt quæ constant Mercurio copiosiori, minusque temperata sunt à sale & sulphure, & hæc faciliè liquantur & funduntur in igne, sed minus faciliè igniuntur; talia sunt Juppiter & Saturnus. Dura sunt, quæ constant sulphure copiosissimo & paucio Mercurio, facilièque ob sulphuris copiam igniuntur, & difficulter funduntur ob defectum principii Mercurialis. Distinguenda probe sunt densa à duris: Ferrum & chalybs licet æquè dura, non tamen æquè densa sunt: Mercurius quandoque fit densissimus metallorum, tamen molissimus: Aurum quamvis densissimum, vitro tamen mollius; quod auro longè rarius & levius. Ratione proportionis quædam perfecta sunt, quædam imperfecta.

Jam videamus, quare Saturnus in purificatione solis & lunæ reliqua metalla absorbeat, sole & lunà intactis? Ratio est, quod Saturnus copioso abundans alcali volatili, cupiat saturari: Verùm cum Sol & Luna corpora nimis sint compacta, indeque inepta, Saturnus aggreditur metalla potius ignobiliora, Venerem, Martem & Jovem, ceu magis terrestria, eademque absorbet: quibus absorptis Sol & Luna tunc in testa probatoria relinquit intacta.

Dixi, quod omnia metalla convenient in radice: quod inde patet, quia unum metallum de altero participat, & imprimis ignobiliora de nobilibus: sic in saturno semper datur aliquid de argento: in Luna rectè tractata semper aliquot grana solis reperiuntur: Marti inest sulphur solare, cum quo etiam nonnulli figere solent sulphur antimonii: in cupro est primum ens lunæ, unde semper Venus & Luna simul conveniunt in radice; unde quoque est, quod ambo hæc metalla exhibeant tincturam saphirinam, amboque vomitus eccitent sat violentos: in Jove est adhuc aliquod ens auri, quod arguit convenientiam metallorum in radice. De convenientia macrocosmi & microcosmi (quantum nimirum 7. metalla conveniunt cum 7. planetis, quippe 3. principalioribus corporis nostri partibus applicentur à quibusdam) non est, ut quid adjiciam, cum nullitas hujus fundamenti cuivis nota sit, & plura de illa in Collegio Pharmaceutico dicenda sint.

Cum itaque metalla in radice convenient, & non nisi gradu & perfectione differant, faciliè patet, quid de transmutatione metallorum sit statuendum? Nempe non repugnat, metalla imperfectiora, ignobiliora & immaturiora, ad majorem gradum perfectionis, nobilitatis, & maturationis, perducì posse. Notum enim est, quod Saturnus mutetur in Solem, teste HELMONTIO; aliaque metalla in Solem transeant, teste experientiâ.

Res certa est. Non enim differunt formaliter, sed tantum maturitate; inde si maturationis debitum acquirunt gradum, abeunt in verum aurum. Ita luna si perfectius, figatur, evadit in aurum, saltem ut eidem deficiat tinctura, quam mutuatur à Venere, cum hæc de ente solis participet. Huc quadrant versiculi illi BASILII VALENTINI:

Intus sum cœruleus & albus;  
Quando consequor pretium fixum  
Venus me vestit subito,  
Veste purpureâ & coccinea.

Usus Metallorum quod incernit, quæritur: An Metalla cruda aliquam in corpus nostrum habeant efficaciam? Resp. Nihil operari efficitivè: est enim eorum compages durior, ut, sicut ingesta sint, rejiciantur; sed passivè suam exerunt



runt utilitatem, quatenus patiuntur quid, i. e. quatenus *salia acida vitiosa irruendo in metalla assumpta, ea demum solvendo, acrimoniam suam amittunt*; unde hoc modo metalla passivè profunt. Sic ver. gr. *Mars crudus pulverisatus assumptus*, licet effectivè nihil juvet, *utilis tamen est in iis morbis, in quibus acidum est in primis viis*, quatenus Mars tunc passivè se habet; dum nempe *salia hæc acida corrodendo Martem acrimoniam suam perdunt, eidemque adhærentia per alvum exitum quærunt*. Dicta hæc valent quoque de Saturno, qui *PARACELSO quarta Chirurgie columna dicitur*: ex eo enim præparato, cancris ulceribus applicato, iisdem passivè medentur, quando *salia acida Saturno sese associantia dulcescunt*. Idem valet de cupro, quod humores præter naturam per vomitum educat.

At quæritur: *quomodo operentur?* Modus operandi iterum est controversus. Vis illa irradiativa *HELMONTII*, qua Archeum excitent, dirigant & ad ideascertas ac amicales ex suscitent, si labefactæ fuerint, ut ad conservandam aut restituendam sanitatem in corpore humano ad earum ductum operentur, est imperceptibilis. Hæc ingenium, speculationibus deditum, quidem lætent & mulcent, sed Practicorum non explent desiderium. Ego, si quid dicendum, assererem, metalla operari per contactum corporalem: certum namque est, quod omnia hæcenus nota ex Metallis parata remedia sint tantum corolliones superficiales corporis metallici totius in partes minutissimas, adeoque operationes suas mediât & per accidens, succos in primis alterando, edant; sicut etiam eadem facillè reduci possunt.

Alia verò res est de genuinis Tincturis, aliisque Præparatis Metallicis secretioribus, quæ de essentiali sulphure metalli participant; pro quibus nempe parandis non sufficit mutua solutio per menstrua corrosiva, sed sublimior requiritur præparatio. Metalla enim si solvantur, ut tota compages dissolvatur, & mixtionis vinculum disrumpatur, ut non amplius possint reduci, vera erunt potabilia, & stupendos edere effectus, apud *HELMONTIUM Tract. in Herbis, Verbis, & Lapidib. Magna virtus*, videmus. Hæc operantur effectivè & virtute anodyna, agendo in spiritus: hinc sulphur Antimonii & Veneris in ignem habet virtutem anodynâ tam humorum vitiosorum, quam spirituum irregulariter tumultuantium sedativam; qui sedati, naturæ præstant obedientiam.

*Metallorum sub peregrino habitu latentium reductio perficitur mediantibus alcalibus, in specie cum sale vel borace: nam quæcunque tincturæ cum menstruo acido præparate reducuntur per alcalia*. Hæc enim cum Acido concurrente tandem se uniunt; unde corrosivum, ex Acidi vinculis liberatum, pondere suo fundum petit, & hoc modo institui potest *doxiquæla* tincturarum, an veræ, an spuræ? Dixi, quod Alcalia reducant metalla: nam *alcalibus vegetabilium* singulis inest vis reducendi metalla, in specie sali tartari, quod hunc ob usum dicitur sal privilegiatum. Medium itaque, quo fit Mercurius Corporum, sunt Alcalia fixa, imprimis sal tartari, ut jam dictum, & hinc ammoniacum, quæ exinde Chymicis dicuntur *salia resuscitativa*: Et nulla fit perfecta Mercurificatio, quæ non fiat cum sale tartari, aut cum sale urinae, aut ammoniaco.

## L E C T I O XXXIV.

*Hæc in genere: In specie nunc*

D E

M A R T E.

**C**onstat Mars primariò copiosa terra quasi alcalina seu principio salino, paucò, Mercurio, seu fluido alcalino volatili, & sulphure forti seu potenti, & admodum acido sed paucò, eo tamen quodammodo fixo; unde proximè ex omnibus metallis Mars ad solem accedit: & cum hoc sulphure Martis quidam transmutationem particularem instituere volunt. Paucus Marti inest Mercurius, inde difficulter funditur, ut potiùs adjecto Mercurio hunc defectum compensare possimus: ob terræ copiam difficulter est melleabilis, nisi priùs benè fundatur: ab hac terra est, quod malleo percussus in squamas facillimè

abeat, ob firmam hujus terræ texturam: ab hac terra est, quod Mars omnia Acida tam promptè imbibat: ab hac terra oritur medicamentorum Martialium vis adstrictiva, nec aliunde procedit Medica vis Martis, qua absorbet vitiosos, acidosque in corpore humano oberrantes humores, recentioribus salia dicta.

Convenit cum ferro Chalybs, nec nisi duritie differunt. Fit verò Chalybsex ferro artificialiter: nempe Mars in lamellas redactus, & cum carbonibus pulverisatis aut cornubus bovinis raspatis stratificatus, fortissimo igni committitur; ita Mars depuratur & induratur. *Fundamentum hujus indurationis* consistit in eo, quod Acidum copiosum in Marte existens, in stratificatione illa arripit salia alcalia, tum fixa carbonum, tum volatilia ex cornubus, à quorum concursu constringitur magis principium terrestre, & in majorem duritiem excrevit Martis corpus. Sic quoque indurat Martem aqua ex lumbricis, & aqua radices raphani & porri. In his aquis, si extinguatur Mars ignitus, fit, ut salia, quæ imprægnant hanc aquam, se insinuent in Martem candentem, sic Acidum maximè saturatum duritiem Marti conciliet.

Ferrum ignitum, si pinguis, v. gr. cera, oleo, sevo, &c. inungatur, denuò mollescit; imò si hac ratione emollitur, aliquoties igniatur, & in aqua extingvatur, conficiendis cataphracticis, quæ globulis sclopetariis validè resistunt, aptissimum est. Quomodo aliàs ita attemperari possit, ut clypeis, elastris, aliisque instrumentis mechanicis conficiendis inserviat, vid. *BOYLE de Coloribus. P. 1. c. 2. pag. 7. & 8.*

*Martis vulgò duplex attribuitur virtus; una adstringens, altera aperiens*: Illam partibus Martis terrestribus atque fixis; hanc volatilibus, adscribunt: unde crocum Martis adstringentem paraturi, eòsque calcinant Martem, donec absumptis partibus volatilibus, remaneant fixiores. Sed falso innititur hæc vulgi hypothesis fundamento. Mars enim est corpus homogeneous, perduratque sub æquali tenore in ignis tortura. Error & distinctio illa inde nata, quod Practici viderint, *Martialia non exiguum usum præstare in morbis*, quorum causam ab obstructionibus & infarctu crassorum humorum deduxerunt, ut in cachexia, Quartana, obstructione mensium, malo hypochondriaco, ictero, &c. unde virtutem aperitivam illi assignarunt. Cum verò etiam indysenteria, diarrhæa aliisque fluxibus præternaturalibus prodesse observarint, exinde vim ejus adstrictoriam notarunt. Verum ex principio falso falsa proficiscuntur principiata. Falsum est, quod supra dicti affectus oriantur ab infarctu & obstructione crassorum humorum; certum contra est, quod Mars semper adstringat per se, & terra magis styptica adstrictoriam tantum habeat virtutem: id quod omnia ex Marte parata demonstrant medicamenta, quæ gustui saporem adstringentem ministrant. *Aperit verò Mars tantum per Accidens*, quando nimirum intra corpus assumptus reperta in corpore salia sylvestria & facillè coagulabilia (à quibus induci solent obstructiones) absorbet, absorptaque secum per alvum educit: unde hoc modo sublata causa, tollitur obstructio. Unde rectè Mars dicitur optimum *Melancholiæ digestivum*, cujus causa materialis modernis statuitur esse Acidum vitiosum in primis viis hærens, quod ad Martem assumptum accurrit, eumque corrodendo suam amittit acrimoniam, & postmodum simul cum Marte per secessum eliminatur: hinc est, quod post assumpta Martialia *faeces ut plurimum nigro colore tinctæ sint*, uti hoc ipsum à potu acidularum contingit. Et sanè malum est, si post assumpta Martialia non tingantur faeces colore nigro; signum enim est, Martem non absorpsisse salia vitiosa, corpori noxam minantia.

*Ratione coloris facum nigricantis est Mars assumptus*, intra primarum viarum limites hærentia, absorbens; quæ, dum ita conjunctim ad universalem illam corporis portam tendunt, à bile, quam præterlabuntur, præcipitantur in colorem subnigrum.

Ob virtutes jam dictas Mars dicitur optimum *Melancholiæ, ut supra innui, digestivum*; item alexipharmacum mali hypochondriaci, à *ZACUTO LUSITANO*; item Panacea cachexiarum, tam virorum quam mulierum & virginum, tam simplicium quam scorbuticarum. Hinc est, quod omnes pulveres cachecticos ordinariè Mars ingrediatur, qui, quò simpliciores, eò præstantiores: sic solus pulvis ex solo croco Martis cum cinnamomo,



mo, & aliquot granis ambraë, magni est usus, utut simplex.

Notandum hic, quod post assumpta Martialia corpus sit movendum, atque convenienter agitandum; item omnia acida postmodum, sive in cibo seu in potu, vitanda; quia Martem saturant, unde postmodum acidis his saturatus, vitiosa salia acida relinquit intacta.

Quæritur; an limatura Martis cruda commodè adhiberi internè possit? Resp. distinguendo inter illos, qui habent ventriculum validum, & qui debilem. Illis conceditur; his verò denegatur: quia periculum est, ne Mars in ventriculi fundo subsistens, illum pessundet, fructus nauseamque excitet, & appetitum deiciat. Et refert PANAROLLUS, se post mortem eorum, qui usi fuerint Martialibus, in ventriculo limatutam Martis adhuc crudam reperisse, quia ventriculus fuerat debilis.

Præparata Martialia vel sub forma liquida exstant, vel sub forma sicca: illa tincturæ; hæc crocinomine veniunt. Et sanè liquida Martialia siccis vel crocus præferenda esse putarem, quia Mars in iis magis est dissolutus, in his magis compactus, majoresque ventriculo parat labores & dolores.

Crocus Martis dicitur à colore, quem exhibet, subflavo. Est autem nihil aliud, quam Mars in Rubiginem solutus. Dividitur vulgò in duplicem; adstringentem & aperitivum: sed fallio; Mars enim, ut supra monitum, per se semper adstringit, aperit verò tantum per accidens: Vid. TACHENIUS, & supra.

Crocus Martis adstringens paratur calcinando Martem in igne forti, in qua calcinatione abit in pulverem subrubicundum, qui (ceu notum) dicitur crocus Martis adstringens. In hac calcinatione Mars in pondere suo augetur, ut hujus post calcinationem uncis duabus fere aucta appareat. Hoc augmentum ponderis Marti accedit ab Acido carbonum sese in Martem insinuante. Alii compendiosiori modo Crocum Martis paraturi, pulverem rubicundum levissimum & impalpabilem, baculis ferreis adhærentem, (qui in furnis Chymicis adhibentur) abstergunt cum pede leporino; crocumque non incommodum acquirunt.

Usus hujus croci est in illis affectibus, qui opus habent adstrictione, in omnibus fluxionibus, tam sanguineis, quam excrementorum, in dysenteria, diarrhœa, &c. Externè ingreditur pulverem stypticum Crollij, item emplastra vulneraria & styptica Chirurgorum, & Opodeldoch Paracelsi. Summoperè prodest in ulceribus, in curando eorum corrosivitate; quod præstat, dum absorbet eorum Acidum corrosivum. Crocum Martis facilè parabilem habet MINDERERUS in Medic. Milit. pag. 270.

Convenit cum hoc Croco Martis in omnibus terra Vitrioli dulcis, quæ nihil est aliud, quam crocus metallorum, sive Martis sive Veneris: & haud immeritò dixerim, terram vitrioli dulcem nobiliores adhuc, quam Crocum Martis simplicem, præstare effectus.

Crocus Martis Aperitivus, commodius forsan Alterativus diceretur, quia post usum hujus, crasis massæ sanguineæ vitiata redit, & quatenus absorptis salibus vitiosis, digestionum errores spontè curantur. Inde protinus patet, quod omnes Croci Martis aperitivi non sint parandi cum nimis Acidis; aliàs saturantur cum iis, & in corpore stabulantia Acida, (quia jam antè saturati) intacta relinquant. Mars enim facillimè ab omnibus Acidis, tam mineralibus quam vegetabilibus, corroditur: propterea pro scopo alterativo præparandus est vel blandis Acidis, vel planè insipidis, Martis corpus durum leniter aperientibus. Quidam laminis Martis probè ignitis magdaleones sulphuris admovent, ut illæ liquecant, & forma granulorum in aquam suppositam decidant, quæ in pulverem conterunt: Verùm crocus hic nullius usus est. Magni æstimatur sequens præparatio:

R. Limaturæ Martis:

Huic affunditur parùm aquæ simplicis, & exponitur radiis solaribus in diebus canicularibus; tunc intra paucos dies eadem limatura vertitur in Crocum, & i. genese excitatur effervescentia.

Fundamentum hujus operationis consistit in eo, quod acidum copiosum in Marte existens, ab aqua dissolvatur, & postmodum accedente solis calore proprium corrodat corpus, & in crocum talem corrodat, qui est maximè aperitivus; quoniam nihil Acidi externi accessit, quo se saturaret.

Sic quoque Mars aeri expositus, ab eodem humectatus abit in Rubiginem; Ab acido enim in aere existente, & in Martis corpus se insinuante, illudque in crocum seu Rubiginem corrodente, foritur Crocus: hic unde optimè præcavetur hæc Rubigo per alcalia, in specie per oleum tartari per deliquium, quia alcalia destrunt acida. Contrariationem etiam gladii aliæque instrumenta ferrea oleo communi inunguntur, ut hoc modo à Rubigine præserventur: Notum quippe est, quod oleum commune scateat copioso Acido, quod potius corrodit quam præservat; unde potius cum alcalibus talis Cura instituenda erit.

Quidam ut præparent Crocum Martis aperitivum, aquam simplicem acuiunt cum alcalibus, in specie cum sile absinthij fixo, eamque in loco tepido limaturæ Martis aliquoties affundunt, sicque acquirunt Crocum Martis Aperitivum seu Alterativum. D. D. MICHAELIS, Professor & Practicus Lipsienlis, paravit Crocum Martis Aperitivum cum lixivio ex cineribus herbarum dictarum aperientium, ut fumarizæ, absinthij, Genistæ, fraxini, &c. facto; item spiritu salis ammoniaci, affundendo crebrius horum lixivium limaturæ Martis, & vocatur Crocus Martis Aperitivus cum salibus: Vid. Sennertus Prax. l. 4. P. 6. Sect. 1. cap. 2. Verùm Crocus hic cum salibus præparatus parum valet; quam primùm enim salia in lixivio contenta cum Marte commiscuntur, ea (dum cum Marte concurrunt) abeunt in corpus calciforme, prorsus pro hoc scopo inutile: Utunque enim coquatur Mars cum salibus alcalibus, nunquam tamen idem alteratus deprehenditur: sed in tali præparatione aqua tantùm solvit Acidum Martis, salibus interea nihil facientibus. Sunt qui præparant Crocum Martis Aperitivum cum vino, non inelegantem.

Pertinet huc Tartarus Martialis, qui fit, dum solvitur Tartarus in aqua ferrariorum: huic solutioni additur postmodum ana limaturæ Martis; Unde acidum tartari rodit Martem, postmodum filtratur & evaporatur, solvitur denuò, & in loco frigido generantur Crystalli, quæ egregiæ sunt in morbis chronicis, in specie in mensibus deficientibus. Huc vocari posset præparatio illa secretissima WILLISII de fermentatione, quam quoque videre potestis in Epistol. BARTHOLINI, & fit cum ana cremoris tartari, & spiritus vini; quod certum est.

Damnantur meritò & exploduntur omnes præparationes nimis Acidis, e. gr. cum aqua forti, spiritu nitri, vitrioli, salis, sulphuris, & aceto factæ; item calcinatio illa fusoria cum magdaleonibus sulphuris, dum nimirum Mars intensissimè ignitum admoveatur sulphuri, hoc inflammatur, acidoque suo spiritu Martem corrodit, ut instar cere liquefactum granulatim decidat in vas suppositum, aquâ plenum: Vid. Schræderi Pharmacopœia. Granula hæc postmodum subtilissimè trita in Crocum Martis evadunt, qui cum sulphuris pulveritati ana mixtas denuò in crucibulo ad illius deslagrationem calcinari solet. Cum verò jam sit Acido sulphuris saturatus, nullas in corpore exerit virtutes, quin potius ventriculum onerat; est enim calx fixissima nullo liquore solubilis, & sanè est præparatio pessima, utut à nonnullis extollatur. Similem etiam censuram meretur Crocus Martis cachecticus ZWELFFERI, qui cum nitro præparatur.

Hæc de Crocis Martialibus: Sequuntur nunc Martialia liquida, quæ communiter nomine Tincturæ veniunt.

Dividuntur vulgò in Adstringentes & Aperientes, quamvis quid de hac distinctione sentiendum, ex præcedentibus videre sit: Talis adstringens tinctura est tinctura sulphuris Vitrioli, &c. Pro scopo Aperitivo acquiruntur Tincturas Aperitivæ, si extinguatur Mars ignitus in mensivis sub acidulis vegetabilibus, aut liquoribus Alcalicis. Nam aqua ferrariorum est egregia pro scopo adstringente in dysenteria, &c. Pro fine aperiente in Cachexia & ictero. Hinc videre est, quid habendum sit de duplici Martis virtute, Adstrictoria scilicet & Deobstruente. Sic quoque si Mars ignitus in Mensivis sub acidulis vegetabilibus aut liquoribus alcalicis extinguatur, tinctura inde Alterans prodit non contemnenda.

Tincturæ enim Martiales, nimis Acidis præparatæ, parum æstimantur; quia jam extra corpus saturatæ, intra corpus assumptæ parum aut nihil operantur; si verò cum Alcalibus aut blandis acidulis præparentur, suam merentur laudem. Melius igitur proceditur, si limaturæ Martis affunditur Vinum; tunc enim fit, ut acidum vini rodat Martem & imbibat: unde tale Vinum



cum paucis cinnamomo propinatum miros præstat effectus in cachexia & morbo hypochondriaco, aliisque sceminarum morbis: Vid. PANAROLLUS, qui cum succo cicborii solvit limaturam Martis, paratque exinde Tincturam Martis egregiam. Hic quoque Spiritus panis acidus volatilis promptè solvit Martem in tincturam Rubineam, miros in affectibus chronicis exhibentem effectus. Ad Tincturas Aperitivas pertinet illa Tinctura Vitrioli Martis Zwelfferi, quæ paratur ex Vitriolo Martis, cum spiritu Vitrioli, aut per calcinationem cum sulphure parato, & partibus duabus terræ foliatæ tartari ritè paratæ; quæ sanè multi est commodi: Vid. ZWELFFERUS in Mantissa spagy. pag. 337. qui egregia & lectu præ omnibus aliis habet verissima. Sub præparatione tincturæ hujus Vitrioli Martis Zwelfferi sæpè evenit, ut conjunctione Vitrioli Martis & terræ foliatæ Mars à Vitriolo cadat; unde tinctura hæc magis est tartarea, quam Martialis: Hinc loco tincturæ hujus quidam eam in forma sicca præparant ex ana terræ foliatæ tartari & Vitrioli Martis; quam Misturam exsiccatam, & in pulverem ex nigro rubescentem redactum, vocant *sal Martis compositum*, aut *Magisterium Martis* vitriolatum.

Nec suo usu caret *Essentia Martis tartarifata Ludovici*, quæ fit, quando recipitur Vitrioli Martis & Crystallorum tartari ana, solvuntur & inspissantur ad mellaginem, postmodum affundunt spiritum vini, & acquirunt Essentiam Martis tartarifatam, quæ optima est Cœliaca, mucum abstergendo, in affectibus renum & vesicæ, item urinæ.

Vitriolum Martis paratur aut per Calcinationem cum sulphure, donec deflagarit; aut per corrosionem cum spiritu sulphuris aut vitrioli cum tribus partibus aquæ simplicis diluto, affundendo limaturæ Martis, & solvendo: Solutio filtrata in loco frigido crystallifatur Alium modum conficiendi vitrioli Martis videbitis in Medic. Milit. MINDERERI pag. 271. Pertinet huc quoque VITRIOLUM MARTIS RIVERII, qui

R. Spiritus vitrioli rectific. part. j.

Spiritus vini part. ij.

Infunditur in vas ferreum, digerit, & in frigore ad crystallifandum reponit.

Hæ Crystalli magni sunt usus, quoniam Acidum Martis additione spiritus vini mitigatum & edulcoratum fuit.

Huc annektenda venit tinctura seu liquor Martis solaris, quando nempe *minera Martis Solaris* in aëre efflorescit in vitriolum, quod cum sufficienti quantitate Roris Majalis destillati, vel alius aquæ appropriatæ, solvitur, & filtratur. Ex hac, cum ana liquoris terræ foliatæ tartari, fit tinctura Martis extemporanea rubicundissima.

Ad Martialia Aperientia liquida pertinent Noduli Alterantes ex vegetabilibus, cum limatura Martis vino infusis, qui valde convenientes sunt in morbis chronicis, in quibus quoque Infusa Martialia non sunt contemnenda.

Cum similibus blandis & simplicioribus Menstruis etiā tincturæ Martis fiunt; Quidam enim Tincturam Martis parant cum succo Acetosæ, alii cū succo tamarindorū alij cum musto, alii cum succo berberum, ROLFINGIUS in Chymia cū vino Malvatico. Optima tamen est, quæ fit cum succo pomorum Borsdorffianorum: solutio inspissatur, cui postmodum affunditur spiritus proprius, vel vini tartarifatus, vel alius conveniens, & fit elegantissima Essentia Martis, conveniens affectibus chronicis contumacibus, in specie in Quartana.

Denique ad Præparata Martialia in forma sicca etiam pertinent Flores Martis, de quibus & exinde paratis medicamentis vid. ZWELFFERUS, qui lectu dignissima super hunc locum profert; & ausim dicere, vix paria in toto volumine inveniri posse: Mars nimirum, cum ana salis Ammoniaci per cucurbitam terream vitream sublimatur in flores, qui cum massa, in fundo cucurbitæ relicta, commisti, & aëri humido aliquamdiu expositi, cum parte dimidia salis ammoniaci junguntur, & de novo in flores rubeos sublimantur: Acidum enim salis Ammoniaci corrodit Martem, & partes Martiales secum in sublime rapit. Ex his cum spiritu vini vel alio appropriato tinctura flava potest extrahi, quæ abstractione spiritus ad medietatem rubicunda apparet. Flores hi à sale ammoniaci edulcorati dicuntur *Anodynæ*; vi fulminante gaudere quidam dicunt, sed falsò.

Chymici curiosiores conantur producere Martem fulminantem, qui, utut à quibusdam in dubium vocetur, reverà tamen datur, modè encheirises quædam observentur. Fundamentum Martis fulminantis in convenientia sulphuris

Martialis cum sulphure solis, consistere dicunt: sed utut Sol & Mars in radice convenient, eadem ratio, ac suprâ de auro fulminante dictum, subest, adeoque pari erit in dispoitione quadam, ex salinarum particularum dissociatione & disgregatione orta, consistere videtur. Paratur autem Mars fulminans, si Mars solvatur in aqua regia, & præcipitetur cum oleo tartari per deliquum parato. In hac præparatione notandæ sunt sequentes encheirises.

1. Observandum est exactè punctum saturationis: hoc nisi fiat, omnis spes fulminandi perit.

2. Ne præcipitatio nimis sit subitanea; si enim effervescentia oriatur nimia, vix fulminabit.

Bezoardicum Martiale paratur ex Regulo Antimonii Martiali in butyrum destillato, & cum spiritu nitri præcipitato: vid. ROLFINGIUS. Usus ejus est in hydrope, hinc in cachexia & ictero; in specie in hydrope optimum esse, testatur ROSENCREUZERUS.

## LECTIO XXXV.

### DE

### VENERE.

Venus seu Cuprum est metallum ratione principiorum & compositionis Marti affine, utut nobilius. Constat sulphure copioso, ex parte fixiori, quam est sulphur Martiale; hinc de Mercurio plus participat quàm Mars, adeo, ut sulphur & Mercurius ferè sint in equilibrio in cupro; terrestreque principium copiosius est in cupro, quàm ferro: hinc quoniam plus de Mercurio & sulphure habet, citius funditur quàm ferrum, promptiusque inflammatur: sic cum sale ammoniaco Venus potest inflammari, quatenus sal ammoniacum extrahit internum sulphur Veneris, illudquè extrahit, ut eò citius flammam concipiat: Item ratione Mercurii copiosi Venus optimè misceri potest cum sole & luna, ita, ut eorum fusibilitatem non impediat. Contrarium fit in Marte & reliquis metallis, quæ non misceri cum sole & Luna possunt, quin eorum impediunt liquefactionem, solubilitatem & ductibilitatem.

Imprimis in Cupro consideratione dignum est sulphur, de quo BASILIUS VALENTINUS dicit, quod tingat lunam in solem; quo de alibi dictum. De sulphure Veneris elegantem conscripsit Tractatum POLEMANNUS, libro de Sulphure Philosophorum inscripto, qui sanè jucundus est in theoria, sed in Praxi pauci momenti; & certum est, quod, ubi POLEMANNUS hunc Tractatum scripsit, nondum sciverit volatilifare sal tartari, ceu ejus ex-discursu de hac materia ipse satis intelligere potui. Quod verò in Venere sit sulphur illud benedictum, ex quo HELMONTIUS oleum seu ignem Veneris paravit, extra omnem dubitationis aleam est: Vid. Tractatus in Herbis, Verbis & Lapidib. Magna Virtus; item Butler. Beneficio hujus sulphuris Veneris Curationes Magnetico-Magicae fiunt.

Ex hoc sulphure Veneris fit, ut caput mortuum Vitrioli Veneris curet dysenteriam, si scilicet excrementa dysentericorum super caput mortuum Vitrioli Veneris emittantur, & mox fluxus ille periculosus sistetur. Hoc secretum fuit D.D. CNOEFFELII.

Sulphur & Mercurius in æquali sunt proportionem in Venere, unde emergit Veneris volatilitas, quæ tanta est, ut si fortiori subjiciatur igne, exhalante parte Mercuriali, terream quoque secum abripiat, Venere ferè totâ in auras abeunte.

Insignis affinitas Veneri cum luna intercedit, adeo ut rarò unum sine altero effodiatur, hinc quoque utraque exhibent colorem sapphirinum sive Himmelblau; item ex hac convenientia radicali est, quod ambo vim habeant purgantem. Sic datur Luna hydragoga, in hydrope multum conferens. Ita & Venus tam vim catharticam, quàm emeticam, satis superque ostendit: Unde periculosum est, Venerea intus exhibere, propter nauseam, vomitus, & secessus lethales, quos excitant; ideo interna remedia ex Venere sunt vel nulla vel pauca.

Cuprum cum lapide calaminari mistum constituit Orichalcum; nempe Veneris part. C. & lapidis calaminaris part. XXX. miscentur, fortique igne agitantur, ut fiat inde Orichalcum.

Acida quæcunque si fuerint fixa & fortiora, reddunt Venerem in vitriolum; si volatilia & blandiora, in vitriolum de



de æris. Hic notatu dignum est, quod alcalia volatilia, solvant Venerem, Matrem verò relinquant intactam. Ratio est, quod promptius alcalia aggrediantur sulphurea; jam verò Venus plus sulphuris in se continet, quàm Mars: ver. gr. spiritus urinæ tingit Venerem in colorem ultramarinum seu sapphirinum, qui color est index sulphuris metallici Veneris interni; reliquæ verò Veneris solutiones per Acida factæ, sunt virides. POLEMANNUS, alique ejus sectatores, innuunt sulphur ex Venere eliciendum esse per salia volatilia, seu per alcalia fixa volatilifata.

Calcinatur aliàs in crocum cū sale aut nitro, quo superficies tantum exterior laminarum corroditur; quæ aqua edulcoratæ crocum quidem, sed in pauca quantitate, suggerunt. Per stratificationem autem cum sulphure totum cuprum in crocum redigitur, qui edulcoratus nil valet: est enim corpus ab Acido sulphuris saturatum: post Calcinationem autem cum acido sulphuris, mediante aqua in viriolum cæruleum crystallifari potest: Vid. CROLLI Basil. Chymica, & BEGUINI Tyrocin. Chymicum. Fit verò Ærugo, si cum lamellis Veneris & Vinaceis fiat stratum super stratum: Misturæ postmodum affunditur

Accip pars j.

Urinæ pueror. part. iij. vel jv.

Reponuntur ad tempus in loco calido, tandem eximuntur, & ita laminæ omnes à volatili Vinaceorum aciditate (quam aciditatem Vinacea eructant propter blandam effervescentiam aceti & urinæ) erunt corrosæ, & fatiscunt in Æruginem, quæ Germanis audit Grunspan.

Hoc viridæ æs lege artis destillatum, dabit spiritum volatilem acido-salsum, ex vinaceis; urina & aceto destillato ortum, quem pro liquore alcabestico venditat ZWELFFERUS. TACHENIUS verò nihil aliud hunc spiritum esse dicit, quàm simplex acetum destillatum (quanquam multum ab aceto destillato differat hic spiritus;) plurimaque in eo latitant singularia. Fit verò hic spiritus duplici modo, vel ex crystallis viridis æris, aut viride æris simplici: uterque instar spiritus vini inflammabilis est. Quoad l:

Vel Rec. viride æris:

Solvunt in aceto destillato, filtrant & crystallifant; sic acquirunt crystallos virides, quas destillant per retortam igne aperto, & prodit spiritus acidus, qui rectificatus multis affectibus proficius est.

Melior tamen modus est II, quò

Rec. Viride æris,

Sabuli vel arenæ part. æqv.

Mixta destillantur: sic prodit spiritus volatilis præstantissimus, qui egregium præstat tam in Medicina quàm Alchymia effectum.

In specie valde convenit hic spiritus in lethargo & similibus affectibus soporosis.

Ex hoc viride æris cum Gummi Ammoniaco paratur spiritus acidus compositus, qui dicitur spiritus Viridis æris cum Gummi Ammoniaco:

℞. Virid. æris part. ij.

Gum. ammoniaci part. j.

Misceantur & destillentur, & prodibit spiritus acidulus optimus.

Vel melius:

℞. Virid. æris part. iij.

Gum. ammoniaci part. ij.

Sulphuris citr. part. jss.

Misceantur, destillentur, & prodibit spiritus acidus volatilis, qui in affectibus asthmaticis optimum est remedium. Est spiritus Asthmaticus D. Michaelis.

Aliàs viride æris crudum nullam utilitatem & efficaciam habet in Medicina, nisi quod externè in Chirurgia adhibeatur; unde basis esse solet Unguenti Egyptiaci, item Unguenti Hildani, &c. quæ in ulceribus cacoëtheis aliisque periculosis magni sunt auxilii. Sic quoque externè pro basi concurrunt in compositione aquarum viridium distillarum in ulceribus scorbuticis, Gallicis malignis, &c. Aliàs de Venere vix aliquid tutè adhiberi potest internè, nisi ejus sulphur anodynum prius fuerit extractum.

Etmulleri Oper. Tom. I.

Sequuntur nunc Metalla molliuscula, scilicet Saturnus & Iuppiter. Hæc multum possident principii Mercurialis, unde facile fluunt. In specie in Saturno seu Plumbo Mercurius inest copiosus, ob quem facile fluit in igne; & quidem Mercurius hic Saturni est immaturus, & non rite fixatus, unde fit, ut calcinatus perdat quid de pondere suo: Huic Mercurio parum adjunctum est sulphuris, quantum scilicet sufficit pro coërcendo Mercurio, minimum verò terræ salinæ inest Saturno: Unde Saturnus ratione principiorum in compositione contrarius est Marti.

Ratione abundantis in Saturno Mercurii fit, ut Saturnus omnia Metalla, præter Solem & Lunam, absorbeat, unde ratio artis probatoriæ dependet. Nimirum in cupella probatoria Saturnus omnia Metalla absorbet, exceptis Sole & Luna; quia Mercurius ejus seu Alkali volatile cupit saturari terræ salinæ reliquorum metallorum, cujus ipse Saturnus minimum possidet. Cum verò Sol & Luna nimis compacta sint corpora, inepta sunt quibus Saturnus saturetur, adeoque ea relinquit intacta. Aliàs magnam habet Saturnus convenientiam cum Luna, unde in calcinatione Saturni, si non semper, ut plurimum tamen reperitur Luna.

Quidam afferunt, quod si Saturnus calcinetur beneficio speculi ustorii per radios solares, loco lunæ aliquot grana solis exhibeat; ita, ut luna in solem mutata sit. Fides sit penes expertum.

Præparata Saturnina quod attinet, purgatur Saturnus ad modum SCHROEDERI.

Calcinatione Reverberatoriâ abit primò in calcem cineream, continuatâ in ochram flavam factitiam, & tandem in minium, quod cum sale ammoniaco sublimatum denuo albescit. Notandum, quod minium augeatur in pondere: v. gr. si recipiatur Saturnus crudus ad ℥ij, post calcinationem erunt ℥xiiij. Ratio petenda est ex sulphure carbonum; particulæ enim acidæ sulphuris carbonum in igne exhalantes, jungunt se cum Saturni substantia, ipsique adhærentes augent minii pondus. Ex minii part. ij. & silicium calcinatorum parte j. in crucibulo fasis, donec colorem instar Rubini acquirat, fit Vitrum Saturni, quod super tabulam æneam effundatur. Alium modum habet GLAUBERUS in Furnis Philosoph. P. 2. pag. 151.

Cum omni acido se conjungit Saturnus, & solvitur imprimis ac experit acidum aceti volatile, à quo solvitur antea calcinatus, & acquirit saporem dulcem: Aliàs si conjungatur cum acido, augeatur pondere. Ut plurimum autem cum alcalibus, verbi gratiâ calce viva, cum borraçæ, &c. funditur; tunc enim alcali absorbet acidum, & Saturnus pristinum reassumit corpus.

Per calcinationem immersivam redigitur Saturnus in calcem ut plurimum dulcem, dictam Saccharum Saturni: Nimirum solvitur calx Saturni, cerussa, minium, aut lithargyrium cum aceto destillato, vel spiritu viridis æris, aut formicarum acido, solutio decantatur, filtratur, & abstractâ humiditate ad crystallifandum reponitur: Crystalli hæc depurandæ crebris solutionibus, & tandem abeant in Saccharum Saturni. In hac præparatione notandum, quod non omnino acetum abstrahendum sit à soluto; quia aliàs periculum imminet, ne fulminet Saturnus, quod non raro contingit, teste experientiâ propriâ. Similiter crystallifunt ex minera Saturni cum aceto destillato, acuto spiritu nitri; hoc modo solvit mireram, & in crystallos corrodit. Saccharum hoc Saturni interno usu quodcunque acidum absorbet; propterea in malo hypochondriaco, in specie melancholia hypochondriaca, singulare est remedium: item in Quartana continuatissima ante paroxysmum quidam fuit, qui propinavit, sed in dosi solito majori, scilicet ad ℥ij. Ceterum cum lapillis cancrorū ad gr. xv. in eadem Quartana exhibeatur, multum erit usus. Porro in phlogosi, ex effervescencia salum vitiosorum exorta, multum profest: item in erysipelate, scorbuto cum vitio splenis enato, singulare est experimentum Saccharum Saturni. Hinc in dysenteria ratione virtutis suæ aluminosæ & adstrictoriæ multum præstat commodi.

Queritur: an saccharum Saturni sine sterilitatis metu possit intra corpus assumi? Negant, qui Saturni mineralis cū Saturno



cœlesti convenientiâ magni faciunt quippe, qui in fecundas dicitur reddere: sed vanum est, & sine fulmine fulgor. Ex sacchari Saturni part. iij. cum vitrioli Martis depuratissimi part. j. mediante spiritu vini tartarizato extrahitur Tinctura illa antiphtisica D. Michaelis; quæ valdè adstringit, estque commodum satis remedium in consolidandis pulmonum ulceribus, renum, aliarumque partium exulcerationibus.

Saccharum Saturni cum vitriolo Martis si destillatur per retortam, sublimatur Hematites Artificialis, hæmatiti nativo, qui ex suis eruitur sodinis, quàm simillimus: unde facile colligi potest, ex quibus principiis hæmatites constet.

Calcinatio Saturni vaporosa dat Cerussam, quæ nihil est aliud quàm Saturnus calcinatus vapore aceti: & quidem pro usu medico Saturnus cum aceto, vel potiuscum vapore aceti, calcinatur in loco calido, in saccharum Saturni, ad modum ZWELFFERI in mantissa Spagyr. pag. 347; pro Alchymistico verò cum aceto destillato, in quo sal ammoniacum solutum fuit: sic enim pulcherrima & subtilissima habetur Cerussa.

Ufus Saturni externus tantus est, ut PARACELSUS quartam Chirurgiæ columnam constituere dixerit. Nec immeritò; absorbendo enim acidum Vulnerum ulcerumque, egregiam navat operam, unde plurimorum emplastrorum, ver. gr. albi, cerussæ, simplicis & camphorati, de minio, &c. basis est: item emplastrum de cerussa cum aqua spermatis ranarum absorbet acidum, quod inflammationem excitat, in erysipelate predest: item in cancro occulto medicamenta Saturnina (quia absorbent Acidum, mali Autorem), valdè profunt; unde quoque Medici vulgares & Chirurgi præcipiunt, ut præparentur omnia Unguenta Saturnina in mortario plumbæ, utramenta plumbi mortarii commissa Unguentis, eo melius absorbeant mali causam: sic in ulceribus scorbuticis & malignis, item in scabie Saturnus, & ex eo parata remedia, multi sunt usus. Ad maculas faciei, in specie Gutta Rosacea, ac varis, lentiginibus, & in genere in omnibus cutaneis affectibus, dicta Saturni remedia post Mercurium dulcem sunt optima, imprimis verò cerussa, quia corrigunt acidum sub cute, ex prohibita insensibili transpiratione collectum: Sic cerussa cū aqua spermatis ranarum, item aqua calcis vivæ, cum saccharo Saturni, in ambustionibus absorbendo acidum optimè conducunt. Pertinet huc Unguentum Nutritum de Saturno, quod fit ex solutione Saturni cum sufficienti quantitate olei olivarum aut rosacei, tamdiu in mortario agitando, donec acquirant consistentiam unguenti. Cum oleo olivarum fit albicans; cum oleo rosarum verò luteum redditur: aciditas enim aceti in saccharo Saturni concentrata latentem rubedinem in oleo rosarum refuscitat.

Porro si saccharum Saturni destillatur per retortam, prodit

1. Spiritus volatilis ardens.
2. Oleum duplex; primum nempe rubrum, post nigrum, empyreumaticum.

Hunc spiritum ardentem vulgò dicunt esse ex substantia Saturni; sed est impostura: reverà est spiritus aceti, quo cum præparatum est saccharum Saturni, nihilque aliud quàm spiritus vini, ab aciditate liberatus & regeneratus. Certum enim est, quod in aceto inclusus lateat spiritus vini: Dum jpm partes siores aceti rodunt Saturnum, eique adhærent, volatiliores ejus partes in destillatione fiunt sui juris, & leni prodeunt igne; Ubi verò ignis intenditur, partes simul Saturni rapiuntur per retortam, quæ abeunt in corpus oleosum. Patet itaque, quanti spiritus hic Saturni sophisticus sit habendus; hinc omnes affectus, quibus mederi debebat, coincidunt. Idem esto iudicium de spiritu ardente coralliorum, qui itidem est sphericus, nihilque aliud, quàm fœtus aceti & spiritus vini regeneratus. Nam acetum fit, quando sal acidum vini figit particulas salinas volatiles spirituosas: jam, quando corallia solvuntur ab acido sale aceti, iisque adhærent, partes volatiliores fiunt sui juris, antea in aceto fixæ existentes, & levi igne sub pristina spiritus vini formâ prodeunt.

Certum est, quod uti ex omnibus metallis, ita etiam ex Saturno per se, sine additione aliorum, nihil liquidi possit destillando acquiri, quin potius, si aliquid eliciatur ex iis, sit hoc additione aliorum, unde hoc modo novum erit productum; aliquam tamen partem igne fusionis sursum vrgeri, fumigatoria Mercurij per hoc Calcinatio docet. Occasione hujus destillationis recensendus,

quoque venit modus destillandi Butyrum Saturni: ver. gr.

R. Minera Saturni, (non vulgaris, sed volatilis, quæ subinde ex Ungaria apporatur)

Mercurij sublimati an. part. æqv.

Pulverisata misceantur, & destillentur per retortam; sicque acquiritur liquor crassiusculus, constans ex spiritu acido salis communis, in Mercurio sublimato contenti, & particulis Saturninis, quas spiritus salis unâ secum per retortam vehit. Præterea in collo retortæ reperi solet aliquid cinnabaris, quæ constat ex Saturno & Mercurio. Butyrum hoc Saturni consueto modo rectificandum est, & postmodum cum aqua simplici, eodem modo ac ex butyro Antimonij præcipitari potest Mercurius vitæ, ita ex butyro Saturni præcipitatur pulvis albus Saturninus seu Magisterium Saturni, qui est ejusdem usus ac saccharum Saturni: laxat blandè.

Fit quoque ex butyro hoc bezoardicum Saturninum: Nimirum butyrum Saturni præcipitatur cum spiritu nitri, & hujus tripla abstractione, edulcoratione & calcinatione fit Bezoardicum Saturninum simplex, utpote quod non participat de Antimonio, uti alia Bezoardica metallica, & est egregium remedium in peste, & febribus malignis pestilentialibus, item in morbis saturninis dictis, v. g. in malo hypochondriaco, &c.

Solet in destillatione Butyri hujus Saturni aliquid simul de Mercurio vivo prodire, sed est tantum vulgaris, resuscitatus ex Mercurio sublimato. Cæterum, Butyrum hoc rectificatum si affundatur super novam mineram Saturni, & denuò destilletur per retortam, tunc dicunt fieri, ut perfectus Mercurio vivus Saturninus acquiratur; quod tamen novum erit productum, antea non existens.

Quidam parant Magisterium Saturni, præcipitando solutionem Saturni aut cum oleo tartari, aut cum spiritu salis, vel vitrioli; quod magis convenit pro usu interno, quàm externo.

Quod antea de spiritu Saturni dictum, id valet etiam de floribus. Nempe Saturnus per se nullos præbet flores, quia ratione copiosi Mercurij facile in igne liquefcit, unde non potest sublimari. Vulgò faciunt stratū super stratū ex Saturno & sulphure, cujus Acidū in igne rodit Saturni corpus; post addunt ana salis decrepitati, & duplum boli communis: Mixturam committunt retortæ duobus tubulis constanti, die auff beyden Seiten eines tubulum hat, oben aber Keinen, uni apponitur receptaculum, alteri verò folis: sic destillatur spiritus & fortiori igne per follem aucto flores in Retortæ collo colligantur; qui nihil aliud sunt, quàm pars Saturni a spiritu salis corrofa, quique benè edulcorati in medicina multi usus sunt. Ex hisce floribus cum salibus resuscitativis alcalibus, potest resuscitari Mercurius corporum, scilicet Saturni.

Dictum superius, quod Saccharum Saturni valdè operè conveniat in morbis chronicis; unde sunt qui faciunt Balsamum Saturni ex hoc saccharo Saturni per extractionem: Nempe sacchari Saturni ʒi affundunt olei destillati terebinthinæ vel juniperi, vel alius ʒij, digerunt simul in arena, donec abeant in colorem rubineum instar Balsami sulphuris. Sed hæc mixtura invicem probè agitanda est, aliàs non colorabitur. Nec tamen hic color est à Saturno, sed tantum modò beneficio digestionis super corpus Saturninum extractus. Quidam huic Balsamo addunt Camphoræ ʒij, & per noctem ulterius digerunt, ut camphora dissolvatur. Aliàs si debite oleum tale cum saccharo Saturni uniri posset, esset Balsamum non inefficax in morbis chronicis: Certum est, quod acquirant nil aliud, quàm oleum simplex antea affusum saccharo Saturni, juxta modum quorundam. Quin ex hoc fundamentum patet falsitas olei destillati Saturni dicti, hoc enim non Saturni, sed additorum refert profapiam; ut plurimum nihil aliud est, quàm Acidum concentratum saccharo Saturni affusum, ex quo postea per destillationem fit oleum Saturni falsum.

Item sit de tincturis Saturni iudicium; Spiritus vini promptè imbibit adjunctum oleum, & nihil de Saturni corpore recipit; unde certum est, quod omnes tincturæ Saturni, quæ ubertim prostant in SCHROEDERO, nihil prorsus valeant: Hoc enim Metallum est nimis Mercuriale, parum verò de sulphure participans (de quo tamen omnis tinctura oritur) unde quoque parum vel nihil cum spiritibus oleosis sulphureis extrahi poterit. Si verò balsamica oleorum



*Balsamicorum virtus cum Saturno conjungi debet, cum nullo hoc alio Saturni subiecto fieri poterit, quàm cū accebaro Saturni. Et tunc etiam fieret Ballamus sulphuris valdè temperatus, in affectibus internis multi usus, & majoris efficaciarum quàm vulgaris, qui in quibusdam pectoris affectibus, ver. gr. phthisi, hæctica, &c. vix tutò adhibetur; cùm tamen, si cum saccharo Saturni præparatus sit, commodè illis proffit. Hic externè quoque, si fortè hic Balsamus sit nimis acris, commodè miscetur cum cerussa, aut Balsamo Peruviano, & erit remedium non inefficax.*

## LECTIO XXXVII.

DE

## JOVE seu STANNO.

**P**rogedimur ad alterum ex mollioribus Metallis, *Jovem seu Stannum*, quod cognatum est plumbum; interim in multis ab eo discrepat. Dicitur quibusdam etiam Plumbum album; sed malè: Nam apud Veteres datur Metallum, quod dicunt plumbum candidum, deinde quoque stannum, quæ tamen maximè sunt distincta. Veteres per Stannum intellexerunt Plumbum Cinereum nostras seu Bismuthum, ita ut habeamus triplex plumbum: Nigrum in vulgus notum, Candidum, & Cinereum. Nigrum est vulgò notum; Candidum est, quod nos dicimus stannum; Cinereum juxta nonnullos est Bismuthum. Bismuthum statuitur Metallum certi generis; quibusdam verò dicitur semimetallum, ut & Antimonii Minera: Argento statuitur Bismuthum esse cognatum, unde à nonnullis vocatur *Argenteum Metallum*.

Constat verò Stannum ratione principiorum ex Mercurio respectivè copioso & puriore, magisque maturato, quàm est Mercurius Saturni, non tamen perfectè fixato; unde mollior est & fugacior, quàm in metallis perfectis. Purior est, sed paucior, quàm est in Saturno; unde est, quod Saturnus sit ponderosior quàm stannum; hic verò minus malleabilis, ob defectum principii Mercurialis, quàm ille. Contrà verò luxuriat in stanno sulphur copiosum, volatile admodum, & minus subactum, minusque cum terra salina satis copiosè mistum, adeò ut stannum sit omnium metallorum porosissimum, propter deficientem intimiorem unionem: Quam ob causam fit quoque, ut cum aliis metallis mixtum difficulter rursus ab iis separari possit: v. gr. cum Saturno si miscetur, inque igne fundatur, difficulter postmodum ab eo separabitur; unde à quibusdam stannum dicitur *Diabolus Metallorum*, quia reliqua Metalla, si non planè destruit, eadem tamen valdè alterat.

Præceteris insigniter alterat Venerem, quam friabilem reddit, quia utrumque metallum est sulphureum; unde Juppiter cum Venere mistus agitatursq; in igne, flammam concipit. A sulphure hoc est, quod stannum colorem præbeat cæruleum: Ab eodem est quoque, quod remedia Iovialia moveant vomitus, nisi omne sulphur iis sit detractum: Ab hoc est, ut quidam dicunt, quod stannum in aqua forti accendatur; item quod stannum cum nitro, accedente quodam alcali, instar pulveris pyrii fulminet.

Usus Jovis crudi rarior est, utut quidam eundem usurpent in hysterica passione, sed methodo modoque ridendo; unde præparandus prius est, & postea in usum vocandus.

Calcinationes Jovis variæ in Chymicorum possunt videri libris, quæ tamen omnes non sine difficultate fiunt.

Granulatur Juppiter, si cum salis decrepitati ana indatur xidicreta illite, & hencè agitur: sic Juppiter abibit ingranula minima, quæ ab Acidis quibuscunque faciliè corroderentur: Omnia enim Acida solvunt Jovem, tam blanda quàm fortiora Acida; hinc ex Jove cum aceto destillato fiunt Crystalli.

Adeundem modum, quo ex minio saccharum Saturni, ex Jove quoque granulato saccharum fit Jovis; quod non solum in affectibus hystericis internè propinatur, sed & in aliis quibuscunque, in quibus saccharum Saturni, commendatum fuit. *Ridiculum verum est*, saccharum Jovis cum oleo aliquo, umbilico, ad evertendam hystericæ passionis molestiam applicare; quod tamen quibusdam valdè familiare.

Ex minera Jovis præparantur Crystalli laxantes, in hydropice & cachexia mulierum perutiles:

*R. Minera Jovis pulveris. qv. v.*

Solvatur in spiritu nitri, aut, quod præstat, in aceto cum spiritu nitri acuto, solutio filtratur, & facta evaporatione justà ad crystallisandum reponatur.

Optimè fiunt Crystalli Jovis cum spiritu Vitrioli aliquoties rectificato, si scilicet cum spiritu Vitrioli aliquoties rectificati ℥ij Mineræ Jovis ℥j, & duplo aquæ fontanæ mixti: sic solutione & evaporatione debitâ factâ Crystalli profurgent, egregiæ; quæ blandè educunt aquas hydropicorum per secessum. Dosis ad gr. iij.

Ex Jove cum Mercurio sublimato fit *Butyrum Joviale*, & cum spiritu nitri *Bezoardicum Joviale simplex*, quod excellens est medicamentum in febribus malignis, item in purpura puerperarum, tam alba quàm rubra. In his & similibus affectibus usurpari quoque potest Bezoardicum Joviale compositum, de quo in Chymicorum libellis. Hisce affine est Sudoriferum maximum Petri Iohannis Fabri, ex Jove & Mercurio sublimato beneficio destillationis paratum, excellens remedium, ubi sudore opus est, de quo vid. FABER in Pantolog. & Panch. Celebre quoque ex Jove medicamentum est Antibæcticum Poterii, cujus descriptionem videbitis apud AUTOREM.

Quæ aliàs præter jam dicta ex Jove prostant medicamento interna, non merentur attendi; in specie Tincturæ Joviales, quæ vulgo existant, nullius sunt momenti.

Et hæc de Metallis ignobilioribus dicta sufficiant: Sequuntur nunc nobiliora, quæ sunt Sol & Luna.

## LECTIO XXXVIII.

DE

## SOLE seu AURO.

**C**onstat Sol ex principiis metallicis defæcatissimis, iisque maxime inter se unitis, & quidem ex terræ fixæ salinæ mediocri quantitate, sulphure defæcatissimo quidem, sed paucò, & Mercurio itidem purissimo, arctissimo sibi invicem nexu unitis. Ex arctissima hac auri compage oritur ejus fixitas, quod sit Metallum fixissimum; item ejus indestructibilitas, quam vetus illud spagyricorum dictærium confirmat: Nempe *facilius est Aurum construere, quàm destruere*, Quod BACONIS effatum HELMONTIUS urget contra eos, qui sua crepant Auræ potabilia. Unde quâdiu est Auri indestructibilitas, tamdiu incerta manet & dubia ejus potabilitas: licet enim centies, vel igne, vel menstruis, tam inspidis quàm Acidis corrosivis, calcinetur Aurum, tamen reduci faciliè potest. Stante hac Auri indestructibilitate, manifestum evadit, nullum ex auro usum neque in Medicinam neque in Alchymiam redundare. Medici quidem, dum Auri folia variis miscent medicamentis, majorem iis gratiam conciliant, & pretium augent, sed virtutibus nihil addunt. Fabula illa de gallina aurum concoquente, alibi satis est discussa. Qui aurum candefactum in aqua appropriata extinguunt, id quidem obtinent, ut liquor inspissatus flavescat, & pulvis flavus in fundo subsideat, qui à LOCATELLO Theatro Chymicor. Arcanor. in iætero valdè pere commendatur: Vid. BURRHUS in Epist. ad Bartholinum. Verùm pulvis ille nihil aliud est, quàm atomi aurei, ob compactissimam sui unionem nihil operantes, & faciliè in aurum reducibiles.

In Alchymia quoque est paucissimi usus, ut ideò gravius errent, qui ex Auri corpore metallico lapidem Philosophorum elaborare contendunt; qui tamen non ex Metallis perfectis, sed ex radice potius metallorum est querendus.

Præparata solaris varia vulgò prostant, nulla tamen Medici expectationi ac intentioni exactè satisfaciunt. Tincturæ solares à plurimis negantur, ex. gr. LIBAVIO, ANGELO SALA; qui Tractatu de septem Planetis Terrestribus sulphur solare reliquis illius partibus essentialibus ita alligatum, & inseparabiliter unitum esse dicit, ut hoc sine illius substantia reliqua à nullo menstruo imbibiri possit; Unde concludit, quod tincturæ solis vulgares nihil aliud sint, quàm superficiales corporis solaris in minimas particulas corrosiones, in verum aurum faciliè reducibiles, plus minusve, quò plus minusve convenienti menstruo soluta fuerit Auri compactissima moles: Cui opinioni quoque favet ZWELFFERUS in Append. ad Pharmacop. Augustan. pag. 59, quam quidem in Mantissæ spagy. P. 1. cap. 1. pag. 322. iterum revocavit, quando sulphur genuinum



à Mercuriali Auri corpore verè fecerni posse, ita ut hoc album remaneat, asserit. Consistunt autem negantium rationes potissimum in hoc, quod auri textura tam firma sit, ut sol facilius possit componi, quàm destrui. Interim probè notandum (ne faciliè credatis) quod utut aurum varias induat larvas, inque varias redigi possit formas per varia menstrua & operationes, nihilominus manet indestructibile; quod ipse fatetur **LANGELOTT** de sua Triturat. & Destillatione, auri nempe residuum pondere equidem imminutum, beneficio borracis in corpus auri verum redigi posse. Sic aurum fit medicamentum sclopetans, quam formam habet ex se cum menstruo alteratū: sic evadit aurum quoque volatile, si scilicet solvatur in menstruo appropriato, & imbibatur à charta bibula, quā incensā aurum simul avolat. Melius succedit modus sequens, si scilicet tale aurū solutum inspissatum cum spiritu vini impregnatur, qui incensus aurū suum in auras rapit, sed tamen est aurū: sic sunt qui exhibent pulverem quendam solarem rubeum, quem dicunt verum esse auri sulphur, quemque flamma arripiens in auras vertit, quod tamen adhuc verum est aurum, beneficio reductionis, quæ fit per alcalia, demonstrabile, saltem quod per artis auxilium eò redactum fuerit, ut larvā indutum artificiali, mentiretur auri sulphur. Nec de corpore solari destructo & auri sulphure extracto sufficienter probari potest, quando opponunt, residuum auri corpus existere album & minus malleabile; cum testante **ANGELO SALA** c. l. per fusionem cum Antimonio vel simili, in pristinum colorem & ductilitatem restituitur; Dum enim auri corpus à menstruis corrosivis salinis corroditur, pro varia mutatione particularum in textura etiam color & malleabilitas variare potest, donec particulæ salinæ à menstruo relictæ, & auri texturæ commistæ, per ignem expellantur. Multò minus **ZWELFFER** ratio de sulphure extracto aliquid probat; Mercurialia enim aurum faciliè dealbant, adeo ut in salivatione Mercuriali moneta aurea in ore deperita mox albescat. At verò ad veram & radicalem auri solutionem nulla admittuntur menstrua corrosiva, sed insipida; qualia audentur? in utramque disputatur partem. Affirmativa videtur verior, & experientiâ munita. Sunt qui cum spiritu Roris Majalis durissimam auri compagem solvere tentant: Alii ex nive, alii ex aqua nivis, &c. menstruum tale eruere conantur: **MELERUS** de Messe Aurea cap. 10. testatur, Americanos menstruo quodam insipido aurum ita mollicicare, ut ceræ instar digitis tractari, eique gemmæ inferi pro lubitu queant: sic **LAUREMBERGIUS** contra Salam affirmat, se vidisse talem aquam inspidam, in qua aurū, instar glaciei in aqua calida, liquefactum fuerit: Chymicum novi quendam cujusdam Archiepiscopi aquam albicantem inspidam habere, qua aurū spatio 6. horarum in liquorem rubicundissimum in igne non congelabilem solverit. Nullum ergò dubium, dari talia menstrua insipida, & tincturæ solares veræ: sed non cuivis datur adire Corinthum. Interim has quoque confirmat **TIMPLERUS** ad PRÆVOTIUM in Hortulo Medico, qui folia auri in mortario vitreo tam diu terit, donec in pulverem nigerrimi coloris & sulphur redolentem abeant, quem nullo modo in aurū reduci posse dicit: quod etiam pertinet experimentum **AHASVERI PAYNCK BORRICHIO** communicatum, qui folia auri cum saliva subacta per dies noctesque 14. in mortario terit, donec in pulverem nigrum odoris sulphurei, nares fortiter ferientis, abeat: vid. **BORRICHIO** Apolog. contra Convingium.

In præparatione medicamentorum solarium probè observandum, ut aurum, quantum fieri possit, purissimum & defecatissimum recipiatur, ne forsan ob adjunctam Venæ nauseam vomitusque detestandos creet.

*Purificatur aurum, & à Venere cum primis liberatur:*

1. *Per Saturnum*; cujus part. iij. vel jv. cum auro in crucibulo vel super testam probatoriam fusæ, adjuncta huic metalla imperfectiora aggreditur, iisque se saturare gestit; quibus aut cum Saturno evaporatis, aut in scorias redactis, aurum intactum ad fundum dimittitur; cujus tamen aliquid Saturnus rapit, nec semper lunam ab auro separat: ideo minus tuta depuratio auri est.
2. *Per Calcinationem Cementatoriam*; quando laminæ solares cum cemento regali, (quod paratur ex sale communi, ammoniaco, & mercurio sublimato, addito duplo vel triplo farinæ laterum ad fluorem impediendum) mixtæ stratificantur, ignique committuntur; sic hæc salia metalla ignobiliora corrodunt, com-

burunt & absument, auro puro intacto. Hac ratione etiam ex auro Rhenano & Coronato luna separari, & aurum depurari potest: Vid. **SCHROEDERUS** in Pharm. ubi de Auro, & **ROLFINCIUS** in Chymia pag. 87.

3. *Per Antimonium*; cujus sulphur acidum omnia adjuncta metalla, etiam ipsam lunam, rodit & absorbet, ut postmodum aurū remaneat depuratissimum: v.g.

*R. Auri part. j.*

*Antimoni. part. jv aut vj.*

Mista fundantur in crucibulo, tandem adjicitur aliquid mixturæ, ex nitri part. jv. & limaturæ Martis parte j paratæ, sic cum strepitu valido & consueto flores capitellum sublimatorii conscendunt, & parietibus post detonationem sub Alcohol subtile limi & purpurei specie adhærescunt, qui ab omnibus salium vinculis liberantur cum spiritu vini, cum sale urinæ acuatō; tandem apparebant varii colores, qui dicuntur Oculi perdicum. Post longam satis fusionem effundantur in calicem fusorium, & *Regulus* remanebit in fundo. Scoriæ istæ iterum fundendæ cum limatura Martis, ut, si quid auri super sit, percipiatur. Regulum hoc modo præparatum denud fundunt igne fortissimo, semper augendo ignem; sic omne antimonium avolabit, remanente auro purissimo. Hæc depuratio est optima, utpote quæ color auri summè exaltatur; cum contra fusione cum sarturno palidior evadat.

Vulgares auri solutiones menstruo corrosivo fieri solitæ, non nisi salis communis additione peragi possunt. Si aurum cum luna fundatur, tam plenaria atque intima horum metallorum fit compactior commixtio, ut vix parem concipere possimus.

*Separabitur verò luna ab auro, vel in aqua forti, vel in aqua regis, soluendo massam illam:* Illa lunam solvit, aurum verò sub calcis cujusdam minus solubilis formâ in fundum vasis dimittit; hæc aurum, intactâ lunâ. *Observari meretur, quod nisi lunæ partes iij, & solis pars j sumatur, aqua fortis massam non probè corrodat, solvatque:* si ergo sol lunam antecellat, aqua regia sumatur, ad partem unam auri soluendi, partes duæ vel tres aque regis, & luna sub calcis albæ forma fundū petit. Aurum solutum, inque menstruo sic hærens, in pristinum corpus reducitur vel per Mercurium, vel per sal ammoniacum, vel per alcalia, in specie cum spiritu urinæ vel oleo tartari præcipitatur: aut menstruum à calce solari abstrahatur, quæ per fusionem in verum aurū reduci potest sequenti modo: Calx solis cum aqua simplici probè edulcorata & exsiccata, in crucibulo probè candefiat, hinc cum paucis borracis injecti igne auctiori fundatur, & effundatur: si verò calx solis cum sale ammoniaco aut sale tartari præcipitata fuerit, vim fulminantem acquirit; ideo hæc ante reductionem prius cum floribus sulphuris, aut sulphure tantum communi, destruat, ut infra patebit. Per Mercurium verò reducitur, quatenus hic cum omnibus auri atomis se conjungit, & beneficio amalgamatis in fundum secum rapit; igni verò admotus in auras avolat, & aurū in fundo relinquit. Soluit quoque Aurum spiritus salis concentratus, ut videre est apud **ZWELFFERUM**; item spiritus nitri bezoardicus: sic quoque spiritus nitri cum proprio sale (cum suo nequam) aut etiam spiritus nitri cum sale communi solutus (veluti dictum) solvant aurū. Nec solum salia resoluta seu spiritus, sed etiam sicca salia & coagulata aurum solvunt, de quibus videatur, si lubet, **ZWELFFERUS** in Animadv. ad Pharmacop. Augustan. pag. 466. & Mantissa Spagyr. 319, qui hoc loco lectu dignissima habet: hic enim solvit sal gemmæ, nitrum, & alumen in aqua simplici, in qua postmodum dissolvit aurū, & cum oleo tartari præcipitat in crocum rubicundum, qui crocus sanè vobis ad omnia præparanda medicamenta solaria sit commendatissimus.

*Queritur: an salia volatilia urinosa habeant vim calcinandi & dissoluendi aurum?* Affirmatur cum limitatione: si scilicet aurum debito modo fuerit calcinatum, tunc spiritus vini sale volatili urinoso impregnatus optime solvit solem; quod etiam faciunt reliqua salia volatilia. Sic paratur C. C. solare ope salis volatililis C. C., quod **SCHROEDERUS** l. a. pag. 365. ex **AGRICOLA** describit: si scilicet natrum stratum supra stratum cum laminis solaribus & cornu cervi, donec adimpleatur crucibulum, quod in furno figulino reponitur, & eò usque calcinatur, donec appareat color purpureus. In hac calcinatione sal volatile cornu cervi rodit



rodit solem in pulverem purpureum, medicamentum in febribus malignis & pestilentialibus, in specie in purpura mulierum, optimum, & probatum est.

*Aurum quoque solvitur per amalgamationem cum Mercurio: nempe*

*℞. Mercurij puriss. part. vj. vel viij.  
cui calefacto immittatur  
Auri laminati & calef. pars j.*

Et cum Stylo ferreo tamdiu agitetur, donec aurum colligatum à Mercurio absorptum fuerit: Hoc amalgama mox ab igne remotum aquæ infundatur, & cum sale ac aceto sæpius lavetur, donec omnis impuritas tollatur. Ut Mercurius ab auro iterum separaretur, exprimatur per corium, & sic maxima ejus pars separatur; aut per retortam destilletur, quo sic Mercurius colligi, & ad alios usus asservari potest. Amalgamatio hæc auri cum Mercurio, quò sæpius instituitur, eò spongiosius aurum redditur, ut per se in Alcohol subtilissimum redigi possit.

Ad has Calcinationes pertinet aurum fulminans; scilicet resolvitur solis per antimonium depuratum in aqua regia, præcipitatur cum oleo tartari per deliquum vel spiritu salis ammoniaci, aliquantum edulcoratur, & calore leni & hypocausti exsiccat. Verum in hac præparatione notandæ quædam sunt encheireses:

1. Ut solvatur Aurum in Aqua Regis, præparata aut cum sale communi, aut sale Ammoniaco.
2. Ut in præcipitatione cum oleo tartari aut spiritu salis ammoniaci probè attendatur punctum saturationis; hoc enim nili fiat, & plus debito modo instilletur, vis fulminandi perit.
3. Notabilis aquæ copia huic Mixturæ affundenda.

Fundamentum virtutis hujus fulminantis non consistit in sulphure auri, ejusque cum sale nitroso concursu, uti T A C H E N I U S putat; sed in dispositione quadam, ex particularum salinarum, calci solari firmissimè adhærentium, dissociatione & disgregatione: conf. WILLISIUS de Fermentat. cap. 10.

Quæritur à quibusdam, quid fiat, quod dum pulvis pyrius igni admovetur, fulmen superiora versus emittat; contra verò aurum fulminans deorsum ut plurimum fulminet? Dico ut plurimum: nam ex WILLISII observatione constat, aurum sursum fulmen suum evibrasse. Resp. Hoc fieri propter gravitatem & pondus auri. Quod verò pulvis pyrius sursum versus fulminet, hoc fit propter sulphur minerale nimis volatile inflammabile, superiora petens: contra, aurum fulminans non est inflammabile, sed saltem incandescit, & proinde solum sursum, fulmen verò propter adjuncta salia sub dispositionis actu deorsum cum impetu emittit. Melior hæcenus non suppetit ratio. Patet id, si in cochleari quodam metallico aurum fulminans accendatur, tunc pulvis flavus in cochlearis margine remanet, qui non potuit avolare.

Hic pulvis si intra corpus exhibeatur non edulcoratus, resolvit, abstergit & laxat; si verò optimè edulcoretur, sudorem pellit. Aurum hoc fulminans egregium est epilepticum & carminativum, tam in puerorum quam adultorum flatulentis, feces reddit nigerrimas propter præcipitationem auri in intestinis.

Aurum diaphoreticum.

Vis fulminandi eidem adimitur per acida, imprimis per spiritum vitrioli, salis, aut sulphuris, si hic ab illo cohobetur aut aurum fulminans per aliquot horas cum aceto continuâ agitatione coquatur; item si

*℞. Auri fulmin. part. ij.  
Flor. sulphuris, aut Sulphuris comm. p. j.*

Mista fundantur: tunc non fulminat; spiritus enim acidus in fusione, se exerens, impedit, ne possit aurum fulmen suum emittere.

Ex auro fulminante, imò ex auro per amalgamationem calcinato, & sulphure cicurato & spiritu vini digesto; POTERIUS suum facit aurum diaphoreticum, quod diversis in locis, imprimis in pharmacop. Spagyr. l. 3. cap. 14. & in append. diversimode describit, usitatissima est præparatio sequens: nempe

*℞. Auri fulminant. aut Calc. solis per amalgama factæ pars j.*

*Flor. sulphuris aut sulphuris citr. part. ij.*

In mortario lapideo optimè miscantur, cavendo tamen ne fortiori trituratione incalcescat & fulminet: mixtura, hæc in crucibulo in pulverem purpureum calcinatur, qui cum Spiritu Vini rectificatissimo blandissimo calore per dies & noctes 15. digeritur, postea spiritus vini hic aut per Balneum Mariæ abstrahatur aut pulvis accendatur.

Sine calcinatione quoque cum floribus sulphuris, sed solâ auri amalgamati digestionem POTERIUS & ZWELFFERUS aurum diaphoretic. parant quod tamen ille per 4. saltém dies noctesq; hic autem per aliquot septimanas digerit in pulverem rubicundum, huncq; tandem Poterius cum spiritu vini in fimo equino ulterius per 15 dies noctesq; circulat.

Porro ex auro fulminante fiunt flores auri purpurei hoc modo:

*℞. Auri fulminant. qv. v.*

Affundatur spiritus vini ab omni phlegmate depuratus, imponatur campanæ vitreæ, ut fieri solet in destillatione olei sulphuris: sic accenso spiritu vini fulmen, quod aliàs inferiora petit, ascendet & sulphur simul aureum elevabit in flores, qui optimum sunt Sydoriferum.

Ex eodem auro fulminante per retortam tubulatam quoque parantur flores, si scilicet in retortam aut cucurbitam tubulatam, vel cupream, vel quæ melior, argenteam, probè in capella candefactam, imponantur grana ij auri fulminantis; sic fulminando elevabuntur flores rubicundi, qui partim in recipiente amplo præposito, partim in retortæ collo, aut alembico, colliguntur, idque repetitur tamdiu donec florum sufficiens quantitas collecta fuerit: conf. BOYLE in Chymista sceptico T. 2. p. 4, qui parvæ salinæ cujusdam substantiæ à se præparatæ quantitate, aurum facile in formam Crystallorum rubicandorum medicis longitudinis sublimare posse scribit.

Ad volatilisationem auri facite ejus sublimatio. Aurum per se non sublimatur, cum butyro verò antimonii elevatur supra alembicum. Hic quoq; spiritus nitri bezoardicus aurum in altum evehit; item sal ammoniacum sublimat aurum in flores, qui denud capiti mortuo sunt commiscendi, ut ed copiosiores, & efficaciores acquirantur flores. Modum & encheireses videbitis apud ZWELFFERUM. Dantur quidem, qui cum spiritu fuliginis volunt aurum sublimare; sed res est altioris indaginis, nec cuivis obvia.

Supereest adhuc solis extractio, ut nimirum totum solis corpus sit solutum, & in sua principia redactum: Vulgares enim Tincturæ neutiquam pro vero auro potabili habendæ sunt. PARACELUSUS requisita tincturæ auri proponit duo: (1) dicit, aurum debere ita fieri volatile, ut nunquam postea sit reducibile; (2) si ita est volatilifatum, debere cum spiritu vini mutari in aurum potabile. Certum est, quod spiritus vini sale volatiliurine vel cornu cervi acuat, optimum sit menstruum pro solvendo extrahendoque auro, mediante quo etiam ex floribus solis ex auro fulminante paratis tinctura extrahi potest; aut præparandus crocus solis, ex quo postmodum confici commodè potest aurum potabile. Hoc modo D. HEGEWALD suam composuit tincturam solarem ex auro cum sulphure prius calcinato, & cum spiritu vini extracto.

Alii beneficio spiritus rosis majalis tincturam eliciunt ex minera auri Ungarica, in silicibus reperta, & probè calcinata. Tales in defectu meliorum interim substitui possunt.

Vulgare solis Tincturæ per salia corrosiva parvi sunt momenti, quia aut meræ & superficiales tantum sunt corporis solaris corolliones, quæ facile reduci possunt, quæque ut plurimum fæces alvi, facta scilicet corporis solaris præcipitatione, & à menstruo in intestinis separatione, nigerimo tingant colore: aut oriuntur à solis menstruis, aurum quidem intactum relinquentibus, quæ tamen per digestionem & cum aliis combinationem, exaltantur, & colorantur ut infra de tinctura tartari dicam.

Quod si verò quis tam fortunatus existat, ut veram possideat Tincturam solarem, quæritur: quomodo operetur? Certum est, quod sit medicamentum analepticum, seu virium restaurativum, anodynâ quadam facultate vires suas exerens: Vis enim irradiativa Helmontii est imperceptibilis. Hæc sententia de facultate anodyna, ut non omnibus li-



berata dubiis, retineri poterit, donec vera & radicalis solis tinctura certior nobis exhibeat sententiam.

## LECTIO XXXIX.

DE

## LUNA seu ARGENTO.

**A**rgentum alterum metallorum nobiliorum, nobile respectu metallorum ignobiliorum, est ipso tamen auro ignobilius.

Ratione principiorum argentum seu luna constat terrâ salinâ copiosâ & maturatâ, cui se associat Mercurius minus copiosus, & paucum sulphur. Ob horum principiorum minus proportionatam inter se mixtionem fit, ut luna minus sit fixa & indestructibilis. Quod si tamen figatur, ita ut ignis vehementiam sustineat, tunc facile tinctura solis ei communicari potest, vel per venerem, vel per antimonium: Nam in luna semper aliquid solis reperitur. Ob Mercurialis principii inopiam minus fluida est minusque ponderosa quam aurum.

Quod attinet usum Medicum, capiti dicata est Luna, & cerebro sympatheticè respondet, unde memoriæ debili, Melancholiæ, epilepsiæ, & apoplexiæ medetur. Crudum intra corpus assumptum argentum viri ullius est efficaciæ, sed porius continuò crudum rursusegeritur; quare necessum est, ut ad usum Medicum prius præparetur. Cum verò sapissimè Luna & Venus combinatæ sint, adeo ut non rarò in una eademque minera reperiantur, necessum erit, ut hæc duo probè prius ab invicem separentur, nisi ab usu Lunarium medicamentorum enormes expectare velimus vomitus.

Separatio illa Veneris à Luna fit partim solvendo lunam in aqua forti, partim fundendo cum saturno. Priori modo aqua fortis aggreditur Venerem, & Lunam ad fundum dimittit: Posteriori Saturnus metalla Lunæ admixta absorbet, ipsam verò Lunam intactam ad fundum dimittit.

Inter præparata Lunaria se offert primo loco calcinatio, nunc immersiva, nunc cementatoria. Immersiva calcinatio fit vel per spiritum nitri, vel per aquam fortem. Per spiritum nitri benè rectificatum commodissimè solvitur Luna, sicut per spiritum salis aurum; quæ aut solâ menstrui abstractione, aut injectione laminæ Veneris, vel cum muria, præcipitatur in calcem albicantē, quæ edulcoranda. Maxima autem inter spiritum nitri & spiritum salis intercedit necessitudo, ut si Luna in spiritu nitri rectificato solvatur, & ab affuso spiritu salis præcipitetur ad fundum in calcem albam, diciturque Luna Cornea, quod probè edulcorata & exsiccata cornu instar desflagret, & in auras abeat; in phiola calore proportionato in massam pellucidam & flavescens liqueat; contrâ solutio cum spiritu salis præcipitatur cum spiritu nitri, exemplo butyri antimonii in præparatione Bezoardici mineralis.

Luna cum aquæ fortis vel spiritus nitri partibus tribus vel quatuor soluta, & ad dimidium evaporata, concrevit in crystallos seu vitriolum, magnus usus in excitandis fonticulis & Gallis familiaris cum primis, qui vocant lapidem infernalem. Recipiunt nempe lunam, solvunt in spiritu nitri vel aqua forti: post solutionem menstruum abstrahunt, residuum fundunt in crucibulo magno, moderato igne; nam crystalli effervescentiâ rumpitur crucibulum, nisi amplum satis fuerit, unde gradus quoque ignis accuratè observandi, ut successivè fluere incipiant: quando fluunt, infundunt in alvearium futoriam, sicque parata materia est pro fonticulis eleganter excitandis. Profunt quoque tales crystalli lunæ in ulceribus putridis, in carnē gangrænosa succrescente, putredinem corruptivam coercēt, ne longius serpat. Viseorum maxima dependet à spiritu nitri, in luna concentrato. Ex Marte quoque & Venere talis Lapis Infernalis parari potest; sed intercedit differentia inter hunc, & illum qui ex Luna conficitur: Ille facilè fluit in igne; hic verò minus.

Simili ratione purgantes quoque Crystalli ex luna præparantur, seu luna purgans. Solvitur scilicet Luna in aqua forti vel cum spiritu nitri, solutio abstrahitur, inspissaturque successivè blando igne arenæ, instrumento quodam agitando, ut æqualiter evaporet spiritus nitri. Hæ crystalli sunt instar absinthii amaricantes, itidem si hæ crystalli cuti applicantur, maculam ei imprimunt per aliquot hebdomadas perdurantem. Crystalli tales cum ana nitri commixti in aqua soluti, & iterum crystallifantur, quæ in vase aperto continuò agitando leviter & sine fusione cal-

cinentur, donec sætor nitrosus exhalarit: postea cum mica panis vel succo liquiritiæ in pilulas redactæ, ad grana jv. exhibitæ, commodissimè aquas hydropicorum educunt; præterea in cætheticis & catarrhalibus affectibus conveniunt.

Frequentissimo in usu sunt Anglis, & cum felici successu ab iis in usum vocantur. Hoc tamen observandum, quod tonum laxent ventriculi, unde commodius his pilulis miscentur Martialia, quæ laxitatem & tonum ventriculi integrum restituant. Crystalli hæ sunt grisei coloris.

Singulares quoque sunt, quas habet TACKIUS in Chrysogonia, viridis coloris ex luna, beneficio nitri artificialis ex calce viva & sale communi. Mirum sanè, has viridi se ostendere colore; cum tamen omnia alia medicamenta Lunaria sint cærulea, item quod sub præparatione harum crystallorum vitrum tam frigidum deprehendatur.

Uterius ex Luna fit color ille pretiosus ultra marinus uti lapis lazuli & Armenus suppeditant quoque talem colorem.

Cementatoria calcinatio fit, si Luna cum duplo sulphuris vel florum sulphuris mixta septies iusto ignis regimine sublimatur, sublimatum semper restanti materiæ addendo, ultimâ verò vice sublimatum abijciendo. Si plus de Luna additur, & minus de sulphure, hæc comburitur, nec sufficienter calcinatur. SCHROEDERUS in Pharmacop. l. 3. cap. 10. p. 374. addit sal commune, quod omittendum. In hac Cementatione fit, ut acidum sulphuris Lunam rodât, & quasi in corpus vitriolaceum transmutet. Huic affunditur aqua cephalica in affectibus capitis; in specie pro avertenda epilepsia aqua liliorum convallium vel aqua cerebri humani; pro cura maniacæ aqua hyperici; in memoriæ debilitate aqua sophorum Crollii, quæ ad cochlear unum, bis in die sumenda maximè commendatur, dosin variando pro varietate ætatis, & copia menstrui: v. g. si abstracta est aqua, minor erit dosis exhibenda; si verò vel copiosior affusa, dosis augenda. An autem has vires contineat? dubito.

Ad calcinationem quoque pertinet Lunæ Amalgamatio cum quadruplo Mercurij, eodem modo, ut supra de auro dixi, instituenda.

Post calcinationes Lunæ aliàs pro simili usu fit magisterium lunæ, si solutio Lunæ in aqua forti, præcipitatur per oleum tartari per deliquium; quod probè edulcorandum; aliàs vomitus excitabit. Acidum melancholico-maniacum specialiter corrigit, unde etiam quibundam pulvis stultorum vocatur.

Sequuntur Extractions, unde Tincturæ lunares, quæ omnes elegantiori colore cæruleo intuentium sese oculis commendant. An verò hic cæruleus color sit à Luna, an potius à Venere? incertum. Posterius affirmaverim, inductus intima lunæ & Veneris conjunctione, licet per fusionem cum saturno, aut cineritium, depuretur; & quia tales tincturæ lunares ut plurimum cum sale ammoniaco fieri soleant, quod sal ammoniacum aliàs propter spiritum urinæ Venerem in cæruleum rodit colorem: sic quoque sal ammoniacum, vel sal volatile urinæ in forma sicca, ex luna cæruleum producit colorem, si scilicet sal volatile urinæ immittatur in pyxidem argenteam; sic fit, ut sal volatile urinæ Lunâ rodât in crocum quendam, qui cum spiritu vini extractus dat tincturam Lunæ, non quidem veram, sed quæ solummodò est extractio partium Lunariū corrosarū superficialis. Alii recipiunt Lunam cum acidis, v. gr. aqua forti, &c. solutam, & cum spiritu vini, sale ammoniaco acuto, extrahunt Tincturam cæruleam. Alii lunam cum sale ammoniaco sublimatum extrahunt cum spiritu vini, sale ammoniaco acuto, extractum inspissant ad justam tincturæ consistentiam. In hac extractione subinde fit, ut tinctura suam amittat colorem, qui eadem restitui potest beneficio salis ammoniaci. Alii tincturam Lunæ instituunt per amalgamationem cum Mercurio.

Omnes verò hujusmodi cæruleæ tincturæ superficiales tantum sunt corporis Lunaris à menstruis salinis solutiones, non à Lunæ proprio sulphure, quod album esse, saniores chymici dicunt; sed à Venere, Lunæ ut plurimum juncta. Unde pro menstruorum varietate Tincturæ variant, dum virides à menstruis acidis, & cæruleæ ab alcalicis conspiciuntur: quæ facilè beneficio alcalium reduci possunt; unde veræ tincturæ tam lunares, quam solares, adhuc desiderantur.



L E C T I O XL.

D E

G E M M I S.

**O**ccasione metallorum accessum facio quoque ad gemmas, utpote quarum unica virtus à principio sulphureo metallico dependet. Constant verò gemmæ ex aqua simplicissima, & depuratissima coagulata, & sale sibi proprio, vel alio sale coagulante.

Sunt verò gemmæ vel coloratæ, vel non coloratæ. Non coloratæ constant ex aqua simplicissima, à sale simpliciter coagulata: id quod docet genesis glaciæ, quæ ex aqua coit in gemmam glaciale elegantissimam: ut nihil dicam de illo HELMONTII, qui beneficio alcali cujusdam omnes gemmas & lapides potuit reducere in purissimam aquam elementarem. Talem quoque genesis esse credo lapidum reliquorum, quorum particule comminutæ pulverisatæque, per microscopium intuenti apparent maximè perspicuæ, instar crystallorum. Coloratæ gemmæ colorem suum sortiuntur à principio metallico: id quod patet, dum fluoretales seu vitra conjunguntur cum metallis, ex quibus in igne fusis emergit color varius pro vario adjuncto. Unde genesis gemmarum coloratarum hanc puto esse: Dum aqua talis salina transit per loca metallica, in quibus residet ens primum metallorum, sub forma liquida eidem resistit, illudque absorbet, & secum coagulat ramenta illa metallica colorata, unde exsurgit color in gemma. Declarat hoc egregiè KESLERUS in suis processibus, ubi ostendit modum præparandi artificiales gemmas, & exinde deducit colorem gemmarum naturalium ex principio metallico: unde rutilantes gemmæ, v. gr. rubinæ &c. colorem suum debent sulphuri solis; Gemmæ cæruleæ, v. g. sapphirus &c. cujus sulphur est à primo ente lunæ, & colorem suum acceptum debent Veneri; Gemmæ viridescentes, qualis est smaragdus, uti & gemmæ coloris fuscæ vel flavescens, v. gr. chrysolithus, granatus, topatius, &c. ex marte colorem suum nanciscuntur: Mars enim duplicem dat colorem; per se rubrum, & si attingatur acido, viridem. Granato aliàs sulphur solare attribuitur: Verùm BOYLE de gemmis Sect. I. dicit: se menstruo quodam minus corrode ex granatis tincturam rubicundissimam extraxisse, quæ infusioni gallarum instillata, hanc nigram reddiderit; unde principium martiale patet.

Usus gemmarum Medicum quod attinet, variè torquentur gemmæ à Pseudo-chymicis, ut ex iis volatilifatis tincturas eliciant. Quilibet jactat suas tincturas gemmarum, quod fatum etiam corallia experiuntur. Non equidem totaliter pernego tales gemmarum tincturas; sed dico summè difficiles eas esse, crudas gemmas intra corpus assumptas nihil operari, sed eadem, quæ assumptæ, formâ vel per vomitum, vel per alvum, rejici certum est; exceptâ tamen crystallo ob molliem suam: hæc enim adhibita omne acidum, à quo facile solvitur, & quod effervescentias in corpore excitat, absorbet, & secum è corpore educit.

Ridiculæ sunt species gemmarum dictæ, ridendaquæ gemmarum super porphyrite lævigatio: nam propter duritiem lapidum vel gemmarum abraditur simul aliquid de porphyritide vel mortario, in quo subinde præparatio insti-

tuitur; ut tantum sit, ac pulvis vel arena admisceretur ejus pulverisatis gemmis. Cujusnam erunt ergo talia composita efficaciam?

Idem judicium esto de Tinctura ex gemmis calcinatis cum spiritu vini extractis, quæ certè virtutes aut nullas, aut paucissimas obtinet: Nam in gemmis omnibus paucissima est Tinctura, & si quæ inest, ea tam intimè ardentissimèque coëluit cum principio salino gemmas coagulante, ut si non impossibile, certè difficillimum sit, integram elicere tincturam. Nec tamen omni gemmæ defraudatæ sunt virtute, utat interitè adhibitæ parum ærotis afferant solaminis: Experimentâ quippe confirmatum est, eas externè amuleti instar non rarò optatos præstare effectus: Sic jappis in hæmorrhagia, tum narium tum uteri, appensus optatum attulisse visus est auxilium; sapphirus si ducatur circulus circa carbunculum pestilentialem, eundem brevi nigrefactum excidere facit: quo de vid. MARCUS MARCI Tract. de Philosoph. Veterum restituta: Præterea ophthalmicus est sapphirus, in lippitudine, aîsque oculorum affectibus conducibilis; hinc multi quoque usus est in variolis & morbillis, si cum eo ducatur circulus circa oculi peripheriam, ne ledatur: Lapis nephriticus externè appensus multum prodest in calculosis affectibus: BAUHINUS Tract. de lapide Nephritico. Unde apparet, non esse de nihilo vim gemmarum amuleticam, quæ à gemmis exoritur per radiosam diffusionem quandam.

Sed queritur: unde diffusio illa radiosæ in gemmis? Resp. à sulphure metallico, à quo quoque gemmæ habent tincturam; quia in iisdem locis, ubi gemmæ erunt, diversæ metallorum mineræ observantur, à quibus tincturas suas acquirunt.

Hoc sulphur metallorum purissimum multos adduxit, ut omni studio Tincturam gemmarum elicerent; quod tamen difficillimum:

1. Quia sulphur tingens gemmis inest paucissimum, ita ut v. g. granatus, utat sit rubicundus satis, si pulverifetur, albicantem exhibeat pulverem.
2. Ut ut quibusdam copiosum inest sulphur, illud tamen aded est coagulatum & concentratum, ut vix separari queat. Hinc apparet, quod omnes tincturæ gemmarum tantum sint solutiones Metallicæ, & quæ vulgò in officinis jactantur, tantum sint superficiales, non verò totius essentielles solutiones.
3. Sic tincturæ, si quem exhibent colorem, eum menstruo debent: unde pro varietate menstruorum varios mentiuntur colores.
4. Alia quoque tincturæ impertiri possunt colorem, quod falsò sulphuri metallico adscribitur: verb. gr. Tinctura smaragdi ex smaragdo in mortario ferreo contuso cum spiritu urinæ & spiritu vini extracta, mentitur colorem sulphuris metallici: Color enim revera est à particulis Martis, contundendo abrasis, quæ cum spiritu vini, spiritu urinæ imprægnato, extractæ colorem viridem præsentant.

Sic quoque quidam tincturas gemmarum faciunt sublimando cum sale ammoniaco in flores subrubentes, quos extrahunt cum spiritu vini. Verùm utut aliqualis hæc apparet solutio, sal ammoniacum tamen radicaliter gemmarum sulphur extrahere nequit, sed superficialiter easdem tantum lambit: Unde etiam hæc tincturæ non magnam promittunt utilitatem.



# S E C T I O I I.

## R E G N U M

### V E G E T A B I L E

#### L E C T I O I.

#### D E

#### VINO & SPIRITU VINI.



*Ab*soluto regno minerali, accessum nunc facio ad vegetabile regnum, in quo brevissime ea pertractatur sum, quæ ad intelligenda Principia chymica sufficient.

Hoc autem in regno facile primam & potissimam considerationem meretur *vinum*; unde ejus genesis, ejusque producta & cognata, & varias mutationes, paulò uberius lubet perscrutari.

Quæ de vino ejusque productis variis, *aceto*, *tartaro*, & *spiritu vini* jam dicam, applicari & accommodari facile tum ad reliqua vegetabilia, tum & cum primis ad liquores vinosos ex fructibus expressos; item *mel* (utpote quod est succus roscidus, quem hinc inde exsugunt apes ex floribus vegetabilium, unà cum subtiliori & volatiliori substantia roris) ejusque *vinum*, *spiritum*, *acetum*, &c. poterunt; ut ita specialem singulorum tractationem hic inferre, à proposito nostro planè foret alienum.

Est autem *vinum* nihil aliud, quàm succus uvarum expressus, per fermentationem depuratus & exaltatus: Hujus anatonem docet Tacchius de Consanguin. auri, sacchari, & spiritus vini, & TACHENIUS in Hippocr. chymico cap. 18. *Depuratur*, dum sub fermentationis actu deponit fæces; *Exaltatur*, dum fermentando spiritusascit & volatilifatur. *Fermentatur* autem mustum, dum concurrentibus invicem acido & alcali, partes heterogeneæ excluduntur, miscibiles verò retinentur; unde fit musti in vinum generatio, orta ex mutata textura musti per fermentationem. In hac vini genesi observantur quædam partes subtiliores sulphureo-salino-volatiles, quæ in talem abeunt materiam, quæ dicitur spiritus vini.

Obiter hic notanda concentratio musti, item quarundam cerevisiarum Glauberiana, cujus scopus fuit, ut tales potius abstractione phlegmatis per navigia instar mellis in aliena loca possint transvehi, & ibidem affusâ aquâ rursum in pristinum transmutari potum, Verùm res non successit GLAUBERO, neque aliis hoc ipsum tentantibus (vid. scripta GLAUBERI) sed massa talis dephlegmata in vermes abiit: Nec fortè aliis idem tentaturis succedet; dum enim phlegma musto vel cerevisiæ subtrahitur, particulæ reliquæ tam arctè invicem uniuntur, ut nullâ aquâ dissolvi aut divelli ab invicem queant, unde non poterunt quoque rursus fermentari; quia *salia non agunt nisi in liquido dissoluta*: Et licet eidem denuò affundatur vinum, evadet concretum novum alieni saporis; quod nemo vix vel nequaquam bibere potest. Potius dicerem, *uvæ passas esse mustum concentratum*: Ex his quippe affusâ aquâ & saccharo componitur liquor vinosus per fermentationem, vino Hispanico non absterilis; ex quo spiritus copiosus inflammabilis destillari potest: Ex uvæ passis cum succo pyrorum moschatellinorum mediante fermentatione exsurgit *vinum compositum*, egregium ad corrigendam *musti* massæ sanguineæ, utile in affectibus cachecticis: sic & cum succo pomorum Borsdorffianorum fit *vinum artificiale*, in affectibus hypochondriacis & melancholicis proficuum, quod certum est. Ut verò ad mustum ejusque fermentationem revertar, dictum antea, quod fermentatione particulæ musti volatilifentur & exaltentur in spiritum; unde patet differentia inter mustum & vinum.

Mustum intra corpus assumptum, ob particularum heterogenearum pugnam facile diarrhoeas, dysenterias aliosque morbos inducit; Vinum verò hoc non facit, sed assumptum inebriat ob spiritum vini, qui partim figit, partim in anomalos motus spiritus nostri corporis concitat, hinc

infaniam illam voluntariam, scilicet ebrietatem, inducit: contra mustum, copiosè licet ingurgitatum, tamen non inebriat; quia in eo particulæ adhuc confusæ cum spiritu vini nondum exaltatæ sunt.

Porro per fermentationem separantur quædam particulæ heterogeneæ & nonnihil miscibiles, unde *sex vini*.

Notatu quoque dignum, quod injectâ limaturâ Martis mustum non fermentet amplius: cujus ratio esse videtur, quod particulæ acidæ musti agant in corpus Martis, illudque rodant; unde cum agant in martem, non congregiuntur cum particulis sibi contrariis vel alcalicis, & ita fermentatio cessat. Hoc modo non inelegans Martis essentia cum musto preparari potest.

Alias anatome vini circa tria occupata est:

1. Circa spiritum vini.
2. Circa terram tartaream fixam: &
3. Circa partem vini acidam seu acetum.

Talem vini anatonem approbatam videbitis apud Becherum.

*Spiritus vini* est nihil aliud quàm sal volatile oleosum, copioso phlegmate dilutum, seu est nihil aliud quàm oleum fermentando exaltatum, & in spiritum transmutatum: Nam oleum arripit secum sal volatile, hæcque sub fermentationis actu volatilifata exhibent spiritum. Hic spiritus ratione partis oleosæ continet in se acidum volatile, temperatum tamen ab oleositate: adeoque est spiritus vini sal volatile oleosum dissolutum, qualem spiritum omnia vegetabilia sale volatili prædita, & aromaticum odorem spirantia, mediante fermentatione in ignis examine exhibent, sed parum aut nihil olei: Vnde verum est illud chymicorum assertum, quod spiritus inflammabiles volatiles sint oleosa salia volatilia, fermentando dissoluta; olea verò talia destillata sint salia volatilia, ab acido pinguisculo concentrata. Unde liquet, quod spiritus vini alii que sint novum ens, per fermentationem productum ex vino vel aliis simplicibus, realiter jam differens ab illis, quibus antea uniebatur essentialiter; adeo, ut detur nullus spiritus ardens per se existens, sed fiat ex quodam corpore mediante fermentatione. Si ergo destillatur vinum, acquiritur spiritus vini. Sunt autem nonnulli, qui recipiunt caput mortuum, frigidoque in loco cogunt ad fermentationem, unde novum inde acquirere nituntur spiritum volatilem, & quidem cum lucro magno. Videtur probabile, & relatum est mihi ab amico, qui tali modo volatilem ex capite mortuo acceperat spiritum.

*Spiritus vini* probè rectificatus vulgò vocatur *spiritus vini alcoholisatus*. Est verò probè rectificatus, si quæta supernè in terram effusa eandem non attingit, sed in auras dispergitur & evanescit; item si spiritus vini cum pulvere pyrio accensus totus deflagret, nec sui relinquat vestigium; ut & si linteum aut charta spiritu vini madefacta & accensa, arida planè & sine phlegmate relinquantur. Non verò confundendus est spiritus vini alcoholisatus cum spiritus vini tartarificatus: solet enim spiritus vini, ut probè rectificetur & defæcatus fiat, bis vel ter abstrahi à sale tartari, vel sale cinerum clavellatorum, aut tartaro probè calcinato; item calce viva; quod sal phlegma (si quod adhuc cum spiritu vini conjunctum sit) retinet, & spiritum vini purissimum dimittit: Nam salia nunquam junguntur cum spiritu vini sulphureo, aut aliis sulphureis, sed in abstractione spiritus vini à sale tartari intercedente digestionem spiritus vini particulas quasdam salis tartari secum rapit, fitque hoc modo efficacior, & vocatur *spiritus vini tartarificatus*. Est menstruum optimum pro extrahendis vegetabilium virtutibus, & corrigenda eorundem malignitate aliàs certum est, quod spiritus vini tartarificatus longè spiritui vini præferendus sit in Extractionibus.

Per vesicam tamen vino ipso, quàm ex fæcibus vini, destil-



## LECTIO II.

DE

## ACETO VINI.

destillatur spiritus vini ob partes salinas volatiles, quas secum evehit; vulgari itidem est penetrantior, atque ad extractionem vegetabilium commodior. Nota est destillatio spiritus vini sine igne PARACELSI, qui facit congelascere vinum in frigore; sic in medio reperitur spiritus vini simplicissimus, qui vocatur spiritus vini Philosophicus, vulgari longè præferendus, qui alterius sanè est naturæ, quam vulgariter destillatus spiritus vini: Vulgaris enim in destillatione facile empyreuma contrahit, unde mutatur ejus textura; spiritus vini verò Philosophicus, per congelationem paratus, multò purior & volatilior est.

Post spiritum vini considerata etiam venit altera vini pars, nempe *acida*. Hoc acidum vini est basis & fundamentum totius concreti. Ac hoc acido fit, ut mustum alteretur in vinum; Ab hoc est, quod vinum mutetur in acetum; Ab hoc acido dependet generatio Tartari: aded, ut hoc acidum subtile sit basis totius concreti, ejusque beneficio varias vinum subit alterationes.

Usum vini Medicum quod spectat, iscertè nobilissimus & saluberrimus est. Cum verò duplex in vino sit substantia, una spiritusosa & volatilior, altera acida paulò fixior, ratione partis spirituosæ recreat spiritus, corporis nostri incolæ, & quæcunque fixa in corpore nostro volatilifiat; unde à non nemine aurum vegetabile potabile salutatur, quia magis confortat corpus nostrum, quàm aliàs aurum potabile. PARACELsus vocat vinum principem vegetabilium, & nectar terræ. Dein etiam ratione partis suæ spirituosæ insignem vini habet temperandi humores acidos in corpore stabulantes, uti videmus spiritum vini acidos minerales spiritus, v. gr. spiritum vitrioli, salis, nitri &c. conjunctione suâ, vi ipsius salis volatilis sulphurei, dulcificare, & inde enatos flatus egregiè dissipare: Unde in julepis refrigerantibus & medicamentis aliis spiritus nitri vel alius, cum duplo aut triplo spiritus vini dulcificatus, longè utilior adhibetur, quàm spiritus dicti nimis acidi, à quibus aliàs massæ sanguinæ coagulatio. Sic in anorexia, rustibus acidis, venere languida, &c. conducit spiritus vini: item in solvendis vegetabilibus & mineralibus sulphureis, &c. Porro propter substantiam suam penetrantem perniones suo illitu curat, corruptivæ resistit putredini &c; unde in ulceribus recentibus & inveteratis, item malignis, & ad gangrænam pronis, vel per se vel cum theriaca, vel aliis mixtus, & cum filamentis impositus, insigne adfert levamen; in imminente gangræna, ut & in carie ossium, nil melius est spiritu vini rectificato, tumores resolvit, & acidum resolvendo quamcunque inflammationem & erysipelas curat, qui modus in Gallia & Italia compertus, imprimis si cum rob sambuci mistus parti affectæ illinatur. Cum camphora imprægnatus, est eò nobilior, & in morbis malignis, & externis vulneribus desperatis, partibusque gangrænosus, multò penetrantior, & in doloribus podagricis insigne mitigativum. Nimio autem abusu vinum dissipat facultatem, ut veteres loqui amant, animalem, quatenus figit spiritus; unde somnolentia post nimium vini abusum suboritur.

Ratione partis acidæ vinum valdè gratum est stomacho, affectibusque stomachicis confert; item ratione acidi conducit in febribus ardentibus, in quibus tutissimè potest propinari. Vulgò clamant vinum calefacere; sed quantumlacunque pars est vini, quæ calefacit? quin frustraneus sit iste mulierum motus, & certum est, plus quandoque prodesse, tam in febribus intermittentibus quàm continuis, quàm silepi & alia operosæ compositionis medicamenta. Sit tamen modus in rebus; abusu enim vini nimio non levis corpori noxa imminet: ex nimio vini abusu oriundos vidi calculos: ab hoc acido immodicè ingesto arthriticus producitur, quatenus acidum vini continuo sui usu ventriculum debilitat, quo debilitato elabiturex primis viis, atque cum massa sanguinea ad partes nervosas sensilesque translatus, ibidem arthriticus, aliosque dolores inducit: ab eodem acido dependet Pareisis, stupor membrorum, contractiones partium, &c. Nam omne acidum nervis est inimicum: Vid. Medic. Hippocrat. Chymica cap. 3. §. 5.

**D**ixi suprâ, quod acidum sit basis totius concreti, & quod hujus beneficio fiat aceti generatio. Hoc Galenici per putrefactionem generari statuunt, ideoque acetum vini vinum corruptum seu cadaver vini appellant: dicunt enim, quod calor vini à calore aeris resolvatur, unde ejus igneæ & sulphureæ particulæ evanescant, remanente substantiâ salinâ, quæ propter harum defectum tantam aciditatem contrahat; quod & Neotericorum multi adhuc defendunt. Sententiam autem hanc primus omnium refutavit ZABARELLA, postea quàm plurimi modernorum, inter quos imprimis est BILLICHUS de Ferment. Platon. cap. 1., qui c. 6. acetum per fermentationis quandam speciem, & in observat. chymicis l. 1. cap. 2. simili modo ex succis vegetabilium fieri dicit, atque fermentum ex farina; cui opinioni WILLISIUS, KERGERUS, & ZIEGLERUS de fermentat. ad stipulantur. Contingit nempe aceti generatio, quando in fermentatione vini partes salinæ volatiles sensim sensimque ab acido vini subiguntur; seu acetum fit, quando acidum vini exaltatum subjugat atque figit partem propriam oleosam seu spirituosam, quâ subactâ fit acetum. Dico, quod subjugat partem propriam spirituosam, quâ subactâ fiat acetum: Non enim separatur ab aceto spiritus vini, sed tantum subjugatur & figitur. Id quod probo: nam si in vase optimè clauso deponitur debitè vinum, fit aceti generatio, utut nihil spiritus vini exhalare queat: Ex aceto quoque fit spiritus vini, quod patet ex saccharo saturni: item si affundatur acetum coralliis, fit ut dulcescat, quatenus ab iis concentratur acidum, & pars volatilior emergit: Ut taceam vina in acetum degenerantia nonnunquam in vinum verum & bonum resuscitari.

Quod generosius est vinum, eò fortius acquiritur acetum. Sic ut fortius fiat acetum, quidam addunt subjecta quædam sale volatili copioso prædita, ut semen sinapi, erucæ, piperis, & exsurgit acetum fortissimum.

Cum spiritus vini in aceti generatione ab acido fixatus sit, in destillatione aceti primò prodit phlegma, subsequitur demum acetum: contrarium fit in destillatione spiritus vini. Fit autem aceti dephlegmatio in balneo Mariæ, donec guttæ acescere incipiant; tunc acetum dephlegmatum per arenam ad siccitatem unâ vice destilletur; quo sæpius enim rectificatur, eò debilius evadit; è contrâ aqua in cado, in quo conservatur acetum, evadit in acetum. Verum, teste HELMONTIO & FEBURE in sua Chymia, lento opus est igne, ne spiritus empyreuma contrahat.

Acuatur acetum pro extractionibus cum ammoniaco sale, si scilicet aceti ℥jv addatur salis ammoniaci ℥ss, & destilletur, & sic fit acetum acerrimum pro dissolvendis metallis & mineralibus quibusdam convenientissimum. Sic quoque si acetum abstrahitur à nitro & sale gemmæ, fit ut acetum secum rapiat horum spiritus, & in virtute sua insigniter exaltetur.

Acor aceti est volatilis & singularis, planè discrepans ab eo, qui est in spiritibus acidis mineralibus, qui concentrantur cum soluto, idque valdè constipant atque constriungunt, v. gr. spiritus sulphuris aut vitrioli, &c. Contra aceti acor est volatilis, penetrans & dissolvens, adeoque spiritibus mineralibus acidis præferendum omnino acetum, & juxta hunc spiritus viridis æris.

Quod attinet usum Medicum aceti, est alexipharmacum optimum in peste, cui magis fidendum, quàm theriacæ; unde tot prostant aceta bezoardica in peste maximè proficua. Corrigit acetum vegetabilium virulentiam, in specie opii & purgantium: si quis excessivam opii dosin hauserit, post usum aceti in integrum evadet. Noxium gas carbonum aceti tollit usus.

Quæstio est supervacanea: An acetum sit calidum an frigidum. Acor stipticus aceti, item dum sanguinem coagulat, acetum refrigerare quodammodo probant; at cum constet partibus spirituosis volatilibus inflammabilibus, facile patet, cujus sit naturæ? Præterea acetum in sanguine coagulato resolvendo percelebre est remedium, imprimis si cum lapillis cancerorum propinetur: Nam lapilli cancerorum, perlæ, corallia, &c. commodissimè propinantur cum aceto, quia hoc concreta talia quodammodo aperit, ut com-



Commodius operationem suam exerant. Sed & noxâ suâ acetum non caret sine iudicio adhibitum; nocet enim partibus nerveis, propter acidum penetrans: item hypochondriacis propter acidum per se satis corrosivum nocet. Sic quoque hysterici minus convenire videtur, quia effervescens in illorum intestinis paroxysmos solet inducere hystericos.

## LECTIO III.

## D E

## TARTARO VINI.

**R**estat in Vinologia, ut videamus Tartarum, fœtum vini (effato PARACELSI) matre nobiliorem, cujus genesis optimè depictam videbitis apud HELMONTIUM Tract. de Tartaro vini. Dictum superius aliquoties, quod acidum vini sit basis totius concreti. Hoc acidum, uti vino suum dat esse, ita quoque eidem suum dat alterare. Nimirum acidum hoc, dum fœcem vini rodit, fœx vini se imprægnat copioso sale volatili, unde fit ut acor vini postmodum cum particulis solutis salinis sese coagulet, & suâ coagulatione ita partes fœcum terrestres simul constringat, fitque ex horum unione & salium coagulatione Tartarus vini.

Fœces vini, ut supra monitum, generantur, dum beneficio fermentationis ceu pars terrestris heterogenea ad fundum præcipitatur. Hæ tamen fœces in totum non sunt fœculentæ ac terrestres, sed habent sua principia propria salina, copiosum scilicet acidum & alcali, quæ in complexu suo detinent partes quasdam satis volatiles spirituofas. Nam ex fœcibus vini destillari potest spiritus ardens elegantissimus: item ex iisdem fœcibus exsiccatis, ac per retortam igne aperto destillatis, si ritè procedatur, acquiritur sal volatile informæ nivi; spiritus item volatilissimus, cum acidis non adeò potenter & impetuosè effervescens.

Has fœces vini, dum rodit acidum vini, hoc cum particulis illarum solutis coagulatur in tartarum; vera namque hic regula est: quod omne acidum soluens corpora, cum iisdem coagulatur. In ambitu verò dolii concrevit Tartarus duplici ex ratione:

1. Quia vinum circa ambitum dolii est magis acidum. Id quod patebit, si dolium vino repletum hyberno tempore exponatur frigori, tunc vinum in ambitu suo in glaciem conversum apparebit, spiritus vini intra medium ceu centrum dolii pulso adhuc salvo. Itaque dum spiritus vini à frigore ad medietatem pellitur, acor circa vasis latera erit major, quàm in medio.
2. Quia salia, quando debent coagulari, necesse est habeant subjectum firmum, ad quod concrevant. Tale autem subjectum est lignum quernum, quo ut plurimum constant ejusmodi cadi vinarii.

Aliàs vox tartari tripliciter sumitur:

1. Pro acido vini, ab omni vino inseparabili, nunc magis nunc minus fixo: Quorundam enim vinorum acidum transcendit alembicum, & liquorem inspissatum relinquit, ut fit in vino Hispanico; Quorundam autem vinorum acidum est fixius concretum cum partibus terrestribus fixioribus, inde fit, ut dum partes volatiles avolant, fixiores calciformes relinquuntur in fundo: id quod patet in vino Janseni, quod effusum in tabulam per noctem, manè monstrat tartarum in tabula, qui in vino fuit. Hoc acidum in vino se manifestat, si illi immittatur ovum; sic post diem unum vel alterum apparebit vitreis quasi crystallis rectum; quod fit, quatenus acidum vini rodendo testam ovi, & imprimis ejus alcali, cum eo abit in falsum crystallinum. Hinc quoque, fit quod lapilli cancrorum infusi vino, ejus omnem ferè adimant aciditatem, imbibendo scilicet acidum:
2. Pro fœcibus vini, de quibus supra.
3. Propriè voce tartari, illud venit concretum salino-crystallinum, quod doliiis circa latera adhæret; de quo hic.

Tartarus talis est vel ruber vel albus, prout est vel vini rubri vel albi fœtus, ejusdem tamen uterque virtutis & efficacis. Constat autem principiorum ratione ex copioso sale acido vinoso plus minus fixo, juncto cum sale urinoso vel alcali itidem copioso: quibus duobus salibus intertextæ sunt partes terreæ fixæ, cum liquore quocunque solubiles,

oleoque quodam omnes concreti partes firmante, & quasi fer-ruminante: Unde patet, quid de tartari virtutibus in Medicina sit habendum. Cum enim sit ex acido & alcali salinum, ita tamen, ut præpolleat acidum volatile, hujus ratione erit optimum incisivum & absterisivum muci, in stomacho & intestinis stabulantis. Alvum laxat, in specie si ʒj vel ʒss cremoris tartari jungatur cum granis duobus vel tribus diagrydii; hinc est, quod si cremor tartari post purgantia adhibeatur, commodissima eorum promoveatur operatio. Præterea insignne est diureticum, abstergens optimè tubulos renales. Stomacho quoque gratum est medicamentum, quodque ad corrigendos ejus affectus cum optato successu adhibetur usitatissimè.

Cæterum, cum in omni tartaro sit pars terrestris & fœculenta, quæ à stomacho nostro digeritur, sed calcis instar in fundo ejus præcipitatur & subsidet, præparandus est prius Tartarus, atque partibus terrestribus liberandus; quod fit per solutionem, coagulationem per Manicam Hippocraticam, & iteratam coagulationem, ex quibus confurgunt Cremor & Crystalli tartari: Vid. SCHROEDERUS lib. 4. Pharmacop. Medico-Chymicæ, & ZWELFFERUS animadvers. in Pharmacop. Augustan. pag. 462. Quidam, ut puriores acquirant Crystallinos, crebrius solvunt & coagulant; sed malè: nam quo sæpius solvuntur, eò debiliores nanciscuntur, semper enim in aqua pars quædam volatilis acida remanet, & multum virium hoc modo decedit. Hoc ne fiat, unica vel solutio vel crystallisatio sufficit. Alii ut acquirant majores & candidiores crystallos, in solutionem immittunt parum aluminis; sed pessimo consilio: quippe cum crystallos expetant laxativas, acquirunt stypticas & adstringentias.

Tartarus verò non in omnibus convenit affectibus, propter acorem quibusdam nocivum. In tali itaque casu adhibentur crystalli tales cum sale tartari fixo, aut fermentantur cum proprio sale, cujus fermentationis beneficio tartarus abit in crystallos falsas, longè efficacissimas & magis fructuosas, quàm sunt crystalli tartari acidi. In fermentatione enim ista crystalli proprio sale probè saturatæ sunt, inde abstergunt, inque affectu hypochondriaco, hydrope, cachexiis, scorbuto, &c. multi sunt usus. Modum crystallisandi & alterandi Tartarum cum vegetabilibus, videbitis apud ZWELFFERUM in mantissa spagyrica, ni fallor. Aliàs cum lunatura Martis tartarus conjunctus abit in crystallos, in morbis chronicis efficacissimas. Prostant in officinis nostris cremor seu crystalli tartari rubicundæ, Hepaticum rubrum Dresdense dictæ, quæ valde conveniunt in æstu, æstivo tempore corrigendo; item in febribus tertianis aliisque, cum ardore multo conjunctis, & siticulosi: in crapula pellenda discutiendaque mulei quoque sunt usus, cui tam præservando quàm curando profunt.

Tartarus si destilletur aperto igne, prodit spiritus phlegmaticus acido falsus, quem subsequitur oleum fœtidum, remanente in fundo retortæ capite mortuo nigro, ex sale alcali & partibus terrestribus constante.

Quæritur: cum tartarus sit naturæ acidioris, ubinam in destillatione remaneat acor? Resp. quærendus ille in oleo. Cum enim tartarus ex alcali & acido constet, ex horum in igne concursu, & formali inde orta effervescencia, excitatur gas sylvestre, quod minimè coerceri potest, & nisi per rimulas quasdam patulas exitum inveniat, omnia diffringit. Sub hoc concursu ambo concentrantur, & accedente corpore pingui abeunt in oleum: id verò quod remanet, aucto sensim igne abit in sal alcali fixum.

Spiritus tartari ab oleo separandus, & postmodum aliquoties rectificandus est, ut tandem repetitâ rectificatione abeat in spiritum volatilem. Nec tamen hoc modo perfectè volatilis acquiritur spiritus, qui constet ex alcali, ab omni acido liberissimo: id enim altioris est indaginis, & chymicorum sublimiorum exercet ingenium. Hoc ut obtineant, varias varii instituunt destillationes: Quidam ut acquirant spiritum tartari volatilifatum, rectificant spiritum tartari super caput mortuum proprium, vel alcali proprium, aut aliud, alii super calcem vivam; sic enim alcali fixum absorbet acidum in spiritu adhuc residuum, & prodit spiritus alcalicus purissimus, satis volatilis. Rejicit quidem hanc spiritus tartari super alcali fixum rectificationem TACHENIUS in Hippocr. chymico cap. 18; sed frustra. Quidam sal tartari cum alumine crudo destillant, & spiritum volatilem urinosum acquirunt, quem pro spiritu tartari volatili venditant; sed malè: quia spiritus hic volatilis urinosus est ex alumine; portio nempe ista urinæ humanæ,



næ, quæ alumini pro meliori crystallisatione addita fuit. *Optimus modus est*, si tartarus crudus fermentetur cum sale proprio, unde si rectè procedatur, acquiritur spiritus volatilissimus, & sal volatile, summarum in Medicina virium. Talis spiritus recipiendus pro *mixtura simplici Paracelsi*, & inde nata *tinctura Bezoardica D. Michaelis*, quarum basin cum camphora salsum volatile, ex hoc & vitrioli volatili spiritu compositum, constituit: Nempe

R. Spiritus tartari volat. part. iij.

Vitrioli volat. part. j.

Tberiacal. camphor. part. jv. vel v.

Misceantur, & rectificentur.

Dum vulgares *Tinctura Bezoardica* Pharmacopœorum spiritus satis phlegmaticos, perversè satis, recipiunt, patet, quid de iis habendum? cum ita potius sint imago veræ tincturæ bezoardicæ, quàm vera tinctura Bezoardica: PARACELsus enim spiritus volatiles recipit aceligit.

Virtutes spiritus volatilis tartari tantæ sunt, ut verbis vix exprimi possint. Cum enim constet alcali volatili urinoso, omne acidum absorbet ac dulcificat; Vnde in affectibus hypochondriacis aliisque salutare est remedium. In arthritide & podagra curanda nullum perfectius certiusve datur remedium, quàm tartarus, & ejus sal volatile; cujus usu fit tartarus volatilifatus: Ratio patet, quia sal volatile tartari lymphæ acidum, nervos infestans & tendines pungens, absorbet, corrigit & emendat, coagulationem in topis impedit, internè assumptus vel externè applicatus. Deinde prodest tartarus probè præparatus in podagra propter convenientiam, quam habet tartarus podagricorum cum tartaro remedente: ita nempe provido naturæ consilio unum idemque & pestem minatur articulis, & salutem promittit. Tartarus quippe ex assumpto copiosius vino in stomachi cavo cumulat, & ex eo in alias corporis partes delatus, si partes offenderit nervosas, dolores excitat podagricos: quibus idem tartarus a vino indolio separatus, si debite præparetur, certâ experientiâ medetur. Nec enim quodlibet volatile cuilibet acido adversatur, sed hoc alcali illi acido specificè contrariatur. Spiritus Tartari volatilis, cum omne acidum ferè destruat, in affectibus chronicis quibuscunque salutarem promittit operam, in specie & in malo hypochondriaco, paresti ex colica, quæ in Moravia est endemia; item in pleuritide, hydrope, &c. summi erit emolumenti; quos affectus partim per urinam, partim per sudorem, eorum eliminando causam continentem, curat.

Post spiritum in destillatione tartari prodit oleum fetidum, quod est alcali ab acido pingui concentratum; quod, uti quibusdam in more positum, non est rejiciendum, sed aliquoties super C. C. usum rectificando, suæ claritati redditum, optimi est effectus sine fœtore sensibili. Est namque, quod certum, summum sudoriferum, cujus guttæ ij vel iij in morbis malignis, ubi sudor subinde difficulter promovetur, potentissimè cum fructu movet sudorem; unde eandem ob rationem in colica, & quæ ejusdem est naturæ, in hysterica passione, utut fœteat, est auxilii præsentis. Itidem in doloribus podagricis, ut supra jam dictum, externè adhibitum, ut & in calculo renum, maximè convenit. Bubones pestilentiales optimè maturat, abstergit & curat. Sic si oleo tartari fetido spiritus vini affundatur, tetro squalori succedet odor roremarino similis.

Superest adhuc ex destillatione tartaricæ caput mortuum nigri coloris, & in colatitans sal tartari fixum, quod omnium fixorum princeps existit & dominus, singulares tam in Medicina quàm Alchymia præstans effectus. Menstruorum egregiè intendit virtutem, si cum spiritu vini imprægnetur, seu cum menstruo aquoso solvatur; unde in decoctis & infusis purgantibus, in specie sennæ additum, miros exhibet sui fructus, & operationem accelerat & faciliat. Deinde est summum diureticum & diaphoreticum, in febribus apprimè conducibile. Inter cosmetica faciliè primum locum occupat, dum in affectibus externis cutaneis certa existit curatio; in specie serpiginibus, varis, pustulis, guttæ rosaceæ, &c. egregiè medetur. In scabie unguentum de cerussa cum oleo tartari per deliquium parato est expertissimum: Ratio est, quia acidum præternaturale subcutaneum absorbetur ab oleo tartari alcalico, unde cessat affectus morbosus.

In Alchymia est optimum menstruum pro solvendis fe-

rè omnibus mineralibus, eorumque sulphure extrahendo. Optimè quoque convenit in resuscitandis metallis, eorumque Mercurio elaborando, unde dicitur sal resuscitativum.

Ex hoc sale tartari, cum acido volatili aceti sufficienter saturato, elaboratur terra foliata tartari, quæ nihil est aliud, quàm Tartarus regeneratus. Eam describit ZWELFFERUS in Apolog. contra Tachen. l. 2. cap. 10. sub nomine salis essentialis; ante eum tamen LOCATELLI descripsit. Sal hoc tartari aceto destillato ita imprægnatum solvitur in spiritu vini, solutio abstrahitur, donec remaneat corpus laminatum sibi invicem superjacens, hinc terræ foliatæ nomen accepit. Ex hac terra foliata eadem pariter, ac ex tartaro, per retortam produci possunt; spiritus nempe, phlegma, oleum, & sal fixum, quæ nullo modo differunt à productis tartari communis: idem quippe spiritus est in vino, aceto, & tartaro, saltem quod sub diverso diversi concreti tegmine lateat. Terra hæc facile liquefcit, qui liquor singulare est stomachicum & incisivum, polychrestus usus in malo hypochondriaco & affectibus nephriticis, morbisque virginum: Vid. SCHWALBE de acido & alcali p. 131.

Pertinet huc tartarus tartarizatus, qui paratur ex sale tartari, soluto in aqua simplici, vel pluviali, vel Rore Majali: Solutioni inspergitur tartarus crudus pulverisatus tamdiu, donec non amplius fermentent: liquor filtratus blando igne coagulatur vel crystallifatur.

Cæterum sublimiores chymici non contenti sale tartari fixo, eò suum dirigunt studium, ut sal tartari fixum volatilifent. Aliud verò est sal volatile ex fæcibus vini, & aliud sal tartari volatilifatum. Hoc opus, hic labor est. Ratio autem, cur tam anxie quærant Chymici, est, quia HELMONTIUS dicit, quod ejusmodi sal fixum volatilifatum sit loco menstrui universalis in alchymia; item quod remedium sit penetrantissimum, usque ad limen quartæ digestionis (quam in arteriis HELMONTIUS collocat) penetrans, vi suâ saponariâ, omnes totius corporis sordes abstergens, & illud purificans.

Modi volatilifandi instituuntur varii: Sunt qui cum aceto destillato & spiritu vini volatilifare tentant, ut fit cum tartari terra foliata; sed acidum hoc in sale tartari concentratum suggerit Tartarum regeneratum: Alii cum spiritu vini per repetitas digestionem & cohobationes, uti fit balsamus Samech Paracelsi & Helmontii; sed spiritus vini est insufficiens: Sunt, qui cum oleo tartari fetido periculum faciunt secundum HELMONTIUM, si sal vegetabile cum proprio oleo jungatur; sed hoc modo ipsum oleum mediante sale tartari recluditur, unde sal volatile non ex sale fixo, sed oleo fetido elevatur: Alii volatilifationem salis tartari fixi cum aceto tentant; qui modus multum habet in recessu. Rîsum verò meretur ZWELFFERUS, qui in cella liquefacit sal tartari, putatque hoc modo cum sale, quod est in aere conjunctum, volatilifari; sed frustra: nam Epicrisin videbitis in LUDOVICI Præfat. de sale tartari, item in BECKII Meditat. & Experim. circa rerum natural. Princip. p. 155.

Ex sale tartari fixo cum spiritu vini rectificato extrahi creditur tinctura tartari; sed falsò. Nam in igne sal tartari transmutatur in corpus calciforme cæruleum vel rubrum, quod affuso spiritui vini rectificato faciliè largitur tincturam rubram: hinc patet, quod sal tartari fixum redigi queat in terram planè insipidam. Ea igitur Tinctura non est à sale tartari, quia caret partibus sulphureis, quæ si inessent, per intentam hanc calcinationem penitus expellerentur: potius pinguedo seu sulphurea spiritus vini substantia ab alcali hoc exaltata & resoluta tincturam rubram acquirit; qualem etiam cum nitro vel similibus salibus alcalifatis calidè digestus contrahit. Quod si tamen quis velit parare talem ex sale tartari tincturam, ea cum spiritus vini rectificati partibus tribus & spiritus tartari parte una extrahenda, sicque pro usu Medico efficax obtinetur tinctura.

2. 2.  
6. 2.  
2. B.  
7. 1.  
2. 2.



## LECTIO IV.

D E

## PLANTIS earumque VIRTUTIBUS.

**P** Ergo jam ad reliqua vegetabilia, eorumque crases atque virtutes summam, quantum quidem propositi nostri ratio permiserit, perlustraturus, atque ad Chymicorum principia restricturus. Vulgò per calidum, frigidum, humidum, siccumque, plantarum qualitates exprimuntur, ac si per gustum, v.g. per saporem mordentem varius caloris gradus dignosci possit; Chymici verò commodius simplicium qualitates scrutantes, eas variis salum missionibus adscribunt: Ita, quando GALENICI ea, quæ acria sunt, dicunt esse calida, CHYMICI dicunt, constare sale volatili acri: Unde qualitates istæ primæ, & ex his secundæ, &c. pauca erant utilitatis in usu Medico; unde quoque à PARACELSO vocantur *Revol-tæ*: quin potius totius simplicis crasis consideranda probè, quâ intellectâ multum sanè in Medicinam redundabit.

Quæritur: an in vegetabilibus ante incinerationem detur sal fixum? Resp. contra PARACELSUM, TAACKIUM de Resurrect. rerum, & WILLISIUM de Fermentat. cap. 2, cum BECKIO Experim. circa rerum natural. Princip. pag. 99. GREVV de Mixt. pag. 48. & 49. & SCHWALBE de acido & alcali p. 121. Fixum reverà in nullo vegetabili sal est, sed fit demum per incinerationem, pro cuius diversa ratione quantitas quoque alcali fixi variat; quod non fieret, si salia fixa plantis ante incinerationem formaliter inessent. Dum vegetabilia ustulantur, unionis vinculum solvitur, & tum demum acidum & alcali arctiori copulâ, & promptiori actione, jungi possunt; exurente verò igne ambo fixantur in cinere, & sub eo in sal fixum transmutantur. Ex herbis & lignis putridis nullum, ex vegetabilibus arefactis in aëre non ita copiosum, elicitor sal fixum, ut ut diu satiscementur; quia sal volatile, acidum & alcali, avolat, aut in totum, aut ex parte ante incinerationem. Si recentia adhuc & igne leniori exurantur, plus salis provenit superstitibus pugilibus, longè ab alcali differentis. Nihil salis fixi præfuisse in ligno, priusquam computruerat, exinde evincitur, quod aliàs remansisset. Si ignis nimium urgeatur, alcali meracius exsurgit; si liquefacti vo urgeatur igne, exuberat alcali acido abactio.

Ut verò ordine procedam, & paucis multa dicam, plantas omnes in 5. distribuam Classes.

*Classis I.* continet plantas aquosas & ferè insipidas, quales sunt portulaca, sempervivum, lactuca, endivia, &c. Omnes ejusmodi plantæ constant sale volatili temperato & occulto, ratione cujus refrigerare dicuntur, quatenus scilicet phlogoses & inflammationes ex acido ortas sopiunt atque compescunt. Plantarum harum occultum alcali exinde patet, quia essentia earum saturum in aceto destillato solum præcipitant; dum nimirum alcali refrigerantium talium herbarum se cum acido menstrui conjungit, & ita saturnum solum ex poris menstrui præcipitat: vid. TACHENIUS.

Prostant in officinis ex plantis his aquæ destillatæ & succi inspissati seu Rob. Quæritur: an aquæ plantarum destillatæ sint alicujus efficaciam? Resp. HELMONTIUS nudos vocat herbarum sudores, quibus pauca insit virtus Medica: Id quod verum est de insipidis & inodoris, quæ nil retinent de totius concreti crasi. Illæ autem, quæ odore & sapore simplex suum referunt, omnino alicujus sunt virtutis; quales sunt, quæ per digestionem repetitaque cohobationes præparantur; reliquæ verò nullius sunt valoris.

*Classis II.* comprehendit plantas aquosas, sed acidas, quales sunt omnes species acetosæ, acetosellæ, & omnes aliæ, quæ acidum habent saporem, quarum acidum tamen ab alcali occulto continetur. Hæ plantæ aquas dant, sed inertes. Melius earum succi in usum vocantur, imprimis succus acetosæ rubæ, & gratum habens saporem. Plantæ hæ pergratæ sunt stomacho, & in febribus ardentibus, temperando bilis æstum, valde opere profunt. Succus plantarum harum inspissatus dat verum tartarum seu sale essentielle crystallinum, ejusdem ferè saporis & figuræ, qualis est tartarus vini.

*Classis III.* eas exhibet plantas quæ sunt saporis amari citra odorem. Tales in recessu habent sal subtile nitrosum, qua-

si tartareum, quales sunt elchorium, carduus benedictus, carduus Mariæ, lupulus, fumaria, centaurium minus, taraxacum, &c. Ex eorum quoque succis parari potest sal essenziale per coagulationem & inspissationem, quod per lixivium depuratum concrevit in nitrum inflammabile; unde ratione nitri plantæ hæ erunt absterfivæ, diureticæ & sudoriferæ virtutis, convenientes in affectibus chronicis, dum sordes abstergunt, & crasin massæ sanguinæ restitunt. Ex his commodè parantur decocta, utpote quibus promptè virtutes suas communicant; item in nodulis alterativis, diureticis, &c. felici adhibentur cum successu.

*Classis IV.* ostendit plantas acres & penetrantes, constantes sale volatili admodum acri, ut sunt nasturtium, cochlearia, sinapi, armoracia, raphanus, eruca, piper, & quæ sunt aliæ sapore acri præditæ. Vulgò hæ plantæ dicuntur antiscorbuticæ, & adhibentur ad corrigendum in corpore acidum, v.g. in malo hypochondriaco, cachexiis, &c. ubi hæ sunt usitatissimæ & efficacissimæ: Aquæ harum plantarum in destillatione secum rapiunt aliquid de sale volatili acri, cujus ratione alicujus omnino erunt efficaciam. Per fermentationem hæ plantæ dant spiritum, qui tamen in simplicibus ante fermentationem re ipsa non existeret, sed fit demum artis operâ per fermentationem, quatenus particulæ salinæ junctæ cum oleosis volatilifantur, & ulterioris fermentationis ope abeunt in spiritum.

Quæritur: An tales plantæ sale volatili copioso præditæ pro eliciendo spiritu volatili sint fermentandæ? ut inde habeatur spiritus volatilis nec ne? Sunt qui negant, sunt etiam qui affirmant. Qui negant, dicunt, quod in fermentatione talium plantarum minimum salis volatilis reclusi exhalet, in quo tamen totius plantæ energia consistat. Nam antiscorbuticarum plantarum, dum fermentantur, odor ad aliquot ædes potest percipi, propter salia volatilissima copiosè exhalantia. Qui affirmant, dicunt, quod fermentatione optimè recludantur mixta, & volatilifenturea, quæ antea fuerunt fixa; Quod verò sub fermentatione ista exhalat, paucum est, & vix consideratione dignum: Accedit, quod salia ista tam firmiter invicem sibi sint connexa, ut vix quidem avolare queant: Ita spiritus cochleariæ per fermentationem paratus est acerrimus, acrior longè illo, qui fit per abstractionem. Sunt tamen, qui distillas herbas destillant, destillatum à novis herbis abstrahendo, vel istas species fermentando, egregium acquirunt spiritum.

*Classis V.* affert plantas odoratas & aromaticas, quales sunt salvia, rosmarinus, absinthium, pulegium, thymus, serpillum, levilicum, angelica, semen anisi, fœniculi, cumini, &c. Constant hæ plantæ sale volatili oleoso, & dant destillatæ aquas, quibus oleum supernatat; quod in quavis planta concentratum existit: sal fixum in capite mortuo remanet. Plantæ hæ fermentatæ quoque spiritum exhibent: sed præstat olea ex iis elicere, quia in his virtus plantarum minus est alterata. Sunt verò hæ plantæ, quoad virtutes, cephalicæ, stomachicæ, nervinæ, uterinæ, analepticæ, &c. unde omnes aquas apoplecticas epilepticæque baseos loco ingrediuntur, propter sal volatile aromaticum per spiritum vini elevatum, partibus nervosis apprimè conducibile. Ratione virtutis oleosæ conducunt in affectibus flatulentis, quia impediunt fermentationem præternaturalem, indeque obortos flatus: sic fœniculum, coriandrum, &c. optimè flatulentias enatas dispellendo compescunt.

## LECTIO V.

D E

## FLORIBUS.

**P**ost herbas sequuntur Flores, qui intres classes distribui possunt: *Classis I.* continet flores inodoros, ut sunt flores nymphææ, antirrhini, aquilegiæ, cyani, &c. Hi flores inodorati dant aquas, sed inertes. Post aquas exhibent succos inspissandos, qui non semper rejiciendi. *Classis II.* habet flores odoratos, sed tantum superficietenus, v.g. liliorum convallium, rosarum, violarum, jasmini flores, hyacinthi, &c. quorum odor facile dissipatur. Olei ex his per destillationem odorati vel parum vel nihil acquiritur: Ergo si quid odorati habere velimus, necessum est, ut per infusionem id tentemus: v.g. ex floribus jasmini fiat stratum supra



supra stratum cum oleo been; sic hoc oleum imbuetur fragrantia Jasmimi florum. Olea huiusmodi majoris sunt in cosmeticis, quam Medicina, momenti. Vid. TOBIAS ALTINUS in *horto Farnesiano*, cujus libri verus Autor est PETRUS à CASTRO.

*Classis III. odoratos aromaticosque prodit flores*, quorum vis est concentrata, ut sunt lavendula, thymus, serpillum. Flores hi ejusdem cum plantis aromaticis sunt virtutis, scilicet nervinæ. Destillari ex iis potest oleum, & cum spiritu vini dant verum spiritum vini aromaticum.

## LECTIO VI.

## D E

## L I G N I S.

**P**ost flores considerationem merentur ligna. Hæc, ut partes duræ, omnia ejusdem ferè sunt naturæ, & sub ignis tortura exhibent

1. Aquam simplicem.
2. Spiritum acidum.
3. Oleum crassum sætidum empyræmaticum.
4. In Capite mortuo sal fixum cum terra nigra reperitur.

Spiritus lignorum constat ex acido & spiritu volatili ardentem; si enim ille corallis aliisque corporibus fixis terreis affundatur, tunc hæc arripiunt, & detinent secum acidum spiritum, & in destillatione dimitunt spiritum ardentem volatilem, qualis ferè est spiritus vini. Spiritus lignorum egregium præbet sudoriferum. Dosis à ℥ss ad ℥j. Nam in hoc omnia penè conveniunt ligna, quod sudorem moveant, sive decoquantur, sive ex iis paretur essentia aut spiritus. In specie in affectibus cutaneis & catarrhalibus essentia lignorum multum valet.

Post spiritum ligna dant oleum, quod est sudoriferum potentissimum, multi usus in bubonibus pestilentialibus, ulceribus, lue Venerea & similibus.

Ex lignis procedit Fuligo, quæ nibilest aliud, quam spiritus acidus ex lignis avolans, compositus ex acido volatili, & sale volatili urinoso. Eadem dat producta, quæ dant ligna, ex quibus productis fuligo constat: scilicet

1. Phlegma,
2. Spiritum,
3. Sal volatile,
4. Oleum,
5. Caput mortuum.

Spiritus fuliginis movet sudorem, & est antipleuriticum optimum, ad ℥j exhibitus. Externè unà cum emplastro ex terbinthina & fuligine egregiè convenit in febribus chronicis, pulsibus applicatus; item in ulceribus cancris, ratione salis volatilis falsi, optimi est usus.

## LECTIO VII.

## D E

## S E M I N I B U S.

**R**estant denique in Regno vegetabili considerata semina, quorum alia nutritiva, alia alterativa seu Medica: Illa sunt temperata; Hæc vel in sapore vel odore excedunt. Commodè verò semina omnia ad tres revocari possunt classes.

*Classis I. continet semina, quæ tùm sapore, tùm & potissimum odore excedunt, suntque carminativa, quæ constant sale volatili oleoso, ut semen anisi, fœniculi, carvi, cumini, dauci, &c.* Sal hoc oleosum volatile interdum per vesicam destillando elicitur, interdum exprimi potest; & ab hoc sale volatili oleoso vis carminativa seu flatus dispulsiva dependet: Unde hæc semina infusa in vino optimè flatus in corpore dispellunt. Nervina quoque sunt, & convulsionibus, vulgò in corpore halitibus acerbis adscendentibus adscriptis,

medentur, easdem sopiendo. Talia semina dant destillando aquas & olea, in quibus oleis vis eorum tota residet.

*In Classe II. ponuntur semina in sapore quàm maximè excedentia & gustu acerrima, ut sunt semen sinapi, cochleariæ, piperitis, &c.* Hæc gaudent sale volatili acri copioso, acido paucò tamen adhuc juncto; unde in icorbuto, ubi dominatur acidum illud rancidum vitiosum, valde conducunt; item mucilaginem in intestinis hærentem abstergunt, inque affectibus renem, necnon vertigine, apoplexia, &c. valdoperè profunt talia semina acria. Ex se nulla dant Præparata, nisi quod fermentando exhibeant spiritum.

*In Classe III. se offerunt semina temperata, & sunt potissimum nutritiva, quæ in se habent mucilaginem quandam, in qua vis nutritiva residet.* Ista mucilago nunc magis est aquosa, ut in semine petroselini, fœnugræci, seminibus quatuor frigidis majoribus & minoribus; nunc magis oleosa, ut in semine lini, amygdalis dulcibus, &c.

*Ex seminibus his exprimitur oleum, in quo vis nutritiva, & stimulan Venerem deprehenditur. Et talia semina etiam possunt subtilisari seu volatilifari, ut exhibeant spiritum, qui in potu inebriativo, ex hordeo vel tritico parato, evadit manifestus: Quin ex iis beneficio fermentationis elicitur spiritus ardens inflammabilis, & insigniter inebriatus.*

Ex seminibus hisce nutritivis componitur panis, quando scilicet illorum principia fermentativa in volatilizando impediuntur, & acida fixa unà cum reliquis particulis coquantur in massam illam vulgò notam, scilicet panem.

*Panis præparatio in legitima cum primis consistit fermentatione, quæ, adjectione fermenti acidi volatilis, farinæ auferitur visciditas, & resolutæ partes salinæ & sulphuræ quædam aliarum particularum implexu aliquantisper se extricant, fermentando volatilifantur, & in spiritum volatilem ardentem transmutantur: Antequam verò totæ hoc modo volatilifentur, clibano imposita massa torretur; unde pars volatilifatorum salium in spiritum avolat, suavi odore omnia replens, quibusvis peccatorum aquis in virtute confortativa præferenda: vid. BECHERUS in *Physica subterranea* l. 1. Sect. 5. c. 2. §. 144: cujus colligendi modum docet Kergerus de *Fermentat.* l. 3. pag. 181. cap. 1. Pars verò altera salium nondum perfectè volatilifata, impedito fermentationis per exlicationem motu, à reliquis particulis implicata detinetur, facilitamen *Vulcano in spiritum subacidum volatilem per retortam separanda*, à quo subtilis panis aciditas dependet: Vid. *Medic. Hippocrat.* cap. 3 §. 4. Qui volunt magis nutriri, comedunt semina cruda; qui verò alterari, & spirituosas seminum partes malunt, adhibent semina fermentata, vel eorum destillatum spiritum.*

Et hæc sunt virtutes vegetabilium generales, prout quædam horum sunt aromatica, alia acida, alia absterfiva. Hæc tamen virtutes non confundendæ cum specifica cujuslibet vegetabilis virtute, quæ in totius crassi consistit & fundata est. Sic multa plantæ in sapore acri conveniunt, quæ tamen ratione specificæ & individualis suæ virtutis à se invicem, experientiâ teste, differunt: Ita absinthium & centaureum minus utraque amara & salina sunt, in eo tamen differunt, quod illud languentem consoletur stomachum; hoc specificè febribus adversetur: sic in specie sabina menstruum revocat.

Quod de plantis dicitur, id quoque de omnibus earum partibus verum est: sic flores liliorum convallium epilepsiam curant; paralyseos & anthos paralyfin fugant; crocus mensibus fœmellarum dicatus observatur. Ligna omnia in eo conveniunt, quod sudorem movent; quoad specificam verò facultatem lignum buxi est summum anodynum, corylinum antiepilepticum, sassafras anticatarrhale, Guajacum antivenereum. Semina anisi, fœniculi, erucæ, sinapi, &c. in sapore quodammodo conveniunt; specificæ verò virtute semen sinapi stomacho, erucæ semen asthmatici, anisi flatulentis & mammarum affectibus, fœniculi oculis succurrunt.



# S E C T I O   I I I .

## R E G N U M

### A N I M A L E .

**I**N animalibus non magna in universum est differentia, quoad producta eorum chymica, utpote quæ in sale volatili eorum omnia conveniunt, nisi quod insecta singulare quid præ reliquis habeant. In genere autem animalia omnia, eorumque partes, tam solidæ quàm liquidæ, constant copioso sale volatili, cum primis oleoso, quod ignis beneficio elicitur. Ita ex pilis, cornubus, ossibus, sanguine, quin & excrementis, copiosum lege artis prolicitur sal volatile oleosum. Prædominans itaque in animalibus principium est sal urinosum, acido tamen suo saturatum; ita ut pauca sint, in quibus acidum prædominatur, quæ inter sunt *maiores formicæ*, quæ & ipsæ contusæ saltem odorem acidum spirant; & ex his præparat LAUREMBERGIUS aquam suam magnanimitatis dictam. Per ignis examen formicæ hædant spiritum acidum, qui Martem rodit, & in rubiginem convertit. Aciditas tamen hæc formicarum temperata est ab alcali quoddam sibi debito: id quod exinde apparet, quia ex tali formicarum spiritu elici potest spiritus urinosus alcalicus. Sic si spiritus formicarum misceatur cum calce viva, & addatur parum aquæ frigidæ, obortâ effervescentiâ acquiritur spiritus urinosus: Aliâ quoque ratione separatur spiritus urinosus ab acido, si in vitro clauso formicæ ad putrilaginem redigantur, tunc subiguntur acidum & alcali, alteranturque in urinosum spiritum, de natura alcalium.

Sal hoc volatile animalium, dum adhuc suo gaudent vigore, est salsum, ex acido & alcali volatilibus constans, quæ duo conjuncta dant sal volatile salsum, ita tamen, ut prædominetur urinosum: Id quod apparet in specie in excrementis animalium, quæ constant acido & urinoso, ambobus volatilibus, conversis in sal tertium, nempe salsum. Modum separandi acidum ab alcali videbitis apud TACHENIUM.

Si animalia, eorumque partes, ignis subjiciantur examini, prodit

(1) Phlegma, sed spirituosum. Non enim simplex esse phlegma exinde patet; quod si destilletur, striatum prodeat, quas striae solis competere spiritibus, vel tyroni in chymia est notissimum.

(2) Succedit sal volatile copiosum, receptaculi lateribus adhaerens. Hoc ipsum figurâ suâ suum non raro refert concretum: id quod non tam in C. C. videre est, sed observatum quoque fuit in aqua spermatis ranarum, quod parvulas repræsentavit ranulas: sic ex pane elicium spiritum & sal volatile spicas elegantissimas retulisse relatum est: ita chymicus quidam sal volatile absinthii exactè figuram absinthii referre vidit.

Hoc sal volatile animalium, tam ex duris, quàm mollibus eorum partibus, elicitum variat, pro varietate animalis. Sic in animalibus sylvestribus sal hoc acrius est quàm in domesticis, in maribus multò volatilius & penetrantius, quàm in foeminis: in castratis temperatius est, quàm in non castratis, propter fermentum testium deficiens, quod massæ sanguinis infusum eam reddit acriorem.

Queritur: cum sal volatile animalium viventium, ceu supra monitum, sit salsum, cur in destillatione prodeat sal volatile urinosum, paucò acido stipatum? Resp. Acidum illud partium animalium sub ignis examine arripit sal volatile urinosum, & cum eo coagulatum constituit.

(3) In destillatione animalium prodit oleum, quod nihil est aliud, quàm sal volatile ab acido pingui concentratum. Acidum verò inesse oleosis, exinde probatur, quod olea destillata animalium cum sale volatili proprio conjuncta, tractu temporis abeant in corpus saponiforme, in signum conjunctionis mutæ acidi & alcali, ex qua combinatione oritur sapo.

(4) Remanet caput mortuum nigrum, terra incers, omni

activitate orbatâ, in quo capite mortuo nihil reperitur salis fixi; quoniam per fermentationem, & continuam aëris inspirationem omnia sunt volatilifata, ut ita nihil salis fixi haberi queat; utut animalia subinde cum assumptis sal commune assumant, & talia comedant, quæ aliàs exhibeant sal fixum. Sitamen quandoque salis fixi aliquid ex animalibus obtineatur, illud non est fixum sal animalium nativum, sed est sale sculentum, quod non potuit superari à fermento ventriculi; quicquid etiam dicant nonnulli in contrarium, quod scilicet à sale communi elisato scabiei descedatio originem trahat suam: id quod exinde patet, si tale sal fixum cum bolo destilletur, prodibit spiritus acidus, spiritui salis simillimus. Caput mortuum ut plurimum est nigrum, fortè tamen calcinatione evadit album; uti quoque videmus carbonem lignorum ulteriori calcinatione incineres albos, fatiscere: quod sit ex varia texture in igne mutatione, de qua vid. BOYLE de colorib. P. 2. Experim. 3. pag. 139.

Hæc de perfectis animalibus, eorumque principiis & productis.

Videamus nunc quoque Insecta, quæ constant sale volatili, sed non oleoso, verum nitroso. Certum hoc est, quod sal volatile insectorum multò volatilius sit & penetrantius, quàm reliquorum animalium salia volatiliora. RECHERUS ex putrefactis lumbricis nitrum perfectum conatur elicere; unde talia insectorum præparata habent insignem vim diureticam, præprimis eorum, quæ in locis subterraneis, cellis, muris vetustioribus, &c. vitam degunt, verb. grat. lumbricorum, asellorum, bufonum, &c. qui singulare sal diureticum; in se continent.

Partes animalium molles per putrefactionem totæ quandoque abeunt in liquorem spirituosum: v. gr. secundina humana, si detractâ cuticulâ incisa in Balneo Mariæ putrescat, destillando transit tota in liquorem spirituosum: sic cerebrum animalium in digestionem servatum sub ignis examine transit itidem in liquorem spirituosum: lumbrici terrestres putrefacti in totum abeunt in spiritum exceptis pelliculis; exponuntur nempe in vase modeste clauso (ne scilicet vas rumpatur) calori solari, unde fit, ut in tres resolvantur substantias:

1. In fundo subsidet terra nigra;
2. In superficie inpatant pelliculæ; &
3. In medio pendet copiosus liquor coloris aurei, qui separandus è reliquis particulis.

Pelliculæ verò illæ lumbricorum, quod mirum est, si defodiantur sub terra, fit, ut denudè vivi evascentur lumbrici copiosissimi. Similem generationem lumbricorum videbitis apud MOELLENBROCHIIUM de Vasis.

Usum productorum Chymicorum ex animalibus quod attinet;

(1) Phlegma est spirituosum, quod primò prodire, in præcedentibus dixi. Per se raro usurpatur, sed unitur cum sale volatili, & tunc vocatur spiritus essentificatus: v. g. phlegma spirituosum C. C. si misceatur cum sale volatili cornu cervi, vocatur spiritus essentificatus cornu cervi.

(2) Sal volatile. Hoc cum sit de natura alcalium, omni acido præternaturali est contrarium, adeò ut salia talia ratione suæ penetrationis etiam acidum præternaturale in partibus remotioribus absorbeant atque corrigant, & ita disponant, ut per corporis poros eliminari possit; unde prodagricis doloribus summi erunt emolumenti: sic quoque grumosum resolvunt sanguinem, & inde enatas inflammationes dissipant egregiè: sic quoque hunc odorem movent; unde in erysipelate, pleuritide, aliisque affectibus per sudorem curandis, in tempore adhibita speratum cento certius præstabunt auxilium: eadem ex ratione in febribus malignis, in specie in variolis & mortilibus,



lis, item in purpura mulierum, multi sunt usus; in purpura autem, si alia salia volatilia cum myrrha propinentur, singularia erunt inde commoda: Porro in doloribus vagis scorbuticis, quatenus acidum dolorificum destruunt, egregiè profunt: in apoplexia, epilepsia, paralyti, &c. præmissis præmittendis vix ulli cedunt remedio: in proliciendo sudore nullum convenientius certiusque datur remedium.

(3) Oleum utut insuave, tamen non rejiciendum, sed aliquoties super caput mortuum reſtificandum, ut absorbeatur aciditas ejus, & odor saporque insuavis emendetur. Ita præparatum in paralyti, tremore artuum, &c. externè commodè inungitur: sic quoque in tumoribus duris scirrholis multum præstat utilitatis, sudorem egregiè promovet, & satisfaciunt huic scopo guttæ iij vel v. assumptæ.

(4) Caput mortuum omni ætate orbatum, adhuc tamen hoc habet commodi, quod ceu vacuum & sitibundum corpus omnes humiditates absorbeat, imbibatque, ita per accidenſi egregios tam internè quàm externè in ulceribus præſtet usus. Quod verò caput mortuum omne absorbeat acidum, patet exinde, si spiritus vitrioli affunditur capiti mortuo cornu cervi, omnem promptè amittet acorem. Insoda itaque ubi acidum vitiosum in viis primis redundat, ejusmodi caput mortuum, verb. grat. cornu cervi uſtum, insigniter proderit. Uſtio verò hæc non confundenda cum calcinatione Philosophica, seu calcinatione sine igne, eaque vel vaporosa, quando partes animalium offeæ in igne beneficio vaporis aquei friabiles redduntur, vel immerſiva, quando per simplicem coctionem friabiles redduntur, quâ ratione etiam gelatina acquiritur. In tali enim Calcinatione Philosophica, utut jactura fiat alienius salis volatilis, non tamen omne auferitur: id quod patet, si corni cervi tali modo calcinatum destillatur, tunc prodibit oleum, spiritus, & sal volatile in certa quantitate.

Hæc in genere de productorum Chymicorum, ex animalibus, virtutibus, quando v. g. salia volatilia omnium animalium in prædictis virtutibus, v. g. penetrativâ, conveniunt; Sunt verò & aliæ virtutes specificæ dictæ, ob quas hoc sal volatile hujus animalis conducit in hoc affectu meliùs, quàm alius animalis. Ita sal volatile corni cervi in febribus malignis multum præstat commodi; sal volatile viperarum in affectibus cutaneis & lue venerea appropriatum celebratur remedium; sal volatile bufonum optimum & potissimum est diureticum & antihydropicum; spiritus & sal volatile lumbricorum optimum & certissimum antiarthriticum est, quod acidum arthriticum promptè absorbet, & per urinam eliminat, unde essentia arthritica ex vegetabilibus arthriticis cum spiritu lumbricorum & spiritu corni cervi præparari solet; sal volatile salis ammoniaci experientissimum est antiquartanarium; sal volatile lapillorum cancerorum optimum antipleuriticum & vulnerarium, unde decoctum cancerorum in vulneribus & ulceribus magno cum fructu propinatur; cancer enim scater sale volatili acri vulneribus dicato. Porro medicamenta cancrina in ambustis mirè conferunt: ut taceam de virtutibus cancerorum in morsibus canis rabidi, jam GALENI

tempore notis: ipsi quoque lapilli cancerorum confiant sale volatili, quod cum acido adjuncto effervescere solet. Nec hoc judicandum tantùm de partium solidatum salibus volatilibus, sed & de mollium (ceu suprâ erat distinctum) partium sale volatili: Sic sal volatile sanguinis humani differt mirum quantum (teste effectu) à sale volatili urinæ humanæ; ille in epilepsia, hic in calculo unicè confert: sic cranium humanum præparatum dysenteriae reverà audit antidotus certissima, sicut ex cranio humano producta usnea omnem sistit hæmorrhagiam, quæ quasi basis est unguenti armarii seu sympathetici: sic cerebrum humanum per putrefactionem dat spiritum optimum, teste GRASBECCIO, epilepsiae remedium: secundina humana beneficio putrefactionis exhibet spiritum in pellendo sætu, tam vivo quàm mortuo, certissimum, quique non habet sibi parem, propinarique potest ad guttulas 30. vel 40. in cerevisia miro cum effectu; sic quoque in lochiis suppressis, item, teste experientiâ, in doloribus post partum valdè affligentibus utilatissimum & efficacissimum est medicamentum, unde essentia ad partum ex hoc quoque conflatur spiritu: Sanguis menstruus multa gerit occulta; certum namque est, quod linteam tinctum sanguine menstruo virginis, applicatum loco eryſipelaceo, eidem magno sit comodo; sic quoque externè applicatum, dolores podagræ intentissimè sistit, curatque: Reſulit mihi quidam amicus, quod viderit aliquot Tertianarios curatos per tale menstruo sanguine tinctum linteam. Plures sanguinis hujus admirandos effectus videre potestis apud SCHMUCKIUM, STARCKIUM, THEOPHRASTUM PARACELSUM & alios. Sic, (ut pergam) priapus cervi in dysenteria specificè confert; imprimis si ejus decoctum propinetur cum hepate viperarum & crystallo præparata, speratus exinde erit successus: Idem judicium esto de priapoceti, optimo antipleurítico. In stercorebus animalium magna quoque latet virtus Medica, ratione sui salis volatilis: sic in specie stercoſis porcinum omnes hæmorrhagias ad miraculum sistit, in quibus non datur magis certum tutumque remedium, si ve adhibeatur in forma sicca pulveris ad ʒj, si ve in forma syrupi adhibitum. Annus est, ex quo rustica quædam post abortum, quem patiebatur, insigni laborabat fluxu sanguinis, cui, cum à me consilium peteret, ordinavi stercoſis suillum: hoc maritus patienti suæ uxori insciæ propinavit, & factum est, ut mulier pristina restitueretur sanitati. Stercoſis equinum summum est itidem remedium in passione hysterica, etiam colicis doloribus, si exprimatur succus, & cum vino vel cerevisia propinetur: sic quoque conducit in variolis & morbillis infantum propinatum cum cerevisia calida, quas optimè per sudorem expellit: ut taceam de effectu, quem præstat in pleuritide, laudando. Adeo, ut licet salia volatilia animalium in uno puncto convenire videantur, diversa tamen sunt, & cujuslibet ratione specificè concreti crasseos medeantur morbis, modò veluti quosdam específicos enumeravi effectus.

Abſolvi hæcenus ea, quæ satisfacere possunt scopo nostro chymico: supersunt tantùm duæ adhuc Quæstiones, hac vice ventilandæ, & sunt sequentes.



# QUÆSTIONES,

D E

## LEGITIMA MEDICAMENTORUM QUORUNDAM PRÆPARATIONE.

**S**uperius dixi, quod *præparationes medicamentorum hunc habeant scopum, ut*  
 (1) *Virtutes simplicium puræ extrahantur, separatæ scilicet à scoriis excrementitiis.*  
 (2) *Ut virtus eorum nociva aut auferatur, aut corrigatur, aut alteretur.*

Vix enim simplicia cruda pro usu medico sufficiunt, obstantibus in regno vegetabili excrementis terreis, in minerali sulphure arsenicali narcotico: Præparatione itaque ubique opus est. Nam verb. gr. antimonium ex se, propter venenum, catharticum est summè nocivum: aut si figatur per nitrum, extravertatur vis ejus solaris in sulphure proprio, commodum evadet medicamentum.

*Quæstio jam est de Medicamentis chymicè præparatis, quæ intacta huc usque ab omnibus Medicis (excepto Helmontio & Boyle, qui eandem in medium producunt) remansit; scilicet*

1. *An præparata Chymica virtute adhuc nativâ operentur?*  
*An verò*

2. *Novam, quam præstant, artis beneficio obtineant?*

Resp. Pauca sunt remedia chymica, quæ post ignis examen virtutes simplicium incolumes servant, pleraque aut novas acquirunt operando virtutes, aut nativas alteratas insigniter obtinent; quales *alterationes contingunt propter mutatam simplicium talium texturam nativam, partim per addita, partim per operationum varietatem, ita, ut quò magis composita sint medicamenta, aut magis operosa, pro varia sui operatione variè mutatas habeant nativas virtutes.*

Exempli loco sit aurum fulminans: aurum per se nunquam fulminabit, sed tantùm per addita hoc virtutis acquisivit; sicut & pulveris pyrii ingredientia seorsim spectata, scilicet sulphur, nitrum, & carbones, seorsim nunquam sclopetabunt, sed conjuncta fulminis instar accensa tonant: Porro sit exempli loco luna hydragoga: nempe luna per se non purgat, conjuncta verò cum spiritu nitri egregiè serofos humores expurgat, & ab eodem rursus artificiosè separata, reducitur in pristinum corpus lunare, & ab omni purgante virtute cessat: Hinc varia combinatio varias compositis largitur virtutes. Sic in Elixiris Proprietatis Paracelsi virtutibus exponendis non singularum ingredientium virtutes examinandæ sunt; v. g. quod aloë sit optimum absterisivum per se viarum primarum; myrrha per se sit balsamica, omnemque arcens putredinem; quod crocus exhilaret; sed totum compositum considerandum, cum ingredientium virtutes à menstruo vel exaltari vel alterari potuerint. PARACELSO communiter attribuitur, cum tamen species hujus Elixiris sub eadem proportionem ingredientur pilulas pestilenciales Avicennæ, qui longè ante PARACELSUM vixit. Elixyr hoc describit 1.8. Archidox. No. 6. omisso tamen menstruo, de quo variæ lites exoræ sunt. Vulgò, & in officinis Pharmaceuticis, extrahitur cum spiritu vini, acuat cum spiritu quodam acidulo, ver. g. sulphuris, vitrioli, viridis æris, &c. sed præstat spiritus salis communis, ita tamen, ut ingredientia singula seorsim extrahantur, postea conjungantur, filtrentur, & extr. ctum ad justam consistentiam inspissetur. Hoc Elixyr valdè conducit in corrigendo stomacho, si is copioso muco, imprimis acido, repletus sit, quem potenter abstergit, unde humidis magis convenit quàm siccis: à putredine tam interna quàm externa præservat, vermesquè inde enatos enecat. In affectibus mulierum magis prodest, si præparetur cum alcalibus, quæ quoque promptè solvunt hæc ingredientia, siue sint fixa, siue sint volatilia. Si fixa lubet, tunc

R. Tartari &

Nitri ana part. æqu.

Detonentur unâ; sic enim fit, ut coëant in ignis tortura in alcali urinosum, ex quo per deliquium fit *alcahest Glauberi*; meliùs cum aqua simplici fiat lixivium: Vel loco hujus recipiatur Lixivium salis tartari: Huic infundatur aloë, myrrha & crocus; sic simul cum substantia aloës & myrrhæ mucilaginosæ, resinosa quoque solvitur: solutioni ad justam consistentiam inspissatæ addatur spiritus vini tartarificatus, ut species dictas extrahat (*de sale tartari nihil extrahit spiritus vini, si rectè sit rectificatus.*)

Egregium hoc est Elixyr in cruditatibus acidis, infantibus, in affectibus mulierum, in specie in cachexia, mensium & lochiorum suppressione: quod sine amaro est, nec cum vehiculo aqueo præcipitatur. Vocatur Elixyr proprietatis sine acido.

Per alcali volatile componitur Elixyr proprietatis, quando scilicet spiritus salis ammoniaci artificiosè cum spiritu vini (quod cum calce viva procedit) paratur; sic spiritus salis ammoniaci consueta Elixyr proprietatis ingredientia extrahit, & medicamentum constituit optimum in morbis malignis, ubi præprimis volatilia prosunt; item in præservatione variolarum, in specie ad præservandam purpuram insigniter commendatur, ut & in scabie, & aliis affectibus lue venereæ comitantibus.

Placet & præ omnibus modis istis, quando spiritus vini loco spirituum acidorum acuitur per terram foliatam tartari (quam optimè solvit spiritus vini) & speciebus affunditur, sic easdem optimè extrahit, fitque medicamentum convenientissimum in supra dictis affectibus; imò ratione virtutum ferè Elixyr Paracelsi æquiparare solet.

Idem hoc menstruum est egregium quoque diureticum elegantis facoris. Egregiè quoque Elixyr proprietatis tartarificatum sequenti modo paratur:

R. Nitri,

Tartari an. q. s.

detonentur: sal fixum solvatur in aqua simplici, vel pluviali, vel Rore Majali: solutioni inspergatur

Tartari cruditantum,

Donec hæc duo non amplius fermentent, & liquor rubicundus inde emergat, cum quo Elixyr proprietatis præparari potest.

Alias in præparatione Elixiris proprietatis varia Medici intentio consideranda, prout vel alterans solum, vel simul laxans aut purgans expetit. Pro scopo alterativo sufficit extractio cum spiritu vini acidulato. Sin verò laxare debeat, extrahenda venit aloë cum aqua, tantillo sale tartari acuat; sic enim mucilago purgans commodissimè extrahitur: Reliqua postmodum ingredientia cum spiritu vini extracta, cum priori conjungenda, & omnia ad justam consistentiam redigenda, aut additione Rhabbarbari exaltanda.

Hæc erant Elixyr proprietatis vulgares præparationes. Nam quod quidam, inter quos est SALA, volunt, quod PARACELSUS Elixyr proprietatis extraxerit cum spiritu vini terebinthinato, falsum est; præparat enim cum Circulato Majori, seu cum suo menstruo universali seu alcahest: scil.

Recipit Aloën,

Myrrham,

Crocum, an. ad ʒi.

Affundit ana Circulati majoris, clauso vase digerit, donec liquecant, hocque fecit blando igne, ut abeant in verum oleo: hoc oleum circulat per mensem unum, extrahit, inspissat ad legitimam consistentiam, ceu videre est in ejus scriptis, quæ consulenda.

Quomodo HELMONTIUS Elixyr Proprietatis præparet, & quantas eidem debito modo præparato virtutes, præprimis in quartana, adscribat, ex ejus scriptis videre licet. Eadem nempe Ingredientia circulat ad aliquod tempus in va-



## EPILOGUS.

## D E

## NON-ENTIBUS CHYMICIS.

in vase capaci, admodum temperato igne (nam si remittatur gradus, labor non succedit; sin verò intendatur, rumpuntur vasa) hocque continuandum, donec in vase appareat nebula hinc inde vagans, quæ abeat in oleum, reliqua verò in corpus piciforme: quo oleo apparente affundit aquam cinnamomi, & adhuc per unum mensem digerit, & postmodum destillat.

Sed ut revertar ad id, unde digressus fui, dixi paulò antè, quod præparata chymica aut planè novas acquirant virtutes, aut nativas insigniter alteratas obtineant, partim per aliorum additionem, partim per artificiosam variamque præparationem. *Alterantur autem ut plurimum simplicia in solutionibus cumprimis atque extractionibus: omnes namque solutiones aut extractiones cum fiant per menstrua, semper aliquid in extracto & soluto corpore remanet de menstruo; unde mutata texturâ mutatur quoque virtus concreti.*

Obiter Circa Extractions vegetabilium notandum, quod eæ communiter fiant per spiritum vini, sed minus commode: Etenim spiritus vini resinosas tantum, & sulphureas extrahit particulas, salinis interim particulis extrahendis improporionatus. Melior longè modus est, cum simplicia solvantur extrahunturque per aquam simplicem, acuatam cum alcali nitri vel alcali tartari: sic acuatâ aqua simplex omnia convenientissimè solvit vegetabilia, vel resinosa illa sint, (qualia quidem spiritus vini non incommodè solvit,) vel mucilaginosâ, vel salinâ, eaque in blando balnei colore extrahit. *Extractionalis separanda & inspissanda in formam mellis vel roob, ex quo ulterius cum spiritu vini extrahitur essentia, quæ postmodum nunquam poterit præcipitari, promptiusque suos dabit effectus.*

Videmus hic varias mutationes, quæ omnes sine virtutis nativæ alteratione non contingunt: Hocque si fit in vegetabilibus, quid non fiet in mineralibus, ubi per menstrua corrosiva & solutiones & Extractions instituuntur? Talia enim vix ac ne vix quidem à soluto corpore separari perfectè poterunt, firmoque adhuc stat talo canon ille Chymicorum, quod *omnia menstrua corrosiva coagulentur & figantur cum corpore solvendo, à cuius perinde conjunctione non potest non alterari ejus virtus nativa.* Fermentatio quoque, quas non in productis causatur mutationes? Per hanc tam animalium partes, quàm ipsa vegetabilia alterantur; (utut animalia potius putrescant in operibus artis, vegetabilia verò fermentent.) Nam in fermentatione misti crasis tota resolvitur, ipsaque totius textura prorsus invertitur, ut avolantibus volatilibus fixa in fundo subideant, virtutibus suis plurimum spoliata. *Purgantia, satis vehementer aliquin operantia, si fermententur, minus purgant, imò quandoque vix laxant.* Idem istic judicium de opio fermentato, item de hyoscyamo, aliisque, quæ fermentata, non nihil de virulentia sua perdiderunt. *Fermentatione fiunt spiritus, qui ante tales non extiterunt in concreto; sed sunt producta igne & arte, & eo ipso, quo sunt producta nova, suam virtutem debent artis beneficio.* Sic quoque fiunt olea, quæ non sunt nativa, sed per ignis beneficium ex diversis principis materiis salinis coguntur in corpus tale oleiforme, actu antea in simplicibus non extiterunt, sed nova sunt ignis producta: Sic in acoro officinarum ne guttula olei invenietur, nisi ignis beneficio salina ejus principia concentrentur, ut in olea coëant. Unde olea talia quoque differunt à simplicium suorum virtutibus, dum

1. Magis penetrant;

2. Stomacho molestiam creant: Id quod testantur ructus satis diuturni post talium usum, quod pinguedo eorum acida concentrat sal volatile, quò minus digeri possit.

*Digestio tamen insigniter alterat simplicia eorumque crases; hæc figit volatilia, verb. gr. Mercurium figit in pulverem rubicundum; hæc satia fixa volatilifacit, ut ulterius cum spiritu vini postea volatilifari queant, idque omne facit beneficio ignis, qui mille artifex in varias simplicia transformat figuras.* Unde manifestum evadit, quod producta chymica novam quasi induant naturam, quodque in medicamentorum virtutibus enarrandis non ingredientia singula seorsim sint examinanda, sed totum productum ponderandum, non neglecto interim menstruo, ut quod virtutem simplicium vel destruit vel alterat, vel intendit, non secus ac ex Mercurio & sulphure fit novum ens.

Ettmulleri Oper. Tom. I.

**P**Riusquam laboribus nostris chymicis ultimam imponamus manum, non abs re erit, non entia quoque nonnullorum obiter solum meminisse, quæ à Pseudo chymicis & Fumi-vendulis passim venduntur, quasi reverà artis & ignis ope produci possint.

*In non-entium verò dignotione causè admodum dispiciendum est, ne temerè aliquid, quod tale non est, pronunciemus. Etenim*

1. Non omnia negamus omnes; nec statim quod ego, iste, ille, &c. non vidit, pro non-ente proclamandum, vel quod ista nobis formâ non apparuit: Variant namque artifices in suis operibus, ut nova producant, nondum nobis in hac figura visa.

2. Distinguendum est inter extractionem rei veram & novam productionem; e. grat. de Mercurio metallorum quæritur, utrum ille haberi possit ex metallis? Non quæstio præcisè est, an ex metallis extrahi queat Mercurius vivus currens: Quod testatur experientia testimonium, imprimis ZWELFFERI, BECHERI & LANGELOTTI; quorum prior *Mant. spagy. pag. 349. ex saturno, & pag. 383. ex antimonio*, BECHERUS in *Physica subterr. pag. 126. ex jam dictis*, & LANGELOTT in *Epist. ad A. N. C. ex antimonio*, verum Mercurium separari posse docent: Sed quæritur, an præexistat in metallis tanquam pars componens? an verò artis ope ipsum metallum transmutatum fuerit in Mercurium vivum per novam generationem? Hac de re variè disquirunt, quare in aliud tempus reservabo.

3. Itaque in examine non-entium illud fundamenti loco supponendum: Non-Entia habere debere contrarietatem in radice; e. g. impossibilem convenientiam habet Mercurius vivus mineralis seu metallicus cum Mercurio vegetabilium: unde hac ratione dico, quod *Mercurius vivus ex sanguine animalium sit non-ens.* Nam utut ex sanguine elicited fuerit Mercurius vivus verus, istamen non productus fuit ex sanguine, sed vivus infuit sanguini, quia homo, cujus erat sanguis, fuerat aurifaber; unde facile Mercurius, manibus quotidie tractatus, potuit se in ejus corpus & sanguinem insinuaré: Ita notum est, quod qui Mercurium tractant, nummos aureos, quos secum gerunt, argenteo colore obducant, quia Mercurius ratione singularis cum auro sympathia atomos suis ad aureos usque nummos diffundit, eosque argenteo obducit colore: Vidi juxta Mediola unam vallem, ubi herbæ crescunt, ex quibus Mercurius vivus facili artificio potest elici; hic verò Mercurius non constitutum herbarum istarum principium est, sed mineræ Mercurialis, quæ intra vallem hanc reperitur, soboles; unde ratio in promptu: Sic & aurum, quo vites & uvæ, aliæque partes, in Ungaria resplendere dicuntur, non est de essentia vitis, quin potius, quia copiosiores solis mineræ ibidem reperiuntur, ex his mineris auræ atomi vitis permixta succo nutritio, cum eo, tempore succrescentium uvarum, fermentantur maturanturque in veras vitis partes; non tamen est aurum de natura vitis, sed de effluviis solaribus, quæ copiosæ ibidem mineræ solares emittunt, suam ducit originem.

Homunculus PARACELSI, quem sive patre & matre artis chymicæ beneficio producere conatur, est non ens: Vid. PARACELSUS libro, si fallor, 1. de rerum natural generatione, ROLFINCIUS in chymia. Est res contra con-



scientiam, & nullius usus. Quintæ verò Essentiæ, utut passim pro non-entibus proclamantur, à multis tamen Chymicis operosè & speciosè satis adstruuntur: Cum nempe quælibet corpora naturalia ex 5 principis constare putent, tribus activis, duobus passivis; ex his, imprimis verò activis, per quæ sal, sulphur & Mercurium volunt, conantur partem simplicissimam purissimamque extrahere, quam vocant quintam essentiam: Et certum est, quod dentur tales essentiæ. Vidi enim apud amicum quandam essentiam, cujus guttulæ iij. integrum vini cantharum imprægnabant. Tales componi debent, ut *sal volatile simplicis, per putrefactionem inchoatam paratum, cum spiritu proprio inflammabili, per fermentationem elicitum, cohobatione uniatur; dein ambo cum oleo destillato imprægnentur, sitque instar camphoræ penetrans.* Talis præparatio satis est artificiosa, nec à quodlibet statim acquiri potest; emergit enim genuina *quinta essentia*, nullo liquore præcipitabilis.

*Transmutatio metallorum non est non-ens*, quicquid in contrarium plerique, omnes fere, Chymicorum asserant; Etenim

1. Si Metalla omnia ex una eademque radice trahant ori-

ginem, & tantum gradu fixitatis & immaturitatis differant (liquidem probatum superius) utique poterunt perfici, volatilia fixando, & imatura artis beneficio ad maturitatem perducendo.

2. Videmus quoque quotidie vegetabilia inter se transmutari, sicut, teste experientiâ, triticum in uno eodemque agro degenerat sæpissimè in avenam; secale in uno eodemque agro, exutâ suâ naturâ, in lolium; sisymbrium frequentissimè in uno eodemque loco in mentham transmutatur; quia in radice conveniunt inter se, atque principiis materialibus. Quidni idem quoque de metallis affirmari poterit, ut quæ eandem singula habent radicem, & solum maturitate differunt. Ipsemet vidi lignum, quod non superficialiter tantum lapideâ crustâ erat inductum, sed reverà in lapideam transmutatum substantiam.

Hoc si in diversis procedit generibus, ligno puta & lapidibus, quis negabit metallorum in uno principio seminali convenientium transmutationem? Et quid denique experientiæ, quæ ubivis ferè terrarum luculentum exhibet testimonium, opponent?

## SOLI DEO GLORIA.





# MICHAELIS ETTMÜLLERI.

PHILOSOPHIÆ ET MEDICINÆ DOCTORIS,

Nec non

*Facultatis Medicæ Lipsiensis Assessoris & Professoris Publici,*

## EXERCITATIONES VARIÆ ACADEMICÆ:

Continentes

- I. DISPUTATIONES PATHOLOGICAS in Collegio Privato Pathologico-Disputatorio propositas .
- II. DISSERTATIONEM de FERMENTATIONE.
- III. TRACTATUM de CHIRURGIA TRANSFUSORIA.
- IV. DISSERTATIONES MEDICAS AB IPSO Dn. D. ETTMÜLLERO ELABORATAS , & Disputationis loco publicè propositas .
- V. DISPUTATIONES MEDICAS à Dn. RESPONDENTIBUS quidem concinnatas , à B. Dn. PRÆSIDE tamen emendatas & exornatas .
- VI. OBSERVATIONES BINAS de CRINONIBUS & SIRONIBUS ; &
- VII. PROGRAMMATA ACADEMICA.

---

## COLLEGIUM PATHOLOGICO- DISPUTATORIUM.

Seu

DISPUTATIONES PATHOLOGICÆ,  
in gratiam Auditorum

à

B. Dno. D. MICHAELE ETTMÜLLERO

*propositæ , & privatim ventilatæ , Anno 1668. & 1669.*

### DISPUTATIO I.

Opponente

Dno. JACOBO WOLFFIO , NUMBURGENSI,

Hactenus

Philos. & Med. Doctore , & in Academia Salana PROFESSORE Publico , Academiæ  
LEOPOLDINO-IMPERIAL. Curiofor. ADJUNCTO ,

Νῦν ἐν ἀγῶνι.

§. 1.



Orpus nostrum est quasi artificiosa machina hydraulico-pneumatica , quæ dum à sanguine , imprimis spiritu vitali , seu impetu illo faciente HIPPOCRATIS actuatur , Vivere dicitur . Vita igitur consistit in illa corporis actione , secundum quam operationes vel exercet , vel exercere potest . Actio-

*Ettmulleri Oper. Tom. I.*

nis ergò hujus seu vitæ privatio dicitur *Mors* ; vitæ autem integritas est *Sanitas* ; ejus labefactatio est *Morbus* .

§ 2. Ut igitur vita , ita sanitas ac morbus , sunt ac dependent à spiritu & sanguine effectivè & radicaliter , & sunt in partibus continentibus non nisi relativè & per denominationem . Nam spiritibus & sanguine naturaliter se habentibus seu dispositis , corpus est sanum ; præternaturaliter verò iis affectis , hoc est morbolis , corpus est ægrum , & ejus vitiantur actiones .

Bb 3

§. 3. Sunt



§. 3. Sunt enim hi principales actionum autores, à quibus ea effectivè dependent. Partes verò continentes tantum sunt instrumenta, seque habent purè passivè, nec propriam ad actiones obeundas obtinent activitatem; sed per suas organicas conformationes, iis primariis agentibus ad actiones tantum inserviunt. Unde & viventi & mortuo, quatenus taliter conformatis eodem se habent modo, non secus sanè ac malleus se habet ad fabrum in fabricatione ferri, ita etiam corporis organa se habent ad actiones humanas.

§. 4. Spiritu igitur & sanguine præternaturaliter dispositis, actionum sequitur læsio, hoc est corpus ægrotat. Sanguinis præternaturales dispositiones dependent à læsa ejus fermentatione: quò pertinent & viscerum fermenta depravata seu alterata, quatenus ea vel materiam pro sanguine præparant, vel sanguinem diversimodè alterant. *Spiritus verò vitiosi* sunt: (1) quando vel obsecuri, vel peregrinis ideis picti sunt; (2) quando deficient in debita subtilitate & mobilitate, vel quando è contrario irritati & impetuosè & inordinariè moventur. Obeunt namque spiritus actiones secundum ideas in eorum lumine pictas, per debitum influxum vel motum.

§. 5. Partes verò solidæ tantum secundarium sunt morbi subiectum, & non tam lædunt per se actiones, quàm quod eas impediunt, vitiata suâ organicâ conformatione, unde nec ægrotare propriè dici possunt. Imprimis obstructions vasorum & viscerum sæpe sunt ignorantiae asylum, cum inde oriunda putredine: Nam in vasis, tam sanguiferis quàm lymphaticis & lacteis, obstructio fieri nequit sine liquoris contenti restagnatione, & hinc extravasatione ac tumore, qui à sanguine vocatur inflammatio, à lymphâ verò in parte solidâ dictus Tumor serosus, in parte verò cava Hydrops particularis: Quod si in capillaribus hujusmodi fiant extravasationes, idque sensim ab acido in humoribus se manifestante, oriuntur scirrhi. Et quos mesenterii, hepatis, lienis, &c. sæpe adscribunt obstructionibus morbos, ordinariò ex ventriculi fermenti nimis acidi depravatione, indeque orta cruditate acida, vel ex succi pancreatici nimio acore, sæpeque præternaturali austeritate, oriuntur. Unde & hujusmodi morbi optimè per medicamenta, vel acidum absorbentia, nempe ex Marte & Saturno, vel illud præcipitantia, vegetabilia nempe, alcali tam volatili; ut absinthium, centaureum minus, cochlearia, &c. quàm paulò fixiori, ut filix, scolopendrium, polypodium, &c. prædicta, curantur.

§. 6. Intemperiei verò dicti morbi partes continentes non afficiunt, parumque obtinent momenti: Nam *intemperies sine materia est non-ens*; viscerum verò intemperies dicta omnis dependet à sanguine, & non à decantata illa stomachi frigida, & hepatis calida intemperie, quæ plurimorum affectuum statuitur mater, re ipsa autem nihil aliud est, quàm fermentum ventriculi nimis acidum & fixum, cum copiosa viscida pituita in stomacho bærens. Officium, quod temperaturæ & calori adscriptum fuit olim, fermentis & fermentationibus transmutationum Autoribus tribuimus, calorque partis tantum dispositivè, non effectivè, operatur. Occultarum qualitatum morbi partim sunt archeales, qui ab ideis peregrinis orti, partim sunt fermentales ab exoticis fermentis sanguinem turbantibus.

rali, cum originem debeat duplici sali, alcali seu urinoso & acido volatilibus, quæ iustâ proportionè & harmoniâ inter se concurrento, immotas omnes, massam hanc componentes particulas, à quibus contemperantur, simul concitant, qui *intestinus* particularum motus *Fermentatio* dicitur; ita etiam in præternaturali statu ab eorum harmonia vitiata originem habebit.

§. 2. Læditur autem ista fermentatio, vel quando *augetur*, cujus signum Pulsus magnus, celer, frequens, cum præternaturali corporis incalescentia, ut sunt acuti morbi; vel *imminuitur*, quòd monstrat pulsus parvus, & ut plurimum debitus deficit corpori calor, cum omnium actionum torpore & respirandi difficultate, uti in morbis chronicis apparet: vel *aboleatur* omninò, unde virium omnimodæ prostrationes: vel *depravatur*, quod diversimodè fieri potest, unde pulsum variæ inæqualitates dependent, corpusque quod alia accidentia nunc calet, nunc friget, facies nunc rubet nunc pallet, quod vitium tam in acutis quàm in chronicis obvenit morbis.

§. 3. Omnes hæ læsiones ex salium læsa proportionè proximè dependent: vel enim non ritè ab aliis particulis contemperantur, unde aciora violentius inter se concurrunt, & quasi efflorescunt, ut in febribus ardentibus, pleuritide & similibus: vel nimis contemperantur & quasi obruuntur, quod à chylo crudo, nec ritè volatilifato, qui tunc ut plurimum subacidus est, oritur, unde imminuta oritur fermentatio, ut in cachexiis tam virorum quàm mulierum &c: vel denique ipsa salia à debita constitutione naturali declinantia, & vitiata ex varia tam inter se, quàm cum aliis particulis commistione, vitiosam fermentationem inducunt, ut in scorbuto, malo hypochondriaco, lue venerea, &c. in quibus acidum corruptum est; item in febribus quibusdam continuis, malignis & pestilentialibus, ictero & similibus, in quibus urinosum volatile depravatur: vel denique alterum alteri nimis præponderat, unde fermentatio ferè in totum aboletur; sive nunc acidum præpolleat, unde sanguis coagulatur, sive alcali volatile, unde idem planè dissolvitur. Pertinent huc viscerum, imprimis stomachi, fermentum vitiatum, hincque corruptum, quæ hujusmodi dispositiones in sanguine, aut inchoant aut inchoatas fovēt, affectusque istos contumaces reddunt.

§. 4. Alteram morborum differentiam constituunt *spiritus seu archei præternaturales dispositiones*, quæ sunt *primò*, quando à peregrinis tinctis ideis actiones secundum istarum ductum turbat ac perturbat; sive ideæ istæ ab extra adveniant, vel cum adsumptis, vel cum morfu à bestia; sive intus genitæ sint vel ex irritatione quadam, unde spiritus seu archei furor, vel ex animi affectibus ac perturbationibus: quæ mala per media istas ideas delentia, per contrariarum idearum repræsentationem, vel per productionem optimè curantur: inter quæ præ cæteris bufo eminet, item terror artificiosè indutus.

§. 5. Alterum spirituum vitium est in motu, tam (1) quum non satis volatilifati, sed fixiores & quasi condensati inminuto motu actionibus inducunt torporem, ut in soporosis affectibus & catalepsi clarum est: (2) dum nimis mobiles, & quocunque modo irritati & agitati in impetuosos & exorbitantes erumpunt motus, unde convulsionēs, epilepsie, similesque affectus convulsivi, item paraphreneticorum deliria oriuntur. In quibus affectibus uti volatilia urinosâ motus spirituum restituunt, ita opiata & Narcotica dextrè præparata eorum impetus sistunt.

## DISPUTATIO II.

Opponente

Dn. JACOBO WOLFFIO,  
NUMBURGENSI.

§. 1.

**S**tatutâ membrorum & sanitatis sede in sanguine & spiritibus, generales hinc emergunt differentie duæ essentialēs. Sanguinis (1) quod attinet morbos: hi omnes ex vitiata ejus dependent fermentatione: quæ in statu natu-



## DISPUTATIO III.

Respondente

Dno. JACOBO WOLFFIO,  
NUMBURGENSI:

Opponentibus

Dno. ANDREA PETER-  
MANNO,

DELITIENSI,

hoc tempore

MEDICINÆ DOCTORE,  
ANATOM. & CHIRURG.

in

Academia Lipsiensi

PROFESSORE PUBLICO;

&amp;

Dno. HENR. WARN-  
ATIO,

SCHOWA-POLONO.

§. 1.

**A**D fermentativos morbos *contagiosi* quoque & *epidemi*ci pertinent morbi, qui ab effluviis fermentativis, & cum massa sanguinea permixtis, suamque ibi Tragediam ludentibus, proficiscuntur: *contagiosi* quidem, si ab alio, à quo procedat istud fermentum, similem fermentando induens ægritudinem; *Epidemici* verò, si ista effluvia vel in aëre sparsa, vel cum alimentis ingesta, fermentescantias morbosas inducunt.

§. 2. Per hæreditatem ex Parentibus in filios ii tantum transplantantur, qui fixas habent radices, chronicique sunt, & difficulter curabiles. Afficiunt namque hi graviter spiritus nostros ex dolore, vel aliâ ratione, cum iis producit idea istius affectus, quæ idea in generationis actu, unâ cum ideis naturaliter traducta, ita disponit archæum formatorem, ut pars exinde formetur debilis, ita disposita, ut quascunque aliorum, imprimis ex sanguine illatas noxas, facili ita excipiat; vel etiam propriæ digestionis errore in se coacervant, unde istiusmodi postmodum enascuntur morbi. Materiale enim aliquod fermentum horum morborum causa esse nequit, cum nihil materiale post coitum in utero remanere soleat: aut si remaneat, directore tamen quodam opus haberet, quod illud ad determinatam adeo partem dirigeret.

§. 3. Sed sicut conformationis vitia per ideas transplantantur in fœtum (unde & ex idearum, indeque factæ conformationis, similitudine *emergit similitudo* illa *fœtus & parentum*) & sicut pars quædam morbo aliquo læsa, disponitur exinde ita, ut facili in similem relabatur morbum, & ut imbecilles Parentes, vel in toto ex senio, vel in aliqua determinata parte, generant fœtum, vel ex toto vel ex parte imbecillem; ita & similis idea morbifica talem parti inducit in conformatione dispositionem, seu se ipsam in parte cum spiritu imprimi, ut exinde illa disponatur ad enascentiam talis affectus, qualis est iste, qui parentem in ista parte affligere solet.

§. 4. Tempora seu gradus morborum (in acutis præprimis observandi) à gradibus dependent fermentationis in sanguine, quam & sequuntur symptomata, vel immediate, vel mediate, & unde coctionis signa in salutaribus, cruditatis verò in lethalibus, oriuntur morbis. Est enim *Coctio* per fermentationem in sanguine excre-

Ettmuller. Oper. Tom. I.

mentorum facta separatio vel præcipitatio, instar fœcum vini, per fermentationem ex eo separatarum & præcipitarum, quorum excrementorum præcipitatorum pars à latice aquoso absorpta, & sub urinæ forma excreta, in fundo matulæ sedimentum exhibet coctionis factæ signum.

§. 5. Hæc morborum tempora regulam & occasionem monstrant legitimæ curationis juxta Aph. 22. HIPPOCRATIS *Secl. 1.* quæ non tam de purgantibus, sed quacunque evacuatione sensili, etiam per urinas & sudores, intelligenda sunt. Uti enim natura in statu demum post coctionem factam criticas evacuationes instituit, ita & Medicus circa principium & incrementum præcipitantibus imprimis; circa statum verò sudoriferis, &c. *insistere debet*: sicque crisin negligere, quin prævenire. Unde etiam in principio & incremento generosiora remedia, vel sudorifera, vel purgantia, sæpè frustra, interdum non sine damno, adhibentur, dum nondum separata & præcipitata, hoc est cocta sunt excrementa. Et in ipsis malignis sudorifera in principio sola sunt nociva, nisi præcipitantibus sint temperata: verb. gr. spiritus theriacalis camphoratus est periculosus, spiritu verò vitrioli & tartari temperatus fit egregium specificum Paracelsi in peracutis, seu *Mixtura simplex*.

## DISPUTATIO IV.

Respondente

Dno. JACOBO WOLFFIO,  
NUMBURGENSI:

Opponentibus

Dno. GEORGIO FRIDERICO  
STIRIO,

URATISLAVIA-SILESIO.

&amp;

DNO. THYMIO.

§. 1.

**I**Nter causas externas, quæ fortuito casu, & non necessario nobis occurrunt, sunt imprimis ea, quæ contundunt & vulnerant. Hi defectus naturæ spontaneo motu corriguntur, nisi adsint impedimenta; hæc autem sunt *alimenti* partis roridæ & *sanguinis effusi* ex spiritus *vitalis dissipatione corruptio & putredo*, imprimis, si externo aëre alteretur pars læsa, quam invisibiliter sequitur acor *peregrinus* ex putredine ista natus. Hic acor subito totam ludæ Tragediam, totusque spiritui vitali falso, de alcalium profapia balsamica & partis conservativo, prorsus hostilis, instar fermenti exotici partem affectam, ejusque alimentum variè alterat & corrumpit.

§. 2. Unde facilis est *vulnere in ulcera transitus*, fermento hoc corrupto in vulnere labiis alimentum proximum & sanguinem inficiente, in liquorem sordidum, seu ichores transmutante, cum copiosissimo vermiculorum proventu in omni pure obvio, & non nisi microscopio cognoscendo. Medicamenta ergo *vulneraria & balsamica dicta, alcali occulto & temperato pollent*, quo, ceu contrario, omnem istum acorem tollunt, & sordes inde enatas saponariâ virtute blandè abstergunt: v. g. *spiritus vini, terebinthina, aloë, & myrrha, nicotiana, & hypericon, cancrifluviatiles, & aurium sordes, cum terra vitrioli balsamica & Saturno*.

§. 3. Sanis omnia censentur sana, modò ea stomachus famelicus appetat, & non abhorreat, eò quod fermenta digestiva potenter quælibet in sui ditiorum trahant & coërceant. *Quantitatem* verò & *qualitatem*, sicut & *assumendi modum* in alimentis, solus præscribit appetitus, tam in sanis quam in ægris,

Bb 4

cum



cum facile postmodum digerantur à stomachi fermento, siue appetantur adueta siue insueta: Nam sicut ab aduetsis, licet deterioribus, non facile recedendum, *Aurore HIPPOCRATE*; ita hæc si appetantur, non facile deneganda, utpote cum id intus distante naturâ contingat, quæ ex alimento insueto appetito sæpius nullam noxam habet, sed exinde non raro remedium parat, uti in febribus intermittentibus notum est. Hinc carbones & cineres, ac alimenta & carnes crudæ, non affligunt picâ laborantes scæminas; sicut è contrâ vel casus vel panis, vel butyrum in jis, qui hæc abhorrent, non sine noxa sunt, & non raro καρδιαλγίας vel λεπτοθυμίας inducunt.

§. 4. Vinum ut reverâ est hominum nectâr in legitimo usu, quo spiritus ejus volatiles, cum spiritibus nostris symbolizantes, in eorum consortium recipiuntur, & aciditas ejus volatilis in stomacho in falsum volatilem abicliquo-rem; ita in illegitimo & nimio usu lethiferum evadit venenum, dum spiritus ejus volatilis salinus sulphureus spiritus animales, prius in motus confusos & inordinatos coactos, figit instar opii, aliorumque Narcoticorum, indeque eos torpidos & ad actiones debitas ineptos reddit; aciditate verò volatili extra stomachum toti corpori hostili, in intestinis tormina, colicam, exinde in artubus pareses, producit, in vesica strangurias, in renibus saluri- næ volatile, aliquali putredine resolutum, in calculum coagulat, in artubus sinoviam in tophoscogit, & partibus nervosis contracturas, & membranosis puncturas arthriticas inducit; altis partibus nervosis contracturas & paraly- ses contumaces infert; cum nil æquè sit hostile nervis, quàm acidum.

§. 5. Ut alimentum massæ sanguineæ restaurationi, ita moderatus motus ejusdem assimilationi & purificationi inservit. Nam dum circulationem ac vitalem ejus fermentationem auget, etiam alimentorum assimilationem, distributionem & partium heterogenearum separationem ac præcipitationem promovet, quæ seroso latice absorptæ, nunc per urinam sub nubeculæ vel sedimenti forma, nunc per poros cutis transpirando, evacuantur; adeo ut optimum sanitatis conservativum, & morborum præservativum, sit motus, vicarius nempe venæsectionis, purgationis, alteriusque sanguinis correctionis; quod rusticorum & mechanicorum genus palam testatur.

## DISPUTATIO V.

Respondente

DNO. LISTENIO,  
LEUCOPETRENSI,

baſſenus

MEDICINÆ DOCTORE,

Practico Lipsiensi,

Nῦμ ἐμ' ἀγίοις,

Opponente

Dno. ANDREA PETER-  
MANN O,

DELITIENSI.

§. I.

**S**anguis spiritu vitali turgidus aëuat & vivificat corpus, idque æquali & perpetuâ circulatione, quæ sub debita sanguinis quantitate debite peragitur; sin verò nimis augeatur & abundet, quod *Plethoram* vocant, vasis & receptaculis ejus nimis distentis & repletis remora & impedimentum injicitur ejus motui, dum in majoribus vasis promotus sanguis, in minoribus vasculis & capillaribus poris ac meatibus eorum angustia impeditus, difficilius transit, sicque habitui corporis quandam intur-

gescentiam infert, & periculum futuræ cujusdam sanguinis, vel particularis, vel etiam universalis, stagnationis, aut insignioris vasorum ruptionis, præmonstrat.

§. 2. Hæc plethora cum copiosi vel εὐχόμενός victus laudabilem sequatur assimilationem, cum pauca sanguinis per labores consumptione vel dissipatione, præter lenta inedia, laboris, vel exercitii frequentioris aut fortioris media, subitanæm venæsectionis innuit opem, quæ sola huic soli scopo repente & sufficienter satisfacit; sed ob id non adeò frequenter est repetenda, cum raro adsit talis Plethora, quæ non commodè aliis mediis possit inhiberi cum minori vitæ viriumque dispendio.

§. 3. Hujusmodi sanguinis Plethora ad vasa est vel vera, vel apparens: De illa in superiori thesi; Hæc est, quando sanguis febrili effervescentiâ vel simili turgescens, instar vinigenerosi adeò ebullientis, ut vasis ora excedat, vel idem in partes dissilire faciat, vasa distendit, & frequentiter, magno, acceleri passu rapidè movetur; Unde non raro aut inflammationes ex ejus stagnatione, aut hæmorrhagiæ ex vasorum, ab ejus impetu, apertione succedunt. Revocanda huc venit menstrua mulierum turgescencia, & fermentatio sanguinis, quæ ex partem ipsius, ceu lunare quoddam tributum solvendo, expurgant per genitalia; quod si non contingat, sæpè per alia loca, per mammæ, nares, vomitum, oculorum canthos, hæmorrhoides, &c. ejus fit eruptio. In ista sanguinis turgescencia febrili non imitanda illa effrenis Gallorum & Italicorum licentia, copiosissime & sæpissime sanguinem ex vena detrahendo, sed effervescentiam compescentibus, præcipitantibus, nunc acidis moderatis, nunc verò fixis, volatilibus temperatis (pro causâ occasionalis diversitate) insistendum, & debitis diaphoreticis massa sanguinea ventilanda.

§. 4. Ad vires interdum etiam videtur adesse plethora, quando venæsectionibus vel cucurbitulis scarificatis vel aliis sanguinis missionibus aduetsi, tempore eo, quo istæ solitæ celebrabantur depletiones, quandam vasorum distentionem, lassitudinem membrorum, pulsus mutationem, &c. percipiunt, cum succedentibus interdum partium tumoribus, vel hæmorrhagiis, vel aliis diversis symptomatibus. In his certè per se sæpè non adest Plethora, sed consuetudine natura fuit immutata, & illa in hujus successit locum; hinc videmus, quod mulieres quoque venæsectionibus, præter menstruationes, aduetsæ, his rectè fluentibus statuto in tempore, venæsectionem admittere cogantur, ut præcaveant aliud malum ex ejus omissione futurum. Determinato namque sanguinis quanto per repetitas venæsectiones natura aduetsa, aliàs per se indeterminata, omne quod superfluum, ceu noxium, respuit. In his casibus loco venæsectionum, periodicarum aperiantur interdum Fontanellæ seu Fonticuli, sensim absumentes ex sanguine sub specie liquaminis ichorosi ejus redundantem partem, aliàs confertim per venæsectionem exhaustiendum. Cui tamen scopo vel parci- or victus & sobrietas, aut frequentius & vehementius exercitium, & sudor largior arte provocatus, abundè satisfacere potest.

§. 5. Diluitur & fluxilis fit sanguis à parte aquosa seu latice, qui præter hoc officium etiam sanguinis superflua salia & heterogeneas particulas imbibit, atque etiam ex omnium partium culinis abstergit ibidem enatas sordes; adeoque urinæ ac sudori naturaliter substrata est, veterumque feri nomen recipit; sicuti lymphæ appellatur, quando cum spiritibus animalibus per nervos influentibus juncta, à glandulis imbibita, & succo acido volatili imprægnata, ac denudò separata, vel ex conglomeratis per peculiare ductus in singulares partes deponitur, ut in succo pancreatico, saliva, lacte, &c. apparet, vel ex conglomeratis per vasa lymphatica massæ sanguineæ denudò circa axillarem sinistram infunditur.

§. 6. Deficiens igitur latex hic in sanguine, spissum & coagulationi aptum eum reddit, dumque non satis diluit partes ejus roridas nutritivas, corporis deficit debitum nutrimentum, & acescit; nimis verò abundans ex urina vel sudoris imminuta excretionem, sanguinem nimis fluidum & aquosum reddit. Quod si verò motus lymphæ sit vel in partibus subcutaneis, stagnatio vel ruptio vasis, ejus effusio, indeque hydropes particulares; ut, si copiosius ex glandulis cephalicis effunditur, Catarrhi contingunt, existente tunc lymphâ simul acidâ: ut taceam vitia lymphæ ex conglomeratis glandulis secretæ, vitio vel sanguinis vel ipsarum glandularum ceu cribrorum prognata, dum



dum sæpius nimis deprehenditur acida, vel nimis viscida, vel aliis modis depravata. Omnes enim morbi, quos ex serosa colluvie oriri volunt PISO vel SCHNEIDERUS, optime ex glandulis, & quidem harum vitiosa lymphæ, deduci possunt.

## DISPUTATIO VI.

Respondente

**Dn. AND. PETERMANNO,**  
**DELITIENSI:**

&amp; Opponente

**Dn. JACOBO WOLFFIO,**  
**NUMBURGENSI.**

§. 1.

**E**X continua secundum res non naturales alteratione in massa sanguinea, vel etiam ex labe quadam contracta, aut sub prima generationis origine, aut ex superventu cujusdam fermenti exotici & peregrini, à debita & naturali *κρῆσις*, sanguis sensim deficit, *κακοχρημικός* evadit. Non quod *αἷμα* ex quatuor humoribus sit compositus, quorum degeneratione oriantur præternaturales & excrementitii humores: hoc enim erroneum; sed quod talis eveniat in principiis liquorem ejus componentibus, vitiatâ harmoniâ & læsâ proportionem, ut fermentatio ejus naturalis inde vitietur & depravetur.

§. 2. Vitia ista sanguinis graphicè nobis depingit *Divinus Senex* libr. de *Natura Humana*, Text. 13. &c. dum inquit: „Non calidum & frigidum, &c. esse, quod magnam generant, diuin habeat; verum amarum, & salsum, & dulce, acidum, ponticum & inspidum, acerbum, atque 600, quæ præ copia & viribus varias habeant qualitates, &c. Quod tam de alimentis, quàm medicamentis, intelligendum venit: videatur SENNERTUS de *Conf. & Diff. Chemic. cum Galenicis & Aristotel. c. 11. pag. 139.* Unde non ex qualitatibus primis definiendæ sunt causæ morificæ &c. quæ non magnam habent vim agendi; unde rerollæ à PARACELSO & HELMONTIO fido nomine vocantur; cum & inane de quatuor elementis figmentum, ipsique superinstructa millionis temperamentorum & qualitatum, &c. doctrina ab HELMONTIO in *Tr. Miftion. & complex. Fingmentum*, uti & ab Experientissimo ROBERTO BOYLE in *Chym. Sceptica*, item in *Tr. de Formarum & Qualitat. Origine*, sufficienter concussum & eversum sit.

§. 3. Hæ Hippocraticæ potentia (quarum in nobis præsentiam omnia assumpta & excreta, omnesque corpus componententes partes, si in tribunali Chymico examinentur, sufficienter manifestant; Imò & sapor vel bilis vel succi pancreatici, vel salivæ, vel lymphæ &c., (valde perè ex salium miscela varia varians, istas potentias abundè demonstrat) se exerunt in sanguine beneficio continui istius intestini motus, Fermentatio dicti, dum sal alcali urinosum cum sale acido, ambo volatilia, blando motu concurrunt, temperata pinguedine quâdam sulphureâ, ea invicem ambiente; unde & à motu istorum salium reliquæ quoque in sanguine existentes particulae unâ cum succo pancreatico, chyloso nutritio ex abdomine recenter advecto, similiter agitantur, permiscentur, & fermentantur: pro cuius fermentationis varietate ex rerum non naturalium diverso insultu, & inde salium orta insigni alteratione & variatione, & sanitas nostra variat, (spiritibus ipsis exinde quoque diversimodè affectis, & in varios furores ac exorbitantes agitationes, &c. ex irritatione adaptis & commotis.

§. 4. Salium horum varietas, ut omninò est innumera-bilis, oriunda ex particularum earum variarum, tum inter se, tum cum aliis particulis combinatione; ita varietatem sanguinis ingentem constituit, non tam ex multitudine Individuorum multifariam, sed in eodem Individuo pro diversitate sexus, ætatis, temporis anni, vitæ generis, &c. admodum & quasi in horas mutabilem. Quot namque

assumptorum diversi saporis, tot diversa salia, quæ ex varia cum succis corporis nostris in primis viis, & cum sanguine unione non vulgarem denuò inducunt diversitatem, eò majorem vel minorem, vel prout magis vel minus sunt alimentosa seu temperata, vel siye medicamentosa siye excessiva, vel prout magis vel minus à stomachi fermento subiguntur & alterantur. In genere etiam sub saporis, urinosi & acidi, in tertio salso unitorum, conceptu in microcosmo, sicut in macrocosmo, considerantur.

§. 5. Sal quidem urinosum seu alcali volatile, est vel nimis copiosum, vel nimis acre, vel nimis oleosum, ob partes pingues sulphureas adhærentes, vel aliam singularem & anoma-lam habet qualitatem: unde sanguis imprimis dissolvitur, & debitam deperdit consistentiam, propter læsam cum acido proportionem, vel in quanto, vel in quali: hinc fermentatio in sanguine nunc augetur, v.g. cum ebullitione aut effervescentia, indeque cum insigni corporis incallescencia, ut in febribus continuis & ardentibus; nunc aboletur, ut in virium nimis prostrationibus; nunc vitiatum & depravatur, ut in purgationibus, tam naturalibus quàm artificialibus, ut in diarrhæis, &c. Sicuti quamplurimi morbi acuti ejus vitio oriri videntur. Et id quod de bile excrementitia dixerunt, huc quodammodo applicari potest.

§. 6. Genuina hujus salis proles est bilis ista, quæ ceu singularis thesaurus & corporis balsamum humani in folliculo felle asservatur, & cum reliqua in hepate secreta ad intestina amandatur, ut separet feces ab utili chymo, & hunc simul sulphure quodam singulari tingat, pro futura sanguinis tinctura rubicunda: constat enim hæc ipsa copioso imprimis sale volatili acri, oleo (in se rubro instar sanguinis) temperato & copiosâ aquâ diluto; quæ primaria liquoris hujus balsamici sunt constitutiva.

§. 7. Quæ vel augment vel alterant hoc sal, & inde produ-ctam bilem, sunt aer calidus, salibus volatilibus occultis sæpè imprægnatus; assumpta acria amara & aromatica; potus vini generosi, corporis exercitium, ira, amor, vigiliæ, ætas juvenilis vel virilis, tempus æstivum vel vernum, &c. Ergò quæ hujus salis alcali exorbitationi medentur, sunt primariò acida, quæ præcipitant istud sal, & ejus excessum simul & acrimoniam corrigunt: interdum & volatilia, usurpanda, vel sola, vel acidis mista, ut corrigant ejus depravationem & in statum naturalem reducant, imprimis si vel nimis oleosum, vel alio modo vitiatum existat. Opiata non sunt negligenda, quæ obortas hinc nimias effervescentias potenter domant, ac refrænant, simulque conjunctos sæpius feroces spiritus, impetus facientes, compescunt.

## DISPUTATIO VII.

Respondente

**Dno. L E H M A N N O,**  
**ZWOCHAVIENSI MISNICO,**

hoc tempore

*Medicinæ Doctore, & Practico Dresdensi;*

Opponentibus

**Dno. ANDREA PETERMANNO,**  
**DELITIENSI MISNICO,**

&amp;

**Dno. GEORGIO-FRIDERICO STIRIO,**  
**URATISLAVIA SILESIO.**

§. 1.

**S**AL verò volatile interdum vel nimia copiâ, vel nimia aciditate, vel acore quodam alieno, verb grat. vi-triolico, vel aluminoso austero, vel alio quodâ sapore singulari; dum aliud acidum peccat in scorbutico, quod non ineptè vino pendulo vel rancelcenti comparat WILLIS, aliud in lue



in lue Venerea, aliud in dysenteria, à quo coagulationes & congrumescentiae sanguinis, fermentationes ejus nunc imminutae nunc depravatae, dolores partium modò fixi, modò vagi, fames aucta & bulimos, coagulationes humorum & scirrhi, qui ex efflorescentia faciliè abeunt in caneros, exulcerationes, &c. Et ea, quae de Melancholia praeternaturali dixerunt veteres, mutatis mutandis hinc quodammodo applicari possunt; cum melancholia ab HIPPOCRATE acidus succus appellari solet.

§. 2. Ab hujusmodi acido etiam succus pancreaticus suam habet aciditatem, ut & saliva, acorem occultum, interdum etiam, imprimis in scorbuto satis manifestum, ut & lymphæ, quæ subacida naturaliter esse dicitur. Pancreatici succi acor præcipitationem efficit facum alvinarum ex utili chymo, per blandam cum bile, chylum diluente, effervescentiam: salivæ acor volatilium alimenta incidit, & instar fermenti eadem ad fermentationem futuram in stomacho disponit. Prout ergo peccant hi succi, læduntur etiam eorum functiones, evaduntque contumaces morborum Autores.

§. 3. Causæ quæ augent vel alterant hoc acidum & inde in glandulis productos succos, sunt: aer frigidus & hybernus, quem acido sale, acido nitroso imprægnatum, multa persuadent: quæcunque acida manifesta assumpta, vel etiam ea, quæ occultum acidum gerunt, ut mel, saccharum, carnes, muriâ conditæ, &c. ut & omnia, ingesta, ante etiam absolutam digestionem è stomacho elapsa, & idè nimis acescentia, exercitium deficiens, moror & curæ, ætas ingravescens, somnus, &c. Hinc quæ remedium loco adhibentur, sunt è contrario ea, quæ constant sale alcali, tam fixa quàm volatilia, tam manifestata talia seu acria, quàm occulta seu temperata, acidum quodcunque præcipitantia. Sed cum hæc, imprimis acria, non raro dent nimias effervescentias, unde tormina, rugitus, cordis palpitationes, vertigines, perturbationes mentis, &c. in scorbuticis & hypochondriacis interdum post talia eveniant; conveniunt etiam terrea fixa metallica, acidum absorbentia, & concentrantia, ut cornu cervi ustum, medicamenta ex Saturno & Marte.

§. 4. Pertinet hinc *Paracelsi Tartarus*, qui nihil aliud est, quàm succus acidus faciliè coagulabilis vel coagulatus, vitioque primæ digestionis, hoc est ventriculi fermentationis, & facum vitiosæ separationis generatus; unde omnia coagulata scirrhus, calculos, podagricos nodos, Venereorum tophos ac gummata à tartaro seu succo acido faciliè coagulabili esse, dicere possumus; qui si minora & angustiora obsideat vasa, eaque oppilet, obstructionum Autor est. Appellationis ratio desumpta est à succo isto, à vino separato in ambitu circa dolium concrecente, quod tartarus communiter vocatur.

§. 5. Cæterum alimentum in ventriculo digestum, & in salum volatile mutatum, atque in intestinis à scorriis inutilibus separatum, transcolatur, & quasi filtratur per intestinorum poros in vasa mesenteria, adhærescente eorum parietibus crassiore ejus parte, quæ mucus vel pituita naturalis intestinorum appellatur, quæ oblinuntur intestina & lubrica fiunt, ut facilior contentorum sit motus, & simul quoque defenduntur ab acrimonia tam bilis quàm succi pancreatici, qui humores, in specie bilis, ne nimis increseat illius copia, eam quoque sensim solvunt & quasi abradunt. Hæc ergo pituita aut nimis copiosa, aut nimis viscida, aut præternaturaliter acida, quamplurimorum malorum in intestinis & mesenterio est artifex.

§. 6. Chylus sanguinis permixtus non adeò celeriter ipsi assimilatur, quin potius post sæpius repetitos ejus circulos in uno citius, in altero tardius, sanguificetur. Hinc est, quod sæpius per venæ sectionem emissio sanguini serum albicans vel lacteum supernatare observatum fuerit, & quod ferè semper feri maxima pars, limpida licet appareat levi igne in gelatinam quandam lacteam coagulari, vel hæc etiam ex eo præcipitari, quam nutrimentum esse partium spermaticarum, asserit *BARBATUS de sero sanguinis*. Hæc ipsa ergo chyli pars nondum assimilata temperat salium sanguinis acrimoniam, & fermentationis æquabilitati conservandæ plurimum conducit.

§. 7. Sin verò vitio fermentati stomachici vel debilitati, vel acidi nimis, sed fixi, non ritè fermentantur alimen-

ta, sed ex defectu volatilisationis in passam viscidam crassam ac tenacem, sæpè, acidâ, abeunt, non tantum modò cumulat exinde crusta intestinorum pituitosa, sed etiam id, quod infunditur sanguini, ineptum est, ut debite assimiletur: unde obruuntur quasi principia massæ sanguineæ activa, hæcque crassescit, spissescit, & diminutè fermentatur, tardèque circulatur: unde dum in poris partium circa vasa capillaria subsistit, partim horum motum inhibet, partim verò viscera instar spongiarum infarcit, & proprio acido coagulata in scirrhus abit. Quæ mala è sunt pejora, quò acidior magis simul massa ista chylosa existit. Unde contumaces & chronici quamplurimi, in specie cachectici oriuntur affectus; ut non incommodè hic applicari possint ea quæ de pituita præternaturali excrementitia dixerunt Veteres.

§. 8. Ad hanc labem disponunt stomachi fermentum debilitatum, vel nimis acidum fixum: cibi similes, imprimis crassi, viscosi, in specie pisces duri, item inordinatè & copiosè ingesti: quies & somnus, vitæque sedentaria. Unde medicamenta volatilia plus minus acria vel temperata & aromatica hinc ex usu sunt, quæque vulgò incidentia, attenuantia & resolventia vocantur, & ut plurimum sale volatili subtili & penetrante sunt imprægnata: motus temperatus multum valet & exercitium, uti & ira.

§. 9. Quod si verò alimenta vitiosa assumantur, vel alia non vitiosa ingesta ex depravato stomachi fermento non ritè coquantur, sed violentur; aut rectè cocta, vitio tamen vel succi bilioli, vel pancreatici, vel utriusque, non ritè à fecibus separentur sed insigniter depraventur, aut bonus etiam chylus ex læsa quacunque de causa sanguinis crasi non ritè in sanguinem laudabilem convertatur, sed valdè pervertatur, &c. salia hæc causæ sunt occasionales morborum, præ alio atque alio sanguinis vitio ab iis contracto, variorum, dum in sanguine non ritè plus minus subacta, nec per debitam assimilationem in sanguinem mutata, neque ejus principii activis salinis, seu disproportionata, debite unita vitiosam inordinatamque plus minus pro craseos sanguinis alia atque alia depravatione inducunt fermentationem, non prius feliciter cessantem, nisi heterogeneis & vitiosis fecum non unibilibus & vitiosis particulis separatis & præcipitatis, æquabilis & ordinata sanguinis redeat fermentatio: qua ratione subnascuntur febres, diarrhææ, & dysenteriae ex fructibus horæis, icterus, ut & morbi epidemici, dum ex fermento peregrino extrinsecus suscepto alteratur massa sanguinea, & naturalis ejus fermentatio hinc pervertitur, donec morbus iste oriatur; ut in scorbuto & morbis epidemicis: id quod de contagiis similiter verum est. Hæc omnia fiunt, quatenus debitam salium harmoniam, & motum æquabilem tollunt, & alterando & immutando, &c. de quo supra.

§. 10. Cæterum cum non tantum variæ alimentorum in primis viis sint corruptiones, sed & succorum, tam bilioli quàm pancreatici, non tantum in quantò, sed & in quali, variationes & alterationes, sæpèque depravationes, aut variâ horum combinatione varietas hinc excretorum, dependet. Non igitur variæ pituitæ species statuendæ, ex alio atque alio caloris secundum gradus defectu; nec variæ bilis & melancholiæ fordes è diverso caloris augmento; nec solo colore excreta æstimanda, ut omnia flava sint bilis, omnia alba serum, omnia nigra Melancholia, sed varii succorum concursus dant varia ista Excreta, & quoad colorem & saporem & consistentiam, aliasque proprietates, innumerabiliter discrepantia; ut expertæ Chymicorum manus succos, ex varietate salium aliarumque particularum diversos miscentes, ad oculum demonstrant, pro varietate concretionis, resolutionis, præcipitationis, &c. qualitates ejusdem liquoris innumerabiliter variando.

§. 11. Si v. gr. rejecta alvi excrementa flavent, quem colorem habent à bile, non tantum sunt amara, aut solâ bile formaliter constant, sed admixtum succi pancreatici saporem ferè insipidum, vel aquosum subdulcem, ipsis conciliat: unde & sale salso & ammoniacali volatili sciant. Infantes sæpè rejiciunt flava, quæ tamen non sunt amara; nam ceu suavia devorantur à canibus; & unde tanta in fœtu bilis copia? Interdum infantes rejiciunt porracea & æruginosa, quæ tamen non sunt ex bile, nam manifestè acidum spirant, nata ex corruptione lactis acescentis (unde & tormina inferunt) & acidum præcipitantibus, v. gr. lapillis cancrorum, &c. curantur. Sæpè fit, ut alba



alba & aquosa evomantur in specie, vel post potum, vel sæpè etiam in scorbuto, quæ non sunt serum aquosum: nam non tantum manifestam aciditatem in lingua produnt, sed & dentibus stuporem instar fructuum immaturorum austerorum inducunt, & pelvi æneæ immissa corroduunt, id quod porracea sæpè rejecta faciunt. Unde & fructus horæi omnibus consentientibus produciunt bilem æruginosam & porraceam: sed isti fructus ob facilem fermentationem corrumpuntur & acescunt. Dicit jam probant experimenta G R A E F F I de *succo pancreatico* pag. 65. §. 147. qui ex bile flava, ex folliculo felleo extracta, cum spiritu virioli pellucido permixta, liquorem ex atro virescentem adquisivit. Contingit interdum similiter quoque evomi flava sine ullo amarore, in specie ex ovis & cibis pinguibus in ventriculo corruptis: cum & putrido & fætido odore ac sapore è contra albicantia & limpida rejecta insigniter amarescere, testis est FRANCISCUS de le BOE SYLVIUS. Pituita verò acida quid aliud est, quam mucus intestinorum cum succo pancreatico permixtus? & atra bilis adeò horrida apud Autores, succus videtur pancreaticus, vel interdum lymphâ niniis acida, volatilis, subtilis & penetrans, adeoque potenter corrodens, & levi de causa cum quodam alcalificato seu urinoso subiecto concurrente, in enormes & periculosas effervescentias erumpens. Materia mucosa cum sanguine in dysenteria rejecta, nil minus videtur quam mucus intestinorum. In diarrhœis quæ rejiciuntur, licet flava, non tamen ex bile sunt, sed partes sanguinis heterogenæ fermentatione separatæ: & quos humores educunt Purgantia, colorem non habent nativum, sed vel ex medicamentis ipsis tributum, ver. gr. Rhabarbarum & aloë flavedine semper tingunt, & Martialia medicamenta semper fæces nigras tingunt; velex colliqutione per medicamentum purgans in ipsis enatum, ut sufficienter HELMONTIUS demonstrat lib. 5. de *Febribus*, KNOEFFELIUS de *febr. Epidem.* pag. 66, WALLÆUS de *meth. Med.* pag. 25. Hinc & fortiora purgantia, in diversâ licet constitutionis hominibus, eadem stercora tamen, ratione coloris aliarumque qualitatum, evocant.

§. 12. Calculorum generatio fit per modum coagulationis, dum acidum vitiosum ex primis viis, imprimis ex stomachi errore, elapsum, reliquis partibus communicatum, in quibus conveniens sal urinosum cum eodem se jungit; unde necessariò in unam massam ita conveniunt, & quicquid conveniens aptumque unioni, simul apprehendunt, i. e. his duobus unâ coagulum suscepit, & calculorum sic varietatem constituit. Cumque in renibus imprimis, hinc & in vesicula fellea, salis istius urinosi abundantia reperiatur, si modò prius per aliqualem putredinis vel fermentationis notam falsus urinæ sapor dividatur, & sal ejus urinosum volatile manifestius sic fiat: (id quod ex. gr. manifestè constat in asparago) propterea nullæ partes magis quam renes, & deinde vesicula fellea, obnoxia sunt calculis, idque promptius, quò facilius stomachi errore communicari possunt renibus per urinam potus, ibique hanc peregrinam etiam producere: sobolem, vid. TACHENII HIPPOCRATES *Chymicus* cap. 14. pag. 831. Idque similiter de podagræ nodis & tophis intelligendum esse, quatenus acidum podagricum tractum in artuum juncturas, inibique sinoviam coagulat artuum, per se manifestum est.

*tie canina* venit nomine, cum propter excessivam acrimoniam acidi fermenti ingerant agri alimenta instar canum, ob simile scilicet acidum excedens ingerentes non tantum dura ossa, sed eadem etiam feliciter concoquentes. Hinc Chymia, naturæ æmula, docuit Curiosos, cum primis TACHENIUM in *Hipp. Chym.* cap. 13. per liquorem acidum volatilem, alimenta contrita leni calore paucarum horarum spatio in liquorem salsum lacteum instar chyli convertere: id quod etiam eruditus BOYLE *Ujè fulnesse of. Experim. Phil.* P. 2. pag. 20. liquore quodam ex vitriolo parato præstat, non in chylum tantum artificialem mutando alimenta, sed etiam postmodum in liquorem rubrum instar sanguinis.

§. 2. Cæterum unde determinata *Picæ* oriatur appetentia, res admodum intricata. In naturali statu videmus unamquamque animalium speciem in determinatum ferri nutrimentum, quâ ratione felis mures, ciconia ranas, anser avenam, bos gramen, carduelis carduum, homo panem, &c. & appetunt & feliciter digerunt. In statu verò præternaturali homines interdum & feles vel in consueta vel singularia ardenter appetunt, v. g. cretâ, carbonem, arenam, atramentum, araneas &c.; & hæc quæ appetunt insolita, feliciter sine noxa concoquunt, à quibus non appetitis non levis aliàs contingit læsio. Peculiarem, ut in unaquaque specie, ita & in certis individuis, fermenti hinc subesse constitutionem, & quidem talem, ratione cujus fermentum istud se habet, cu appropinquatum, agens, menstruum illius, objecti appetiti, certum est; sed in quo ista fermenti determinata constitutio consistat? & quomodo d terminet nostrum appetitum, ut specifica appetat? hoc est, quod ex profundo DEMOCRITI puteo venit hauriendum. Idea certæ, quas hic habere volunt nonnulli, & intellectu & explicatu sunt difficillimæ, utut nativa quorundam ciborum appetentia per hujusmodi ideas, archeo stomachi in utero matris impressas, facile & accuratè explicari queat.

§. 3. *Flatus*, qui ex stomacho sub rudium nomine erumpunt, non insunt naturaliter assumptis, sed per fermentationem demum generantur in stomacho; sicut farina in panificio, & liquores potulenti per fermentationem copiosè eos generant & exhalant. Sunt scilicet tales *Flatus neque vapores, neque exhalationes*, sed merito ab HELMONTIO ad tertiam hujusmodi Entium classem referuntur, nempe ad *Gas Sylvestre*, seu spiritus incoercibiles generatos, neque à calore neque à frigore per se, sed tantum ab acido præternaturali per vitiosam fermentationem: unde in hypochondriacis, mulieribus hysteriis, &c. vitio fermenti stomachi vel succi pancreatici vitiosè acidorum copiosissimè generantur flatus.

§. 4. *Singultus malè refertur ad stomachi affectus*, cum verè sit convulsivus diaphragmatis affectus & motus; unde ab HIPPOCRATE & GALENO ad convulsiones relatus fuit; à irritante scilicet objecto diaphragma molestatum, cum impetu convellitur, ideoque singultus inspirando fieri adsolet; sicut etiam ex proæresi à nobis concitari potest, aperto argumento, non stomachi esse actionem, quarum nullæ voluntatis obediunt imperio, sed diaphragmatis, respirationi primariò inservientis. Negari etiam nequit, sæpius per consensum affligi diaphragma, objecto irritante in stomacho, propter connexionem sensibillissimi stomachi orificii cum diaphragmate, dum illud illius perforat substantiam, & in transitu connectuntur.

## DISPUTATIO VIII.

Opponente

Dn. JACOBO VVOLF FIO,  
NUMBURGENSI MISNICO.

§. 1.

Sicut fermentum ventriculi est causa appetitus naturalis; ita etiam est origo appetitus præternaturalis; & quidem auctum nimis vorandi desiderium, rectè appeten-



## DISPUTATIO IX.

Respondente

Dno. ANDREA PETER-  
MANN O,

DELITIO-MISNICO:

Opponentibus

Dno. HENR. VVARNATIO,  
SCHOWA-POLONO;

&amp;

Dn. JACOBO VVOLFFIO,  
NUMBURGO MISNICO.

§. 1.

**V**omitus fit ex convulsiva contractura pylori, quo constricto mox systole totius ventriculi, ab orificio inferiori ad superius sequitur; ob fibras nerveas circulares, stomachi mediam tunicam vestientes, similiter contractas, quas sequitur similis gulæ convulsio, indeque per os contentorum rejectio. Est enim Pylorus præses retentionis stomachi, dum suâ aperturâ transmittit inferiora versus ventriculi contenta; & sui contracturâ superiora versus regurgitare facit eadem. Unde hujus pylori primum est peccatum in iis, qui henteria corripuntur.

§. 2. Ut igitur Pylori contractio dat vomitum, ita orificii superioris seu stomachi clausura producit nauseam: Hæc enim fastidii est species; unde ea, quæ nauseamus difficulter deglutimus, & in gula circa orificium superius ventriculi eadem hæere aperte percipimus. Claudat se orificium hoc ex quodam horrore objecti molesti, quod fastidit; unde hoc ipsum interdum, antequam stomachum intrat, per superiora denuo rejicitur; aut si nihilominus coactè admittatur illud in stomachum, pylori tamen efficacior supervenit clausura, & hinc sæpius vel vehementi vel frequenti nausæ vomitus succedere solet.

§. 3. Qualis sanguis in corpore, talis color in habitu corporis efflorescit. Quod si igitur crasis sanguinis vitietur, etiam color ejus rubineus, è certa particularum hanc massam componentium, imprimis salium volatilium, cum reliquis sulphureis unione exurgens, immutabitur. Crasis autem ejus vitietur, præter alias 600 rationes, præcipue quando defectus contingit in separatione sæcum alvinarum in intestinis, ob vitium succi biliosi & pancreatici vario modo corruptorum. Peccat autem imprimis bilis, dum deficit sal ejus volatile balsamicum primæ digestionis correctivum, unde abundans ejus pars oleosa sulphurea non ritè exaltatur, & ineprum fit ad tingendum chylum rubineo sulphure pro futura sanguificatione.

§. 4. Defectuosæ igitur particulæ in sanguine congestæ, necritè adsimilatæ, tandem per fermentationem separantur & præcipitantur, & ita abeunt in excrementa diversimodè tincta, novisque coloribus, quos antea non habebant, conspicua. Eadem ratione atque ars, imitatrix naturæ, ex diversa præcipitatione diversis coloribus liquores tingere & pingere solet, dum antea permixta inconspicua, jam præcipitata & aliquantisper separata, reddit conspicua, adeoque ex diversa luminis refractione colorata. Partes verò heterogeneæ separaræ, partim à latice aquoso imbibitæ per urinam excernuntur, unde hæ sunt variè coloratæ, crassæ & turbidæ, hinc deposito sedimento denuo clarent; partim verò, & quidem maxima ex parte, per vascula capillaria quasi filtrata vel transcolata, hinc inde, in specie in subcutaneis locis, defiguntur, quæ pro coloris sui varietate nunc flavedine, nunc viriditate, nunc lividitate, nunc nigredine &c. tingunt.

§. 5. Bilis enim sanguini permixta nunquam flavum colorem ipsi conciliat, sed ratione salis volatilii copiosi ejus rubeam tincturam exaltat. Succus melancholicus atrum colorem tribuens non reperitur in nostro corpore: Facebant ergo Veterum de ictero nigro & flavo opiniones, ut taceam & febres & menses suppressos & animalium morsus icteros produxisse, nec semper bilis meatus esse obstruatos, & sæpius lapilli in vesicula fellea bilis potius impediunt augmentum. Rarum est etiam, cum ictero nigro splenis esse tumorem, obstructionis nuntium, qui potius supervenit jam confirmato, quam quod eundem producat incipientem. Succus tamen biliosus & pancreatici variæ corruptelæ & defectus occasiones certas subministrant istiusmodi cachexiis coloratis: unde optimè per medicamenta, sale volatili acri prædita, curantur; sicuti cachexiam simplicem præcedere solet ut plurimum Cacoehymia in ventriculo.

## DISPUTATIO X.

Respondente

Dno. JACOBO VVOLFFIO,  
NUMBURGO-MISNICO:

&amp; Opponente

Dno. ANDREA PETER-  
MANN O,

DELITIO-MISNICO.

§. 1.

**I**N Diarrhœa aut Cholera similibusque alvi fluxibus, tam naturalibus, quam artificialibus, intestina instrumentaliter tantum & purè passivè se habent, massâ sanguineâ primariò affectâ existente: quæ fermentationis inordinatæ & depravatæ agitata motu, parres heterogeneas & effervescentes separatas & præcipitatas ad intestina amandat, idque per ductum partim pancreaticum, partim biliosum, in quibus transcolatorio modo & à massa reliqua separatæ ejiciuntur & expelluntur: sicuti idem in purgationibus per medicamenta vegetabilia institutis contingere solet; aut sicut fructus horæi faciliè fermentescibiles diarrhœas excitare solent, ut taceam diarrhœas, quæ critico motu in acutorum statu vel declinatione superveniunt.

§. 2. Asthma infarctum pulmonum aut asperæ arteriæ ramorum sequi, communis fert equidem opinio: ast ea, quæ Asthmata sicca vocantur, & satis sunt familiaria, nullo modo cum hac hypothese conciliari possunt. Quæ uti hæreditario jure non rarò transeunt in seros nepotes; ita sequuntur tempestatum mutationes, & ephemeridum loco ægris inserviunt. Interdum verò etiam erraticè, affligunt, & sine ulla materiæ occasionalis connexionem, ut inopinanter irruunt; ita sine sensibili evacuatione, dum cessant; potius ob convulsiones musculorum respirationi inservientium contingunt, efferi motus, concitatis animalibus spiritibus, nervum intercostalem inflantibus. Unde & laryngis & faucium obstinata illa in hysteriis occlusio, dum quasi laqueo angustari illas partes sentiunt, ex eadem promanat causa. Ut taceam mesenterii & intestinorum in iisdem, uti & hypochondriacis dolorificam sæpè convulsionem, quam umbilici interiora versus violenta contractio, & totius abdominis contractio sequitur.

§. 3. Catarrhus, qui fingitur sæpè suffocativus, reverà tantum est sanguinis stagnatio, seu impeditus motus in pulmonibus, quem angustiarum rales suffocantes consequuntur, ex quacunque demum causa sanguinis per pulmones impediatur circulus, quæ tamen sæpius est ejus coagulatio, origo non tantum hujus affectus, sed peripneumoniarum pariter ac pleuritidis: Nec quemcunque decipiat copiosa spuma, quæ taliter affectuum mortuorumque ex ore effluit; hujus namque origo est ex agitatione sanguinis ab aëre inspirato in flabellis pulmonum.



monum facta: Nam canis, qui ex infuso oleo sulphuris in venam cruralem suffocatus tandem interit, copiosissimam talem & in pulmonibus & in aspera arteria tota monstrat spumam. Hinc & *sperma ceti* est adeo laudatum remedium in talicasu, quoniam sanguinem coagulatum potenter resolvit.

§. 4. *Tussis* sæpe originem ex stomacho, quatenus diaphragma, stomacho affecto irritatum convulsivis concussionibus excutere nititur objecta molesta. Lenta est ut plurimum, & graviter imò ex pectore tales tussunt, in principio pauca, in fine copiosa, screando rejiciuntur mucosa, & ægri ipsi digito intento monstrant locum affectum sub scrobiculo cordis, in regione stomachi prope ejus orificium sinistrum se sentire inquietes ibidem materiam coacervatam & sensibilibus molestantem. Screatu rejectam materiam ex stomacho per gulam sensim sensimque attolli, non est improbable, imprimis cum ex *succo raphani* hausto paulò post copiosissima rejiciantur mucosa.

## DISPUTATIO XI.

## §. 1.

**O**Mnis motus corporis nostri organicus fit per fibras nervosas, tanquam funiculos, quibus movetur aliqua machina. Has fibras inflatas per spiritus animales sui coactione ciere motum, probabilissimum est, sive imperio voluntatis subjaceat talis motus in systemate fibrarum unitarum musculos per nervos ex cerebro protensos, sive citra proæresin per fibras circulares disjunctas virtute nervorum ex cerebello productorum moveantur interna viscera: sed an ex dictamine idearum, cujuslibet partis functioni præsentium, ideis partis fabricatoribus adnexarum, determinatio motus contingat? ut putat MARCUS MARCI, res est non parum intricata; utur tam motus artificialis quam præternaturalis ex venenatorum moribus inductus, hoc confirmare videatur. *Convulsio* easdem agnoscit causas, quas motus naturalis, eas tamen cum impetu & violentia quadam, non sine occasionali molestia vel irritationis sensu, adeoque prægressa furoris vel indignationis idea, operari constat.

§. 2. *Deliria omnia*, quæ sine febre sunt, ex ideis præternaturalibus spiritibus sigillatis dependet; sive ab externis in nos traducantur partim per adsumpta, partim per animalium morsus; sive intra nos ab animi variis passionibus & perturbationibus cudantur. Oportet sanè tam legitime quam depravatè intelligentem speculari phantasmata seu ideas, quæ continuâ suâ repræsentatione imaginativam turbant. *Amor* sanè, indeque deliria amantium oborta, vel manu

nosducunt ad tales ideas cognoscendas, dum stultus a mans objectum, in quod fertur continuo, cogitat & meditatur; & actiones canis, ut tales, cum oriantur ab ideis feminalibus ejus, certè per morsum & nobis easdem communicari ex similitudine actionum & morum, manifestum est. Unde & curatio stultis interdum convenit stulta; dum solummodò per ideas, quæ antea conceptas vel ceu contrarias expellunt, vel ceu fortiores efficacius, spiritus sigillando, delent, curantur: v. gr. dum idea pavoris & terroris ex submersione in aquam medetur rabiæ & Maniaco, vel abscissio cornuum alligatorum sanat etiam, qui putat se gestare cornua.

§. 3. *Fluor muliebris albus reverà videtur esse, earum gonorrhœa notha, ex laxitate testium aliarè vitiosa constitutio- ne eorundem producta*, ratione cujus hi copiosè serosum laticem ex Massa sanguinea, vitio digestionis primarum viarum, & deficientis motus, coacervatum imbibunt, & internum emittunt. Alia certæ viæ prostant nullæ. Jam verò naturæ lex hæc est inviolabilis, ut nunquam aliquem humorem à sanguine astindum excernat, nisi per certas partes ceu cribra noc fiat, si hunc in finem ad ea sint exstructæ, sive proprio vitio in talia cribra degenerent: Unde non mirum, si fluor hujusmodi suppressus in diabeten degenerat, aut hyaropem, similiavè mala excitat. Solet autem esse communis virginibus pariter atque corruptis.

§. 4. *Furor*, qui interdum apprehendit mulieres, uterinus dictus, idem est cum illo furore, quo statis temporibus percitæ bestia in Venerem ruunt, ex seminis turgescentia spirituosa, indeque facta suavi ac voluptuosa genitalium titillatione, cum effervescentia nimia impetuosa & extraordinaria sanguinis. Cum enim sub pubertatis annis tam mira corporis in utroque sexu fiat alteratio ex seminis proventu, ejusque spirituosæ volatilis auræ cum sanguine permissione, quid mirum, si ejus spirituosæ abundantia tam singulares similiter inducat mutationes? Ex suavi namque isto genitalium sensu, ob turgescens semen, facile talis excitatur idea Venerea, etiam imaginativa, quæ continuâ sui repræsentatione instar cujusdam delirantis nil aliud cogitare permittit, quam exercitia Venerea. Eadem scilicet hic est ratio, atque tunc nocturno tempore, ex quacunque causa in feminis vesiculis masculorum turgescens semen, inchoatâ suâ titillatione somnium repræsentare facit actus Venerei. quæ somnii ideâ comoti spiritus agili ejaculatione curam procurant. Iam cogita talem nocturnam evacuationem suppressam, cum continua tamen, etiam in vigilante, genitalium prurigine, indeque Venerea imaginatione, & quid aliud quam furorem uterinum habebis? cujus elegantem historiam opii usu curati annotatam vide in BARTHOLOMI Hystor. 85. Centur. 5.

## MICHAELIS ETTMÜLLERI,

PHILOSOPH. ET MEDICINÆ DOCTORIS,

## DISPUTATIO

DE

## FERMENTATIONE,

Communicata

Anno 1669.

## §. 1.

**F**ermentatio est minutarum particularum, corpus molle constituentium, morus intestinalis, oriens à mutua salium, alcali & acidi, in unoquoque misto existentium, sed resolutorum, in se invicem actione, quâ omnes reliquæ mistum componentes particulae variè inter se invicem exagitantur, & permi-

scuntur, usque dum sequatur aut ultima misti resolutio, aut nova ejusdem alteratio, à salium nova unione aut saltem contemperatione dependens.

§. 2. *Subiectum Fermentationis est corpus mistum*, hoc est cujus minutæ particulae, ex quibus proximè constat, & in quas proximè est divisibile, sunt diversæ naturæ. Quæ naturalium diversitas à solius magnitudinis, positionis, quoad levitatem & gravitatem, compositionis vel



vel motus & texturæ, aliarumque huiusmodi circumstantiarum ratione, dependet.

§ 3. *Causa Fermentationis proxima* seu id, quod motum istum in particulis componentibus incipit, sunt salia illa duo, *acidum* & *alkali*, & hoc tam volatile in operibus naturæ, quam fixum in operibus artis: Hæc duo enim generalia salia in omni existunt corpore naturali, & unum sine altero in rerum natura reperibile non est, variatâ nihilominus admodum proportionem.

§ 4. Sub alcali autem & sub acidi nomine innumerabilis salium diversitas & varietas comprehenditur, cum tam urinosa, quam acida innumerabiliter inter se differant, unde & variis modis inter se mutuò uniri & combinari possunt, indeque variæ saporum operationumque differentiarum deducendæ sunt. Indeque & salium, ex acidi & alcali concursu obortum, multis modis variat: de quibus videatur TACHENIUS in *Hipp. Chym. & Clave Med. Hippocrat.*

§ 5. Hæc salia autem, ubi debito modo vel inter se, vel cum aliis iuncta sunt, ne alterum nimis excedat alterum, aut ab aliis rebus temperata, ne propter interjectum quasi medium in se invicem agere queant, quæta existunt, corpusque in eodem permanet statu.

§ 6. Quod si verò salia hæc non debito modo iuncta sunt, sed disjunguntur, vel cum non debitam ad se invicem obtinent proportionem, vel non legitime ab aliis admixtis temperantur, immediatè tunc in se invicem agunt: acidum rodit alcali, & alcali propellit acidum, unum agit contra alterum, aguntque & patiuntur mutuò; hinc missionis solvitur vinculum, ab hisce salibus potissimum dependens, & reliquæ componentes particulæ sui juris factæ, uti non semper in omnibus concordant, ita à salibus eorumque motu variè agitatæ, motæ & commotæ, confusæ & perturbatæ, debitoque, quem ante obtinebant, situ non locare, hanc intestinam motionem, à salibus inchoatam, masculè promovent augentque, & ita Fermentationis motum efficiunt.

§ 7. Confirmatur hoc exinde:

1. Quia fermentescencia omnia his duobus salibus copiose sunt instructa, & quæ his duobus constant salibus, facillimè fermentantur, verb. gr. mel, saccharum, succi florum, plantarum, fructuum maturorum, urina, mustum, cerevisia &c; alia verò corpora his destituta minimè.
2. Mutationes rei per fermentationem factæ, ut sunt in colore, sapore, consistentia, separatione partium, &c. optimè de his salibus, variaque eorum conjunctione, tum inter se tum cum aliis, con-temperatone deducuntur.
3. Affinitas Fermentationis cum Effervescentia manu nos ducit ad salium horum considerationem, cum Effervescentia, accelerata videatur fermentatio. Effervescentia verò sæpissimè, licet non semper, ab acidi & alcali concursu oritur: v. gr. spiritus nitri limaturæ ferri affusus, facit effervescentiam: idem spiritus butyro antimonii affusus, etiam effervescit, cum tamen sint duo acida: Ejusmodi tamen exempla sunt rarissima. Distinguenda est Ebullitio, quæ tantum fit in aquosis & oleosis, à Fermentatione & Effervescentia.
4. Prout salia nunc plus nunc minus sunt proportionata, & ab aliis temperata, eò nunc magis promovetur, nunc impeditur Fermentatio. Nam fit interdum Fermentatio, dum salia hæc sunt improporcionata, & alterum assurgit erga alterum, ut in vino & cerevisia acefcentibus. In illis enim fermentationem impedimus, dum temperare studemus; in his verò, dum æqualem proportionem observamus: V. g. in vino sunt salia, quæ temperata sunt ab aliis particulis admixtis: quod si verò vino addatur tartarus, vel sæx cerevisiæ, quibus salia sunt acriora, habemus fermentationem. Item si cerevisiæ acefcenti, ob inæqualem proportionem acidi & alcali, injiciatur creta, vel lapilli cancrorum, augetur alcali, fitque proportionatum acido, unde tollitur acefcentia.
5. Omnia ea, quæ fermentorum loco adjiciuntur, ac fermenti vices subeunt, in transmutanda re

per fermentationem, ac in renovanda deficienti fermentatione, agunt, quatenus unum horum salium in iis excellit, unde simile exsuscitatur, contrarium verò subigitur in re fermentanda; vel quatenus iis ambobus egregiè pollent, unde in re fermentanda hæc salia antea quæta, de novo, ob acquisitas suppetias, partes reliquas, à quibus contemperabantur, superant, & actiones mutuas renovant: v. g. acetum vino infusum concitat fermentationem, unde vinum mutatur in acetum; Calx viva musto adjecta, ejus fermentationem promovet.

6. Omnia ea, quæ fermentationem proximè impediunt, hoc agunt, quatenus horum ejusmodi salium vim & in se mutuam actionem infringunt ac tollunt, sal excedens absumendo, vel deficientes restituendo, & iis ambobus se permiscendo, & ea ita temperando: v. g. creta absorbet acidum, & impedit cerevisiæ acefcentiam: copia lactis vino injecta hujus effervescentiam impedit, salia dicta temperando.

§ 8. Effervescentia & Fermentatio à multis confunduntur; imò nimis rigidè, tanquam longè diversa, distinguuntur. Reverà sunt una eademque res, diversus saltem salium status & concipiendi modus est, quæ nunc sunt pura, h. e. sola, sine alterius corporis additione, aquæ tamen beneficio conjuncta & confusa, nunc verò sunt impura, hoc est, sociata aliis particulis, corpora mista componentibus: Si prius, habeo effervescentiam; si posterius, habeo fermentationem: In primo salia sunt libera, unde cum impetu validè dimicant; in secundo sunt impedita, unde remissius agunt: hinc in primo citius, in secundo tardius, suum absolunt opus. In primo unita firmiter quiescunt; in secundo verò variè se habent, dum cum aliis particulis se unientia, vel laxè tantummodò se invicem contingunt, vel cum aliis firmitus concrescunt, prout alia atque alia salium, tum inter se, tum cum admixtis, est proportio. Nam in effervescentia strictè sic dicta uniuntur particulæ salinæ, ob nullius alius interventum; in fermentatione verò laxius ob aliarum particularum interhexionem, unde effervescit, & per se amplius non effervescunt, fermentata verò denuò fermentant. Hinc videmus, quod quod magis mista sunt corpora, h. e. quod magis salia sunt temperata, & ita impedita, eò magis fermentant; quod verò minus sunt mista, & salia ita sunt liberiora & puriora, eò magis effervescunt.

§ 9. *Causæ Occasionales Fermentationis* sunt omnia ea, quæ quocunque modo salium mutuam proportionem tollere, alterum augendo, alterum verò imminuendo, vel quocunque modo missionem particularum auferre, easque invicem à se separare possunt; unde salia aliorum consortio & contemperatone liberata, à se invicem distracta, de novo agere atque reagere incipiunt, hoc est fermentare. Distinguenda autem causa occasionalis HELMONTII à vulgari: Ille enim causam occasionalem omnium ponit in humoribus; vulgò verò eadem est cum procaciora seu remotissima.

§ 10. *Requisita ad Fermentationem necessaria* sunt tria:

1. *Humidum debitum* vel liquor, qui resolvat mistum; salia enim nisi resoluta non agunt in se, nec operantur: deinde humidum locum idoneum præbet, in quo motum suum exercere valent misti particulæ. Sit autem debitum, & ratio e quantitatatis & qualitatis: vid. KERGERUS de Fermentat. pag. 70.
2. *Spatium liberum*. Omnia enim dum fermentant, ob motum inter se invicem concitatum, & liberam particularum à se invicem separationem, multum expanduntur & dilatantur, unde denegato spatio denegatur & motus, & per consequens etiam fermentatio.
3. *Requiritur particularum corporum fermentescentium aut diminutio in minimas, si sit siccum; aut confusio, vel laxior unio, si sit humidum*: v. g. fermentum in farinam contritum, & mustum crassiusculè inspersatum non fermentat. Dum enim salia nimis sunt unita, in se invicem agere, aliorumque consortio se extricare nequeunt. Præterea quoque, si firmiter remanerent misti particulæ unitæ, impossibile ipsis esset, se movere.

§ 11. *Causæ interim adjuvantes* sunt tres:

1. Fer-



1. *Fermentum*: non quidem tam propriè dictum pistorum fermentum, sed omne id hoc loco intelligitur, quod alicui rei permixtum, eam incidendo, resolvendo & penetrando, in fermentationem movet; cuiq; semper naturæ salinæ, nunc de natura alcali, ut dum lupulus cerevisiæ additur, dū aromata & sinapi cum saccharo permiscantur, quibus eorum promovetur fermentio; & ipsa vini florescentis effluvia odorata, quæ vinum de novo fermentant, sunt de natura salis volatilis; nunc de natura acidi, ut fermentum pistorum; nunc de utroque, & hæc efficacissimè fermentationem promoven, ut fæces cerevisiæ, mel, saliva hominis jejuni, &c.

2. *Calor moderatus*: Huius enim natura est attenuare & resolvere, humidaque laxare, & dilatare, quæ frigus e contra adstringit; hinc promovendo motum, fermentationem promovet. Observatur interim quod fermentescentia & ipsa ingentem calorem concipiant, ex insigni motu particularum oriundum, quæ fermentatio, ut magis magisque promovetur, ita & calor internus tanto magis excitatur & augetur.

3. *Est motus externus*: Hic enim agitando particulas, mutuam salium, tum inter se, tum cum aliis concursum, promovet, sicque multum ad fermentationem contribuit.

§. 12. *Effectus Fermentationis* est vel essentialis, vel accidentalis. Essentialis est vel frequentior vel intermedius, vel rarior & ultimus. Ille est mixti insignis alteratio: Hic est mixti ultima in suas particulas componentes omnimoda resolutio. Alteratio mixti, quæ veræ fermentationis est ordinarius effectus, contingit tum ob novam salium inter se, & cum aliis particulis mixtum componentibus unionem accon-temperationem, tum ob partium non miscibilium exclusionem. Quæ partes non sunt miscibiles aut ratione ponderis, unde leviores avolant, graviores ad fundum præcipitantur; aut, quod frequentius est, ratione figuræ. Ut hic effectus melius intelligatur, notandum: quod salia ob id in se invicem agant, ut se uniant; quod nunc faciunt immediatè, si sunt sola, ut in effervescentia; nunc mediatè, si aliis nempe sunt sociata, ut in fermentatione. Ex qua nova unionem ingens mixti sequitur alteratio in colore, sapore, consistentia, & aliis proprietatibus; ita ut nulla ferè in rerum natura peragatur alteratio, neq; generatio aut corruptio, ubi non intercedat fermentatio. Exemplum ultimæ fermentationis videmus in musto, ex quo per fermentationem aliterato fit vinum & tartarus; vinum dum denuò fermentat, alteratur & degenerat in acetum per novam texturam, quatenus acidum obtundit & figit sal volatile: sic fructus maturescunt per fermentationem, & semina per eandem germinant. Est ergo rerum quorundam separatio accidens quoddam necessariò consequens fermentationem, non verò primarius aut essentialis ejus effectus.

§. 13. *Ultima mixti resolutio* rarior, & ultimus denique fermentationis effectus est, ad quem ferè non, nisi per iteratas fermentationes est accessus. Quoties namque contingit fermentatio, toties fit nova salium unio, partium volatilium avolatio, gravium verò vel crassarum præcipitatio, vel alio modo non miscibilium ad fundum exclusio;

unde sensim sensimque salia arctius se uniant, aliis particulis relictis, donec tandem vel uno sole dominante, altero oppressio; vel ambobus arctè inter se invicem unitis, ut à volatilitate sua evaporent, ac sub forma salis remaneant, sicq; aliarum partium consortium relinquunt, unde vinculum mixtionis, à salibus oriundum, tandem dissolvitur, & mixtum in componentes se immediatè particulas tandem dirimitur; id quod *Putredo* vocatur. Unde acetum, cum ulterius fermentat, abit in situm, sive lanuginem ex humore creatam, quod est reverà germinatio seu vegetatio quædam, beneficio microscopii jucundè oculis se sistens. Post situm fatiscit mixtum, i. e. salia postmodum destructa sunt, & particule situs non amplius sufficientes sunt ad constitutionem novi mixti, adeoque in novum esse fatiscientes, abeunt in aquam. Plura qui cupit de Fermentatione, videat KERGERUM, WILLISIUM, SCHOOKIUM de fermentatione agentes, quorum hypotheses erroneæ facile corrigi possunt.

§. 14. *Unica est differentia fermentationis* præ aliis notatu digna, dum fermentatio nunc est occulta, nunc manifesta. Hæc magno labore multoque strepitu peragitur; illa non nisi pedetentim suas exerit vires: Hæc salium admodum efferatorum vim sequitur; illa salium temperatorum: Hæc in artificialibus; illa in naturalibus est obvia, v. gr. in fructibus maturescentibus, in fermentatione plantarum, sanguinis humani, & est fermentatio occulta: sed fermentatio musti vel panis, est manifesta.

§. 15. *Fermentationes corporis humani* dum naturaliter sunt constitutæ, blandè placidèque omninò peraguntur. Sunt enim in corpore humano omninò temperata, & salia aliis particulis debitis mixta, sine tumultu & strepitu fermentationes obeuntia. Præternaturales autem fermentationes sunt vel nimis auctæ & impetuosæ, ut in febribus, diarrhœis, phreneticis, &c. ob salium effervescentium vim, impetuosamque potiùs effervescentiam, quàm fermentationem; vel nimis imminutæ & placidæ, ut in cachexia, morbo virgineo, aperiæ, &c. ubi salia impedita, & ab aliis particulis quasi obruta, debito modo concurrere, & fermentationem ciere non valent.

§. 16. *Fermentationes* non rarò aut inchoantur, aut augmentantur per fermenta, quæ hanc vim obtinent, quatenus unum alterumve salium in iis excellit. Dumque per fermentationem & fermenta insignes admodum alterationes in rerum natura produci diximus, non est mirandum, quod fermenta, licet mole minima, in alterandis tamen rebus, & immutandis corporibus naturalibus, potentiæ adeò sint eximie, ut sæpè vel occultum quoddam miasma in aëre volitans, integram vini cellam perturbare valeat, & parva salivæ guttula ingentem farinæ & cerevisiæ novellæ copiam fermentet. Inde namque miasmatum morbosorum & venenatorum potentia, dum fermentando in corpore nostro operantur, deducenda venit. Sunt namq; quod benè notandū, fermenta omnia sui multiplicativa, quæ se in materia prædisposita admodum multiplicat, eamque in sui naturam transmutant. Nam sicut parvum fermenti pistorii frustum ingentem farinæ massam in sui naturam transmutat & alterat, ita & morbillorum & variolarum, pestis, vel luis Veneræ miasma totam massam sanguineam alterare & depravare potest.



# MICHAELIS ETTMÜLLERI.

## PHILOSOPH. ET MEDICINÆ DOCTORIS,

### D I S S E R T A T I O

D E

## CHIRURGIA TRANSFUSORIA

Communicata

Anno 1682.

### CAPUT PRIMUM

HISTORICUM,

Ortum, Inventionis Occasionem, Progressum, & Experimenta Transfusionis,

Exhibens.

**I**nventionem quod attinet: notum est, inter nova hujus seculi inventa ferè primaria recensendam esse circulationem sanguinis, cui occasionem dedit inventio valvularum seu ostiolorum in venis, præsertim artuum majoribus. Primus valvularum illarum Inventor fuit ineunte anno 1579. GUILIELMUS FABRICIUS ab AQUAPENDENTE, Professor Patavinus, post quem brevi primus SALOMO ALBERTUS Witterbergæ per *auto-plæa*, confirmavit. Horum consideratione factum dein est, ut postmodum ratiocinando de sanguinis motu mirabili PAULUSSARPA, Frater seu Monachus Venetus, AQUAPENDENTIS familiarissimus, conjecturare primus incepit. E contra GUILIELMUS HARUÆUS, Anglus, primitus sibi inventionem sanguinis circulationis tribuit, asserens, PAULUM SARPAM omnia ab ipso hausisse; & omnino fatendum, HARUÆUM primum fuisse, qui experimentando negotium hoc manifestavit; SARPAM verò, quod ratiocinando ejusdem vestigia nobis exhibuit; quos intecutus WALÆUS.

Quæri hic posset: an Veteribus motus sanguinis circularis fuerit cognitus? Resp. Omnino; nam revera inventum est divinum, ab ipso Spiritu Sancto, Salomoni Regum sapientissimo, inspiratum: Eccl. XII. v. 6. reperiuntur vestigia, SALOMONEM cognitionem habuisse circulationis hujus: Videatur SCHNEIDERUS l. 3. Catarrh. cap. 2. & JOH. SCHMIDIUS in descriptione Senectutis Regis Salomonis, ubi hoc ipsum probat. De Sinensibus dubium est, an sciverint? licet sint, qui id affirmare conentur: videatur CLEYERUS, MEDICUS Batavus, in Epist. ad Simon. Pauli, quæ reperitur in BARTHOLINI Actis Medic. Hassniens. volum. 4. obser. 1. p. 4. Verba ejus hæc sunt: „Unicam saltem rem magnæ molis, quam vix mente comple-  
„di possum, nedum facultate consequi, mirari licet. Me-  
„dicis Sinensibus tot retro seculis (ultra 4000. annorum)  
„usum circulationis sanguinis innotuisse præ Europæis; & quod  
„caput rei est, σιματίνω infallibilem ex pulsuum tactu, eo-  
„rumque diversis ictibus exercere, morbi statum & declina-  
„tionem exinde discutientes, &c. Superiori anno de Medici-  
„na Chinesum ex pulsibus non nemo scripsit, quod tam  
„futile scriptum est, ut mirer, quod expressum exstet. Sicut autem facile est, inventis aliquid addere; quin & luce incensa vel tantilla, plura quæ in occulto latent, manifesta fiunt; ita occasione circulationis sanguinis cogitatum fuit de remediis communicandi sanguinem immediatè; hinc Chirurgia itaque Infusoria inventa fuit. Primi, qui hanc ipsam exercuere, fuerunt Angli, & inter eos primus Autor dicitur WREN. Theol. & Mathematicus in Acad. Oxoniensi P.P. insignis, Regiæ Socie-

tatis Socius, qui anno 1657 primitus erga Illustræm BOYLEUM hujus rei mentionem fecit: vid. Act. Societ. Reg. Angl. Vol. 1. p. 96. Deinde JOH. DANIEL MAJOR Medicinæ Doctor & Anat. & Botanic. P.P. in Acad. Chiloniensi, vir perquam eruditus, perquam etiam vagus, meditando ad hujusmodi infusionem liquoris medicamentosi tandem devenit. Hinc anno 1664. Prodrum edidit de hac Infusoria Chirurgia.

Experimenta varia Chirurgiæ hujus primò in brutis instituta fuerunt:

1. Cani infuderunt extracti liquidi opii ad ʒj, qui post mediam horam stupidus & torpidus factus, adeo dormire incepit, ut licet acicula per linguam exertam trans adigeretur, vix tamen sentiret, & cum biduum unamque noctem dormiendo consumpsisset, reconvaleuit: videatur Diss. mea de Chirurg. Infus. c. 1. §. 4.
2. Cani infuderunt grana xvj. croci metallorum in ʒj Infusi non ultrati, hinc aliquot vomitus consecuti, altero mane verò mors.
3. In alius molossi arteriam infusum croci metallorum pauca quantitate immisum, nihil damni invexit; cum verò dosis ad ʒj aucta fuisset, & animam, & simul omnia, evomit.
4. Hinc plura quoque facta fuerunt experimenta cum acidis: sed observatum fuit, acida coagulando sanguinem statim mortem intulisse; è contra verò urinosâ injecta, ver. gr. oleum tartari, sanguinem floridum & rubicundum reddidisse.
5. Decoctum arsenici in aqua communi ad ʒj infusum cani necem intulit.
6. Sic ipse experimenti gratiâ ʒss. Mercurii sublimati in aqua simplici soluti in venam cruralem canis majoris injecti, qui paulò post exspiravit.
7. Cani aliquando aliquot Unciæ nitri cum aqua communi infusæ fuerunt, absque ulla alteratione.

Notabile est, quod, si cani per venam jugularem halitus infletur, moriatur: quod si verò per receptaculum commune infletur, iterum ad se redeat, & quasi reviviscat.

Progressum fuit ulterius, & quid humano valeat in corpore novum hocce inventum? similiter tentatum fuit. Sic præter alios D. FABRICIUS, Medicus Dantiscanus, militi lue Venereâ inveteratâ cum ulceribus in tibiis, tumore brachii dextri, doloribus capitis horrendis, cum gummatibus seu nodis in ossibus laboranti, resinæ scammon. gr. vij. dissolutæ in Essentia Guajaci ad ʒij infundere curavit optimo cum successu; omnibus enim his affectibus vomitus superyenit, & dein cessus.



CHIRURGIA hæc INFUSORIA eſt quaſi mater, quæ peperit filiam, ſcilicet *Transfuſoriam*, qua per venas ſanguis alterius hominis aut bruti corpori humano immittitur, & locum illius occupat, qui à morbo conſumptus, vel venæ ſectione largiore eductus erat. Primi Autores fuerunt Angli, D. TIMOTHEUS CLARCK, *Regius Medicus*, ut & Nob. HENSHAUS anno 1657. de ſanguine infundendo & transfundendo fuerunt ſoliciti, donec anno 1665. ſub finem Febr. D. LOWE-RUS de *Corde cap. 4. 184.* primitus in cane inſtituiſſet experimentum. Mox in Galliis eadem *Transfuſoria* tentata fuit, & in brutis, & in hominibus; hinc bellū literariū inter Gallos & Anglos ortum, qui reverà primi dicantur Autores. Sed verum eſt, quod *prima laus debeat Anglis reſpectu brutorum; non tamen negandum eſt, Gallos primitus tentari in hominibus.* Conf. Merclinus de *Ortu & Occaſu Transfuſ. ſangu.* LAMSZWERDE Tab. xi. & xii. *Append. ad Scultet. p. 29. & 55.*

Videntur proſtare veſtigia in Veteribus de *Transfuſoria* hac Chirurgia. Nihil dicam de MARSILIO FICINO, qui ſuaſor exiſtit, ut ſenex ſanguinem arteriæ ſectæ juvenis exſugatur. Conſilium ſanè crudum, ſed proſicuum. Sic quoque JOHANNES COLLE, *Italus, norentinus*, edidit *Tractatum de Inventione Remediorum, novorum, jucundorum & tutorum*, Autorque fuit, ut fiat translatio ſanguinis ex juvene in ſenem. *Libavins*, vir ſcribendo prolixus, ſed inſignis ſcopticus & ſcepticus, in *Appendice* facit ſingularis hujus inventioni mentionem, ſed addit tamen hanc epicriſin: *Den-tur puero juſculæ roborantia; Medico verdè elleborus.* MAURITIUS HOFFMANNUS, *Med. Doctor, & P. P. Anatomices & Botanice Altdorffinus*, mihi Altdorffum tranſeunti retulit, ſe publicè & privatim docuiſſe, quomodo in Melancholicis, Epilepticis, &c. ſanguis ex juvene florido in ægrum immittendus ſit: ſicut & D. MAJOR ſuprà laudatus brevi poſt *Infuſoriam* edidit librum, cui Titulus eſt: *Delitæ Hybernæ. Ex his patet per transfuſionem ſanguinis ſignificari, ſanguinis unius animalis in alterius animalis vaſa ſanguiflua per intermedios canales derivationem, pro uſu Therapeutico vel Dietetico.*

Differentia Transfuſionis hujus eſt triplex: vel ſit ex bruto in brutum experimentandi gratiâ; vel ex bruto in hominem, vel ex homine in hominem, medicandi gratiâ.

Modus varius eſt: Quiſque enim ſerè ſuum habet peculiarem modum. Alius eſt LOWERI, ſed qui non placet, ob ſanguinis motum & impulſum per canales nimis longos refractum, indeque illius facilem coagulationem. Mihi placet DIONYSII & Gallorum modus, quem Pariſiis vidi. *Vaſa* ex quibus ſit Transfuſio, in genere ſunt venæ & arteriæ: locus verò, ubi exiſtis vaſis fieri ſolent Transfuſiones, ſunt vel in brutis cruralia vel jugularia vaſa, in hominibus brachialia. Optimus modus eſt, ſi ex bruto in brutum inſtituatur Transfuſio, ut ex arteria crurali aperta, vel, quod periculofius, ex arteria carotide fiat in venam cruralem vel jugularem bruti.

Ex vena in venam, ver. gr. jugulares, commendat EDMUNDUS KING in *Act. Anglican. pag. 361*: ex bruto verò in hominem, ſi vena cruralis vel jugularis bruti aperiatur, & in homine in medianam fiat transfuſio. Quod ſi ex homine in hominem inſtituenda, eligitur pro arteria emittente illa in brachio; pro vena recipiente etiam in brachio; præſentanei enim magis effectus & uſus præſtantioris videtur, ſi ex arteria in venam fiat transfuſio, ob arterioſi ſanguinis à venoſo, in conſiſtentia, motu, ſpirituofitate, tardiore congrueſcentia, differentiam.

Finis ſeu ſcopus eſt vel generalis, vitæ prolongatio in ſenibus, & hinc morborum curatio; vel ſpecialis, ſanguinis vitioſi correctio, ejusque deficientis matura reſtitutio: hinc in ſpecie ad *deliria Melancholica* corrigenda & *talem curandam, ſcorbutum eradicandum, arthritidem mitigandam, epilepſiam removendam, ſtibiem & lepram tollendam, virium defectum reſtituendum, tam in juvenibus per morbos exhauſtis, quàm ſenibus jam naturâ deficientibus, ad mores per temperamentum alteratum corrigendos, ad inimicos conciliandos, ad calculi geneſin ex ſanguine falſo taitareo inhibendam*, Chirurgia hæc adhibetur.

Rationes, quæ ſuadent eam, ſunt ſequentes:

1. Deſumitur ex conſideratione fœtus in utero: ſi Et: *muller. Opér. Tom. 1.*

cut mater nutrit fœtum, immediate transfundendo ſanguinem ſuum in ipſum, & vitæ ejus conſervando, quidni ergò in adultis id etiam fieri poſſit?

2. Ex compendioſiſſimâ nutriendi & ſuſtentandi animalia viâ. Conſiderentur enim tam ambages ciborum, eorumque mora, antequam ad ſanguinem deferantur, quàm variæ, quas patiuntur, alterationes.
3. Ex eo quod certum ſit, ſanguinem eſſe radicem vitæ, & ſimul vel ægræ vel ſanæ. Unde ſanguine cacochymo exiſtente, maxima exinde oriuntur mala; eodem verò euchymo floridus ſtatus ermeget. Quâ ratione verò corrigi melius poſteſt, quàm per ſanguinem? per alium enim ſanguinem hoc correcto mala evaneſcent.
4. Ex eo, quod ſubinde gravia patiantur malâ, qui ſanguinis defectu laborant: v. gr. ſi quis in dyſenteria vel hæmorrhagia uteri multum emiſerit ſanguinis, duplex huic imminet malum, periculum ſcilicet vitæ, periculumque cachexiæ, & hydropis. Ergò ut citius ac tutius reſarciatur ſanguinis inſignior defectus, & malum præcaveatur, nil conſultius eſt, quàm ut loco mali bonus inſundatur ſanguis.
5. Ab analogia, nimirum ab inſitione plantarum in plantas, quæ eo melius germinare deprehenduntur. *Vid. Acta Anglic. pag. 295 & LAMSZWERDE l. all.*

Hæ ſunt rationes, quas Galli urgent: ſed cùm omnis ratio ſine experimento ſit nulla & cæca; & contra, experientia ſine ratione ſit temeraria, præmiſſis rationibus ad experimenta *Transfuſoriæ* jam peractæ accedimus:

### Quorum

I. Factum eſt ex cane in canem. Dionyſius, Medicus Gallus, Mathematicus, & Philoſophiæ addiſtiſſimus Profeſſor, more Gallorum levis, & judicii præcipitis, primus omnium recepit duos Canes diverſi ſexus, extraxitque ex mare ſanguinis 3ix, donec langueſceret: hinc idem cani fœminæ totidem indidit, nullâ tamen alteratione ſubſequenti.

II. LOWERUS canem minorem accepit, ipſique omnem ſerè detraxit ſanguinem; ex molosso verò ſanguinem in huncce minorem transfudit, & tantum quidem ſanguinis, donec molossus moreretur; minor verò optimè ſe haberet.

III. GRAFFIUS Cani itidem detraxit ſanguinem ad instantis mortis indicia: ſed cùm alterius ſanguinem huic inſtillaſſet, revixit. Experimentans autem GRAFFIUS, an lac, ſi cani, cui ſanguis detractus, inſundatur, in ſanguinem mutetur? expertus eſt mortem ſubſequi.

IV. Dominus GAYEN, Chirurgus Celeberrimus, meus tunc temporis Pariſiis hospes, 3xviiij ſanguinis cani detraxit, eidemque totidem ex alio inſtillavit, qui verò poſt quinque dies mortuus eſt: vid. *Acta Societ. Reg. Anglican. pag. 420*

V. Sic quoque ſanguinis Transfuſio facta eſt ex cane juvene in venas canis vetuli, & quidem ex crurali arteria bono cum ſucceſſu; nam duabus poſt Transfuſionem horis iterum ſaliebat & exultabat; cumque ſenium ipſi oculorum aciem hebetatſet, & ſerè ademiſſet, & vix ante hanc operationem ſe movere potuiſſet, optimè convaluit: vid. *l. a. pag. 385.*

VI. D. COXE, *Anglus*, ex cane vetulo ſcabiolo in alium ſanum fecit Transfuſionem, ex vena jugulari illius in venam jugularem hujus, ab 3xjv. ad 3xvj. præter propter; hinc factum, ut ſcabioloſus ſanaretur, canisque aliter, qui ſcabioloſi ſanguinem receperat, nihil exinde mali paſſus fuerit: Vid. *l. a. p. 363.*

VII. Bononiæ in Italia facta eſt Transfuſio ex agni arteria carotide in venam jugularem alterius agni, ex quo antea tantum ſanguinis exhaustum fuerat, quantum ex agno ejusdem magnitudinis Dominus CASSINI ſuppleri poſſe ſperavit; adeò ut, peractâ operatione, agnus recipias ſine ullo indicio infirmitatis circumambulaverit, & ſecutus fuerit eos, qui operationem fecerant, & poſtmodum vixerit, accreverit, &c: vid. *loc. alleg.*



pag. 705. Exempla hæc antecedentia fuerunt inter bruta speciei ejusdem: nunc sequuntur exempla inter bruta speciei diversæ.

VIII. Transfusio ex vitulo in ovem facta fuit à *Dominico KING*: Hic enim ovi ex vena jugulari  $\text{℥xLjx}$ . sanguinis emisit, postmodumque ex jugulari vituli tantundem immisit: sed ovis dimissa ambulavit, & tantum virium habens, quantum antea habuerat, pabulum quæsit: *Vid. Act. Soc. Reg. Anglic. pag. 361.*

#### Simili modo

IX. Ovi ex jugulari vena  $\text{℥xLv}$ . sanguinis fuerunt extractæ, ita ut maximè debilis redderetur; ex vena verò jugulari vituli tantundem præter propter immisum fuit, hinc ovis alacris admodum facta, cum vidisset penes se canem, magno impetù ter quaterque eum ferit, neque reliquum fuit vestigium eorum, quæ in experimento passa fuerat, vixitque pancreaticè.

X. *Doctor DIONYSIUS, Gallus*, ex tribus vitulis in tres Canes transfudit sanguinem: sed hæc animalia recipientia optimè valuerunt, & uni istorum trium canum die præcedente tantum sanguinis fuit extractum, ut vix sese potuerit movere, sed recepto postridie ejusdie à vitulo totidem sanguinis, in momento vegetus factus iterum est: *Vid. l. cit. pag. 361. & Journal des sçavans pag. 677.*

XI. Udinæ, in Italia, transfusus est ex agno sanguis in venas canis Hispanioli, ætatis 13 annorum, qui per triennium penitus surdus, & debilis valde fuit, & parum ambulare potuit: sed observatum fuit, quod peractâ transfusione post aliquot horas alacrior apparuerit, heros suos quæsitum abjerit, post biduum longè meliùs per plateas ambulaverit, intraque menstruum spatium, cum appetitus egregiè intereâ redisset, & ipse benè comedisset, omnino fuerit restitutus auditus, ita ut vocatus, semper audiret, sed ita tamen audivit, ut quoties vocaretur, semper retroiret, quasi vocans procul abstitisset: *Vid. Transact. Soc. Reg. Anglic. pag. 705.* Non abludit ab hoc experimentum, quod Parisiis cum catella Hispaniensi 12. annorum fuit institutum: in hanc sanguis capri fuit transfusus, unde catella recipiens alacrior facta, ac tactu calidior, quàm antea visa, benè sese habuit.

XII. Supra laudatus Dionysius quatuor arietum (vitulorum) in equum annorum 26. transfudit sanguinem; qui cum eundem accepisset, omnino plus roboris quàm antea habuerat, intensioremque famem acquisivisse apparuit: *vid. l. c. pag. 454.*

XIII. Primum hoc est experimentum, quod in homine tentatum fuit sano: Idem nempe Dionysius tentandi gratiâ bajulo cuidam sano & robusto emisit  $\text{℥x}$  sanguinis ex vena mediana, postmodum verò immediatè ex crurali vena agni  $\text{℥xxx}$  sanguinis immisit, citra ulla ægri sensibilem mutationem. Hic pecuniâ acceptâ lætus cauponam intrans edit bibique, sæpiùs experimentum hoc ulterius expetens; nihil autem conquestus est, quàm quod in transfusione ipsa summum in brachio dimidio usque ad præcordia calorem senserit.

XIV. Primum hoc est experimentum, quod tentatum fuit in homine ægrotante: Parisiis erat puer annorum decem ex febre diuturna tertiana laborans, & ob multos clysteres, nimiasque venæsectiones, ex spirituum depauperatione lethargicus quasi factus, cujus vivax aliàs ingenium hebescebat: in hoc igitur pro sanguine spissiore corrigendo, & spirituosiore reddendo, Transfusio instituta fuit. Huic verò febricitanti, ac diarrheâ symptomatice correpto, emisit fuerunt  $\text{℥ij}$  crassi, spissi, nigricantis sanguinis: hoc emissio, ex carotide agni  $\text{℥vij}$  fuerunt ipsi instillatæ: hinc æger mox lætior factus, cibos cepit, vegetusq; evasit, meridiano somno, cui antea indulserat, relicto: sed redeunte post 24. horas diarrheâ & lethargo, mortuus est.

XV. Parisiis vir quidam melancholicus, & certis periodis melancholiâ, propius ad maniam accedente, vexabatur; huic anno 1667. Mense Decembri in paroxysmo extractæ fuerunt  $\text{℥ij}$  vel  $\text{℥ij}$ ; loco harum primâ vice ex crurali vena vituli  $\text{℥v}$ . in venam medianam ipsius immisæ fuerunt sanguinis: Hinc de insigni calore ac anxietate cordis conquestus est, mitior tamen exinde factus, ac secundâ vice, biduo spatio interjecto, ipsi satis furiosus vitulini sanguinis infusa, ex quo de nihilo, quàm de æstu circa brachia & cor conquestus de novo est, brevi post lardum, crudaque ingesta alia, evomuit. Sequenti vespere optimè se habuit, nocteque benè dormivit, ma-

ne verò sanæ mentis factus confessionarium expetiit; die verò sequenti crebriùs mictus cruentus, cessatio maniae, venarum stillicidum, observatum fuit: *vid. Act. Soc. Reg. Anglic. pag. 505.* Post 15. dies fatuitas rediit, paulò verò post febre acutâ ac convulsionibus correptus periit.

XVI. Tentatum etiam fuit in Anglia anno 1667. die 23. Novembris experimentum tale in homine leviter Melancholico, & ut loquitur *LOWERUS*, amabili infantiâ quasi detento: huic more Anglorum per canales oblongos  $\text{℥ix}$  vel  $\text{x}$ . ex arteria carotide agnina in medianam transfusæ sunt sanguinis. Hic primò non expertus fuit caloris sensum, ob calamorum longitudinem, nec aliquam aliam passionem, quin potius sub ipsa actione meliùs se habuit: post tres verò vel quatuor dies experimenti repetitionem periit, sed non factum: *vid. Act. Soc. Reg. Anglic. pag. 454.*

XVII. Vivebat Parisiis desperatus ferè homo, utpote qui per biennium quartanâ laboraverat; huic à *DIONYSIO* sanguis vitulinus fuit immisus, unde quasi Medæ arte recoctus revixit, & mox meliùs sese habuit, non tamen à febre integrè restitutus. *vid. Act. Med. Hass. vol. 3. pag. 86.*

XVIII. Factum Romæ à *Dno. GUIELMO RIVA*, Chirurgo experto, Anatomico dexterrimo, in tribus subjectis humanis hoc experimentum: unus erat phthisicus, alter febre quotidianâ laborans, tertius tertianâ duplicatâ correptus: In hos omnes ex trium vervecum arteriis sanguinem transfusoriæ artis lege misit, sed bini priores brevi mortui sunt, solus verò tertius convaluit.

XIX. Adolescens Lethargicus post febre contumacem ex receptis  $\text{℥vij}$  sanguinis agni ex carotide ad  $\text{ix}$ . meliùs habuit, sanguinis emisit  $\text{℥ij}$ ; post 24. horas alvi fluxus reversus; renovatis symptomatibus, occubuit.

XX. Vivebat Parisiis *Svecus* quidam *Liber Baro* à *BOND*, qui more exteris familiari corripiebatur febre continuâ lentâ cum diarrheâ colliquativa, fluxu item cruento ac quasi hepatico symptomatice: Huic cum 23. vicibus vena secta fuisset, vires fatiscebant, morbus protrahebatur; huic vero semiquasi mortuo ex vitulo sanguis ad aliquot uncias fuit immisus, pulsus inde mox tactu sensibilior factus, post biduum in tantum convaluit, ut loqui denuò posset, sed tamen duabus diebus postmodum mortuus est: hinc in toto cadavere & vasis omnibus ne unicum cochleare sanguinis repertum fuit.

De invento hoc novo varia eruditorum judicia prostant; quidam enim hæc noviter reperta partim approbaverunt, partim improbarunt: Qui improbant, hoc faciunt vel ob rationes & experientias oppositas, quarum collatione mutuâ dubii fluctuant; vel ob incertiam, dum non intelligunt, vel intelligere nolunt Inventum, præoccupati præconceptis opinionibus, ex quarum vi per rationes ruinosi fundamenti rejiciunt nova inventa; vel ob invidiam, quâ aliis gloriolam novi Inventi, & inde honoris vel emolumentis accessum aliis invident, nil nisi, quod ipsi faciunt, rectum putantes; & hi vel contemnunt & supprimunt, vel cavillando novum inventum despectui reddere nituntur: Qui approbant, iterum vel ob rationes & experimēta præsertim hoc faciunt, sine quibus nullum novū repertum potest firmari; vel ob novitatis ineptum studium, quo prurientes ubique digitos infigunt & ubicunque possunt, aliquod, quod novitatis specie titillat, arripiunt; vel ob judicii defectum, dum nescientes nervum ac fundamentum novi inventi, ipsi quidem judicare debeant; nescii, cæco ductu ab aliis abripi se patiuntur & vel tantillum speciosis rationibus se decipi, vel ob literariam ambitionem, quâ nihil non scire, omnia facile penetrare, ubique commodè applicare, uno nomine: Speciosum suum aliis favere videntur. Varia interim de *Chirurgia Infusoria* judicia *FROMMANNI*, *MERCLINI*, *LIBAVII*, &c. legi possunt.

Cum primitus hæc experimenta chirurgiæ Transfusoriæ fuerunt instituta, Parisiis varias sortes experti fuerunt illi qui eadem fecerunt. Tandem per Parlamenti Edictum penitus prohibita in hominibus; in canibus verò concessa fuit. Romæ etiam à Pontifice Maximo peculiari Interdicto sub statuta pœna ullum experimentum artis hujus edere, penitus prohibitum fuit.



## CAPUT II.

## DOGMATICUM,

*Præsupponit ea, quæ ad Transfusionis examen & applicationem, vel ea, quæ noxia salubriave sunt, prius considerata veniunt.*

**I**ntertalia ante omnia consideratur vita, & quo vitæ nostræ ratio imprimis fundata sit. Teste enim Scripturâ Sacrà Cap. 17. *Levitic.* certò scimus: vitam omnis carnis consistere in sanguine; hinc natum est præceptum de sanguine vetito. Posito jam, vitam consistere in sanguine, superest, ut indagetur modus, seu quo sensu dicatur, consistere vitam in sanguine? v.g. Gallus ovum reddit fecundum, & consequenter vitale, sed sine sanguinis communicatione; nihil enim sanguinis in congressu, genitorum, &c. & tamen est actio summè vitalis, constatque dependere fecundationem illam à vitali principio; hinc animalia, quò salaciora; & quæ multum generant, eò minus vivacia videntur: vid. VERULAMIUS *Hist. Vite & Mortis* pag. 36. Et quò longævum magis est animal, eò tardius se ad generationem accingit: vid. VELTHUSIUS pag. 113. Idem ferè in vegetabilibus obtinet: Arbor, quò fecundior, eò magis corruptioni obnoxia est vid. SENGUERDUS pag. 275. E contra quò magis sterile est animal, eò vivacius esse solet. Hinc etiam Venus inter impedimenta vitæ longæ primaria semper relata fuit, & AVICENNA haud malè asseruit, vel decuplum sanguinis amissum non tantum debilitare, quàm parum genituræ emissæ. Ovum fecundum sub incubatus, calore infectum abit, dum non fecundum putrescit & corrumpitur. Illud ergò principium conservativum, Balsamicum, & sui concreti præservativum, obtineat necesse est; quæ cum sint effectus vitales, omnino principium vitæ præsupponunt. Certè in fœtus ulteriori formatione jam motus, actiones & operationes vitales adsunt ante genitum sanguinem: v.g. in puncto saliente vigor vitalis adest, vel antequam generatur sanguis, vel dum generatur: & ita sanguis non existens pro sui genesi aliud præsupponit principium, quod vitale necesse est.

Juxta operationes genitales etiam actiones animales, quæ reverà à principio vitali proficiuntur, difficilem dunt nostram hanc doctrinam; præstantiores enim sunt magisque artificiosæ, quàm ut à solo sanguine perficiantur: Sic sensuum operationes, sive externas sive internas, ex sanguine nemo derivavit; nervis enim ligatis pars moveri nescit, sed iis liberis redditis, motus redit. Ergò præter sanguinem, vel simul cum illo, aliud principium vitale statuendum erit: Nempe sanguinis pars nobilior, delicatior, volatilior & subtilior est, quàm quasi Quietam Essentiam seu Spiritum communiter appellant.

Hic est, qui citra genituræ materiale contactum fecundat ova, qui actionum animalium, sæpius momentanearum, est primarius Autor: hic alterationum quarumvis subitanearum illarum in syncope, apoplexia, vertigine caduca, est subjectum: hujus ratione in suspensis, mox atque ligantur vasa in collo, mox sensus & motus perit, propter mutuum spirituum commercium interceptum, citra sanguinis adeò notabilem alterationem.

Sed cum ex sanguine materialiter orijatur hic spiritus, & pro illius materia ipse variet (propter ætates, temperamenta, &c.) & sanguini denuo vim vitalem communicet, motum intestinum conservando, ex hæcenus dictis primum Præsuppositum formamus.

*I Vis vitalis, à quo Machinæ corporeæ integritas primario dependet, ut & quivis oriuntur motus, & cæteræ mutationes, formaliter & proximè in spiritu isto, vitali dicto, ex sanguine genito; fundamentaliter & remote in ipso sanguine; originaliter seu radicaliter aut dispositivè in semine parentum seu in primordiis seminalibus, consistit.*

Non sufficit autem per se habere Principium vitæ, in quo consistat? sed ulterius considerandum est, unde vita brevis vel longa, ægra vel sana, dependat? Nempe notum est, tenesac debiles, aut valetudinarios parentes, non nisi debiles ac brevi caducos procreare liberos; illorum enim deficiente plus minus spiritus, & horum vis communicata debilior erit: Et ex oppposito, quorumcunque animalium sanguis firmioris est texturæ, nec facile resolvable, sed particulis activis quidem, sed probè concentratis, est præditus, & consequenter quorum spiritus inde geniti, puriores vegetiores, & texturæ non raræ nimis, hæc sunt saniora & simul longæva.

Sed ut rectius hæc intelligamus, spiritum hunc duplicem esse, sciendum est: vel influum, vel insitum. Distinctio hæc neglecta hæcenus fuit, sed pergam illam paucis explicare. *Influum spiritus est is*, qui cum sanguine perpetuò in circulum rapitur, & undique in sanguinis partes radiat, & postmodum pro functionum varietate citra differentiam nunc animalis, nunc genitalis, dicitur. *Insitum* verò spiritus est ipse influus, qui partibus solidis intimè unitus, & in iisdem quasi concentratus est.

Dicis: si spiritus sunt substantia radiofa, & sese, instar Gas habent, quomodo possunt constringi? Resp. Hæc per exemplum illustrari possunt: v. gr. spiritus vini summè volatilis, si misceatur sanguini recenti, in momento coagulat sanguinem, fitque massa homogenea instar hepatis parenchymatis. Unicum argumentum, quod cogit concedere spiritum insitum, est, nempe nutritio partium solidarum.

Quæritur: quodnam sit agens illud, quod ex eodem nutrimento chyloto os, tendines, cerebrum, membranas, &c. fabricet? Quod ex eadem materia parenchyma musculorum cordis, renum, hepatis, &c. parat, cur eadem materia alio modo in ossa, alio in cerebrum, efficiatur? Dicis: textura partium & spiritus influus huic negotio satisfaciunt. Resp. Materialis textura partium non sufficit, nec spiritus influus; est enim universalis, & in se indeterminatus, qui in singulis partibus suscipit officium; materialis autem textura dispositivè concurrens, non efficitur aut formaliter; quin potius, & rectius HIPPOCRATES cuius parti & cuiusvis partis parti suum ventriculum proprium attribuit, in quo & à quo fiat nutrimenti in quavis parte specialis alteratio seu assimilatio, & hinc perfecta plus minus nutritio.

Ad Nutritionem enim tria requiruntur:

1. Nutrimenti appositio, cui textura partis solida mechanica sufficit.
2. Assimilatio.
3. Agglutinatio uniuscujusque partis.

Sic parietum spiritus genitalis est eorum influus, fœtui sub ovi forma communicatus, à quo hujus fecunditas, in fœtu verò idem fit insitus. Hanc spiritum influum characteres morbofi confirmant, qui citra materiale contactum implantantur fœtui.

Hinc spiritus insitus characterem patris podagricum articulis pedum infigit, non visceribus, quia ibidem se in specie implantavit, & sub materiæ in parrem solidam coagulatione & densatione unà coagulatur, & confermentando intimè unitur: Sic nephritica mater per spiritum genitalium influum, in ovo concentratum, filiam nephriticam itidem generat; lithiascos enim characterem imprimit renibus, dum ibidem pars illius concentratur & figitur. *Notanda igitur est conspiratio & mutua subordinatio horum spirituum; dum enim ex influo fit insitus, hoc ipso ille indeterminatus ab hoc determinatur, figitur & concentratur, ut etiam pro partis sustentatione fiat insitus. Influum ergò ubique sustentat insitum, & perditiones ejus ac successiones, attenuationes & extinctiones, radio suo continuo conservat, quo stante in debito vigore, & viscerum ac omnium partium functiones ritè peraguntur, & insitus in suo flore conservatur.*

Alius hoc negotium repetam, quia consistit in hoc fundamentum totius doctrinæ Physiologicæ. Spiritus universi vi seminali, à creatione accepta, concentratus incipit operari, ubi externè excitatur. Influit spiritus à sole, seu corde mundi, quaquaversum per radios distributus. Hic cum sit universalis, est indeterminatus. Determinatur verò in omnibus subjectis particularibus ab



eorum spiritu insito, idque in specie à vi eorum seminifica, dum concentratur universalis influus sub generatione seminum, fitque sic insitus particularis, characterisatus pro speciali corpore producendo, cuius vis quamdiu durat, & in viventibus per aërem & alimenta, (quibus mediis continuò supplementa spiritus influi pro insiti sustentatione subministrantur,) conservatur, corpus vivit: eo verò deficiente, & resolutione mediante in spiritum universalem seu antiquum chaos recedente, corpus perit; dum interea pars influi extrà communicati determinata fit, & quasi fixata, ac in corpus seminale concentrata: à quo insito speciei conservatio; & conservatur hic spiritus insitus, & multiplicatur ab influo, & influus in se generaliter vivificans, determinatur ab influo in unaquavis parte, & pariter pro partis conservatione fit insitus: idem influus characterem seminali insignitus concentratur in corpus seminale; pro particulari & insito per semina specialiter fit conservatio.

Nempe *Sol est anima mundi universalis*, sed materialis, radorum spirituosorum ope omnia animans, & spiritus universo diffundens. Solis hic lucidus spiritus cum unaquavis specie determinatur, & fit insitus, dum à præexistente insito quasi sigillatur, & ipsi unitus ab universalitate ad plures operationes determinatur, & sic influus universalis fit insitus: ab hoc vis seminum: quibus fatigentibus idem spiritus in suum chaos redit, & antea insitus particularis fit denudò influus universalis. Conf. *Tabula Smaragdina*.

Idem spiritus universalis partim immediatè cum aëre inspiratus, partim mediatè cum alimentis assumptus, ab hominis spiritu influo cum insito modificatur ac determinatur, pro conservando homine, & concentratus ab utroque sexu in ovum cum appropriato subiecto fit insitus foetus seminalis; unde vis generationis & continuatio specierum dependet, & hæc est Hermetica Philosophia. Notandum verò hic est, nonnullos arbitratos fuisse, Philosophiam Hermetis dissentire à Cartesiana: sed negandum est: *Corpuscularis enim Philosophia seu Cartesiana* iudicat ex effectibus de fiendi modo, adeoque à posteriori; *Hermetica* verò considerat principium patiens, materiam, & agens, Lucem. Qui plura de hac re videre cupit, adeat *BOYLE de Orig. Form. & Qualitatum*, ut & *Enchiridion Philosophiæ Restitutæ in Bibliotheca ALBINÆI Chymica*, item *MACRELLUM in Med. Magnetica*.

Prout ergo viget vis spiritus genitalis parentum influi, qui in foetu fit insitus, eatenus etiam totius corporis structura erit firma vel labilis; sanguinis crasis vel temperata, vel vitiosa; partium robur vitale vel debile vel forte; vita longa vel brevis, sana vel ægra, erit.

Cum ergo spiritus hic conservetur, inque vigore suo plus minus exaltetur ab influo, hic verò à sanguine dependeat, & ipse non secus ac sanguis, innumeris mutationibus sit obnoxius; hinc influi ratione vita vel sana vel ægra, insiti verò respectu, prout plus vel minus alteratur, longa vel brevis. Hinc tale secundum Præsuppositum formamus:

*II Fundamentum vitæ longæ vel brevis, sanæ vel ægræ, proximè in spiritu partium insito, remotè in spiritu influo, consistit, quorum omnium basis est sanguis.*

Dum igitur sanguis, tanquam basis vitæ, tantoperè consideratur, ex quo proximè & materialiter, mediante aëris inspirati concursu, fit spiritus patris influus, qui in filio per generationem communicatus fit insitus, omnino summam considerationem meretur in sanguine, quod quodlibet animal specificum habeat sanguinem, tam quoad genera, quam species & individua. Ratio diversitatis consideratur vel efficienter, à quo oriatur; vel materialiter, ex quo oriatur.

1. *Efficienter consideratur* vel fundamentaliter & remotè, vel formaliter & proximè. *Fundamentaliter* dependet illa diversitatis ratio ex principiis seminalibus; *Formaliter* ex rebus non naturalibus & præternaturalibus, à quibus solet sanguis mutari, quibuscunque unumquodque individuum obnoxium est. Nam quorundam sanguis facilius, quorundam difficilius, alteratur, prout crasis ejus seminalis vel melius & firmitus constructa, vel debilius contexta est.

2. *Materialiter* dependet illa ex varia particularum minimarum sanguinis textura, quæ admodum diversa est. *Particulæ* autem illæ ad triplicem posunt referri classem: quædam enim sunt *aqueæ*, *terræ salinæ*, *acidæ*. Ex his tribus corpus humanum, & omnia concreta, coalverunt. Ver. grat. sanguis elephanti omnium est frigidissimus; Piscium frigidus est, & tamen non coagulatur facile, contrà ac hominum: Sic sanguis testudinis, imprimis testudinis aquaticæ, est admodum frigidus; vid. *Acta Societ. Reg. Anglic. pag. 401*; & contrà equi calidus: Sanguis anserum studiosè saginatorum est lacteus, vel semilacteus: Hircinus sanguis pleuritidi occurrit: Barbi sanguis corrosivam vim obtinet: Ciconiæ inter alexipharmaca refertur: Sanguis animalis castrati differt maximè à sanguine non castrati animalis, licet ejusdem speciei; illa enim inde piuguescunt, & longæviora sunt; hæc minus: Sanguis taurinus venenatus habetur ab omnibus, non bovinus. Quin etiam in uno quoque individuo, ver. gr. humano, sanguis varius est, & unicuique suus proprius ac peculiaris.

*Signa pariter & argumenta, quibus specialis idiosyncrasia sanguinis confirmatur*, desumi possunt à duplici loco:

1. *A priori, & sensuum fide*. Videmus enim quod hominis unius sanguis, venæ sectione emissus, non sit idem cum alterius hominis, sed peculiaris sua subministret phænomena, etiam in sanis. Notum est, quod refert *HELMONTIUS in Tract. de Febris cap. 2. §. 25*. Cujus verba huc annexere volui, quæ reperiuntur *p. m. 11*. „ *Ast declaro, sub pœna convicti mendacii, si quis velit ex-*  
„ *periri, quod ducentorum petulantium rusticorum & sano-*  
„ *rum cruores unico die examinaverim; erantque multi illo-*  
„ *rum aspectu valdè dissimiles, colore, materiâ & consi-*  
„ *stentiâ, quorum plures destillavi, & reperi medendo æquè*  
„ *utiles. Solent namque nostrates rustici alterâ Pentecostes*  
„ *die mittere sanguinem, quo largius potarent; etenim*  
„ *quancumque plures viderentur puridi, alii æruginosi, vel*  
„ *atrabilarii; imprimis tamen rustici, unde effluerant, erant*  
„ *sani.*

2. *A posteriori & ab effectu* diversitas sanguinis colligitur; imprimis vero

1. *Ex statu sano & ægro*. Quis est, qui exactè sanus est?
2. *Ex rebus non naturalibus*, earumque varietate, diætæ, vitæ genere, excretis, &c. & varia sanguini introducta mutatione.
3. *Ex habitu corporis*. Sic unus gaudet obeso corpore sanguinemque habet semilacteam: Alius est macilentus, ipsiusque sanguis est acrior & salior: Alius facie pallidus, sanguisque ipsius est grumosus.
4. *Ab ætatum differentia*. Ætates sunt gradus, vigoris vitalis. Triplex dicitur ætas: *increscens, consistens, & decrescens*: quæ dependent primariò & principaliter à primordiis seminalibus parentum, spiritu præsertim insito. Nam prout ab hoc vita vel brevis vel longa, etiam mutationes ejus graduales secundum incrementum vigoris vitalis, ejusdem statum & decrementum, contingunt: formaliter verò & proximè à sanguinis statu & diversitate oriuntur. Hinc *sanguis in infantibus*, & quamdiu in ætate sumus accrescente, dicitur *quasi musteus, in juvenibus & ætate consistente quasi vinosus, in senibus quasi acetosus*.
5. *Efficacissimè ex morum differentiis*, quæ deveniunt ex temperamentis. Temperamenta autem à spiritu aut sanguinis crasi dependent. Quantum enim differant mores senum & juvenum, vid. *VERULMIUS pag. 179*. Verissimum igitur est effatum illud: *Mores sequuntur temperamentum*.

Est verò illud duplex:

1. *Vitale*, quod cum vita superstes est, cumque illa perit. Hoc vitale Veteribus in calido & humido consistebat.
2. *Elementare*, quod in cadaveribus adhuc post mortem superest, & oritur simpliciter ex particularum minimarum textura.

Temperamentum vitale proximè in spiritibus, insito & influo, horumque harmonia & symbolismo, consistit: re.



remotè in sanguine, ex quo generantur spiritus. Temperamentum elementale dependet à vitali.

*Mores ergò sequuntur Temperamentum, non elementale, sed vitale, suntq; alii nativi, alij adscititii. Illi à natura implàtati per principia seminalia, & hinc sanguinis ac aliarum partium producta constitutio: Sic canis naturà est iracundus, ovis mitis: Sic homo alius est blandus, alius mitis, quod tamen à diversitate spiritus influi dependet. Diversitas autem hujus spiritus est ex varietate sanguinis. Certè in sanguinei temperamenti subiecto alii erunt spiritus, quàm in Melancholico morbofo aut maniaco; imò in his necessariò spiritus variant ab iis, dum sani sunt: id quod robur, frigoris tolerantia, agrypnia, &c. testantur, etiam in istis Melancholicis, in quibus citra affectuum vim, ex causis humores corporis alterantibus, ut quartana, vita sedentaria, studiis, &c. oriuntur. Omnis juvenis animosior, quàm infans, vel senex; omnis foemina præ viro magis timida. Quantum in gravidatione mores, ob temperamentum vitale alteratum, mutat! Morbi mutant temperamenta, hinc & mores. Sane quot mores, tot temperamenta, tot sanguines, tot spiritus, & eorum varii impetus. Hinc etiam à sanguine hausto, & temperamenti ac morum non vulgaris inducitur observata fuit mutatio à WEINRICHIO: Conferatur MERCLINUS pag. 71. Si enim lac à nutriticibus haustum mores & temperamenta mutare valet, multò magis sanguis. De lacte nutriticum res nota est: Conf. MERCLINUS pag. 65. l. c. *Idiosyncrasia huc pertinet, duplex: vel nativa, vel adscititia. Hæc vel ratione subiecti in parte solida, idque ferè ratione spiritus influi; vel in humore, præsertim sanguine; vel spiritu influo.**

Ex hac ergò spirituum vitalium convenientia seu symbolismo, vel disconvenientia, contagiorum vis derivanda. Pestis certum quoddam animalium genus tantum afficit: contagia saltem spiritus inquinant primariò; secundariò & effectivè humores & partes solidas; & quidem vel influum, si morbus contagiosus est universalis; vel insium, si est particularis, ut scabies, dysenteria. Certè variolæ sunt morbus universalis, unde interna pariter ac externa observata infecta viscera: scabies verò est particularis, dum spiritus insitus cutis afficitur; unde hæc solum deturpatur. Ex hisce itaque prolati tertium Præsuppositum formamus.

**III. Unicuique homini suus peculiaris est sanguis, ab alio sanguine, tam humano quàm brutali, multum discrepans, & à quo plures ipsi propriæ, ac aliis subiectis non æquè communes, operationes, alterationes, & totius corporis dispositiones, tam sanæ quàm ægræ, oriuntur, & proba cum diversitate etiam diversi & à se invicem distincti, generantur spiritus.**

Duo hinc consideranda hic veniunt in sanguine:

1. Interna ejus crasis vel textura particularum istarum minimarum, ex quibus concretum ejus coaluit, quæ originaliter sub foetus formatione à spiritu genitali in foetu perficitur, & pro cujus primævæ craseos ratione sanguis semper characterem seu certum texturæ modum in quibusdam sui partibus perpetuò retinet, per universum vitæ cursum durabilem, ratione cujus sanguis hujus hominis semper sibi quodammodo similis est, etsi variet etiam per ætatem vicissitudines, & huic saltem homini appropriatus est.
2. Externæ ejus qualitates seu sensibiles proprietates, ac phænomena, quæ ex crasi illa interna, tanquam effectus procedunt: idque vel immediatè, vel mediatè: Talis est rubedo, coagulatio, sapor dulcis, consistentia spissior vel fluidior. Notandum verò est, internam crasin insensibilem esse, & continere nucleum vitalem massæ sanguinæ; externas verò illas qualitates esse sensibiles, & saltem corticem massæ sanguinæ repræsentare.

Paradoxon videri potest, quod dixerim: crasin internam per totam vitam esse immutabilem, & characterem sibi proprium habere impressum. Ratio dubitandi est: *Et Müller. Oper. Tom. 1.*

quoniam sanguis in continuo est fluxu & motu restitutio- nis & perdicionis, qui per chylum, per nutritionem, & sensibilem expirationem fit, ita ut istum sanguinem, quem hodiè habeo, intra aliquot septimanas sim perditurus. Sed respondeo: licet ita sit, tamen quicquid novi generatur sanguinis, ita à sanguine pristino alteratur, ut evadat illi similis; ut enim similitudo non semper habet locum, sanguis tamen plus minus participat de hac crasi. Exemplo declaro: Mustum, vinum, & acetum vini Rhénani, quantum non differt à musto, vino, & aceto vini Gallici? adeoque unumquodque crasin suam à semine impressam à musto ad acetum usque retinet: Sic etiam massa sanguinea per omnes menses quidem mutatur, regenerationis tamen ope crasis ista restituitur. Crasis ista sanguinis interna semel mutata difficulter aut planè non restitui potest; è contra verò qualitates externæ faciliè alterari possunt. Mutationes illæ sensibus patent, craseos verò sunt à posteriori & ex effectibus judicandæ. Ver. gr. sanguis pleuritici serosus, spissus, aut certè semigrumofus, circulationi ineptus, per venæ sectionem emittitur, quæ alteratio tantum externa, & saltem textura sanguinis mutata videtur, unde faciliè salibus volatilibus resolvi, & in pristinum statum reduci potest. Ex opposito, si fermentum tinea in puero, vel scabiei in adulto, retrocedat, exinde vitatur ista interna sanguinis crasis, citra sensibilem sanguinis mutationem, & exinde aut moritur homo, aut gravi febre correptus, non citra periculum evadit. Nempe par est ratio, ac lac nutriticis sanæ, sed irâ excandescentis aut terrore affectæ, quod emulsum nullum sensilis seu externæ alterationis subministrat vestigium; cujus tamen effectus ob internam craseos alterationem, vel in infante se produnt, cui epilepsia faciliè inde communicari potest: Sic lac capræ, helleboro vel elaterio pastæ, ab alio optimis plantis nutritæ, non differt; interim vis laxativa illa ab elleboro in hoc lacte, quæ in alio non est, in infante se manifestat: Sic etiam sanguis tauri, hominis, canis, vituli, &c. recens emissus, & postmodum etiam aliquandiu sepositus, ferè quoad externas proprietates conspirant, & vix ullam sensilem differentiam exhibent; quorum tamen interna crasis & vitalis nucleus toto cœlo, & tantum à se differunt, quantum hæc animalia à se invicem distincta sunt. Quoties observatum est, ut, teste SIMONE PAULI in *Digress. de Febris Malignis*, morbosus admodum, imò brevi moriturus, floridus & elegans extractus fuerit sanguis, & è contra ex sanis spissus, crassus, nigricans, & crusta interdum pituitosa instratus, quæ reverà nihil aliud est, quàm chylus nondum perfectè assimilatus, instar cremoris lactis sanguini supernatans: Sic anseres sani, probè & largiter saginati, sanguinem emittunt semilacteum; è contra verò, qui non adeò benè sunt saginati, rubicundum. Adeoque externa species fallit. Curiosum experimentum refert BOYLE in *Tentam. de Productionibus saporum*: accepit vinum Canariense, huic infudit radicem ireos Florentinæ, eumque potum, præviâ digestionem tinxit cum Coccinella; acquisivit hinc potum qui omnibus proprietatibus, sapore, colore, & odore vinum ex baccis rubi idæi paratum repræsentabat. Quanta verò potus hujus est differentia à vino Canariensi, tanta proprietatum quoque internarum est diversitas. Ergò crasis interna consistit in specifica massæ sanguinæ textura, sub generatione à spiritu genitali primò constructa, hinc à spiritu vitali jugiter conservata. Ergò quantum Præsuppositum ex hisce promanat.

**IV. Meritò in sanguine primariò interna ejus crasis, utut minus sensilis, secundariò externæ ejus proprietates, in statu tam sano, quàm ægro, sunt considerandæ; ita tamen, ne corticem, relicto nucleo, lambere videamur.**

Si consideramus corpus animale, ut genitum reverà repræsentat machinam quandam hydraulico-pneumaticam, dum secundum leges mechanicas in ea omnia fieri solent. In nostra ergò hac machina mutua reperitur conspiratio & subordinatio viscerum ac massæ sanguinæ, ita ut sine sanguine viscera marcescant, & officio suo non satisfacere queant; sicut sine viscerum ope nec sanguini sua stat integritas. Hinc enim sanguis scorbuticorum labem suam faciliè visceribus affricat, cum è contra malè affecta viscera, sub sui corruptela, exulceratione,



gangræna, &c. pariter vitium suum communicent sanguini. In febre acuta natura motu critico eliminat materiam à massa sanguinea in hepar vel mesenterium, & ita à sanguine viscera afficiuntur: nati verò hinc abscessus occasione, accenditur febris, plus minus acuta vel lenta; & ita à visceribus sanguis afficitur, & insequente purulentia plus minus inquinatur. Et sic mutua est conspiratio ac subordinatio viscerum ac sanguinis.

*Quæritur: quænam harum partium alteri præemineat?*

Resp. *Sanguini videtur præeminentia* deberi; siquidem abdominis & thoracis viscera saltem in sanguinis usum constructa videntur; quibus è contra à sanguine præ aliis partibus nil tribuitur: Hinc mala sanguinis universalis sunt, & totum corpus afficiunt, ut patet ex febribus: è contra viscerum mala sunt ut plurimum particularia & specialia, & vel non, nisi mediante sanguine & spiritu, universum corpus alterant: verb. grat. suppurata pleuritis & pleura est morbus specialis; & si quid mali exinde in massam sanguineam subnascitur, per alia viscerum colatoria eluitur, & emendatur. Ita visceribus quibusdam citra sensibile sanitatis damnum carere potest animal, sed non sanguine. Prodiit Tractatus JOSEPHI ZANBECCARII, Florentini, de officio viscera ex animalium corpore excindendi: Sic excissi fuerunt testes, pancreas, lien, citra vitæ periculum; item intestinum cæcum, folliculus felleus, hepatis lobi, &c. quæ tamen ad integritatem sanguinis conspirant.

Viscerum mala à causa interna fiunt, uti vix citra sanguinis opem primam originem ducunt, ita vix sine ejusdem sanguinis prævia restitutione restitui possunt, utut revera in se ad viscerum labem emendandam parum vel nihil sanguis conferat: Verb. grat. in temperie, seu potius nutritione, si fiat vitium, formaliter à spiritu infuso, objectivè & materialiter à sanguine, qui tùm passivè se habet, ejus medela dependebit: sin vitium conformationis fuerit, sanguis corrigendo hic nihil confert, utut idem inferre valeat: sin compositionis vitium, non unire ea sanguis, nisi materialiter nutrimentum subministrando, valet. Conspirant viscera ad sanguinis integritatem; è contra nullo modo, nisi quatenus ex sanguine tanquam communi thesauro, nutritionis supplementa materialiter recipiunt, à sanguine dependent, seu ab eo aliquid commodi percipiunt. Unde sanguis observatur primogenius respectu viscerum, posthunc demum comparent, ex sanguine tamen non constant præesse, quin vasis tanquam fungi arborum truncis successivè adnascantur, juxta experimentum HARVEL de pullo in ovo, & MALPIGHII de structura viscerum. Horum prima stamina sunt fibræ nervæ, ex quibus, quicquid est partium solidarum, primitus nascitur, postea pro firmiore robore fibris coagulum nutritivum ex massa sanguinea adnascitur, nunc chylosum nerveis, nunc sanguineum sanguineis. Sic ossum, membranarum, hepatis, cerebri, &c. stamina sunt fibræ simpliciter. Docet hoc hepar, viscus summè sanguineum; hoc non ex sanguine oritur, sed alia materia, & adhæret canali venæ cavæ; inque fœtu naturaliter ex pallido flavet in sui primo exortu, postmodum, ubi successive crebriori sanguinis fluxu & refluxu atque percolatione particulæ sanguinæ undique circa vasa & glandulas adhærent, fit sanguineum viscus, & rubescit: unde viridis, item alius coloris, in animalibus quibusdam observatur. Cum itaque nil ad viscerum constitutionem conferat sanguis, nisi universaliter sub nutritione, & quidem passivè ad eorum integritatem aliquid, quatenus sanguis, conferet, adeoque, & cum usus viscerum circa sanguinem sit particularis, etiam non nisi determinatæ quædam alterationes, quæ ex visceris læsa functione dependent, à viscere denuò corrigi poterunt; adeoque meritò sanguini præ visceribus est concedenda præeminentia.

*Sanguinis usus est multiplex:*

1. Primarius, ut exaltetur in spiritum.
2. Ut sit aptum eorum vehiculum.
3. Ut sit calor vitalis, pro promovendis quibusvis actionibus, fomes & succendiculum.
4. Ut sit partium sanguinearum conveniens nutrimentum.
5. Ut sit commune gazophilacium, è quo cætera fluida,

da, integritati corporis inservientia, elaboranda & secernenda.

Sanguinis integritas materialis à chylo dependet maximam partem, in cujus perfectione ventriculus, & intestina se habent passivè; sunt enim officinæ, in quibus alterationes, ceu actus similes, fiunt. Inter reliqua fluida, bilis, & lymphæ pancreatica, hic primatum obtinent.

Verum si sanguinis major est usus, quid fiet de Calore vitali? Respondeo: Calor, qui dicitur vitalis, non formaliter, sed dispositivè, quatenus actiones animalium calidiorum promovet & exultat, necessarius est, non tanquam radix vitæ, sed consequens particulare in animalibus calidis. Datur enim duplex animalium differentia: alia sunt frigida, alia calida. De calore hoc in animalibus calidis dubium est, quoddam sit subjectum caloris nativi, an sanguis, an spiritus influens? Neutrū per se calet; si verò sociantur, calor emergit. Nimirum, quando accedente fermentatione particulæ acidæ volatiles in sanguine à spiritibus moventur, & cum particulis terreis & oleosis collidunt, talem alterationem & sensum in nobis faciunt, qui dicitur Calor.

Universaliter nullus calor in fluidum spontaneus cadit, nisi acidum accedat; quod acidum subtile & volatile in nobis latitans à spiritu commotum, unà cum particulis sensum caloris in nobis exhibet: sicuti nimis commotum, indicia caloris manifesti exhibet: verb. grat. in inflammatione, erysipellate, febribus, gangræna, &c.

Ex his ergò hæcenus prolatis oritur quoque quintum Præsuppositum: scilicet

V. Est mutua partium fluidarum cum solidis conspiratio, imprimis massæ sanguineæ cum aliis visceribus; & status sani cum ægro. Neutrū tamen alterius mala perfectè restituere aut emendare valet: quinimò sanguinis præ visceribus major est præeminentia, sensusque, & necessitas tam ad vitam conservandam, quam ad sanitatem revocandam.

Pergo nunc ad ultimam Præsuppositum. Interactiones enim naturales, quæ in oeconomia corporis eminent, imprimis pathemata animi sunt, quorum magna est in alterando universò corpore potestas; docet enim experientia magistra & exempla; mediantibus hisce morbos fuisse inductos & curatos, imò hæc violentam mortem insecutam esse: sic exempl. grat. ex gaudio nimio, ex terrore, mœrore subitaneo, quidam mortui sunt, adeoque ad mortis & vitæ arbitrium se hi affectus extendunt, multò magis morbi per eos & inducuntur, & curantur. Per terrorem sæpius epilepsiam introductam, imò etiam curatam, legimus: Novi puerum 14. annorum febre quartana laborantem, qui sub festo Natalitio Christi in gaudium sub paroxysmi tempore effusus, ob dona natalitia, convaluit: sic metus ad inducendam pestem multum valet: sic terror abortum excitat: sic etiam terror nutricis communicavit sæpius infanti epilepsiam. Effectus hi mirabiles omnes immediatè ex spiritus influi alteratione qualicunque; mediatè ex sanguinis humorumque aliorum immutatione oriuntur. Nam non oriuntur affectus nisi in animalibus, adeoque hi præsupponunt omnes & semper prægressam notitiam seu cognitionem sensualem cujusdam objecti, pro cujus habitudine, vel grata vel ingrata, in spiritibus postmodum excitantur motus, qui dicuntur affectus, à quibus & sanguis commotus, aliæque partes mille alterationes & corruptiones subeunt. Et in specie spiritus se diffundunt vel contrahunt impetu elastico: verb. grat. in gaudio, amore felici, &c. diffunduntur spiritus; in affectibus verò, qui pro objecto habent aliquod malum, e. grat. terrore, timore, summa tristitia, &c. se contrahunt, & quasi condensantur: Hinc & sanguinis motus, tam intestinalis quam localis, respondet, ut quasi ebulliat sanguis in ira, sed condensatur in terrore, frigidior, & spissior, ac stagnationi aptior factus. Hinc in nimio gaudio stillicidium sanguinis è naribus; è contra in terrore, syncope cardiaca, ex sanguinis stagnatione in pulmonibus, in & circa cor, observata fuit. Vid. BLEGNY Zodiac. Gallic. Ann. 3.



pag. 28. Iracundis, item gaudio nimio perfusis stillare sanguinem, ebulliente sanguine, notum est: ob id excalescentiam frigidis & pituitosis conferre, notat BALLONIUS. Metum Panicum ad humoris Melancholici seu pituitosi acidi augmentum multum facere, ait SYLVIVS cap. 4. Pr. Tr. 7 §. 235. Ad affectus hos pertinet simul suum modo imaginatio, vel speciatim spes ista insignis, quam de remedio amico concepit patiens, vel ad promovendam, vel impediendam, vel penitus alterandam auxilii efficaciam: Vid. QUERCETANUS in *Diætet.*, FRANCISCUS BACO de VERULAMIO. *Histor. Vitæ & Mortis* pag. 111. Affectus verò hicò potentiùs seu efficacius alterare bruta præsumendum, quò minus rationis ope corrigi efferi spirituum motus, & in ordinem cogi possunt, quàm in hominibus; unde ad hos affectus, quos animal sub Transfusionem activam patitur, in hoc negotio, multum omninò respiciendum. Ergò sextum & ultimum esto ex hisce Præsuppositum:

VI. Affectus animi potentissimi sunt ad alterandos spiritus, & eorum medio humores, sanguinem, & hinc totum corpus animale, istudque ex statu sano in ægrotum ejiciendo.

## CAPUT III.

## PRAGMATICUM,

Chirurgiæ Transfusoriæ usum & abusum, nimirum quantum proficit & noceat; ventilans.

**L**ubet verò per distinctas procedere Conclusiones: sit ergò pro consideratione usus vel abusus Transfusionis sanguinis

## CONCLUSIO I.

Chirurgia Transfusoria est possibilis, sed simpliciter contra naturæ institutum.

Esse possibilem, docent tot instituta Experimenta & Tentamina. Præter possibilitatem verò est negotium scitu jucundum, & operatio cita: Pro scopo enim debito alterandi sanguinem quid citius & commodius potest institui? molestia est pauca, nulla sub ejus operatione adest querela; æstius brachii est transitorius: mistus verò cruentus & hæmorrhagia rem faciunt suspectam. Sed dubium est: an non peccatum in quanto, & quidem in excessu, fiat? an sit tuta? & an ita proficit, & non equè vel non magis ex alia parte noceat? Interim tamen est simpliciter contra naturæ institutum. Naturæ enim institutum est, ut nihil in sanguinis intromittatur viam, quod non digestionem præviâ per primas vias ipsi sit appropriatum. Lac suggerit nobis exemplum, quod ex chylo jam in animali optimè digesto, & à fæculentiis quibusvis secreto, constat, in proxima potentia est ad sui in sanguinem Transmutationem, & nihilominus secundum naturæ legem seu ordinem immediatè ab animali non instillatur sanguini, sed priùs suctu immittitur ventriculo, ut ibidem alterationem præviâ susceptâ, vel majori vel minori, homogeneum & appropriatum reddatur. Adeo naturæ leges nihil immediatè sanguini immittendum, nisi quod appropriatum redditum fuerit, sanciunt. Si ergo lac, ex quo immediatè sui cum sanguine miscela fit sanguis, ex uno animali in alterum non instillandum venit; multò minus sanguis ex eo productus, qui similiter ac lac, ejus materia, non simpliciter cum sanguine homogeneus erit. Hinc etiam institutum naturæ est, ut sanguinem, seu vitæ thesaurum, continuò conservet, unde omnis hæmorrhagia sola, exceptâ menstruâ, est præternaturalis, sive per nares sive per hæmorrhoides fiat, sive periodica sive erratica: & etiam si cum levamine ægri fiat, tamen semper stimulum seu causam præternaturalem præsupponit, adeoque bonum signum malæ causæ existit. Ut ergò nihil sanguinis, seu vitæ thesauri, emittendum, ita nihil sanguini citra præviâ in primis viis alterationem & præpa-

rationem immittendum, sive medicamento sum sive alio medicamento sit. Medicus ergò, seu naturæ minister, cautus sit in exercenda Chirurgia, tam Infusoria, quàm Transfusoria, cum vix, nisi repugnante naturâ, illas exercere liceat.

Dicis de communicatione in fœtu materna: Resp. Similitudo hæc cum nutritione fœtus in utero maximè claudicat, nullumque in oviparis locum habet, nisi in viviparis. In viviparis verò quæritur: an nutrimentum fœtui communicatum sit chylosum vel lacteum, an sanguineum? Prius est probabilius: id quod etiam statuit, & elegantissimis expressit rationibus *Deusignius de Generat. Microcosmi*. Posterius solùm concedit CLAUDIUS de la Courvee Tr. de Nutrit. fœtus in utero, ubi statuit, ex sanguine potius nutriri fœtum. Sed intercedit fœtum inter & matrem placenta, in qua alterationem subit, aut huic quid analogum sanguis.

Dubius verò est placentiæ hujus usus; ut & illud anceps est, an pulmo uterinus, an hepar uterinum, dici debeat? id est, an fœtui usum pulmonis, an hepatis, præstet? Certè nihil magis in fœtu feriat præter pulmones: probabilis adeoque & COURVEE & Doctoris MAJOWII est sententia, quod fœtus per umbilicum respiret; unde placenta potius pulmo, quàm hepar, uteri dicenda. Ad hæc, differentia facienda inter hominem gerendum & genitum: De utroque haud valent eadem. Insitio etiam nil probat; quod enim arbori inseritur, est quasi fœtus ovo inclusus, nempe gemma, quæ non crudum succum ex stirpe peregrina recipit, sed eum priùs alterat plus minus, unde fructus non semper surculo insitio similis, nec stirpi, utut pro stirpis natura alteratus plus minus: quin imo repugnat etiam talis observatio, quod non omnes surculi stirpi cuivis inseri ita possint, quin subinde pereant. Similitudo, quæ sanguinem inter transfundendum, & cui infunditur, intercedit, est propè par; externâ specie & proprietatibus quibusdam similes videntur, sed internâ crasi & texturâ tantum differunt à se invicem, quantum animal, quod omne suum esse vitale habet ex sanguine, ab animali differt, juxta Præsuppositum tertium & quartum.

## CONCLUSIO II.

Sanguinis Transfusio citra sanitatis dispendium, & consequenter citra vitæ periculum, applicari vix potest.

Confirmatum hoc est per experimenta. Cæterum an citra sanitatis periculum possit fieri, dubito; siquidem immediatè aliquid peregrinum & non naturale immittitur sanguini; sanguis verò qui transfunditur, est alius craseos, quàm is, in quem instituitur Transfusio, quia affectibus agonis, terroris, pavoris, &c. ver. gr. in vitulo & agno, excalescentiæ & tantum non furoris in aliis animalibus, inquinatus, singulariter alteratus & immutatus transmittitur, quæ sine alteratione sanguinis & spirituum, & citra illius motus intestini perturbationem, fieri vel succedere non possunt, & juxta Præsuppositum tertium, quartum & sextum, necessariò notabiles, & præter naturales mutationes inducent. Imò si crebrior Transfusio fiat, præter matationem status sanguinis, ulterius metuendum est, ne insignis mutatio morum inducatur: Sic notum est, lac nutricis multum valere in mutatione morum infantum: WEINRICHIUS refert in Tr. de Monstris, puellam sanguine felis haulto mores assumpsisse felinos.

Dicis: Exemplata tamen in contrarium testantur, talia nihil nocuimenti attulisse? Resp. Exemplata ista ulterius examinanda veniunt, nec statim necesse est, ut sequantur effectus manifesti, & alterationes morbosæ. Dicis: ergò loco sanguinis belluini humanus recipiatur sanguis? Resp. sci-mus ex Præsuppositio tertio, omnem sanguinem differre ab altero non tantum quoad speciem, sed & individua, & quod nullus homo tam sanus sit, quin non alterationes sæpiùs perpatiat.



## CONCLUSIO III.

*Chirurgia Transfusoria ad longævitatē conciliandam, aut vires juveniles in senibus restituendas, aut vires debilitatas ex morbo in juvenibus denuo reparandas, frustranea est.*

I. Longævitas mediāte hac Transfusionē non concilianda est; scimus enim certō, quod per vitæ terminum intelligatur, quousque vis spiritus genitalis naturaliter sese extendere valeat. Is est verō vitæ terminus naturalis, quem vis genitalis seu vis generativa seminis determinat primitus; hinc enim fit, ut quidam naturā sint longævi, quidam brevioris ævi; sic sunt plantæ quædam, quæ omni anno post seminis proventum pereunt; quædam verō quæ perpetuā fronde virescunt; quædam externā facie marcescunt, donec novo vere regerminant. Hinc senilibus aut morboisatis parentibus nati, longævi esse nequeunt, & contrā. Hic terminus vitæ naturalis decurtari potest per rerum naturalium, & superinductarum præternaturalium abusum, & consequenter etiam vita abbreviari.

Quæritur de hac prolongatione termini vitæ, an hic possit obtineri per media naturalia? Respondeo affirmativē *Quia homo naturaliter est immortalis*, i. e. potens non mori. In se homo est veluti alia creatura mortalis quoad corpus, sed tamen liberum arbitrium habebat non mori ante lapsū. Dum igitur homo naturā ita creatus est, ut potuisset non mori; ira nullum dubium est, quin vita naturaliter prolongari, possit etiā post transgressionis terminū. Homo lapsus potuisset vivere per mille annos, qui tamen terminus deinceps successu temporis decurtatus fuit; sed postea decurtatio hæc reparari vel in toto, vel in parte. Per prolongationem autem vitæ intelligitur extensio vitæ termini, ultra istum, quem natura cuivis subjecto in spiritu generantis influo, & geniti insito, determinavit. Scilicet prostant Scriptores de vita longa, ROGERIUS BACO, PAUSA, HORSTIUS, CORNARO, *Italus* &c. sed omnes unā viā incedentes methodum diæteticā hac in re tantum observant: v. gr. vanissimum promissum est CLAUDII DEODATI, *Medici Electoralis & Episcopi Moguntinensis*, in suo *Pantheo Hygiastico*, ubi promittit methodum ad centum annos vitam producendam. Similiā PARACELSI agunt PAUSA, & post hunc JOHANNES JACOBUS JOEPSERIUS, *Bohæmus*, in *Manuductione ad vitam longam*, sed diæteticæ solum procedentes. Pari ratione LESSIUS, *Eruditus Jesuita*, *Tractatum scripsit de Conservanda sana Vita ad ultimum Vitæ Terminum*, & prudentius reliquis omnibus meo iudicio scripsit. Per auxilia quidem diætetica vita plus minus sanā potest ad vitæ terminum conservari: sed quæstio instituitur de illa extensione ultra illum terminum. Licet autem possibile sit conservatio ad naturalem terminum, non tamen ultra eundem extendi potest per Chirurgiam Transfusoriam:

1. Quia vitæ brevis vel longæ radix non est in sanguine, uti demonstratum in Præsupposito 2, sed in genitali parentum, & inde nato spiritu insito filii, à quo radix seu vis ipsius vitæ servatrix principaliter dependet.

2. Quia animalia ista, ex quibus fit transfusio, brevioris sunt vitæ, quàm ipsi homines.

Dicis: humanus ergo infundatur sanguis! Respondeo: quis mihi spondebit, hominem illum, cujus sanguis alteri infunditur, esse longæviorē, quàm alterum, cui infunditur?

3. Si vita prolonganda est, sunt etiam quærenda media, radici vitæ seu spiritui insito appropriata, eundem adjuvantia, roborantia & firmantia.

Sed talia ex sanguine alieno & peregrino, & affectuum vi alterato non expectanda sunt. Influit spiritus, à quo & conservandus, & in motum excitandus venit insitus, etiam est peregrinus, adeoque nec commodè in consortium spiritus insiti recipi facili, nec sine huius alteratione infundi potest, adeoque dubium, plus ne agat in hunc insitus? an patiat ab eodem? Media itaque pro longæ vita debent hoc efficere, ut radici vitæ sese communicent, eidemque implantent, & resolutionem im-

pediant, unde hoc medium desumendum esse rectè HELMONTIUS asserit, non ex regno animali, quia brevioris vitæ sunt, quàm homines, nec ex regno minerali; quia hoc nihil negotii nobiscum habet, sed ex vegetabili: sicut enim pro prolongatione vitæ ex regno vegetabili in Paradiso desumpta fuit arbor vitæ; sic etiam ex hoc pro vitæ prolongatione HELMONTIUS cedrum incorruptibilem eligit: Vid. *Tractatus elegans de Arbore vitæ* pag. mihi 793. usque ad 800. Ex hac cedro nititur parare medicamentum ad vitam prolongandam, si nimium in juventute adhibeatur, atque sic spiritui sese implantet, illumque vegetum reddat: sed cum cedrus deficiat, TACKIUS vir eruditus, Juniperum elegit, pariter balsamicam & continuò virentem, ex qua suo modo probabiliter medicamenta parata laudat.

Quæritur: annon saltim hac ratione magnetismus seu consensus & conspiratio mutua propter mutuum sanguinis commercium inter duo possit induci? Resp. Quod non possit. Posito vera esse exempla de partibus solidis, non tamen de fluidis: ergo dum fluxilis res est, clarum est, magnetismi nihil à transfuso sanguine communicari posse alteri. Dubium tamen est: annon hoc modo amicitia, seu, ut clariùs loquar, ad modum philtri amor possit conciliari. De conciliandis amicis admodum operosus est *Bequin Tyrocin. Chym.* l. 3. c. 1. qui per Qu. Essen. sanguinis inimicos duos se reconciliasse scribit. Sed vanum hoc est.

II. Non possunt senes ad statum juvenescentiæ reduci. BACO de VERULAMIO in *Epist. de Naturæ Operibus*, & Nullitate Magiæ. 8. dicit: *Ultimus gradus est prolongatio vitæ, sed majus opus est artificium rejuvenescentiæ: ibi enim virium vitalium conservatio saltem in eadem gradu, ne senectutis molestias nimis attrita sentiant, requiritur; hic verò earundem plus minus deperdarum restitutio aliqualis, & in robore ac vigore augmentum, ita ut facultates deperditas resumant, & pristinas potentias operandi recuperent.* Radix vigoris vitalis, juxta Præsuppositum 1. & 2., radicaliter in spiritu genitali, à genitoribus communicato, sita est, pro cuius vigore & incremento successivo, statu & declinatione, ætatis limites & diversitates describuntur; hinc enim viscerum constitutio, sanguinis generatio, spiritus influi productio, insiti conservatio & exsuscitatio dependent. Jam verò hunc spiritum in situm balsamicum plus minus exhaustum, impossibile est restituere; conservare facilius: in hoc vita longa, in illo rejuvenescencia sita est. Adeoque rejuvenescencia veram restituere, simpliciter impossibile videtur. Apparens restitutio est facilis, sed non legitima; ver. gr. si dentes & ungues regenerantur, crines canini in nigros permutantur, citra tamen vitam longam, qualia rejuvenescentiæ restitutæ exempla sunt vel spontanea, vel artificialia per medicamenta: Vid. FEBURE in CHYMIA, ubi tractat de Quinta Ess. aut primo Ente Chelidonii majoris & Melissæ. Superiori anno vetula quædam 70. annorum, per binos menses, sine tamen causâ manifestâ, mensium fluxum recuperabat, sed brevi post est mortua.

Rejuvenescencia hæc videtur mihi similis cervorum, viperarum & cancrorum depositioni cornuum exuviarumque, quæ mutatio tantum est superficialis, non radicalis: Licet enim bestiæ hæc cornua & exuvias deponant, non tamen sunt longioris vitæ; & cervus castratus, qui nunquam deponit cornua, sæpius tamen vivacior esse solet. Sic & arbores quotannis rejuvenescunt, & tamen sensim sensimque senescunt. Perinde hæc res est, ac quis post morbum gravem pilorum defluxum passus, novos recuperet crines, citra rejuvenescencia. Febricitantes, & externè contabescentes, pinguescunt, & ferè convalescent: sed nihilominus tamen in dies senescunt. Sicuti itaque prima partium solidarum stamina fibrosa rupta aut utcunque sublata non possunt perfectè restitui, sed concretum analogon in eorum locum subit; sic multò minus spiritus insitus utcunque deperditus aut imminutus restitui aut redintegrari potest; cum illa huius effectus saltem & productum sint. Argumenta ergo nostra contra longævitatē allegata, etiam virium juveniliū in senibus restitutioni per Chirurgiam Transfusoriam reluctanter; vires enim ad tempus roborantur, & vegetiores redduntur. Sicut arbor, quæ, solo ex sterili, pingui implantatur, fecundior redditur, & lautius crescit, interim consensescere nō negligit, ut diuturnioris sic sit ævi, quia nō abbreviatur vegetationis ejus terminus, sed ad ultimum limitem accedit;



dit; ita & forsan virium quoddam incrementum ad tempus transfusio ista potest inferre. Senex dummero incaluit, animosior redditur, & hilarior, ex livido rubescit, ac quasi juvenis evadit; ubi autem spirituum ab extrâ impetus cessat, cessat etiam juvenilis ipsius status, idemque senex æquè debilis citra alterationem altius impressam remanet.

III. Vires debilitatæ in juvene non commodè possunt restitui; nam vires morbo exhaustæ, vel reparandæ sunt in ægroto adhuc, vel in eodem convalescente. Naturaliter vires non nisi mediâtè, idquè vel diætâ & remediis possunt restitui, vel iis, quæ spiritus referant, iisque robur elasticum & luciditatem nativam restituunt. Neutrum præstare potest Transfusio sanguinis; quia

1. Sanguis, qui infunditur, non secus ac spiritus, internâ suâ crasi est distinctissimâ; unde non nisi præviâ alteratione, activâ vel passivâ, aliquid conferre possunt. Prior est præternaturalis, cum præsertim si subitanea; posterior est inutilis, quia nil confert.
2. Paucitas sanguinis, quæ citra periculum infundi potest, respectu successivæ sui, secundum minutias, in omne corpus distributionis, paucas vires exerce-re poterit.
3. Vires morbo sunt attritæ. Has restituere superstitè morbo, difficile aut impossibile erit, etsi Chirurgia Transfusoria morbum curet; si verò in convalescente subito sunt restituendæ, quibus & ordinariò intensior redit appetitus, & nisi nimium eum onerent, optimè digerunt.
4. Hinc etiam exempla ægrorum istorum docent, haud diuturnum, sed breve admodum esse emolumentum, quod extremè debilitatis ex Transfusionem accessit.
5. Vires per sanguinem transfusorium restaurandæ, vel sunt oppressæ, vel exhaustæ: si exhaustæ, periculum est, ne alienus sanguis & spiritus easdem magis opprimat, ipsisque majorem laborem facesset. Ut taceam affectuum vim, quæ juxta *Præsuppositum sextum* patiuntur bruta, quæ alterationem producere possunt. Si oppressæ, vix restaurari possunt, dum vix propriæ œconomix regendæ sufficiant, nedum ut alienum sanguinem & spiritus sibi assimilare, & hujus vigoris incrementum capere possint.

## CONCLUSIO IV.

*Pro vitis sanguinis morbois corrigendis sanguinis Transfusio non nisi rariùs, idque emolumento non adeò insigni, locum habere videtur.*

Scilicet mediâ viâ incedendum, neque more Gallorum ea usque ad astra evehenda, ac panacæ loco habenda est, sed sobriè totum negotium perpendendum: Adeoque concludendum videtur, pro vitis sanguinis morbois corrigendis aliqualem Transfusionem, idque rariùs, & emolumento non adeò insigni, locum habere. Scilicet sanguis vitiatus est vel in quanto, vel in quali, &c. In quali vitiatur, quando cacochymus evadit, & à crasi sua speciali degenerat. Pro hac corrigenda quid valeat sanguinis Transfusio? considerandum.

Jam verò *Cacochymia* est vel *superficialis*, vel *profundiùs radicata*. Superficialis est, quando saltim sanguis non nihil impurus redditur, istudque vitium faciliè corrigibile & separabile est: Profundiùs autem radicata est, quando interna crasis vitiatur, ut non corrigi queat. Sic v. g. consideremus vinum turbidum, quod vel ex agitatione vasis fecibus est permixtum; vel e contrâ, quod vappescere & acescere incipit: Prius repræsentat Cacochymiam superficiale: posterius verò eandem profundius radicatum. Pro superficiali cacochymia non opus habemus Transfusionem sanguinis, cum ea vel spontè mutetur, vel salium volatilium urinosorum, ut & diaphoreticorum usu, faciliè corrigi queat. Igitur de cacochymia corrigenda jam quæritur.

In genere verò *Conclusionem* confirmo ex eo:

I. Quod hujusmodi vitia sanguinis cacochymici oriuntur vel à visceribus, vel à causis externis & rebus nonna-

turalibus: si vitia sanguinis cacochymici à viscerum labe oriuntur, frustra instituitur Chirurgia Transfusoria; hæc enim viscerum labem nullo modo corrigere potest. Si verò à causis externis & rebus nonnaturalibus cacochymia oritur, & sanguis cacochymicus ita est alterandus, ut alteratio illa à Transfusionem sanguinis inducta sit vel activa, vel passiva: *Alteratio passiva* est, quando ipse sanguis transfusus à sanguine recipiente alteratur & mutatur; *Activa verò* est, quando sanguis transfusus exerit vim activè alterandi sanguinem recipientem, ac immutandi ejus crasin. Passiva sanguinis Transfusio pro cacochymia tollenda nil valet: Nam dum vitiosè alteratur sanguis transfusus à sanguine recipiente, potiùs cacochymiam augebit, quia forsan illud HIPPOCRATIS locum habebit: „*Corpora impura, quò plus nutriveris, eò magis læseris*: Adeoque in insigniori cacochymia maloque inveterato nil valebit.

Dicis: Ergò sanguis in majori copia transfundendus! Resp. Mutatio hæc subitanea ex crebriori & largiori infusione foret periculosa; quod patet exinde, quod ex sanguine transfuso animalia vivacia reddita fuerint torpida, ac deinde mortua. Si verò sanguis transfusus inferat alterationem activam, utut prodesse possit, tamen multa adhuc dubia sunt, quæ negotium hoc perplexum reddunt. Nam si sanguis transfusus activè alterat sanguinem recipientem, metuendum, ne activa ista alteratio futura sit perquam exigua, propter sanguinis immixti paucitatem, ejusque sub sui successivâ diffusionem in totum corpus impressionem vix sensibilem. Si verò sanguinis Transfusio sæpiùs repetenda, ita ut activa alteratio prædominetur, adeoque cacochymia sanguinis corrigi possit, hæc tamen adsunt difficultates: Nam quid fieret, si alteratio ista activa penitus in contrarium vergat? & v. g. Maniacus ex sanguine transfuso fiat planè quasi stupidus? item quid fiet, si animalia non semper æquè sana, vegeta, aut iisdem etiam affectibus obnoxia, recipiantur? Porro metuendum, ne ante repetitionem sanguinis transfusionis prior impressa alteratio jam evanuerit, antequam novus sanguis accesserit; siquidem sanguis ceu magis connatus sanguini, faciliùs alterabilis erit, & impressio facta minor quàm aliàs à remediis fieri consuevit. Quid? si cum salute ægri sanguinis cacochymici alteratio acquisita, alia alteratio à sanguine alieno, & affectibus animalis, non minus funesta, quàm prior, inducatur, ita ut periculum sit, ne homo ex copiosi sanguinis, verb. grat. vitulini aut agnini, infusione mores & ingenium (scilicet) animus beluinum stolidum & insipidum induat! Dicis: Tamen hoc pro morum ac temperamenti mutatione aliquid faciet: nam stupidus per sanguinem animalis generosioris infusum fiet alacrior; item Maniacus per sanguinis asinini transfusionem, qui circa aures imprimis, extractus, multum in Mania à quibusdam commendatur, vel etiam per taurinum sanguinem redditur mitior. Respondeo: Res tamen adhuc est dubia, adeoque periculum, ne spiritus influus transfusus cum spiritu insito invicem colluctentur; item ne sub tali sanguinis insigniori incremento damnum, imò totius animalis interitus, sequatur.

II. *Conclusio secunda* confirmatur, quod cacochymia, ut plurimum non tam causa quàm effectus & productum morbosum sit, ut, licet cacochymiam sanguinis emendare velis per Transfusionem sanguinis boni, stante tamen & vigente radice, ex qua cacochymia oritur, eandem tollere non poteris; sed palliativè saltem, non verò radicaliter, causa morbi tollitur: sic v. g. in lue, venerea cacochymiam sanguinis, à tantillo contagio venereo per fermentum, vi sese multiplicandi pollens, inductam, stante radice morbi, corrigere non poteris.

III. Confirmatur *Conclusio* exinde, quia, si non tam cacochymiam ipsam, quàm exinde sequentes qualitates sanguinis vitiosas corrigere velis, hæc erunt primariæ, nimirum vel nimius sanguinis æstus vel tepor, vel acrimonia: *Æstus* sanguinis non poterit Chirurgia Transfusoria corrigere, quia fervidissimus sanguis ad transfundendum recipitur, qui æstus illum potius augebit, adeoque idem esset, ac si oleum igni adderetur, non teporem corrigeret, quia calor, qui in sanguine gliscit, est vitæ immediatus comes; hinc vita superstitè calet sanguis, eadem imminutâ tepet, tandem verò destructâ vitâ, friget: hinc sanguis ex se non calet, sed ex spiritu insito, & motu intestino particularum salinarum acidarum cum



terreis tandem emergit calor, juxta *Præsuppositum quartum*.

Cum itaque sanguis transfusus ex se non caleat, sequitur, quod & sanguinis recipientis teporem corrigere nequeat. Denique pro *acrimonia sanguinis corrigenda* Transfusionem sanguinis *aliquid prodesse concedimus*: Sic sanguinis agnini vel vitulini Transfusio, imprimis repetita, utique aliquid in Maniacis proderit: Verum pro acrimonia, v.g. scorbuticorum, vel tabe correptorum, sanguinis transfusio vix aliquid confert: sed quid hic opus est sanguinis Transfusionem, cum gelatina ac diætata lactea, beneque nutrienda ex seminibus cerealibus, idem longè tutius ac ucundius præstare valeat?

## CONCLUSIO V.

*Pro vitiis partium solidarum restituendis sanguinis Transfusio nil valet.*

Ex Pathologicis notum est, universam corporis nostri machinam, spiritus, humores ac partes solidas, morbis esse subjectas. Quod verò pro vitiis partium solidarum corrigendis Chirurgia Transfusoria nihil valeat, probatur:

I. Ex eo, quod, uti *supra Præsuppositio quinto* confirmatum, sanguis activè nil conferat visceribus, nisi in quantum sub ejus mole spiritus influens undique radiat ac dispergitur, adeoque saltim passivè & per accidens visceribus plus minus proficit, jisdem scilicet nutrimentum suppeditando. Verum cum huic accidentali usui pro nutrimento laudabili subministrando, media diæretica longè sint tutiora, non opus habemus ad Chirurgiam Transfusoriam refugere.

II. Ex enumeratione morborum partium solidarum, quibus singulis nil potest conferre sanguinis Transfusio. Morbi autem viscerum & partium solidarum affligunt eas vel ratione materiæ, ex quibus partes solidæ constant, vel ratione formæ organicæ, quatenus certo usui inserviunt. Morbi isti materiæ partium solidarum dicuntur, aliàs communiter morbi Intemperiei, nempe particularis dæti; sicuti Morbi Formæ Organicæ aliàs dicuntur Morbi Organici. Intemperiei morbi dicuntur ita à posteriori, quatenus scilicet cognoscuntur à qualitatibus suis mutatis: Qualitates verò mutatæ sequuntur texturam particularum minimarum mutatam, ex quibus partes, ac partis partes, constant: Hæc verò textura materiæ vitiatur propter viciatam nutritionem, quæ vitiatur à spiritu influo. Cum autem horum morborum, scilicet intemperiei, fundamentum sit spiritus vitæ insitus vitiatus aut læsus, hunc sanguis non poterit restituere, nec immediatè per nutritionem, nec mediatè per spiritum influum, quia spiritus influus insitus saltim excitat, insitus verò influum amplectitur & secum concentrat, ita ut influus, ceu universalis, se habeat tanquam subjectum patiens, insitus tanquam subjectum agens. Morbos Formæ Organicæ quod attinet: sunt vel in conformatione, vel in compositione. Sciendum enim, omnem formam organicam, quatenus illa ad integritatem corporis humani conspirat, esse vel ejusdem debitam conformationem, quæ consistit in tribus istis dimensionibus, longitudine, latitudine, & profunditate, & hac vel concava, vel convexa; vel ejusdem debita compositione, quæ in legitimo situ & connexionione partium consistit. Quomodoque vitiatur ista formæ organicæ conformatio, nullo modo huic poterit succurrere sanguinis Transfusio: Neque enim longitudinem aut profunditatem restituet, cum sanguis nil agat in motu locali, sed tantum passivè se habeat, & perpetuò à corde moveatur; unde nec viscidum resolvere, nec impetu facto obstructions aperire, quin potius stagnare, aptus natus est: Neque etiam corrigit morbos compositionis, nec in situ, v.g. in herniis, nec in unionem & connexionem, ubi nimirum continuitatis partium solutio facta, v.g. in vulneribus, in quibus materiæ nutritivæ respectu plus minus temperatæ, consolidationem passivè seu objectivè, non efficienter, promovere solet. In ulceribus insiti spiritus vitium corrigendo sanguis passivè se habet, qui à pure subinde inficitur; quæ materia vitiosa potius diætata aut lactea, quam sanguine facillè alterabili, emendanda venit.

III. Probatur Conclusio: quia sanguis ægri proprius ac

naturalis non sufficit per se corrigendis istis viscerum vitiis, quin potius ab iisdem visceribus sanguis plus minus alteratur: Ergo multò minùs sanguis alienus heterogeneus corrigit viscerum vitia, quin hic interdum promptius labem vitiosam recipere, & ita malum augere possit.

IV. Probatur Conclusio ex eo, quod dubium sit, an sanguis recens transfusus visceribus prosit? an magis noceat? ut in *explicatione Præsuppositi tertii* monitum. Nam recens transfusus alienus, ob particularum suarum minimarum aliam atque diversam texturam non æquè cribrari per omnes & angustissimos corporis poros, neque meatulos viscerum ita penetrare poterit; unde periculum, ne sanguis iste recens transfusus pororum conformationem, vel tonum fibrarum in visceribus immutet ac lædat: id quod in hominibus calidioribus post sanguinis Transfusionem narium stillicidium, ac mixtus cruentus superveniens, testatur: vid. *Cap. 1. Experim. 16.*

## CONCLUSIO VI.

*In Februm Cura nullius sanguinis Transfusioni est locus.*

Probatur:

I. Quia nulla in febribus Transfusionis sanguinis est indicatio seu usus nullus, scilicet febris est motus naturæ, & aliquod medium inter actionem naturalem & præternaturalem, adeoque est actio quasi non-naturalis, sub qua natura per spiritus influum impetum, & hinc natum concitatioem contentorum fluidorum motum, tam intestinum quam localem, peregrini aliquid sanguini permissum, sponte de se amoliri satagit, idque in se conservacionem; & sic sanguinis Transfusio nullum hinc obtinebit locum. Dum igitur febris motus est naturæ, non est sistendus ipse motus, sed potius promovendus. Hinc cura febrium est vel vera, vel palliativa. Vera & legitima febrium cura in eo consistit, ut Medicus, tanquam naturæ minister, conatum naturæ promovendo, impedimenta removendo, inimicum istud vitiosum, quod spiritum influum ad extraordinarium, & præternaturalem impetum provocat, ac in specie acidum illud vitiosum, omnibus in febribus præsens, alterando, corrigendo, & correctum maturè eliminando, adjuvet.

Dico: legitimam hanc esse febrium Curam, ad differentiam curæ palliativæ; quæ est, quando vel spirituum impetus sistitur per opiata vel quando causa occasionalis concentratur & figitur, ut ita ad tempus, ceu caput mortuum, febris quiescat; vel quando acidum vitiosum infringitur ex parte, nec tamen educitur, hinc levissimà datà occasione denuò insurgit. Sed ab his Curis palliatis plus mali quam commodi accersitur: Nam per calcinatum Strobilbergeri, per Chinam Chinæ, electuarium diascordii, corallia, cornu cerviustum, item per salia fixa intemperstivè adhibita figitur quidem acidum; sed, ut dixi, plus mali quam commodi, inde resultat, cum ab hac Cura vel recidiva vel febris interdum multiplicata, aut magis acuta resurgat, vel febris ante acuta in lentam bellicam degeneret, vel loco ejus morbus chronicus anomalus, ex viscere quodam à causa occasionali malè affecto, ordinariò oriatur. Quantum igitur natura prodest suis ægris per febrem excitatam & ritè curatam, tantum nocet Medicus per febrem intemperstivè oppressam. Omnibus igitur his naturæ & artis intentionibus, dum scilicet vel natura per motum internum, hostile illud extraneum eliminare satagit, vel per artem illud vitiosum evacuare studemus, nullo modo prodest vel confert sanguinis Transfusio: neque enim à sanguine alieno confuso causa occasionalis corrigi, nec spirituum ac sanguinis motus nimis compesci potest, adeoque pro febrium qualiumcunque cura sanguinis Transfusio nullum habet locum.

II. Probatur conclusio: quia sanguinis Transfusio in febrium cura nociva esse videtur. In febre enim motus sanguinis, hinc & aliorum fluidorum corporis, intestinus est, præter naturam turbatus, ac plus minus vitiatus: id quod ex pulsu mutato, hæmorrhagiis, aliisque excretioni-



tionibus symptomaticis patet abunde. Quod si jam sanguis alienus & spiritustransfundatur, nonne turbæ istæ in sanguine exinde fiunt peiores, & œconomia animalis gravior hinc læsio: si enim activè, si passivè alteretur sanguis transfusus, gravius tamen exinde malum febricitanti conciliabitur; si enim inferat alterationem activam, malum erit gravius; si verò passivam, absque ullo commodo instituetur.

III. Probatur Conclusio: Quia Transfusio sanguinis nulli febrim in specie accommodata. Februm triplex est differentia, inter quas optima est, quæ desumitur à *subjectione radicationis & inbætionis*. Duplex enim est februm subiectum: (1) *radicationis*, ubi causa vel fomes morbosus latitat; (2) *inbætionis*, in quo omnes febres conveniunt. Ex subiecto radicationis omnis febris ratio desumitur; vel enim in spiritibus residet, vel affligit partes fluidas, vel solidas. Hisce modis tantum subiecto radicationis febres differunt. Conveniunt autem omnes febres subiecto inbætionis, quod est *spiritus influus*: id quod patet ex opiatissimis in febribus adhibitis, quæ spiritus influos compescunt, ac febres supprimunt: partim est *massa sanguinea*; quod probat mutatus pulsus, & quod nunquam v. g. febricitare dicitur in febribus symptomaticis ab *ulcere* vel *vulnere*, nisi mutatio in sanguine, primariò ex pulsu, hinc ex aliis accidentibus, observetur. Porro *spiritus in febribus malignis primariò afficiuntur*; sanguis ac lymphæ, aliique humores, in febribus putridis benignis, & intermittentibus; & primariis; partes verò solidas in febribus symptomaticis, intermittentibus & continuis secundariis.

Quod ad febres malignas attinet: in his ordinariò spiritus affici exinde patet, quod ægri iisdem correpti viribus sint exhausti, & hinc sæpius pessimè se habeant, pulsu licet & urinâ minus, aut non adeò insigniter, mutatis, certo indicio, sanguinem minus esse mutatum. Ergo spiritus sunt, qui primariò in febribus malignis afficiuntur: Hinc etiam est, quod omnes febres malignæ, & quidem solæ, sint contagiosæ. Contagium aliàs dicitur id, quod sub minima mole est maximæ efficacis, & unicū & determinatum affligit subiectum, quo ipso naturam suam spiritualem ac penetrantem insinuat; cuiusvis enim subiectum immediatè sunt spiritus, quorum ratione contagia non omnia subiecta, sed saltem appropriata, seu cum subiecto contagioso singulariter conspirantia, h. e. in spiritu vitali symbolizantia, affligunt, siue universalis siue particularis sit morbus: ibi influus, hic insitus, affliguntur spiritus, e. g. pestis, scabies, dysenteria: & uti nullus morbus est hæreditarius, nisi qui spiritum influum & insitum fortius penetravit, ita nullus contagiosus, nisi qui alterutrum affecerit; hinc nullæ aliæ febres, nisi epidemicæ grassentur, non sunt contagiosæ, nisi malignæ. Dum verò non nisi determinatum affligit subiectum, patet, solum esse spiritum, qui in febribus malignis contagiosis afficitur: Sic v. g. Pestis humana non afficit bruta; ovina non vaccas vel equos, &c. quia in omni Contagio requiritur symbolismus quidam inter spiritus, ita ut spiritus in sui similem feratur.

Dicis: Prostant tamen exempla, alias quoque febres fuisse contagiosas! Resp. Verum hoc est: sic notabile est, quod Platerus pag. 94. refert de quodam, febre continuâ ardente, ac cum delirio conjuncta, laborante, qui ex compressione manus uxoris suæ eandem febricitantem ac delirantem reddidit: id quod abundè testatur, febrim hanc apparenter benignam, fuisse quoque contagiosam ac malignam. Facit huc quoque exemplum LOTICII, qui in *Observationibus suis* pag. 36. refert, quod mulier quædam ex visa purgatione, marito ex febre laboranti propinata, post triduum quoque purgaverit. Verum, quando ejusmodi febres benignæ, præter malignas, sunt quoque contagiosæ, illud tum fieri per accidens, quando spiritus insitus nimis, & quidem adeo potenter est alteratus ac affectus, quàm aliàs in febribus malignis affici solet; exinde enim factum, quod imaginatio fortis mulieris modo dicto ob fortem in spiritum suum impressionem, eandem in febrim dejecerit.

Sed ut redeamus ad febres malignas, in his naturæ opus est, fermentum istud acerrimum volatile seu spirituosum, quod spiritus influos inquinat, subigere, alterare, & per peripheriam corporis expellere; hinc & observantur variolæ, morbilli, purpura, petechiæ, erysipelata, bubones & anthraces, ordinariæ febrium malignarum pedisequæ; unde & in Cura febrium malignarum Medicus ad naturæ imitationem, præmissis præmittendis, imprimis

verò Vomitoriis, volatilia diaphoretica in toto febris cursu sibi habeat commendatissima, ut exiraneum illud malum per diaphoresin ad peripheriam corporis deducat; siue jam spiritus aut salia illa volatilia sint macra, ut spiritus succini, viperarum, aut sal volatile cornu cervi, viperarum, falcæ cardui benedicti, imprimis quando sanguinis intensior est æstuatio; siue oleosa ac plus minus aromatica, ut salia volatilia oleosa, compositiones theriacales, &c. His ergo tam naturæ conatibus, quàm artis moliminibus, nil adjumenti adferet sanguinis transfusio; neque enim alterationi fermenti spirituosissimi, neque ejusdem exclusioni aliquid conferet.

Dicis: Sanguis tamen transfusus sanguini nostro communicatus aliquid roboris addet spiritui influo, fermento febrili inquinato, ad idem fermentum expellendum: sed Respondeo:

1. Spiritus sanguinis aliud est peregrinus, adeoque opus est, ut prius spiritui nostro assimiletur ac approprietur.
2. Periculum est, ne sic motus naturæ, tam secretorius quàm excretorius, turbetur aut sufflaminetur ad tempus.
3. Parciore sanguinis Transfusio parum emolumentum, largior verò nunc hæmorrhagias, nunc miæ cruentum, inducit: quæ symptomata sunt mali & periculosi ominis, cum naturæ perturbatæ sint indicia.

Cum igitur hæc sequantur symptomata, reverà periculum est, ne hoc ipso plus incommodi quàm commodi ægro adferatur. Notum porro est, quæcumque sanguinis emissionem, tam in incremento quàm statu febrium malignarum, si non semper, tamen ut plurimum, paucis exceptis exemplis individualibus, esse nocivam & periculosam, non quidem propter virium prostrationem, quæ ex moderata venæ sectione tam enormis esse non facile potest, sed potissimum ex hoc, quod sanguinis alieni infusio æquè sit periculosa & nociva, quàm proprii sanguinis detractio.

Denique jam in Præsuppositis monui, bruta sub transfusionis negotio admodum alterari. Si itaque cum Transfusionem sanguis & spiritus animalis, affectum impetu alteratus, ac metus aut terroris ideâ insignitus transfundatur, tunc ejusmodi sanguis alteratus plus nocebit, quàm proderit; imò magis vires hoc ipso deficientur, & quasi subigentur. Sin verò ex animali ferociore (quod quidem vix fieri possibile) fiat sanguinis Transfusio, ita ut spiritus exinde reddantur ferociore, turbando naturæ conatus, & pervertendo spirituum impetum, quàm facile ejus motus impeditur, & ita malum plus ferè augeatur, quàm natura juvatur. Ut taceam, quamvis sanguinis emissionem in incremento vel statu malignarum, quæ talium, esse periculosissimam, quis vadem se præstiterit, an immissio tantum profutura sit? Imò cum parciore Transfusio parum beneficii præstet, largior verò nunc miæ cruentum, nunc hæmorrhagiarum narium post se trahat, motusque hi motui ad extra excretorio naturæ contrarii, hinc plus nocebit Transfusio, quàm proderit.

Hæc de febribus malignis.

Quod febres humorosas, & in massa sanguinea aliisque humoribus, attinet: sunt illæ vel *continuae*, vel *intermittentes*. Non differunt hæc duæ essentialiter, sed accidentaliter tantum, quia facile inter se invicem sunt permutabiles: Nam febres continuæ sæpius fiunt Tertianæ intermittentes, & contrà. Igitur in radice & causa occasionali hæc duæ febres conveniunt, saltem prout majori, vel minori volatilitate, vel majori vel minori fixitate gaudeat sanguis. Si paulò fixioris sit naturæ sanguis, febres fiunt intermittentes; si volatiliore, continuæ: sic BIERLINGIUS in *Adversariis suis* pag. 17. refert exemplum, cuiusdam, qui ex abusu Casei Hollandici primò febre tertianâ correptus, quæ post facta quotidiana, ex hac rursus incidit in quartanam, ex hac denuo tertianam, donec tandem per biennium demum febris finiretur. Porro *continuae* febres sunt vel *sanguineæ* vel *lymphaticæ*: quam distinctionem satis utilem omnium primus SYLVIVS in *Praxi sua* introduxit; nam de febribus lymphaticis apud alios nihil, cum tamen hæc in hemitritæis lentis, &c. multum habeant in recessu. Distinguntur verò ita febres continuæ, non exclusivè, aliis humoribus, v. g. bile, chylo, aliisque fluidis, reiectis; sed inclusivè, iisdem scilicet inclusis, ut ut à potiore, sanguine sci-



ne scilicet & Lympha, fiat denominatio. Continuas quod attinet: in his motus naturæ est, vel ut fermentum heterogeneum, ex vitio primæ digestionis genitum, secernatur à massa sanguinea ac lymphæ, vel ut sanguis & lymphæ ex rerum non-naturalium inconsueti usu, & inde nata alteratione, in novam aliquam diathesin commutentur.

Duobus hic consideranda sunt:

1. Ut massa sanguinea ac lymphæ depurentur.
2. Ut earundem crasis immutetur.

Exemplo rem illustro: si quis v. g. hodierno tempore ex mixtura ista infusa vini cerasi febrim ardentem incurrat, commixtura ista fermentando aliquid heterogenei fermentati ob erratum primæ digestionis sanguini commuricabit, & ita natura febrilem concipiet motum. Hoc exemplum spectat ad prius. Posterioris exemplum sit peregrinans aliquis, qui ex mutata & inordinata diætâ febrim continuam benignam incurrit. Hos verò motus in febre continua natura perficit per concitatiores particularum minimarum motum intestinum, inter quas imprimis excellent duo ista activa instrumenta communia mechanica, acidum scilicet & viscosum, quorum motu intestino partim vitiosum, sanguini commixtum corrigitur, separatur, vel motu fermentativo præcipitatur, partim particulæ minimæ in novam texturam coeunt, novamque constitutionem ac diathesin acquirunt. Utroque in statu, quicquid correctum fuerit, hoc natura per diaphoresin largiorem expellere solet, idque ferè motu spontaneo & quasi critico, rariùs per alias vias excretorias hoc accidit. Ad hunc motum impediendum Medici plerumque propinant, vel salia volatilia macra diaphoretica, ut aurum, cornu cervi, vel absorbentia fixa, ut coralliata, antimoniatâ, salia urinosa, &c. Hisce nihil confert sanguinis Transfusio:

1. Quia metuendum, ne à sanguine alieno recipiens sanguis magis turbetur, & ita naturæ conatus impediatur.
2. Ne sanguis alienus sui miscelâ massam sanguineam magis inquinet, ejusque depurationem plus minus impediat.
3. Metuendum, ne sanguine alieno sanguis recipiens in novam immutetur diathesin: sic verb. grat. cum vinum Rhenanum consueto tempore se depurat præviâ turbatione & fermentatione, post clarescit. Quod si in hoc fermentationis actu aliquid vini Hispanici infuderis, nullum dubium, quin motum illius magis perturbes, & vinum, ut sic dicam, cacochymicum reliqueris.

Quod febres intermittentes attinet: dubium est nullum,

1. Fomitem seu focum earum in primis viis, seu speciatim in ventriculo, ejusque digestionem alterata, residere. Circa has natura conatur resolvere fomitem viscidum, accorrigere fermentativum acidum; hinc omnia huc respiciunt, ut scilicet viscida incidantur, ac præternaturalia corrigantur. His scopis nil confert Chirurgia Transfusoria; sed potius, uti notum, quod lac cuiusvis febricitanti, vel assumptum vel infusum, ob faciliem sui alterabilitatem, noceat, ita periculum est, ne sanguis transfusus plus noceat, quam profit.

2. Sciendum, quemvis Paroxysmum febris intermittens idem esse, quod febris parva continua, per depurationem sanguinis finiens mediante sudore: unde eadem difficultates, quæ premunt sanguinis transfusionem in febribus continuis, premunt quoque in cura febrium intermittentium. Porro, quando sanguinis Transfusio instituitur, sit illud vel tempore paroxysmi, vel post paroxysmum: Non prodest tempore paroxysmi, quia tunc frustranea foret: Ergò neque etiam post paroxysmum.

Dicis: In diuturnis febribus intermittens, in quibus bilis fit inertior, tonus hepatis vitiatur, sanguisque fit acrior, ad diathesin acetosam declinans, in tali casu tempore remissionis utique posset Chirurgia Transfusoria institui! Respondeo: Ut tolerabile hoc esset, tamen periculum est, ne alteratio sanguinis à sanguine alieno paroxysmum febrilem exasperet, vel alium typum febri inducat. Ergò neque in Paroxysmo declinante Chirurgia Transfusoria est instituenda, quia tunc frustranea foret, vincente jam naturâ, seseque ab extraneo

illo sibi commixto liberante: Neque etiam in statu paroxysmi proderit; tunc enim nihil moliendum, ne turbetur naturæ motus, sed liber ipsi concedatur: Nec in principio, quia periculum, ne per sanguinem alienum motus febris intermittens in sanguine vel suspendatur, & ita cura evadat palliativa & nociva, vel turbetur motus naturæ febrilis intestinalis, & ita gravior ejus lucta, & periculosior fiat paroxysmus. Quod si post paroxysmum largus sudor prodeat, quod natura suâ sponte extraneum foras excludere nitatur, ergò tunc sanguinis Transfusio absque emolumento instituetur.

Febres denique ex solidarum partium vitio seu symptomaticas quod attinet: neque in illis locum habet Transfusio sanguinis, quia

- (1) Sanguis transfusus in se, & quæ talis, non secus ac sanguis ipsius subjecti ægri, non valet positivè seu activè partium solidarum vitia, ideoque nec inde natas febres, remove.
- (2) Speciatim febres comitatæ accidentales, seu quæ occasione inflammationis partium solidarum oriuntur, reverà sunt symptomaticæ: sic verb. grat. in Erysipelate cruris, item pleuritide sæpiùs recurrente, primariò peccat Topicum, quod semper inhæret, & juxta HELMONTIUM in parte affecta corrigenda semper spinam infixam relinquit; Ita in erysipelate cruris semper hæret acidum vitiosum, quod occasione externâ exitum inflammationem, & hinc febrim, excitat. Cum ergò sanguinis Transfusio non valeat vitium illud topicum corrigere, neque etiam febrim inde ortam corrigit: si verò sanguis paulò sit intensior, promptiùs per absorbentia, aut diaphoretica volatilia macra, quam per sanguinis Transfusionem, corrigitur.
- (3) In cæteris febribus symptomaticis, plus minus lentis, ver. grat. ex abscessu mesenterii suppurante, ex pure pulmonis exulcerati, aut aliis vulneribus gravioribus præsertim in loco nerveo, nil quoque valet sanguinis Transfusio. Hæ febres etiam sanissimis, occasione externâ lædente v. gr. vulnere, supervenire possunt. Quæ vitia cum sanguis proprius, quæ talis, non possit corrigere, multò minus sanguis alienus. Quod si verò à posteriori his malis aliquid opis conferat sanguinis Transfusio, id longè meliùs per media diætetica, quam per Chirurgiam Transfusoriam, fieri potest.

## CONCLUSIO VII.

Cachecticis, Hypochondriacis, Scorbuticis, Ictericis, cordisque Palpitatione laborantibus, non confert Chirurgia Transfusoria.

In uno complexu hic morbos chronicos colligere placuit, cum in radice omnes plus minus ferè conspiciunt.

Quod verò his nihil conferat Chirurgia Transfusoria, probatur ex eo:

I. Quod morbi chronici in genere ferè primam originem habeant in primis viis, adeoque à prima digestionem, ejusque perfectionem, plus minus vitiata. Hinc primæ digestionis errato, seu morbosum productum, subinde viscerum interiorum ac abdominis supervenit vitium, quod morbum chronicum durabilem reddit. Jam ad vitia hæc, quæ in genere in cruditate acida, in specie in sapore specifico acido, consistunt, Chirurgia Transfusoria nec immediatè prodesse potest, quia vitia primæ digestionis non corriguntur in secunda, unde nec cruditates chyli, sanguini permixtæ, corriguntur; nec mediatè ad ea confert, quia sanguini transfuso cum ventriculo & intestinis, eorumque functionibus, nullum est commercium: & hoc ipsum imprimis simul valet in affectibus hypochondriacis, ex cruditate acida fermentativa natis, in quibus Chirurgia Transfusoria nil potest.

Deinde II. in chronicis talibus affectibus duo sunt distinguenda:



1. *Radix mali* seu sedes fomitis morboſa , qui eſt viſceriserratum, cujus vitio morbus chronicus ſuperſeſcit.
2. *Productum huius morbi* chronici, nimirum dyſcraſia ſanguinis inde nata .

Sic verb. grat. Erratum primæ digeſtionis, ſub quo non ritè ſpiritualeſcit chylus, vel ex acido fixo macro hypochoſtriaco melancholiam, adeoque ſanguinis dyſcraſiam acidam, ſcorbutum, vel ſimilequid, infert. Erratum primæ digeſtionis eſt radix mali, cui nil conferet ſanguinis Transfuſio: hoc eſt productum morboſum, eſtque dyſcraſia ſanguinis acrior, aciduſcula. Ad hanc corrigendam forſitan non inepta erit ſanguinis Transfuſio; ſive enim activè ſive paſſivè alteraret ſanguinem recipientem, eundem tamen redderet mitiorem. Verùm ſic non radix morbi, ſed ſaltem productum morboſum, emendaretur. Dein, poſito, tantillum poſſe ſanguinis Transfuſionem facere, quantum verò exinde maſſæ ſanguineæ accederet emolumenti, cùm ſanguis ille transfuſus à recipiente facile alterari, & ita pejor reddi queat. Conducibilius igitur & tutius videtur, naturæ leges & inſtitutum imitari, quàm ut iſta dyſcraſia, ſanguinis Transfuſione emendetur. Atque hæc in ſpecie de ſcorbuto ſanguinis imprimis ſunt intelligenda, in quibus dyſcraſia ſanguinis corrigenda. Tutius & commodius laccum ſuccis vegetabilium antiſcorbuticorum imprægnatum, quàm dubia Transfuſio, ſubſtituitur.

III. Optima chronicorum horum morborum remedia ſunt, potenter acidum in primis viis abſorbentia ac abſtergentia. Inter hæc verò imprimis eminent Martialia, tùm à natura propinata in acidulis, quàm arte pharmaceuticâ in medicamentis. Tantum ſcilicet eſt illud acidum peccans, ut vel Marte vel Saturno vel ſimilibus pro ſui ſaturatione indigeat, utut non ſemper in majori & ſpirituofiori acido Martialia ſufficiant. Si igitur non ſemper Mars & Saturnus acidum infringere valent, quantum ſolatii ex ſanguinis Transfuſione ſperandum? Porro ſi lac in ſcorbuticis corrigendis vix ſemper ſufficit, quia ab eorum acido præternaturali mox corrumpitur; multò minùs ſanguis, minùs præſertim temperatus, id efficiet. Imò metuendum, ne ſimiliter ſanguis transfuſus alteretur, & in aciditatem degeneret. Item quantum & quoties infundendus eſſet ſanguis, ut dyſcraſiam ſanguinis acidam corrigere valeret, ita ut ſanguis, & hinc lymphæ, aliaque contenta fluida, depolita conſtitutione ſua acidâ præternaturali bonam eamque conſtantem temperaturam contrahant? Poſito verò, poſſe hîc aliquid prodeſſe ſanguinis Transfuſionem, non tamen Cura eſſet conſtans, ſed palliativa, dum continuò à viſceribus affectis ſuppeditaretur acidum, & ſub digeſtionis errato chylus vitioſus, à quo ſanguis denuò corrumpetur.

IV. In cachexia in ſpecie ſic dicta, & ipſi ſuperſeſcente imprimis intenſiori gradu, quid dicitur Leucophlegmatia, notandum: quod primariò in ea peccet cruditas ſeu cacochymia pituitoſa, ex chylo plùs minùs vitioſè acido, viſcido, tenaci ac glutinoſo, & hinc ex bile inertiore, minùs acri, minùs volatili, ac minùs penetrante, nata, i. e. in radice de acri volatili oleoſo minùs participante. Ex his duobus generatur Cachexia: hinc etiam eſt, quod in cachexia ſanguis venæſeſione emiſſus cruſtam tenacem ac glutinoſam, ſubinde varii coloris ſibi ſupernatantem, exhibeat, quæ cruſta candida eſt chylus ſanguini nondum aſſimilatus, ſeu cruditas pituitoſa ac acida, adeoque chylus vitioſus, nec ritè volatilifatus ac perfectus. Hinc etiam cùm ſanguis talis ſit glutinoſus, & cujus textura particulæ activæ, acidum ſcilicet ac urinoſum, minùs ſe exerere valeant, eſt quod ceſſante fermentatione vel turgelcentiâ menſtruâ ceſſent & mulieribus cacochymicis menſes. Quare cruditatem pituitoſam non niſi lentè & tardè tantùm, nec bilem etiam inertiore ac acuire & emendare poterit ſanguis, qualiſcunque transfuſus, cùm notum ſit, quod ſanguis etiam dicatur frænum bilis, à quo partim ejus acrimonia temperetur & mitigetur, partim impetue ejus volatilis activus coërceatur. Equidem bilis generatur ex calore & fluore ſanguinis, & ſic ex parte oleoſa ſanguinis volatili, adeoque bilis eſt concretum quaſi aromaticum, conſtans ex acido volatili ſubtiliter ſaturato, cum intermixto copioſiori pingui, unde emergit liquor

ſaluſ, bilis. Huius bilis ſubtilis frænum eſt ſanguis, cùm eandem coërceat. Huius verò inertiam, uti dictum, ſanguinis Transfuſio corrigere non poteſt, quia vitium primæ digeſtionis non corrigitur in ſecunda. Ut taceam, ſi forſan ſanguis transfuſus affectu pavoris & terroris, aut agonizæ, vehementiùs fuerit inſignitus, à quo ſpirituum impetus cohibentur, tunc non poterit non plùs nocere quàm prodeſſe ſanguinis Transfuſio, cùm ex his terroris ac intenſioris pavoris, aliſque animi affectibus, in quibuſdam cachexia orta obſervata ſit. Si igitur ſanguis ejuſmodi transfunderetur, ſpiritus cachecticorum magis exinde languelcerent, ac corrumpereſcentur.

V. Hiſce morbis chronicis meritò etiam accenſendus eſt Icterus. Icterus verò quilibet eſt morbus, vel ſecundarius vel primarius: *ſecundarius eſt* ille, qui alium morbum, tanquam effectus ſuam cauſam, ſequitur; ſive jam floreſcat criticè, i. e. prægreſſâ coctione materiæ peccantis, ſive ſymptomaticè, citra tamen coctionem: ſic v. g. febris acutæ continuæ ſeptimo aut undecimo die ſuperſeſcit icterus, quod bonum eſt ſignum: è contrâ ſi in eadem febre ſexto, octavo, vel alio die, icterus effloruerit, eſt icterus ſymptomaticus. Hic malus, ille bonus. Sic non rarum eſt, paſſioni hyſtericæ graviori ſuperſeſcere icterum. Novi mulierem, quæ è graviori iracundia inſuperſeſcitæ foetum peperit, & alterâ die tota exinde facta fuit icterica. Icterus primarius eſt, qui ex ſe ipſo ſine alio morbo ægrum affligit. In ictero ſecundario evacuando ſanguinis Transfuſio eſt invalida, cùm ad primarium reſpiciendum ſit morbum. Primarium igitur icterum quod concernit, circa hunc obſervandum:

1. Acidi auſteri vitium ingens in primis viis.
2. Bilis vitium vel in ſubſtantia, vel motu, natum vel ex propria culpa, quando nimirum in folliculo fellis ipſæque bile hæret vitium, vel ex hepatis culpa, quando nimirum hepar eſt ſcirrhoſum.

Hæc bilis vitia aliam & meliorem non elaborabant, uti nec ubi glandulæ hepatis ſcirrhoſæ deficient in ſcirrhoſitate: certè quod, ſi icterum conſideremus, hæc duo etiam dicta vitia ordinariè in ictero occurrunt. Quibuſvis hiſ occaſionibus neutiquam ſatiſfaciet ſanguinis Transfuſio: Non acidum auſterum ſanguinis in primis viis, undecunque ſcaturiens, corrigit, propter argumenta ſuprà de morbis chronicis allata, cùm vix Martialia vel hæmatites aut lapis cæraunius ſufficiant: Neque hepatis labem reſtituere valet ſanguinis Transfuſio: qui viſcerum vitia corrigere non poſſit, nec bilem corrigit (cùm bilis materialiter generetur ex ſanguine, & ſic ſanguis ſe habeat paſſivè, non activè.) Nec calculos in folliculo fellis collectos, nec alia impedimenta, Transfuſio ſanguinis removeſcere poterit. Ergo in ictero fruſtranea eſt.

Sequitur VI. *Cordis Palpitatio*, quæ eſt Symptoma non infrequens, præſertim in affectibus hypochoſtriacis, aliſque chronicis, oriturque vel occaſione nervorum cordis, id irritantium, vel occaſione muſculorum cordis cor moventium: Sic v. g. in melancholicis hypochoſtriacis nervi ſplenis per conſenſum ſimul afficiunt nervos cordis, adeoque palpitacionem excitant: id quod etiam facit polypus in corde, aut lapilli ibidem collecti, vel acrior pericardii lymphæ, aut ſanguis ſemigranuloſus, vel ſanguis in ſcorbuticis occultè aceſcens, & hinc fermentelcens, aut ſanguinis ſtaſis circa vaſa cordis & pulmonum. Ab hiſ occaſionaliter per irritationem præternaturalem palpitatio cordis provocari ſolet. Jam ſive in nervis, ſive muſculis cordis ſit vitium, ſanguinis Transfuſio nil opis afferet, cùm ſanguis immediatè nervoſi generis vitia, aut impetum ſpirituum animalium emendare ac enervare nequeat. Neque etiam muſculorum irritationem quomodocunque factam, nec vitia lymphæ, nec ſtaſin ſanguinis (ut in menſium defectu & cachexia) Transfuſio ſanguinis corrigere poterit. Si aliquid conferet, erit illud, ut ſanguinis dyſcraſiam acidam ſeu acidofalſam, & hinc natam muſculorum cordis irritationem, ac convulſionis impetum, ad tempus corrigere in tantum & emendare, ſeu nonnihil morbum palliare, & paroxyſmum mitigare, non verò conſtanter ac perfectè curare, poſſit.



## CONCLUSIO VIII.

*Melancholicis & Maniacis quibusdam aliquid videtur conferre sanguinis Transfusio, sed circumspectè instituta.*

Scilicet confectarium hypochondriacorum esse solent deliria Melancholica, varia quidem specie externâ, omnia tamen in radice seu essentia convenientia, hinc diversimodè sunt permutable. Sic quandoque Melancholia cum risu, mœrore ac furore est conjuncta, diciturque tum Mania; suntque unus idemque affectus, quod patet exinde, quia interdum inter se permutantur. Hinc HEINRICUS ab HEER in *Obs. suis oppidò raris obs.* 27. refert de Melancholico quodam, quod omne mensuratum spatium in tres quasi dimensus fuerit partes; primò enim erat mœstus ac tristis, secundò venationis studio occupatus, tertio cantilenis & Musicis instrumentis delectabatur, admodum hilaris. Melancholia & mania igitur in radice conveniunt.

His præmissis quæritur: an aliquid opis conferre hinc queat sanguinis Transfusio, cum per experimenta Gallica superius citata constet, quantum Maniaco, aut saltem furioso, conferat? Propterea videndum quousque illis fidendum? & quid illæ in recessu habeant? quare etiam non nisi limitatè & certis cautelis in citata Conclusione propositis, ubi scilicet dixi, quod quibusdam tantum Melancholicis conferat sanguinis Transfusio, quodque eadem cautè institui debeat, accipienda hæc sunt.

Ergò I. notandum: Melancholiam duplicem habere ferendi modum: vel enim

1. Oritur ex animi pathematis; vel
2. Ex hypochondriorum vitiis.

Illæ à causa externa, & occasione immateriali; hæc à causa interna, & occasione materiali. Non his, sed istis interdum proficua est sanguinis Transfusio. Quoad prius: PLATERUS in elegantibus *suis Observationibus* refert de quadam muliere, quæ vesperi ex porta urbis occlusa ita consternata, ut exinde per totam noctem alterata ac melancholica facta: Idem etiam refert de homine, ex simplici tantum consternatione melancholico facto. Imò nil vulgatius, quam tristitiis, mœrore, in specie studiis intensioribus, oriri Melancholiam, ex simplici spirituum alteratione. Quoad posterius: nil notius, quam occasione cruditarum acidarum, in hypochondriis collectarum, oriri melancholiam. Par ratio est, quando ex mensium defectu supervenit Melancholia.

Quoad differentias deliriorum melancholicorum, notandum:

II. Ratione modi delirium melancholicum esse vel ridiculum, activum, plus minus ferox, aut ipsam tandem abisse in Maniam; vel triste, cum mœrore, luctu, tristitia, pavore, & anxietate conjunctum.

III. Notandum: distinguendos in deliriis Melancholicorum spiritus ipsos malè primario affectos, & in crasi sua plus minus alteratos, à sanguinis dyscrasia, dum sanguis hic Melancholicus acidus, fixus, macer, minus nutritivus, siccus vulgò dictus, redditur: spiritus verò minus lucidi, in motu tamen constantes, hinc agrypnia, & constans ejusdem phantasmatis imaginatio. Ad ipsum delirium Melancholicum, qua tale, parum Transfusio sanguinis, sed ad sanguinis dyscrasiam alterandam plus ita confert.

His ergò præmissis, ita intelligenda est conclusio: Melancholicis morosioribus, & plus minus Maniacis, jisque à causa externa natis, pro temperanda sanguinis dyscrasia, plus minus acida, proficua est sanguinis Transfusio, non quidem pro scopo eradicandi, sed ad tempus plus minus mitigandi, ac pro idea ista præternaturali spiritibus impressa, utcumque delenda: dum interea aliis modis ipsi succurrendum videtur.

Quod verò in his dictis casibus proficit sanguinis Transfusio, Probatum:

1. Extentaminibus Anglicis & Gallicis supra allegatis, quibus confirmatur, non deterius, sed melius ad tempus se habuisse Maniacos per sanguinis Transfusionem institutam.

2. Superius in fine Explicationis Conclusionis 4. & Conclus. 7. Membro 2. dictum fuit, sanguinem acriorem & asperiores seu acidiusculum, à sanguine transfuso benigniore temperari (sive activè sive passivè sanguinis Transfusio proficit) adeoque ægrum mitiorem reddi. Cum verò melancholiæ diuturnitas ex parte dependeat ex sanguine acriori & acidiusculo, cæteris paribus sanguinis Transfusio non penitus erit frustranea, imprimis cum Melancholici largiorem possint ferre venæsectionem.

3. Spiritus influus & sanguis infusus ex animali mitiori, meticoloso, & naturâ pavidò, si defumatur, omnino ideam terroris, pavoris, &c. in se sigillatam unâ secum transferet ille sanguis in animal recipiens. Si verò sanguis potentior ex animali generosiore infundatur, utique illa illa melancholica, occurru potentioris ideæ plus minus deleta, delirio melancholico mutationem in melius afferet: Sic v. g. Maniacorum Cura est, si in aquam frigidam, idque aliquoties ex improviso conjiciantur ac submergantur; sic ob pavoris, mortis ac agonis ideam, supprimetur Maniæ idea. Ita etiam sanguis è vitulo pavidò in nostrum sanguinem transfusus delebit ideam furoris: sic persuasiones rationales, item auxilia ridicula, curant Melancholiam, quatenus istæ ex directo, hæc ex obliquo, & quasi à posteriori, ideas deliras in spiritu conceptas tollunt: per rationem de Transfusionem secundum Præsuppositum sextum.

Patet ergo ex his, in dictis his Casibus sub statu ita limitato sanguinis Transfusionem utcumque prodesse. Nontamen ex opposito valet in vitiis hypochondriacis, nec prodest in affectibus Melancholicis, à causa interna natis, quia radix morbi non attingitur, nec corrigitur, ut antecedens Conclusio circa hypochondriacos probat. Neque prodest in melancholicis meticolosis, tristibus, qui mori, ac suspendio sibi vitam finire volunt; his enim non proficua, sed magis nociva erit sanguinis Transfusio, propter ideas agonis ac pavoris communicatas. Metus enim est, ne à similibus ideis agonizantis quasi sub Transfusionem animalis, delirium semel conceptum vel confirmetur, vel in deterius immutetur, nisi fortè ex homine sano, robusto, animoso, jocosò, &c. Transfusio fiat.

Sed quoniam idea spiritui influo & sanguini impressa faciliè superatur, & alteratur ab ipsa in melancholico, unde etiam iste Parisiensis haud multò post recidivam parilem, si non atrocior, passus fuit: ob id magis prodest sanguinis Transfusio pro sanguine temperando, & ita spirituum crasin alterando, quam pro Mania & idea delira ex spiritibus eradicanda. Adeoque illi soli haud fidendum, quin potius aut mitigari, aut palliativè ad tempus inhiberi potest paroxysmus mania; ut interea de aliis remediis possimus esse solliciti.

## CONCLUSIO IX.

*Inflammationibus, indeque natis abscessibus & exulcerationibus partium quarumcunque Transfusio sanguinis nil confert.*

Inflammationes enim vel oriuntur à causa externa, vel interna. Internæ vix unquam ex sanguine primario oriuntur, utut vulgò à stagnatione sanguinis deducantur, sed ferè semper subest vitium partis externæ topicum, hoc est spina infixa, cujus occasione inflammatio excitatur, sive spina hæc sit transmissum quoddam ex sanguine, sive pretentum ex digestionem propria. Fiendi modus hic est: stagnatio sanguinis omnis quasi per accidens supervenit, ut inflammatio in arthritide: verb. grat. si quis spinam infingat manui aut digito, oritur hinc inflammatio, quia occasione spinæ excitatur dolor, ex fibris imprimis inde irritatis, hinc spiritus influus collidendo cum spiritu infuso excitat inflammationes: sic quæ à causa interna oritur, verb. g. in erysipellate, angina, hepatitide, pleuritide, inflammatione mamillarum, semper aliquid peregrini dabit occasionem, ut pororum cutis fiat angustia, sanguinis transitus impediatur, & hinc oriatur inflammatio: sic corripitur quis ophthalmia ob sanguinis in oculo stagnationem, propter extraneum aliquod oculis fortè illapsum, seu ob lympham acriorem, unde oritur inflammatio. Unde & naturæ cura est in omnibus, ut vel



ut vel discutiatur sanguis stagnans, vel ut idem suppuratur, & sub forma paris hostile illud acidum correctum unà ejiciatur.

Stantibus ergò hisce nil proderit Transfusio sanguinis :

1. Quia vitium topicum seu particulare partis affectæ sanguinis Transfusio emendare non valet: multò minùs igitur resolutionem sanguinis stagnantis, nec maturationem, adeoque nec inflammationes.
2. Sæpiùs opus est in inflammationibus, ut instituat venæsectio, ut affluxus sanguinis præcaveatur; hinc & derivatoriæ venæsectiones locum habent, licèt sit auxilium ex obsequio symptomatis, &c. dicatum. Quid igitur opus est sanguinis Transfusionem?
3. Inflammationibus ordinariò febres, vel lentæ vel acutæ, sunt junctæ: Lenta enim febris tum oritur, quando inflammatio est in loco minùs sensibili, minùsque venoso, ut, si fiat inflammatio in mesenterio, mammis &c. è contrà febris acuta jungitur quidem inflammationi, si sit in loco magis sensibili, magisque venoso, ut in pleuritide, hepatitide, &c.
4. Sanguis transfusus alienus est, adeoque in crasi sua ita confirmatus, ut minùs penetrare queat angustias pororum ac meatuum corporum, & hinc nec corrigere, aut curare inflammationes; imò metuendum, ne stagnans iste sanguis alienus magis inflammationes intendat.

Hæc de Inflammatione: Sequuntur Exulcerationes.

Exulceratio verò quævis habitualis, seu jam facta, radicem suam ac fundamentum habet primariò in spiritu infuso, qui vi fermentativâ peregrinâ, in aciditate specifica fundatâ, nutrimentum corporis proximum corrumpit, alterat, & saporem dulcem chyli in acorem mutat, inque saniem & pus convertit. Nempe idem est spiritus infusus, qui nutrimentum corporis in pus ac saniem, & balsamum oleosum sanguinis in acrem ac acidum, convertit. Incipienti ergò & fieri partis alicujus exulcerationi, quæ oritur ex sanguinis universali acrimonia, seu imminenti pulmonum erosioni, verb. grat. in scorbuto, &c. omninò aliquid conferet sanguinis Transfusio, imprimis si crebrior ac copiosior instituat, ut hac ratione sanguinis acor temperetur. Verùm ejus loco tutius & commodius diætâ lactea usurpari potest. Pro facta verò jam ac habituali exulceratione nil aut parum, & non nisi per accidens ac indirectè, sanguinis Transfusio valet, si ex acrioris nutrimenti cum sanguine distributi occasione malum diuturnum redderetur; sed & sic crebrior & copiosior Transfusio requireretur, cui diætâ aliave media melius satisfaciunt. Nam utut à Transfusionem sanguinis sanguis acrior utcunque temperetur, si tamen malum illud originem suam ex viscere malè digerente, & similem chylum subministrante, vel ita sanguinem alterante, habuerit, palliativum tantùm erit omnis sanguinis Transfusio, ad productum morbosum saltem directâ. Quapropter in exulceratione, habituali sanguinis Transfusio est inutilis. Probat

1. Quia causam mali non attingit.
2. Quia auxilium saltem est accidentarium, adeoque palliativum, & à posteriori tantùm juvans.

## CONCLUSIO X.

*Hæmorrhagiis nimiis obnoxiiis, ac periculosius inde habentibus, sanguinis Transfusio præ aliis conveniens videtur.*

Nempe sanguis est vitæ thesaurus, in quo nectar vitalis est reconditum; unde quælibet sanguinis excretiones, qualescuque sint, solâ menstruatione, certò tamen tempore, exceptâ, adeoque omnes aliæ hæmorrhagiæ

simpliciter sunt præternaturales. Nec est, quod quem confundat hæmorrhagia mensium aut narium, periodicus ac salutaris fluxus; hujusmodi enim excretiones omnes sunt bonum signum malæ causæ, & semper præsupponunt aliquid mali in corpore, licèt cum euphoria fiant: sic nemo patietur fluxus hæmorrhoidum, nisi dispositio melancholiæ adsit. Omnis hæmorrhagia verò est accidentalis, qualis est illa, quæ ex improvviso, causâ aliàs inconsuetâ ac fortuitâ, contingit: huc pertinent hæmorrhagiæ vulneribus supervenientes: Vel est habitualis, quæ fomitem in corpore altius radicum habet, v. grat. dum juvenis spirituosior hypochondriacus crebrius obnoxius est hæmorrhagiis narium. In hæmorrhagia quævis duo iterum sunt consideranda: vel ipsa sanguinis effusio per viam undique apertam: vel concomitans hæmorrhagiam virium ista insignis prostratio & periculosissima exhaustio, adeò ut subitâ earum reparatione opus sit.

Nam pro superiori scopo, nimirum effusione sanguinis, vel ex anastomosi vasorum, vel diæresi facta, nihil confert sanguinis Transfusio; nisi enim sanguinis fluxus cohibeatur, frustranea erit omnis Transfusio, adeoque idem esset, ac si quis liquorem in vas pertusum infundat. Ex opposito *virium lapsui*, adeoque *periculo mortis ex hæmorrhagia nimia imminenti succurrendo an conveniat sanguinis Transfusio?* quæritur. Adeoque conclusio ita est intelligenda, quod in tam insigni hæmorrhagia, in qua, ob virium lapsum sanguinis spirituosioris, crebrior accelerior instituta requiritur Transfusio, omninò conveniat. Probo enim id per exempla in experimentis suprâ allegatis, ex quibus constat, quod bruta viribus serè omnibus exhausta per sanguinis transfusionem tantùm non revixerint, ac exinde melius habuerint; & quidem, quod notabile maximè est, si ex bruti ejusmodi, si alterius specie fuerit Transfusio, idem tamen effectus inde secutus: quæ omnia ostendunt, simili ratione ex homine in hominem posse sanguinis Transfusionem institui, & virium imbecillitati ac imminenti mortis periculo succurri.

Certum ergò est, quod in tali casu omninò sit conveniens sanguinis Transfusio. Tria autem sunt dubia, quæ conclusionem hanc premunt:

I. Dubitatur: an valeat consequentia à brutis ad hominem? Fit enim nonnunquam aliquid in illis, quod in hoc fieri nequit: sic v. g. excisio lienis, sæpiùs in brutis, in homine verò non nisi semel instituta: sic etiam è contra canis grana xxiv. Mercurii vitæ absorbet absque alteratione, cum grana duo illius hominem alterent: sic spiritus vini hominibus nectar est, feli verò præsentaneum venenum. Ergò utique non semper valet consequentia à brutis ad hominem. Respondeo: In hoc quidem casu illud valere omninò, quia in paribus fit comparatio: Ergò nulla hîc est differentiarum ratio, adeoque idem omninò de jisdem est asserendum. Non nego etiam Transfusionem illam in brutis fieri sine aliquali præternaturali alteratione, hinc enim & canes mictu cruento exinde corripuntur; imò posito etiam, simile quid in homine contingere, majus tamen erit emolumentum conservatio vitæ per sanguinis Transfusionem, quàm aliquale nocuum per eandem institutam.

II. An vires ex sanguine emisso exhaustæ, vel ita sint affectæ, ut nec alterandis alimentis sufficiant, adeoque nec in tali casu copiosorem sanguinis Transfusionem ferre possint: vel ex opposito an sufficiant utcunque vires alterandis alimentis, tunc verò jucundiùs per diætâ, quàm Chirurgicali Transfusoriâ, negotium sanitatis perficitur: Illo in casu vires exhaustæ sanguinem transfusum sibi assimilare non poterunt, quin potiùs sarcinâ ejus prementur, imprimis si tali in casu non tantùm parca, quàm potiùs copiosior, Transfusio sanguinis instituat. Respondeo: Dilemma hoc intelligendum est cæteris paribus, nimirum si per alimenta vires restitui possint, id quod obtineri semper non potest. Nam si quis verb. grat. cani viribus exhausto loco Transfusionis sanguinis jusculis aut carnibus succurrere velit, vix credo, eum supervidurum; cum tamen aliàs per Transfusionem sanguinis periculis hisce occurrere possimus. Sed posito, æquè commodè, citò, & absque periculo, per diætâ, ac alimentis viribus posse succurri, tunc concedo utique, non opus esse Transfusionem sanguinis. Si autem id succedere non possit, omninò sanguinis Transfusio est insti-



instituta, nec enim sarcina ejus vires prementur, quin potius experimenta superius allata contrarium testantur, bruta exinde facta fuisse alacriora. Idem ergo omnino expectandum, sive ex homine in hominem, seu ex bruto in brutum, fiat Transfusio.

III. Posito, vires per sanguinis effusionem in hæmorrhagiis esse exhaustas, non tamen sequitur, easdem statim per sanguinis transfusionem posse restitui; quia non tam ejus præsentia, quam debita spiritusascensio fundamentaliter intendit ac auget vires: Sic qui frigore eneantur, stante sanguinis præsentia tamen moriuntur. Cum verò per effusionem est depauperatus, & spiritus exhausti, sanguis, quâ talis, non restituet vires, nisi convenienter spiritusascensio. Sed sanguis transfusus hic passivè se habet, cum in se faciliè vim ab animali, unde profluxit, vitalem in pressione amiserit, quam vel conservare, vel potius certo modo modificare, debet sanguis animalis recipientis: Sed hoc deficiente & exhausto, metus est, ne alienus sanguis vi vitali & ipse pedetentim deficiat, adulterationem corruptivam induat, & ita nil commodi in ægrum resultet. Jam verò, cum sanguis transfusus sese assimilare debeat sanguini recipienti, adeoque spiritusascensio, vix illud fieri poterit per sanguinis Transfusionem copiosiore. Tentandum ergò foret, an tali supposito in casu sanguinis humani repetita Transfusio extremoperculo ægri succurrere possit, præsertim cum experimenta superius citata doceant, optimè se exinde bruta habuisse.

## CONCLUSIO XI.

### *Contabescentibus & Atrophia correptis inutilis est Chirurgia Transfusoria.*

Pro meliori hujus conclusionis evolutione & intellectu præsuppono :

1. Nutrimentum corporis esse duplex :

1. Chylum,
2. Sanguinem.

Chylus pro partibus nervosis, veteribus spermaticis dictis; sanguis verò pro partibus sanguineis nutriendis, inservit. Sicuti autem fibræ sunt stamina partium solidarum fundamentalia, quæ per totam vitam durant, & semel deperditæ nunquam restitui possunt, pro his verò nutriendis chylus inserviat, sequitur: utique chylum esse primarium partium nutrimentum; sanguinem verò secundarium, cum sanguis pro robore tantum ac functionum fibrarum officio fibris accrescat.

II. Atrophiam ac tabem contingere, vel vitio objecti nutrientis, nimirum alimenti, quando illud minus est appropriatum, vel vitio nutriendi subjecti, i. e. ipsius corporis, quod nutriri dicitur; Sic verb. grat. supponamus duo esse subjecta, quæ jisdem alimenti in eadem mensa vescantur, horum unum pinguescit, alterum fit macilentum, quod fit ex vitio nutrimenti, quod non tam benè in hujus, quam illius ventriculo digeritur; ventriculi enim digestio præest omnibus aliis digestionibus.

III. Atrophiam fieri vel vitio chyli, vel sanguinis: De illa, quæ fit vitio chyli, hic jam non loquimur, cum huic cum Transfusionem sanguinis nil sit committendi; sed potius de hac, quæ fit sanguinis vitio, quâ partes corporis sanguineæ enervantur, exhaustiuntur ac contabescunt, utut etiam partes nervæ rore suo nerveo spoliatae contabescere observentur. Vitium ergò tale in sanguine, quod hic consideratur, est, quando illa atrophia à nimia sanguinis acrimonia causatur, verb. grat. in scorbuto, phthisi, &c. in quibus acrior est sanguis, nec particulis suis oleosis ac dulcibus partes nutrit, sed potius easdem acrimoniâ suâ corrodit, rorem nutritivum abrodit, resolvit, liquefacit, & partim per urinam, partim per insensibilem transpirationem eundem evacuat.

His igitur præsuppositis conclusio ita intelligenda venit, quod scilicet jis, qui ex acrimonia sanguinis contabescunt, inutilis sit sanguinis Transfusio; quod probatur :

(1.) Quia acrimonia sanguinis oritur vel ex vitio alimenti, vel ex vitio primæ aut secundæ digestionis, vel denique visceris alicujus interni. Vitio alimenti oritur illa acrimonia, quando alimentum est inconveniens, aut cibi saliti, aut fumo indurati à non assuetis assumuntur. In his sanguine aliàs oleoso ac dulci præditis acrior fit sanguis. Ex vitio primæ & secundæ digestionis in scorbuto, vel ex vitio rerum nonnaturalium, alimentis, iracundia, &c. oritur acrimonia, quando chylus fit acrior. Denique vitio visceris alicujus & partis solidæ, verb. grat. in ulcere hepatis, aut pulmonum, aut mesenterii fit acrimonia, partim quod partes benigniores in pus acre & falsum convertantur, partim quod ab hoc pure sanguis inquinetur, ac acrior reddatur, adeoque ad nutritionem partium solidarum fiat ineptus. Omnibus igitur his causis acrimoniæ sanguinis nil opis affert sanguinis Transfusio, quin potius metuendum, ne ipse sanguis transfusus, dum sanguini recipienti est assimilandus, itidem ab eodem inquinetur, alteretur, adeoque malum potius deterius, quam melius, reddatur. In tali igitur casu lac potius, quam sanguis infundendus foret.

(2.) Quod longè commodius, jucundius ac tutius per diætam appropriatam, præsertim lacteam, imò etiam certius possit hoc obtineri, quam per sanguinis Transfusionem. Sanè lac ejusque diætæ diutius continuata, crasin sanguinis sola emendare valet. Sanguis verò nisi crebrius transfundatur, scopum non faciliè obtinebit, præprimis cum hæc quoque infusiones crebriores tam nocere, quam prodesse, possint.

(3.) Posito, non tamen concessio, temperari sanguinis recipientis acrimoniam, adeoque sic succurri atrophie per sanguinis Transfusionem; dubium tamen est, an non sanguis recipiens à sanguine transfuso magis reddatur nutritivus, quin potius idem sanguis transfusus ex particularum peregrinarum textura propter crasin suam internam specificam respectu corporis recipientis minus corpori assimilari, idque minus nutrire queat, quam sanguis proprius.

(4.) Qui è sanguine acriore contabescunt, ordinariè calore & acriore & mordaciore comitari observantur. Hic verò calor partim est comes, partim causa concurrens atrophie. Comes est, dum particule acriores salinæ motu intestino plus minus concitantur, & hinc ex collisione particularum acidarum ac terrearum acrior evadit calor. Concurrens seu concomitans verò calor est adjuvans depascentiæ corporis, dum à particulis his acrioribus particule aliæ corporis mitiores attritæ dissipatæque promptius insensibiliter evanescent, vel cum urina sub sedimenti copiosioris forma evacuantur. Hisce ergò pathematibus meliorandis & corrigendis sanguis alienus fervidus minus confert, quin potius longè benignior ac mitior requiritur liquor, sive ille jam immediatè sive mediatè infundatur.

## CONCLUSIO XII.

### *Ad Arthritidis Curam nil facit Chirurgia Transfusoria.*

Pro meliori hujus Conclusionis evolutione ac intellectu præmoneo: Ordinariè confundi sensibilia arthritidis phenomena, quæ se habent tanquam effectus, cum causa accipiendi modo arthritidis. Illa phenomena sunt verb. grat. Dolor & Tumor, vel inflammatorius, vel œdematosus, quæ revera non causa, sed saltem effectus seu productum arthritidis sunt. Vulgò causa arthritidis censetur esse sanguis feculentus ac tartareus, sed malè. Radix enim ejus est radicata nimirum in ipso spiritu infuso, qui volatili acore; vitio primæ digestionis concepto, inquinat synoviam, seu appropriatum subjectum, quæ synovia vitiata rodit periostium articularum, & hinc dolores arthritidis insert: Unde quævis præsupposita acrimonia sanguinis vel lymphæ in arthritide non causæ proximæ formalis, sed vel antecedentis occasionalis, vel concomitantis producti morbosæ, vices sustinet, quatenus nimirum exinde spiritum infusum excitat. Unde ex hoc quoque fundamento arthritidis nunc vaga, nunc fixa, observatur. Vaga est recens & non hære-



hæreditaria, fixa verò vetus & hæreditaria : *Vaga est*, quando ab acore mali simpliciter spiritus influus est inquinatus : *fixa verò*, quando præter eum insitus quoque spiritus circa articulos est inquinatus . Vaga recens est, quando spiritus insitus odoretenus tantum quasi est affectus; fixa verò habitualis ac inveterata est, quando spiritus insitus ab acido ita est inquinatus, ut habitum quasi contraxerit. Unde vaga modò ex hoc, modò ex alio, pelli potest membro, ita ut mox brachium, mox pedes, mox cubitum, mox genua, invadat : Si enim verb. g. invadat brachium, idque fomentis calidis foveatur, mox transibit ad pedes : unde porro quoque vaga non est hæreditaria, fixa verò est hæreditaria, & spiritu genitalem parentum per semen in fœtum transplantatur. Nempe in spiritu insito & influo consistunt morbi hæreditarii. Nullus verò morbus acutus est hæreditarius, qui (1.) non sit chronicus, (2.) qui non crebrius aut unâ alterâve alteratione potentiùs ægrum affligerit, (3.) qui non propter suam diuturnitatem ac potentiorem affligendi modum, vehementiùs quoque spiritum insitum ac influum atterit. Hinc nullus morbus acutus est hæreditarius : è contra verò partium solidarum vitia, v. g. splen à longo tempore male se habens, lithiasis, podagra, lues Venerea, &c. sunt sæpe vitia hæreditaria.

His igitur præmissis, conclusio intelligenda venit de arthritide recente, non inveterata, adventitia, non hæreditaria, aut saltem de imminente, non actu secundo erumpente. Hanc ergò sanguinis Transfusio curare non valet. Uti igitur ad arthritidem, imprimis inveteratam, in genere nulla profunt remedia, ita annon ad arthritidis vagæ recentis ac imminētis curationem aliquid conferre possit sanguinis Transfusio? quæritur. Respondeo negando, quod probò.

(1.) Quia nec à priori arthritidi per sanguinis Transfusionem succurri potest, cum extra paroxysmum causa mali tolli nequeat, siquidem non attingit radicem mali in ventriculo hærentem, nec spiritus insiti inquinamenta. Et posito, vitium oriri ex primis viis, cum primus quasi arthritidis faber hæreat in ventriculo; (unde quoque vomitoria tam in paroxysmo, quàm post ipsum, tam egregia sunt in podagra;) nihilominus tamen eandem curare non poterit sanguinis Transfusio, quia copiosior ac crebrior ejus requireretur Transfusio, ut hoc quoque foret frustraneum, stante præsertim radice mali. Posito etiam, diætam lacteam pro cura podagræ multum conferre, tamen quantum tempus, quanta diætâ requireretur? neque inde tamen laudatissima hæc diætâ lactea, uti in plurimis aliis morbis, ita imprimis in podagra maximè proficua, eandem curaret. Scripsit Tractatum parvum, & tantum superficiale, JOHANN. GEORGIUS GREISELIUS, Medicus Viennensis, de Cura Arthritidis per diætâ lacteam, ubi tam per Theoriam, quam per exempla Practica adducta, satis constabit, quantum temporis ac quanta diætâ requiratur, si per lac curari debeat podagra? Cum itaque lac omnibus numeris magis conveniens sit pro curanda podagra, quàm ipse sanguis, & nihilominus eam perfectè nec constanter curare queat, multò minus id sperari poterit à sanguinis Transfusionem, cum fomitem mali in ventriculo hærentem, sanguinem, & alios humores, alterare & corrigere nequeat, ut exin spiritus planè alii, nec adeo acres ac ignei geniti, ab arthritide libertatem præstent.

(2.) Quia nec in paroxysmo aliquid valet sanguinis Transfusio, neque etiam in temperando ac evacuando vitio peccante. Nempe causæ conatus in paroxysmo podagræ hic est, ut conceptus in spiritu acor temperetur, maturè sub seroso vehiculo excernatur, aut in synoviam depositus in falsum mutetur, falsum successivè resolvatur ac discutatur; (aliàs enim topi seu alcali podagrici circa articulos oriuntur, qui ita fiunt: primò nimium synovia instar albuminis ovi spumescit, deinde spissescit, ac tandem in cretam ac calcem induratur:) hic est naturæ scopus in paroxysmo podagræ. Huic sanguinis Transfusio nil conferet, cum neque spiritum insitum alterare queat. Sicuti verò hoc est naturæ opus, ita ad naturæ imitationem artis opus est, ut in paroxysmo, præmissis vomitorio, internè diaphoretica-volatilia aut fixa, (quæ hic utramque faciunt paginam, ac acidum resolvunt,) acidum absorbentia, vel loco diapho-

Ettmulleri Oper. Tom. I

reticorum diuretica, quæ acidum temperatum, & in falsum mutatum, Tartari podagrici nomine, optimè per vias urinarias expellunt, exhibeantur. Hic tam naturæ quàm artis moliminibus Chirurgia Transfusoria nil conferet, sed potius ipsæ resistet, naturæ motum turbando, excretionem tam per sudores quam per urinas impediendo, ac febriculam, in omni ferè podagra præsentem, intendendo, ac augendo, adeoque in paroxysmo podagræ nihil valebit sanguinis Transfusio, sed potius plus nocebit, quàm proderit: ut taceam sanguini infuso cum synovia, ex chylo & hinc lymphæ genita, nihil commercii esse, quàm tamen primario, & hujus medio, periosium in arthritide alteratur.

(3.) Quod tutius ac jucundius per media diætetica ac Pharmaceutica obrineri potest, illud frustra & malè per sanguinis Transfusionem instituitur. Inter remedia verò Pharmaceutica eminent terrea absorbentia, alcalia, tam fixa quàm volatilia, & quæ huc imprimis pertinent Mercurialia, quæ, præmissis vomitoriis, in & extra paroxysmum utramque faciunt paginam: Hæc Mercurialia, uti acida alia spirituosissima ac medicamentis aliis vix obtemperantia, corrigunt, ita & acidum illud hic peccans planè imbibunt ac absorbunt, adeoque & præter luem Veneream ac scabiem, podagram quoque curare valent. Sed

1. Non ad falsum morbus, à quo accidentaliter foveatur: verb. grat. si podagra à scorbutico foveatur.
2. Sit recens, nec spicula sua jam fixerit in spiritu insito, & maturè adhibita auxilia debita: in hoc enim ordinariò peccatur, quod ut ægri, quamdiu acidum illud volatile nondum inquinavit digestionem primam, nolint fateri, se laborare podagrâ, sed conquerantur tantum de dolore ac erysipelate pedum; interim paroxysmus podagricus sæpius atque sæpius redit, ut tandem exinde ipsa podagra exurgat, quæ aliàs curari potuisset, si in tempore remediis convenientibus ipsi occurrissent.
3. Curabilis est podagra, si æger non tam suo quàm Medici genio indulgeat. Podagrici enim omnium ægrorum ferè sunt pessimi, cum Medicis obtemperare nolint.

## CONCLUSIO XIII.

### *Epileptici nullum perfectum ex Chirurgia Transfusoria auxilium.*

Notum est, communem proflare fabulam aut historiam de Epileptici, quod Epilepsiâ, imprimis habituali, correpti pro ejus cura sanguinem humanum recentem ex decollati, vel alio modo jugulati, venis adhuc profluentem, haurire soleant. Res hæc non est nova, sed antiquissimum vel medicamentum vel superstitionis genus: Nam in PLINIO jam l. 28. capit. 1. sanguinis humani recentis ac quasi spirituoscentis pro cura Epilepsiæ hausti fit mentio: Sic CELSUS quoque, *Jurisperitus Romanus*, Medicorum aliàs Cicero dictus, lib. 3. cap. 23. refert, quendam jugulati gladiatoris calido sanguine epoto à comitiali morbo liberatum; sed mox addit: *miserum hoc auxilium tolerabile, malum fecisse miserius, cum exinde in aliud malum pejus inciderit*. TERTULLIANUS etiam in *Apolog. suo adversus Gentes*, Romæ hoc remedii genus admodum fuisse usitatum, testatur.

Verum cum truculentum admodum & abominabile illud remedium pluribus fuerit visum, ideò, in hoc puncto Philiiatri & Chymici solertiores se præstiterunt, & pro hoc scopo ex sanguine humano alicujus decollati varia remedia antiepileptica excogitarunt: Vid. præter SCHROEDERUM Pharm. Medico-Chym. L. 5. Class. 1. ubi de Homine agit pag. 297. seqq., etiam BECKERUS in *Medico suo Microcosmico*. Ipse HELMONTIUS, viratissimus, quamplurimis fide dignissimus, (quo nomine à BOYLEO,

Id

judi-



judiciosissimo aliàs scriptorum censore, insignitur: ) *Tract. Archeus Faber*, Epilepsiam hæreditariam spiritu sanguinis humani se curasse, cum aliàs spiritus urinæ fuerit frustra adhibitus, testatur. Hæc ergo, nimirum tam sanguis humanus recens potus, quam spiritus aut sal volatile sanguinis humani, forsitan probabile reddere possunt, sanguinem quoque transfusum multum opis epilepsiæ conferre posse.

Verùm iste sanguis humanus contra Epilepsiam recens haustus est auxilium

I. *Incertum*: De ejus enim fama plus, quam de effectu, constat. Nam affirmativa, quæ afferuntur argumenta, vel penitus sunt falsa, vel incerta & dubia; paucissima vera sunt, de quibus nempe certa fide & ratione securi esse possimus. Pluribus hæc ventilantem videte BARTHOLINUM in *Tract. de sanguine vetito*.

II. *Nocivum*: Necesse enim est, ut sanguis ille recens calidè haustus in ventriculo in grumos coalescat, ex quibus nausea, cardialgia, sudores frigidi, syncope, cordis palpitaciones, & gravia plurà symptomata non possunt non supervenire. Nondicam jam de animi ferocitate brutali, quam sibi multi sanguine ejusmodi hausto contraxerunt; saltem hoc urgeo, quod refert BARTHOLINUS loco allegato de mendico quodam, qui decollati hominis sanguine hausto, eò insanix pervenerit, ut linguæ partem magnam dentibus sibi ipsi absciderit. Pariter & BECKER in *Tract. citato* narrat, quendam audaculum sanguine hominis jugulati præservationis gratiâ hausto, subito in epilepsiam, à qua antea immunis erat, incidisse. Debilior profectò est ventriculi vis digestiva, quam ut thrombos ac grumos istos sanguinis subigere valeat. Alia enim ratio est in brutis raptò viventibus, in quibus vis ventriculi digestiva longè est potentior, adeò ut citra læsionem sanguinem bestiis aliis exsugant; sic canis & homo ventriculi vi digestivâ multum differunt. Ergo sanguis humanus recens haustus remedium est periculosum.

Spiritus autem ac sal volatile sanguinis humani quod attinet: non dubito, hæc selecta esse remedia. Anverò adeò sint appropriata, & præ aliis similibus medicamentis magis experta, meritò litem movemus Helmontio, si

1. Consideremus ignis vim, quòd cum vel sine prævia putrefactione simpliciter sit destructor texturæ concretorum specificæ, ac virtutum rerum seminalium, à quibus tamen dotes singulares emanant. Omnem hanc seminum vim acidum ignis invertit, resolvit, ac in statum pristinum abire facit. Hoc itaque cum fiat sub præparatione spiritus ac salis volatilis sanguinis humani, meritò dubitatur, an talis vis epileptica adhuc in spiritu & sale volatili sanguinis humani resideat?
2. Dubium quoque exinde, quòd etiam alia salia volatilia ac spiritus urinosi, verb. grat. spiritus fuliginis, spiritus ac sal volatile secundinæ humanæ ac cranii, non secus ac plures, imò tantum non omnes animalium partes duriores, dentes ac ossa, vi acidum absorbendi ac corrigendi, convenient in epilepsia. Ergo sal volatile sanguinis humani non est appropriatum in epilepsia. Liquor cornu cervi succinatus laudatissimum est epilepsiæ quoque remedium: ut nil dicam de cinnabarinis nativis ac artificialibus ex antimonio.

Quid ergo ad epilepsiam valeat sanguinis transfusio? quæritur. Præsuppono hîc, epilepsiam omnem ratione inhæsionis spiritum animale influum pro subjecto agnoscere: nempe idem est movens efficienter, quod partes naturaliter movet, ac easdem præternaturaliter in epilepsia convellit. Ratione verò subjecti radicationis seu respectu modi, in quo fomes consistit, dividitur Epilepsia in eam, quæ per consensum, & quæ per essentiam fit. In Epilepsia per essentiam spiritus animalis simpliciter ac primariò est affectus; in Epilepsia verò per

consensum pars quædam tantum solida est affecta. Ibi, si per essentiam est malum, spiritus alterati, aut ut pressius loquar, ideâ peregrinâ sunt insigniti, sitque verb. grat. quando sanus quis ex conspectu quodam epileptico, fortè sibi obvio, terrore percussus, ex imaginatione idem pathema epilepticum incurrat; quale exemplum est in HARTMANNO, item in M. A. N. C. *Ann. 4. Observat. 43. pag. 39.*; vel ex Divi Nicolai personati præsentia terrefactus puer septennis, epilepticus evadit, ac exinde moritur, quale exemplum habet HOECHSTETTERUS *Dec. 4. Observat. 5*; vel quando ex iracundia nutricis infans, lac ejus sugens, fit epilepticus; vel quando viso spectro lethalis contrahitur epilepsia, vid. M. A. N. C. *Ann. 6. & 7. Observat. 32. pag. 65.* In epilepsia verò per consensum saltim Topicum aliquod peccat, sitque, quando illa occasione partis alicujus internæ vel externæ oritur; verb. grat. si ex splene malè habente, & hinc per consensum generis nervosi contrahitur Epilepsia; vel quando mulier parturiens ex partu difficili in epilepsiam incidit; aut quando gravida nonimestris ex hæmorrhoidum suppressione evadit epileptica, & hinc sætum non excludit, sed ejicit; vid. ZACUTUS LUSITANUS *L. 1. Observat. 24.*; vel ex osse carioso in pollice pedis; è sura; ex annulari digito manus sinistræ; vel ex ulcere manus dextræ, quæ antea sensum & motum amiserat, cum frigore & dolore ante paroxysmum; vid. HILDANUS *Conf. pag. 23.* Probè hæc discernenda in epilepsia. In Epilepsia per Essentiam remedia anodyna appropriata, verb. grat. opiata, præsertim camphoratis juncta, cinnabarina, quæ immediatè magis afficiunt spiritus, primatum ducunt. Pertinent huc etiam animi pathemata, peregrinas ideas, in spiritu animali conceptas, delentia; ut quando verb. grat. epilepsia ex terrore nata per terrorem iterum curata fuit, teste BIERLINGIO *Centur. 1. Advers. lib. 7.* In epilepsia verò per consensum minus tutò anodyna & cinnabarina, nisi exactissimè præmissis præmittendis, adhibenda; suspendunt enim tantum epilepsiam cum periculo supervenientis vel atrocioris recidivæ, vel aliis morbi, præsertim febris. In hac epilepsia per consensum motus naturæ simillimus est rigori febrili, qui rigor nihil aliud est, quam spasmus epilepticus; concutiuntur enim tunc ægri in lecto, non secus ac epileptici essent. Hic naturæ motus hostile illud, spiritus irritans, ejicere in epilepsia conatur. Hinc volatilibus medicamentis promovenus potius iste naturæ motus, quam sistendus. Utraque igitur epilepsia est vel *accidentalis*, vel *habitualis*.

De *habituali* hîc imprimis quæritur: an huic aliquid Chirurgia Transfusoria conferat? Resp. Neutri videtur conferre, neque illi per consensum, neque illi per essentiam. In illa enim per consensum Chirurgia Transfusoria est frustranea, quoniam sanguinis Transfusio nullum Topicum vitium, unde illæ natæ epilepsiæ, curare valet. In epilepsia per essentiam inutilis est Chirurgia Transfusoria, cum hîc primariò laborent spiritus, à sanguine verò transfuso nulla spiritui influo animali immediatè inferri potest alteratio, neque sanguis transfusus cum spiritu insito aliquid habet commercii. Nihil ergo prodest sanguinis Transfusio.

Scrupulus tamen aliquis hîc moveri potest; si scilicet per essentiam oritur Epilepsia, eaque verb. grat. ex iracundia, terrore, vel alio simili graviore pathemate, &c. dubium est, annon idea epilepsiæ in spiritu concepta, ex idea contraria ac validiore extingui, & ita curari queat? Sanè si verum est, quòd sanguis humanus ex decollato recens haustus aliquid epilepsiæ conferat, nulla alia subesse videtur ratio, quam quòd id præstet idealiter ex mortis agonia, quâ sanguis decollati fuit insignitus. Si igitur talis sanguis vim habet spirituum vim retrahendi, fortè etiam sanguis transfusus vi idealis impetum spirituum in epilepsia refrænare ac sistere poterit. Respondeo: Dubium tamen valde est, an remedium hoc sit diuturnum; quin potius metuendum, ne deletâ hâc ideâ malum redeat. Item dubium est: an remedium hoc ideale sit certum & perfectum? Deinde aliud quoque dubium oriri posset: Nimirum dixi superius, sanguinem etiam ipsum ad motum partium localem aliquid conferre; simul ac enim sanguis in parte ali-



te aliqua sufflaminatur, motus cessat, sanguine verò denuò restituito, motus in parte solida redit. Si igitur ad motum partium localem, utut accidentalem, aliquid confert sanguis, probabile est, annon etiam sanguis transfusus hic in epilepsia hinc foveatur, & ita contumacior vel gravior reddatur. Respondeo: prius hic determinandum est, quale sit illud remedium, ad epilepsiae vitium corrigendum conferens? Idein, an etiam certa salus exinde sit speranda: Maneat ergò conclusio firma: aut nullum, aut saltem imperfectum, epilepsiae est Chirurgia Transfusoria auxilium.

## CONCLUSIO XIV.

*Scabiosis, Leprosis, Lue Venerea affectis, nil emolumenti ex sanguine transfuso expectandum.*

Scabies vitium est simpliciter topicum, & in genere cutaneum, in specie verò, ubi glandulae subcutaneae miliares ratione spiritus insiti à concepto acore & corruptela nutrimenti infectae sunt. Superius dixi, eundem esse spiritum, qui nutrimentum partibus apponit, ac appositum in partibus mutat in verum & legitimum, illum etiam in ichorem & scabiem mutare. Hinc est, quod HELMONTIUS, aliàs sanissimus, chirothecae scabiosae tactu mox scabie per universum corpus infectus fuerit! Hinc etiam est, quod in confirmata scabie, quicquid internè fiat, sanguinem detrahendo, sudorifera propinando, &c. nil quicquam tamen quis profecerit, sed lapidem tantum sit lavaturus, repulullante infallibiliter malo, nisi remediis externis vitium topicum curetur. Inter hæc eminent, imò sufficiunt, sulphur, mediantibus alcalisatis resolubile factum, & hinc Mercurius, quomodocunque usurpetur. Negari non potest, foveri interdum scabiem per accidens à succo corporis nutritio; ipsa scilicet massa sanguinea, quæ prout magis vel minus alterabilis accorruptibilis est, malum magis vel minus contumax ac ferinum reddit; sicut ac eodem sanguine chylosiore, & magis temperato ac rorido seu gelatinoso scabies verè humida, ab eodem etiam sanguine asperiore ac magis macro magis scabies sicca fomentetur: sed hoc fit per accidens; nunquam enim exinde oritur scabies, nisi spiritus insitus, nutritioni cutis inserviens, prius, vel interna vel externa à causa, inficiatur: Vtunque ergo se habeat scabies, ad ejus tamen curam nil confert sanguinis Transfusio:

1. Quia vitium istud topicum cutis sanguinis Transfusio corrigere nequit; quin potius metuendum, illum ipsum mox à sanguine nostro infecto etiam infici.
2. Quo plus sanguinis aliorumque humorum est in corpore, eò (cæteris paribus) uberius efflorescit scabies. Hinc patet, quod post venæ sectiones, scarificationes, aut purgationes, interdum per accidens, (scilicet quod materia ichoris subtrahita sit,) imminuetur. Potius ergò augmentabitur, quàm imminuetur, malum à majori sanguinis seu pabuli subministrati copia.
3. Quia nec sanguinis vitia, à quibus accidentaliter fovetur scabies, à Transfusionem sanguinis corrigi possunt. Non sanguinem gelatinosum in scabie humida, quia hæc scabies per decocta lignorum in conopœis potius est curanda: neque sanguinem macrum in scabie sicca, quia hæc potius per lac & lacticia, in specie cum floribus acaciæ imprægnatum, curatur.

Ergò Chirurgia Transfusoria ad scabiem, neque humidam neque siccam, aliquid facit, cum nullibi ejus crasis, speciatim macram, in tantum corrigere valebit,  
*Ettmulleri Oper. Tom. I.*

etiam sæpius repetita, quin ex digestionum vitio identem dem recrudescat.

Quæ dixi de scabie, eadem multò magis intelligenda veniunt de lepra, malo graviore, firmitus in cute radicata, & profundius spiritum insitum inquinante. Unde in hac vix acne vix quid proderit hæc sanguinis Transfusio.

Quoad Luem Veneream, de hac præsuppono:

I. Esse illam vel particularem, vel universalem: Particularis, quæ saltim genitalia occupat, & gonorrhœa, ulceribus membri virilis ex coitu impuro natis, cumque tumoribus testium sese exerit: Universalis est, quæ totum corpus jam infecit; estque vel saltim recens, quæ massam sanguineam ac lympham; vel inveterata, quæ partes solidas erodendo jam infecit, ut ossa, &c. unde etiam isti Venerei generantur nodi.

II. Fermentum contagiosum luis Venereæ admodum esse potens, ita ut etiam sanissimos inficere queat, non tantum ordinariè ex congressu impuro, sed etiam aliis modis, v. g. ex halitu sudoris, odore saniei virulentæ, &c.

III. Pro constitutione corporis ejusque dyscrasia contagium fermentativum luis Venereæ diu in corpore posse delitescere, antequam se exerat: quod fit, quando saltim massam sanguineam invadit, verb. gr. in subiecto melancholico, cujus sanguis est viscidior, minusque spirituosus, diu delitescere potest. Hinc est, quod in homine Gallo ac Hispano longè citius se exerat contagium, quàm in Germano; loca enim ibi multò sunt calidiora, quàm apud nos: Sic in climate nostro diutius delitescit, quàm Italia & Gallia: Imo sunt, qui ad decem usque annos contagium Venereum latere posse, asserant; quod tamen vix credo.

IV. Ipsum contagium Venereum consistere in acido specifici saporis, quod est corrosivum partium solidarum, accoagulative partium fluidarum, in specie sanguinis & lymphæ; hinc & glandulas ac partes nervæas magis lædere solet.

Pro cura ergò luis Venereæ omnis scopus eò est directus, ut acidum specificum absorbeatur, nutrimentum chylosum coagulatum resolvatur, glandulae abstergantur ac emundentur, sive per salivationem sive per sudationem id fiat. Nil hinc opis sanguinis transfusio affert. Non in inveterata; ibi enim fermentum per hanc nunquam delebitur: Dubium igitur, an non in lue Venerea recenti & universali aliquid conferre queat Transfusio sanguinis? Respondeo negando:

1. Quia sanguis transfusus alienus fermentum illud potens nullo modo valet corrigere, cum sanguis non sit appropriatum corrigens; quin potius metuendum, ne, ut sanguis ægri proprius jam est infectus, alienus quoque transfusus, à contagio, partim adeò potenti, partim à sanguine infecto, & à contagio alterato, similiter inquietetur, & hac ratione sanguinis Transfusio magis noxia, adeoque frustranea, foret. Si enim sanus, proprio sanguine valens, contagium hoc delere non potest, multò minus alienus hoc præstet: toties elutriendus foret sanguis infectus, & novus denuò transfundendus, donec omnis sanguis quasi renovatus & regeneratus esset. Sed posito etiam, quod omnis sanguis ægri inquinatus cum corrupta lymphâ successivè detrahatur, novusque sanguis transfundatur, tamen nec sic negotium ad finem perduceretur; sed potius metuendum, ne copiosiori & frequentiori Transfusionem, & animi & corporis simul notabilis fiat mutatio. Dein occultum delitescit fermentum, sub minima mole tandem potentissimum; adeoque du-



bitandum : an illud ita possit infringi ac eradicari , ut post aliquale sui seminium nullas amplius excitet turbas , e. grat. in osse carioso ; uti verb. grat. HILDANO accidit ; cui per salivationem Mercurialem lues Venerea curata , nihilominus tamen eadem occasione ossiculi minimi , claviculæ scabiosæ de novo propullulavit .

2. Quantus labor , quantusque conatus requiritur , totam massam sanguineam per sudationem aut salivationem renovare , ejusque substantiam à fermento corruptam purificare ac emendare ? Hoc sanè norunt ii , qui passi sunt curam luis Venereæ , qui sudationibus ac salivationibus variis per aliquot septimanas parum aut nihil emolumenti senserunt .

3. Non solum correctioni fermenti maligni , sed etiam exclusioni opera danda , ne tantilli fermentativi , circa glandulas residui , odore malum de novo regeneretur . Neutrum à sanguinis Transfusionem hic expectandum . Posito enim , quod corrigere eam valeat , non tamen eam poterit excludere . Solus ergo Mercurius appropriatum luis Venereæ est medicamentum . Sunt qui hunc colliquefaciendo tantum , luem Veneream curare , & sic generale saltem remedium esse autumant , uti id præstat in asthmate , febribus quartanis , &c. Verùm contrarium docent ulcera Gallica contumacissima , quæ soli auscultant Mercurio . Hic est , qui citra ptyalissimum ac generalem evacuandi rationem , per simplicem alterationem , auxilium affert . Quid ergo hic sanguis alienus ?

## T A N T U M .





# MICHAELIS ETTMÜLLERI.

PHILOSOPH. ET MEDICINÆ DOCTORIS,  
Facultatis Medicæ Lipsiensis Assessoris, & Pro-  
fessoris Publici,

DISSERTATIONES ACADEMICÆ,

O L I M

*DISPUTATIONIS LOCO PUBLICE PROPOSITÆ:*

1. Dissertatio Theorico-Astrologica de Conjunctionibus Magnis .
2. Examen Coralliorum Tincturæ .
3. Morsus Viperæ .
4. Chirurgia Infusoria .
5. Medicina Hippocratis Chymica .
6. Valetudinarium Infantile .
7. Virtus Opii Diaphoretica .
8. Præcipitantium Vfus & Abusus .
9. Idea præscribendarum Formularum .



# DISSERTATIO I

## THEORICO-ASTROLOGICA,

D E

CONJUNCTIONIBUS MAGNIS,

à

M. MICHAELE ETTMÜLLERO.

Publicæ Ventilationi subjecta,

die 24. Maij, Anno 1662.

R E S P O N D E N T E

GEORGIO JENICHEN, Pirnenfi,  
Philosoph. Baccalaureo, & Alumno  
Electoralis.

I. N. J.

Th. I.



Icet Primum Mobile motu suo communi ab ortu versus occasum omnia secunda mobilia singulis diebus naturalibus astronomicis circumrapiat; nihilominus tamen & ipsa hæc secunda mobilia motu quodam gaudent proprio, quo non tantum motui illi communi ab occasu versus ortum alia quidem celerius, alia verò tardius progrediendo reluctantur, sed & inter se vario modo configurantur. Hæc ipsæ verò configurationes, aspectus vulgò dictæ, pro variis Astronomorum placitis variant, dum veterum quidam, ut PONTANUS de rebus cælestibus, GUIDO BONATUS de FORLIVIO in Tract. 1. Astron. lib. 2. cap. 13, ZAHEL ISMAELITA in libro de Judiciorum principiis, JACOBUS FABER Stapulensis in libro Tb. oric. corporum cælest. & Comment. ejus JODOCUS CHLICHTOVEUS STOFFLERUS in Ephemeridibus, JOANNES BAPTISTA CARELLUS Placentinus in Ephem., quatuor tantum, scilicet Quadraturam, Trigonum, Sextilem, & Oppositionem numerant. Quidam, verò ut PTOLOMÆUS in Centiloquiis, & libro de Astrorum judiciis, & Commentator ejus CARDANUS lib. 1. Text. 45., item CYPRIANUS LEOVITIUS in Ephemerid. cap. 12., & PETRUS PITATUS SERONENSIS, in Almanach novo, ORIGANUS in introduct. Ephem., CASPARUS SCHOTTUS in Cursu Mathematico Lib. VII. Astr. par. 3. cap. 12., quinque numerant; addunt enim Conjunctionem supra enumeratis, quamvis minus propriè, ut demonstrat CARELLUS. Recentiores verò, ut CELSEUS KEPLERUS in lib. Harmon. Mundi, EUCHSTADIUS in Ephem., JOANNES BAPTISTA RICCIOLUS in Almagesto novo l. 7. Sect. 5. cap. 7., & novissime JACOBUS BARTSCHUIS, octo supra dictis quinque annumerant, & ita numerum earum insigniter augment. Sed ad Conjunctionem quod attinet, definitur, quod sit affectio motus secundi, quo stellæ in uno cæli loco combinantur. Quod non ita accipiendum, ac si stellæ conjunctæ sphaeras relinquunt, & ad se invicem accedant; sed dicitur ita respectu Zodiaci, qui mensura est motus secundi, ut æquatior motus primi, quod illæ conjunctæ dicantur, quæ unum locum in Zodiaco obtinent. Cœperunt verò Magnæ imprimis Conjunctiones esse celebres; de quibuscum jam agere sit animus, faxit Deus T. O. M. ut feliciter.

Th. 2. Ad Nominis igitur rationem quod attinet, dicuntur Magnæ, tres imprimis ob causas. 1. Propter dignitatem subjectorum seu stellarum, quæ conjunguntur, quæ sunt Saturnus & Iuppiter, ad quos & Mars nonnunquam accedit. Sunt enim Planetæ supremi, adeoque ponderosissimi & motu tardissimi, ita ut propter tarditatem motus longè diutius durent in conjunctione partili vel platicâ, quam cæteri Planetæ, & ad multos annos talium conjunctionum effectus vel significationes extendantur; quod vult MESSHALA Arabs, dum in Epist. de Conjunct. Mag. dicit: Scito, quod res maximæ ac mirandæ accidunt, ex Conjunctione Planetarum superiorum, & hoc fit propter motus tarditatem. 2. Propter Gravitatem effectuum & eventuum, quos efficiunt & portendunt, qui omnium reliquarum conjunctionum, Eclipsium etiam effectus superant. Testatur hoc ARABS ALMANSOR, in Propositionibus ad Regem Saracenorum, pp. 133. Ex conjunctione Saturni & Jovis in signis mobilibus, cognoscetur commutatio status & mundi, & ex eorum conjunctionibus in signis fixis etiam. 3. Propter influxus efficaciam. Licet enim adhuc sub judice lis sit, cui imprimis Planetarum maxima influendi efficacia sit tribuenda; nihilominus tamen non est negandum, hos duos Planetas supremos conjunctos, omnes cæteros influxu suo antecedere; quod testatur effectuum varietas, & apparebit in §. 9. Ex his jam manifestum est, quod Conjunctio Magna sit, quando Iuppiter & Saturnus, interdum & Mars, unum Zodiaci locum occupant. Consentit nobiscum HERMES ille TRISMEGISTUS, dum in Centiloquiis suorum aph. 91. dicit: Tunc dicitur Conjunctio Magna, quando tres superiores Planetæ in uno è signis regis conjunguntur. Ex quibus vetustas hujus doctrinæ colligi potest, ita ut ab antiquissimis Astronomis Conjunctionum Magnarum doctrina magni æstimata sit; dum Ptolomæus earum in Centiloquiis suis, verbo 64. mentioem faciat, & commentator ejus Arabs HALY eas, obscure licet, exponat, ALMANSOR quoque in Propositionibus suis de eis tractet.

Th. 3. Verùm tres harum Conjunctionum ab Astronomis constituuntur species; Magna scilicet specialiter sic dicta, Major, & Maxima; In quarum specierum essentia magna admodum Autorum est discrepantia. Quorundam saltem apponamus sententiam. MESSHALA Arabs, Maximam vocat illam, cum Saturnus, Iuppiter, Mars conjunguntur; Majorem cum Saturnus & Iuppiter; Magnam cum Iuppiter, & Mars; & inter has duas posteriores



riores aliam interponit mediam vel mediocrem appellatam, quæ fit, cum Saturnus & Mars coeunt. Alii ut **ALBUMASAR**, & cum eo tota ferè Astronomorum, & Astrologorum Schola, Maximam vocant, quando Saturnus & Iuppiter conjunguntur in principio Arietis, quod est principium triplicitatis igneæ, vel in transitu è triplicitate aqueâ in igneam. Eadem etiam mens est **GUIDONIS BONATI** in tract. Astron. 4. c. 4. Magnæ illis sunt, quæ fiunt post annos viginti, Majores, quæ post 200. annos. **CARDANUS** verò vocat conjunctiones illas magnas, quas **ALBUMASAR** maximas; quas verò hic magnas, eas ille minores appellat; quæ 200. annorum spatio redeunt, eas ille vocat medias. Quæ opiniones legi possunt apud **RICCIOLUM** in *Almag. Nov. l. 7. f. 3. c. 9.* Hic verò novam incipit ordinationem, easque in tres distribuit classes: quarum prima sit Saturnus & Iuppiter, & vocat eas Saturnij oviales; altera conjunctio Saturni & Martis, quæ Saturni martiales dicuntur; tertia, conjunctio Jovis & Martis, quas nuncupat Martijoviales. Uniuscujusque postea classis, Maximas constituit illas, quæ sunt conjunctiones periodicæ, evolutæ scilicet Zodiaco ab uno puncto cardinali ad idem; Majores, quarum loca, ab uno puncto cardinali ad aliud immediatè subsequens vel præcedens, vel saltem ad oppositum transitum faciant; Minimas, quæ proximè & immediatè sibi succedunt. Sed quicquid sit de his sententiis, nobis imprimis **ALBUMASARIS** & Astrologorum arridet sententia; quare dicimus: *Conjunctio magna est, quando duo supremi planetæ, Saturnus & Iuppiter, quibus & Mars nonnunquam se associare solet, conjunguntur in signo, ejusdem triplicitatis cum signo, in quo præcedens conjunctio est facta: Major est, quando planetæ supremi conjunguntur, in signo diversæ quidem triplicitatis, à quo proximè præcedens facta est, non tamen igneæ: Maxima denique si supremi planetæ antea in signis alterius triplicitatis juncti, primum in ignea copulantur triplicitate. Dicitur verò Maxima, non quod major sit aut tardior cœleris, sed quod eam propter singularem dignitatem, & efficaciam majoris æstiment, non sanè nullà de causâ, aut futilibus conjecturis, ut criminantur securi, & obliiti Numini, Epicurei. Nam ut rebus ferè in omnibus prima coitio est acerrima omnium, sic conjunctiones Magnæ priores, sine dubio fortius afficiunt, & urgent acrioribus stimulis naturæ Elementarem, unde maiores turbæ succedunt, inquit Lic. **PHILIPPUS MÜLLERUS** B. M. in *Orat. de Conjun. Magn.**

**Th. 4.** Ut verò eò exactiùs Conjunctionum nostrarum doctrinam perspiciamus, causas mutationis triplicitatum & intervalla earundem sunt explicanda. Si jam conjungantur Saturnus & Iuppiter in principio Arietis, Iuppiter verò utpotè celerior Saturno, cursum suum Periodicum instituat, absolvet eundem 12. annorum spatio ferè, quo tempore Saturnus usque ad finem Leonis erit progressus, ad quem dum properat Iuppiter, hic verò longiùs indies moveatur, fit, ut in Sagittarium deum secundum calculum conveniant post 20. annos ferè, seu 19. annos, 318. dies: cujus spatii hæc est ratio, quia Sagittarius ab Ariete, in quo proximè præcedens conjunctio est facta, per duas tertias Zodiaci distat partes; has verò, ut absolvat motu suo medio Saturnus, 20. indiget annis, quoniam motus periodicus 30. est annorum; Iuppiter quoque, ut eas percurrat, 8. postulat annos, quicum prioribus periodici cursus annis 12, conficiunt 20, ut ità spatium inter has duas conjunctiones medias sit 20. annorum. Fit autem hæc conjunctio in Sagittarii medio, vel fine, non in principio signi, ut in præcedente conjunctione, propterea etiam loca harum conjunctionum non distant præcisè triente Circuli, sed tantum 17. gradibus in præcedentia signorum. Hic verò defectus cum non refarciatur in sequentibus, sed semper augeatur, dum locus posterioris conjunctionis superat priorem tribus gradibus, sequitur inde, quod novem conjunctiones, quarum unaquæque 20. ferè constat annis, totum absolvant signum, adeoque decima completis ferè 200. annis, seu 198. annis, 260. diebus fiat in secunda triplicitate, usque dum elapsis 400. annis fiat in tertia triplicitate, & ita toto absoluto Zodiaco post annos 800. ferè, seu annos 794. dies 310. ad triplicitatem igneam redeat ordo, atque conjunctio fiat Maxima. Ex quibus apparet: differentiam harum conjunctionum consistere tum in intervallo à se invicem, tum in diversitate loci in quo fiunt. *Matth. Mulleri Oper. Tom. I*

ior enim in eo differt à Magna, quòd in hæc tantummodo ex uno triplicitatis unius signi, in alterum ejusdem triplicitatis, in illa verò ex una triplicitate in aliam, ita tamen ut non sit ignea, aliàs fit Maxima, fiat transitus. Superat autem numerus Magnarum decies numerum Majorum; & harum numerus quater Maximarum.

**Th. 5.** Cæterum ut doctrinæ nostræ clarior lux affluat, triplicitatum, quarum jam sæpè facta est mentio, natura explicanda venit, idque ex mente tum Astrologorum, qui hanc sententiam maximi faciunt, tum Arabum, utpotè quibus cum tota doctrina Astrologica hæc signorum divisio originem debet. Distribuerunt scilicet veteres Zodiaci signa in quatuor classes, triplicitates dictas, idque partim ideò, quia unaquæque classis tribus constat signis, partim, quia signa illa tria, si connectantur per rectas, efficiunt triangulum circulo inscriptum. Prima classis dicitur ignea, quia constat signis igneis, h. e. calidis, masculinis & diurnis, nempe Ariete, Leone, Sagittario; huic Sol & Iuppiter dominari dicuntur. Classis secunda dicitur terrea, complectitur signa, sicca, fœminina, nocturna, ut Taurus, Virgo, Capricornus: dominium hujus classis Veneri & Lunæ concessum est. Tertia vocatur ærea; continet signa humida, diurna & masculina, nempe Geminos, Libram, Aquarium: ascripta hæc est Saturni & Veneris imperio. Quarta denique aquea appellata, signis frigidis, fœmininis & nocturnis constat, ut Cancer, Scorpius, Pisces: imperant huic Mars & Venus vel Luna: de quibus videatur **CARDANUS**, in *Comment. ad Ptol.*, **PONTANUS** de rebus cœlest. *Orig. in Ephem.* Causæ, cur veteres has triplicitates ità denominarint, apud Astronomos nullæ planè inveniuntur. **RICCIOLUS** refert illam in conjunctiones magnas, cujus hæc sunt verba: *Cur autem easdem (triplicitates) appellarunt triangula, & trigonos igneum, terream, aqueum, æereum, sic accipe: si Saturnus & Iuppiter congregiantur in principio Arietis seu triplicitatis igneæ, post annos 20. ferè fiet altera illarum conjunctio, & longè ab initio per antecedentia, seu retrò per trientem ferè circuli, seu 120. Gradibus, atque adeò cadet in principium Sagittarii, quod est idem signum igneum, & tertia conjunctio post alios 20. annos ferè retrocedet, per alia signa quatuor, in principium Leonis, signum pariter igneum: itaque cum per trientem ferè circuli distent loca harum conjunctionum inter se, fit, ut annis 60. trium conjunctionum loca forment triangulum ferè æquilaterum Zodiaco inscriptum, & respiciant sese aspectu quasi trino. Sed **RICCIOLUS** mutat statum controversiæ, & dum debet declarare, ut ipse etiam proponebat, rationem appellationis, explicat quid sint triplicitates, quamvis & in hac explicatione minus congruè procedat. Ut enim taceam obscurum esse, utra doctrina an triplicitatum an verò Conjunctionum sit antiquior, in eo certè peccat, quòd triplicitatum doctrinam ex conjunctionibus magnis haurire velit, cum hæc illarum præsupponant notitiam, ut eò melius Magnarum, Majorum & Maximarum innotescant differentiæ. **JOANNES** verò **BAPTISTA CARELLUS** in *Ephem.*, **GUIDO BONATUS** de **FORLIVIO** in tract. 2. Astr. part. 3. c. 11. causam denominationis quarunt in ipsis signorum qualitatibus: **BONATI** verba sunt: *Dixerunt Philosophi, Triplicitates sunt quatuor, & distinguuntur sic: omnia signa, quæ concordant in una natura, & complexione, faciunt unam triplicitatem: Aries igitur, Leo, & Sagittarius faciunt unam triplicitatem; Aries enim est signum igneum, calidum & siccum; Leo similiter est signum calidum & siccum, & sic sunt duo signa calida & sicca, Sagittarius est signum igneum, calidum & siccum, & sic sunt tria signa calida & sicca, convenientia in una complexione. Sed neque hic nodum solvit. Potest verò hæc sententia intelligi vel de signis octavi orbis vel noni, vel de utrisque, quod ità dicantur vel formaliter vel virtualiter; de singulis breviter. 1. Non possunt in hoc negotio intelligi signa octavi vel noni orbis, quòd talia denominentur formaliter & subjektivè; essent enim sic stellæ & cælum elementaris naturæ, adeoque naturaliter corruptibiles: quod licet multi affirmant, nobis tamen nondum persuadere, aut receptam jam sententiam argumentis suis labefactare potuerunt. 2. Nec possunt intelligi signa octavi orbis, quod sint talia virtualiter vel effectivè, quatenus vim obtinent influendi in hæc sublunaria, eaque variè immutandi. Nam ut ut placeat nobis sententia, quæ**



astris hoc sensu tribuit qualitates elementares, ita ut Sol dicatur calidus, Luna humida, &c; non tamen ratio ex ea peti potest, cur signa in tales triplicitates divisa sint; cum contrarium experientia quodammodo clamare videatur: Scorpius enim est signum Martialis maxime naturæ, cum omnes ejus stellæ Martem influxu suo imitari; & illa primæ magnitudinis in pectore *Antares* Arabicè dicta, Marti par censerisoleat; Mars ipsi quoque domicilium suum in signo hoc habeat, triplicitati aqueæ, h. e. frigidæ & humidæ, accensetur, qui nihil tamen minusest, quàm frigidus & humidus. Quare **RICCIOLUS** inquit: *Sed cur non potius Aquarius aqueus, & Taurus vel Scorpius dicitur igneus, cum maxime in his stellæ Antares & Palilium rubore suo Martis ignes æmulentur.* Ob quam etiam causam non possunt intelligi signa octavi orbis; quatenus jam sedes mutarint, seu quatenus verb. grat. signum sextum octavi orbis respondet septimo in nono orbe. 3. Non possunt intelligi signa noni orbis; quod sint talia virtualiter. Licet enim concedamus, cælum non esse otiosum; sed influxu suo etiam mutare sublunaria; nemo tamen hætenus tam accuratè influxum signorum observare potuit, quin aliis potius stellis semper ascribendus fuisset: quod si itaque influxus nondum planè est notus, neque etiam ab eo distributionis signorum ratio peti potest. Et licet quis cum **PONTANO** dicere velit, quod fiat respectus ad influxum, quem habent signa, dum Sol in iis versatur; nihil tamen proficiet; stellæ enim hæc non respectivè in ordine ad solem, sed potius consideratæ in se & suâ naturâ accipiuntur. Adhæc Cancer annumeratur triplicitati frigidæ, qui tamen mense Junio, dum Sol in eo ambulat, plus satis calidus & siccus est. Nos in redubia & controversa quid dicamus, cum non habeamus; judicium sapientibus relinquimus, cum melius sit, nescire quædam æquo animo velle, quàm absurda defendere. Ex his jam dictis haud erit difficile augurari, quid velint triplicitatum voces suprâ in explicatione conjunctionum adductæ.

Th 6. Dispicendum jam est, utrum veræ an verò mediæ conjunctiones sint attendendæ? quod ut eò melius fiat, de motu medio & vero stellarum errantium sunt quædam differenda. Astronomi duplicem stellis attribuunt motum, unum medium, alterum verum. Medium est arcus Zodiaci inter principium Arietis & lineam motus medii interceptus; Est autem linea motus medii recta; ex centro mundi per centrum Epicycli usque ad Zodiacum protracta. Motus verus est arcus Zodiaci inter principium Arietis & lineam motus veri interceptus; Est verò linea motus veri recta; ex centro terræ per centrum stellæ usque ad Zodiacum protracta. Ubi notandum, non esse confundendum motum Physicum cum motu Mathematico. Physicè unus tantum est motus, qui competit stellis, ab ortu versus occasum, & hic vocari potest aliquo modo motus medius Mathematicus, ut ita unus tantummodo sit motus, qui pro diversitate modi considerandi duplicatur. Mathematici verò duplicem assumunt motum: alter est absolutus, qui competit stellis prout in sphaera cœlesti moventur, & hic est medius; alter est respectivus, qui tribuitur stellis in ordine & respectu ad nos homines, qui eum ex superficie terræ aspiciunt, & est verus, qui ideò, quia nobis apparet, apparens dicitur: ille semper sibi est conformis, & propterea æqualis dicitur; hic verò difformis, cum planeta nonnunquam hoc motu directus, nonnunquam retrogradus, appareat, & ideò inæqualis dicitur. Assumserunt verò Astronomi præter motum verum etiam medium, propter calculum; cum enim viderent gravissimas calculi difficultates, si motum inæqualem adhiberent, ideò de æqualitate quadam motus cogitarunt: quare acceperunt motum stellæ periodicum verum, & per regulam proportionis collegerunt medium annum, per hunc diurnum, & denique horarium: vid. **IACOBUS FABER Stapulensis**, in *libris Theoricis*, & *Comment. eius IODOCUS CHLICHTOVEUS*, lib. 1. cap. 6. p. 9., **Dr. NOTTNAGEL** US, in *Synops. Math. lib. 4. f. 2. p. 240.* & **Dr. WEIGELIUS** in *Sphaera Euclid. lib. 1. f. 2. c. 2. d. 20.* Quod si stellæ conjungantur per motum medium, ita ut lineæ mediorum motuum earundem in eodem Zodiaci loco conveniant, est conjunctio media; si verò per motum verum conveniunt lineæ motus veri, est conjunctio vera. De his duabus

conjunctionum speciebus quaeritur: quænam in magnis sit attendenda? Ubi tres proveniunt sententiæ; quidam concludunt pro conjunctione media; alii pro verâ, quarum sententiarum & autores & defensores vide apud sæpius laudatum **RICCIOLUM**, qui tertiam arripit sententiam, & vult, ut veræ imprimis attendantur conjunctiones, non secus ac veræ synodi in Luminarium Eclipsibus. Existimat tamen adhibendas quoque simul esse conjunctiones medias, non tantum ut faciliori supputatione eminus verarum conjunctionum odoremur tempora, sed etiam, quia, si præcedunt veras, inchoant per quandam applicationem earum influxum, si verò succedunt veris, per defluxum quendam obtineant aliquid de impressione jam facta. Quam sententiam ut facillimam & tutissimam nos etiam amplectimur, imprimis cum, cognitis motibus & conjunctionibus mediis, motus & conjunctiones veræ per prosthaphæreses facile inveniri queant.

Th. 7. Sed jam ad ipsum Conjunctionum numerum & tempus, quando factæ sunt, descendendum, simulque effectus earum considerandi, ut postea de influxu eò melius agere possimus. Sequamur verò Conjunctionum calculum & ordinem **RICCIOLI**; licet enim quis novum instituere & accuratiorem ducere velit, vix tamen certi quid colligere poterit. Ut enim taceam, controversum adhuc esse, quoniam anni tempore mundus sit conditus? ita, ut medium Planetarum motum per calculum retrò institutum ad tempus conditi mundi invenire non possit; in eo tamen certè hærebit, quot nam anni, menses, vel dies conjunctioni huic mediæ annumerare debeat? sine his verò apodicticum calculum in posterioribus nunquam instituet. Sed removendus imprimis est error **RICCIOLI**, quem fovit, dum nimium intervallum inter annos **CHRISTI** & mundi posuit, nempe 3980. annorum, cum in rei veritate non plures sint quam 3949. secundum epocham vulgarem, quam **DIONYSIUS EXIGUUS**, Abbas Romanus, veteribus pro verâ obtrudit, secundum accuratam verò 3947., & ita **RICCIOLUS** mundum 31. annos verustiore faciat quàm est. Vid. **Dr. CALVISIUS** in *Isagoge Chronol.*, **Dr. ÆGIDIUS STRAUCHIUS** in *Brev. Chronol.* Sunt verò ab anno mundi usque ad nostra tempora factæ conjunctiones 282, in quibus septem Conjunctiones Maximæ, non verò octo, ut statuit **RICCIOLUS**, deceptus falsâ suâ hypothese de anno mundi, 21. Majores & 254. Magnæ. Quas omnes melioris doctrinæ gratiâ in tres ordines distribuamus: primus continebit Conjunctiones ab ortu mundi ad diluvium; secundus à diluvio ad natum Christum; tertius à nato Christo ad usque nostra tempora. Hos ordines connectamus 1. cum Periodo Julianâ, quæ est systema 79. 80. annorum; 2. cum Epochâ mundi conditi; 3. cum epochâ nativitatis Christi, præsupponentes eam factam anno mundi secundum epocham vulgarem 3949. Priorem quod ordinem atinet: inchoatur anno Periodi Julianæ 763., mundi 1., ante Christum 3949; desinit verò anno Periodi Julianæ 2421; mundi 1658., ante Christum 2291. Complectitur hic ordo 84. Conjunctiones, 76. magnas, 6. majores, 2. maximas. Prima omnium conjunctionum fuit magna, facta anno 9. post initium Mundi. Maxima verò illa quæ 99. annos diluvium antecessit, dubio procul iræ divinæ fuit annunciatrix, ita ut confirmasse illius decretum videatur; Magna in serie ultima, quæ in ipso diluvio facta est. In secundo ordine, qui incipit in anno Periodi Julianæ 2421, mundi 1658, ante Christum 2291, desinit verò anno Periodi Julianæ 4713., mundi 3950, Christi verò 1., 115. Conjunctiones sunt contentæ, quarum 103. sunt magnæ, 9. majores, & 3. maximæ. Quarundam insigniores effectus ex **CALVISIO** adducamus: Sub tertia in hoc ordine Regni Babylonici fuit initium. Sub quinta, quæ fuit major primâ, mutatio Reipublicæ est facta, dum gentes in omnes terras ob confusionem linguarum dissipatæ sunt. Sub decima quinta Regnum Babylonicum à **NINO** in Semiradem translatum est. Sub Conjunctione trigesima quinta edictum **PHARAONIS** de necandis liberis in vulgus editum est, *Moses* & *Aaron* nati sunt. Sub conjunctione trigesima nona ingens admodum diluvium, *Deucalionis* dictum, terram circa Parnassum montem inundavit. Conjunctione quadragesimâeductio Israëlitarum ex Ægypto



prosecuta est. Sub Conjunctione quadragesima sexta Rex Dardanorum tertius TROS Urbem Troiam ædificavit; unde initium Regni Troiani, quod sub conjunctione quinquagesima quinta majore ob raptum HELENÆ everlum est. Post Conjunctionem septuagesimam octavam ROMULUS & REMUS urbem Romam condiderunt, & ille obraptas virgines primum bellum gessit. Sub Conjunctione octogesima quinta majore NEBUCADNEZAR regnum Babylonicum arripuit, & brevi post JOAKIMUM cum populo Israelitico captum abduxit. Sub conjunctione nonagesima octava ALEXANDER bello DARIUM aggreditur; & Monarchiam Græcorum inchoat. Post Conjunctionem centesimam quartam Bellum secundum Punicum Romani in ceperunt. Sub conjunctione centesima quinta Bellum Romani cum PHILIPPO gesserunt, sub eadem etiam vehemens admodum pestilentia Romam vastavit. Sub Conjunctione centesima decima tertia CÆSAR perpetuus Dictator creatur, annum fastosque corrigit. Ultima denique in hoc ordine Conjunctio est maxima, quæ annos sex Nativitatem Salvatoris antecessit, quo tempore ad summum fastigium Romanum imperium elatum erat. In tertio denique conjunctionum ordine, qui à Nativitate Salvatoris ad tempora nostra usque protrahitur, 83. conjunctiones continentur, 2. maximæ, 6. majores & 75. magnæ; qui ordo inchoatur anno Periodi Julianæ 4713, mundi 3950, CHRISTI 1. Exempla quædam effectuum sunt subjungenda. Conjunctionem primam subsecutus est ingens motus terræ, cujus vi pars muri urbis Romæ everfa est; idemque factum in Asia: hoc etiam tempore Germani cum Romanis de libertate dimicarunt. Sub tertia NERO sævit, urbsque Hierosolyma everfa est. Sub sexta horribilis terræ motus est factus Antiochiæ, quem longè, venti tonitrua que antecesserant: In decima tertia pestilentia & vata morborum genera ubique grassata sunt. Sub vigesima majore bellum crudele inter THEODOSIUM & EUGENIUM ortum est. Sub maxima quadragesima CAROLUS MAGNUS floruit: Conjunctio octogesima est maxima, quæ anno superioris seculi 1583. accidit, quam res variæ ubique consecutæ sunt, ita ut de anno quinto post eam hi vulgò proficiantur versiculi, quos habet LEOVITIUS:

*Si mundus non peribit anno 1580,*

*quippe qui præ cæteris notabilis est,*

*eum plures certè casus recepturum esse existimo.*

Rationem vesiculorum vide apud GEORGIUM UR-  
SINUM, in tractatus Descriptio omnium eclipsium, con-  
junctionum quoque & oppositionum superiorum Planeta-  
rum. Ex quibus apparet: Conjunctionem, quæ proximo fiet anno 1663. haud vulgares quoque rerum muta-  
tiones allaturam. Licet enim ipsa Saturni & Jovis co-  
njunctio partilis, quæ fiet 12. (22.) octobris, in gr. 14. Sagit-  
tarij, felix satis fausta que, astrologico more considerata,  
appareat, dum Mars trino eos conjunctos salutet, &  
Venus quoque ad eos accedat, (quæ tamen, quasi ma-  
lè credat Saturno, retrocedit) ut nihil ferè mali me-  
tuendum sit; historiæ tamen contrarium alta exclamant  
voce. Apparebunt verò in conjunctione platica per totum  
ferè annum, à mense Januario ad usque Novembrem,  
quo tempore sub radiis solaribus occultantur. Die 12.  
Febr. Eclipsin Lunarem infesto quadrato aspiciunt, ita,  
ut mutationes regnorum ob mortem Magnatum, quam  
significare videtur Eclipsis, moliri velint. Haud vulga-  
rem quoque mutationem minatur quadratum Martis, quo  
conjunctionem hanc mense Martio interturbat. Huma-  
norem interim induit faciem, dum mense Aprili conjun-  
ctionem trino amicè aspiciat. Mutabilis tamen est, &  
mense Julio armatus Palilitio, oppositione primò Jovem,  
post Saturnum ferit; hanc interim deponit inimicitiam,  
dum sub conjunctione partili trino radio omnia mala com-  
ponere videatur. Notatu verò dignum est, in hac nostra  
conjunctione, quod 1. & media & vera in uno proveni-  
ant signo, quodque 2. sine combustione directo cursu ad  
se invicem accedant, & 3. quod Aquila, cujus caput  
anno superiori 1661. Cometa illustrarat, unà cum his con-  
junctis in Germaniâ oriatur, & 4. Mars ex eo signo  
eos irradiet trino, in quo anno 1623. conjuncti fuerant,  
Cæterum cum radiosum fuisset, omnium Conjunctio-  
num apponere effectus, sufficiat, potiores saltem adduxisse,  
ex Historicis ceteri & Chronologis repeti possunt. Hoc cer-  
tum est, Conjunctiones has semper novi quid insecutum es-

se, quod affirmat etiam ALMANSOR in Centiloq. pp. 127.

Th. 8. Cæterum cum tanta effectuum sit varietas, di-  
spiciendum, an à Conjunctionibus dependeat? Ubi duæ  
sunt sententiæ: una attribuit vim illam efficiendi coniu-  
ctionibus, quæ communiter est Arabum & Astrologo-  
rum; altera omnem Conjunctionibus denegat vim & in-  
fluendi & significandi. Nos medium tenebimus, nec om-  
nia nec nulla tribuentes conjunctionibus. Quare ut eò  
melius procedamus, prius quædam præsupponamus;  
post aliquot Conclusionibus mentem nostram manife-  
stabimus. Not. 1. Stellas pro varietate circumstantiarum,  
imprimis proratione aspectuum cum aliis stellis, novas  
subindè vires suscipere, eis que nunc augeri nunc mi-  
nui: Hinc PHILIPPUS MULLERUS b. m. *Si ad ea, quæ in terra efficiuntur à stellis, aspectus aut con-  
figurationes nihil pertinent vel efficiunt, qui sit, quod v. gr.  
Mars & Iuppiter aut corporibus ipsis hærentes, aut qua-  
drato, sextili, aliove radio configurati, conturbant aeris  
statum ventis, imbris, tonitruis, aut alio modo, non as-  
picientes non conturbant? qui sit, quod in iis ad quæ adhi-  
bentur, excellent, qui sub validis, aut multis aut diuturnis  
aspectibus concepti sunt, eaque, ad quæ apri nati & exerci-  
tati sunt, alacrius perficiant, & quasi seipsos superent, in-  
cidente aspectu simili, vel Planetâ transeunte per thematis  
natalitii aliquem locum præcipuum?* Not. 2. Cum astra non  
sint otiosa, sed influant in sublunaria, influxus illius  
modum esse duplicem, directum & indirectum: ille est,  
quo influunt immediatè, nulla alia intercedente caula;  
hic, quo mediatè aliis intervenientibus Causis: in illo si-  
dera sunt causæ proximæ, in hoc remotæ: in illo causæ  
per se, in hoc per accidens: ibi causæ Physicæ, hinc mo-  
rales: per illum agunt ita, ut necessitent, h. e. ut positis  
omnibus agendi requisitis tam ex parte siderum quæ in-  
fluunt, quàm corporum in quæ influunt, non possit non  
sequi effectus; per hunc verò tantum inclinent, h. e. ut  
positis omnibus agendi requisitis effectus à causa proxima  
tolli possit. In his tamen omnibus Causam Supremam  
non excludimus, sed præsupponimus. Nor. 3. Res in-  
quas influunt astra, esse vel naturales vel liberas: in  
illas ita influunt astra ut necessariò sequatur effectus; in  
has ita, ut sequatur saltem contingenter, quia actio adhuc  
tolli potest à libertate causæ secundæ; de quibus vid.  
*Phys. & Metaph.* Ex his jam faciliè quis respondere po-  
test ed ea, quæ in contrarium differit JOANNES BA-  
PTISTA von HELMONT, in Principiis Phys. inaudi-  
tis. Adducere ea angustia vetant pagina.

Th. 9. Hisce præsuppositis fit Conclus. 1. Superiores  
Planetæ, Iuppiter & Saturnus, efficacissimè influunt.  
Proprium stellarum munus est influere: quò magis itaq;  
quædam influit, eò magis officio fungitur; si verò alius  
planeta efficaciter influit, is est certè Saturnus vel Iuppi-  
ter. Testatur hoc, ut cætera taceam, tempestatum va-  
rietas, quæ maxima ex parte ab his Planetis, prout alio  
atque alio cum Luna configurantur aspectu, dependet;  
ob tardum enim motum diutius in uno persistunt loco,  
& ita fortius movent naturam sublunarem, quàm velo-  
ces Planetæ. Hæc verò efficacia augetur, si coniungan-  
tur; vis omnis enim unita fortior, & conjunctæ vires  
magis penetrant quàm dispersæ. Patet hoc in lumina-  
rium conjunctionibus, quarum conjunctionum influenza  
omnibus nota. Idem quin eveniat in Planetis superioribus,  
nullum est dubium.

Concl. 2. Effectus in rebus naturalibus, qui sequuntur  
conjunctiones Magnas, oriuntur à Planetis conjunctis  
per influxum directum. Per effectus in rebus naturalibus  
intelliguntur terræ motus ingentes, tempestates, tonitrua  
inuitata, incendia montium, pestilentia, & morbi va-  
rii, fames, inundationes regionum, & similes. Quod ve-  
rò rerum harum sint causæ, id patet ex doctrina meteo-  
rum; multa enim ab astris effluviis exsuscitantur ge-  
nèra, quæ si sint terræ inclusa, & foras exire nitantur,  
fit concussio illa terræ horribilis. Si attolluntur in aërem,  
& vario modo inter se pugnant, fiunt tempestates, toni-  
trua, fulmina. Quod si calida & sicca in terra exsuscitentur  
effluvia eo loco, quo sulphuris haud parva latet copia fiunt  
incendia illa Hæclæ, Vesuvii & Ætnæ. Tunc verò imprimis,  
si Mars vel jungatur, vel conjunctos illos quadrato  
aut opposito radio aspiciat; Mars enim est igneæ naturæ,  
ut pro diverso posito non parum facebat negotii. His ipsis  
effluviis corrumpitur non nunquam aër, quem inspira-  
mus & expiramus; hinc pestilentia, morbi que varii. Pla-  
netæ illi conjuncti exurunt nonnunquam terram, vel ex-  
siccant



siccant nimis, aut humectant, hinc extincto calido innato mors herbarum, quam sequitur fames. Quod si eveniat ut conjunctis hisce associet sese Luna, humorum domina, vel opponat, ingentes nimbi augent flumina, quæ operiunt terras, hinc diluvia.

Concl. 3. Effectus in rebus liberis, qui consequuntur conjunctiones magnas, nullo modo ab astris dependent, nisi interdum valde indirectè. Homo est liber ita, ut si libertate suâ velit uti, nihil valeant astra in eum, quia homo est, licet non nihil agant in corpus, illius temperamentum vario modo immutando, quod quia habitaculum est animæ, incitare, inclinare, instigare animam solet; quæ tamen utitur libertate suâ, ita, ut si non placeant ipsi decreta, ad quæ inclinant astra per temperamentum, opponere sese iisdem, & ea repellere possit. Quod si verò eveniat, ut homo inclinationibus illis astrorum obediat, iisque dominium suarum actionum committat, ita ut astra regant hominem, fit illud saltem indirectè per temperamentum. Ex quibus apparet, Astrologorum prædictiones minimè esse contemnendas, nisi justos exeant limites; de temperamento enim corporis & consequentibus illud, firmiter illi aliquid concludere possunt. Quoniam itaque mutationes Rerum publicarum, bella, & dissidia à solis causis liberis dependent, nihil valent astra in iis directè, neque etiam Conjunctiones, sive Magnæ, sive Maximæ: vid. BODINUS in *Lib. de Republ. lib. 4. c. 2. p. 617*. Non negamus interim, quin possint interdum homines incitare, præsertim qui sunt Temperamenti cholericici aut sanguinei, ut innovent res, & creent bella, quod haud parum quoque aliarum stellarum configuratio & regionum diversitas aliæque circumstantiæ adjuvare solent.

Concl. 4. Conjunctiones Magnæ, mutationum Rerum publicarum, bellorum & aliorum eventuum signa esse solent. Duobus modis prosunt astra, afficiendo & significando. Non propter solum influxum data sunt sidera; præmonent sæpè mortales de rebus instantibus, ut eos è somno socordiae excitent. Non solum cometarum aut novarum stellarum munus est significare, ordinaria etiam, & quæ justas habent causas, significant, & an-

nunciant futura. Pulcherrimè differit hac de re B. M. MULLERUS, in *Orat. de Conj. Magn.*, „De imperiorum „orbis terrarum moribus, „id genus rebus magnis, timidus „profero sententiam, ne ad siderum necessitatem illas „referre, & mentes à Deo, cujus est dare & transferre im- „peria, ad creaturas & causas secundas parum providus abdu- „cere videar, cùm potius adducendæ fuissent. Et dicendum „est tamen, quod rationi consentaneum & experientia comper- „tum fuit, nimirum, ingruentibus mutationibus rerum humana- „rum, & imperiis ad insignem motum & conversionem spectanti- „bus, nequaquam, certè non semper, tacere cœlestes automa- „ton, sed veluti de excelsa specula pulsum dare, b. e. monstra- „re nobis & subicere talia, quorum arcana signa & occultas „notas optimi creationis beneplacito & nutu liberrimo, vel ab ini- „tio susceptas, vel sequentibus temporibus adjunctas habet „Fateor, DEI Consilia voluntatemque in verbo revelato pri- „mò, præcipuè, & ante omnia scrutandum esse. Nec tamen „apud me causa est, cur non interdum etiam in natura quæram „illam, in natura præsertim & rebus naturalibus, & ad hujus „vitæ sustentationem pertinentibus. Hæc ille: Vid. etiam „M. STEPHANUM FUHRMANNUM in *Epist. ad „Andream Concium de influxu siderum*.

Cæterum, quæ contra Conclusiones objici possunt, videantur apud RICCIOLUM, quæ facili tamen negotio solvi possunt. Nos hic subsistimus.

#### COROLLARIA.

Log. Non est terminus intermedius inter æquivocum & univocum, qui vocetur analogus.

Phys. Zoophyta non sunt animalia, neque perfectæ neque imperfectæ.

Metaph. Ens in potentia non est ens reale.

Geom. Corpora Geometrica sunt accidentia.

Astron. Sol oritur, & occidit.

Geogr. Si terra Polaris esset habitabilis, incolæ vix viverent ultra centum dies.

Ethic. Subiectum virtutum moralium est & appetitus & voluntas.

Polit. Non differunt vir bonus & civis bonus.

SOLIDE O GLORIA.



## DISSERTATIO II.

EXAMEN

## CORALIORUM TINCTURÆ,

*ventilatum*

SUB PRÆSIDIO

*Viri Nobilissimi & Experientissimi,*

DN. MARTINI FRIDERICI FRIES,  
Philosoph. & Med. Doct., Facult. Med. Asses.,  
& Prof. Public.

à

M. MICHAELE ETTMÜLLERO.

Lipsiensi, Med. Baccalaureo, Autore &  
Respondente,

*die 15. Septembris 1665.*

I. N. 7.

**N**ONTHALES solum MILESIUS, *οσφών* iste *οσφράτος*, firmiter sibi persuasit, ex aqua omnia primam sumptis originem; sed modernorum, quamplurimi, experientiae adiungentes rationum subtilitates, idem adstruunt; quibus ingens rerum varietas, quæ aquæ oceani præprimis se jactitant, non leviter patrocina- tur: quæ ipsa fertilitas palmam terræ, ingenti rerum multitudine, quas tanquam alma parens suo quotidie excludit, fovetque, superbienti ambiguum omnino reddit. Commori exinde antiqui gentiles, Mari quoque Deum suum Neptunum tribuerunt, regio Tridentis insigni eum instruente; innuentes hoc ipso, latè ejusdem per omnia tria regna, minerale, vegetabile, & animale, diffusam potentiam. Ad hæc spuma Maris est ista materia, ex qua amica Venus, omnigenæ fertilitatis parens, enata fingitur. *Nihil enim aquâ potentius & efficacius*, inquit FABER *Panchym. l. 4. cap. 9*, *in rerum natura reperire potest, vita & mors ab ipsa dependent, infinitaque secreta & arcana sunt in intimis aquæ, quæ regna omnia præ- tio superant & antecellunt*. Nos impræsentia- rum, sepositis cæteris, ramum saltem coralio- rum rubrorum è maris fundo decerpamus, eumque, ut Chymicorum hætenus in exuen- da ejusdem purpura industriam fatigavit, pau- lò exactius, assistente Divini Numinis gra- tiâ, consideremus. Necesse est autem, ut pri- mò

*Statum Controversiæ*

legitimum formemus, considerando non tan- tum, quid Tincturæ nomine in specie intelli- gendum veniat? sed vel maxime ipsam cora- liorum essentiam exactius pensitando, quæ cognita fili Ariadnes loco ad superandum præ- sentis controversiæ Labyrinthum nobis inter- viet.

§. 1. Ipsum ergò quod attinet nomen: ex Græ-

cia natales ducit vox Coralii, apud Latinos equidem usù recepta, utot Etymologia vera, adhuc dum lateat. Quibusdam enim à Græco *κόρη*, quod puellam significat, nomen accepisse placet, ob Poëtarum fabulas, qui Corallium è virgis, cruore Gorgonis Medusæ perfusis (unde & Gorgonia dicitur) & in lapideam duritiem concretis, enatum narrant: Alii à Corallis, Pontiaccolis, nomen inditum putant; de qui- bus OVIDIUS:

*Hic mea cui recitem, nisi flavis scripta Corallis.*

Alii dictum existimant Corallium, quasi *cor- alens*; non enim postremam esse remediorum cordi robur addentium, de quo postea: vocatur quibusdam *καθόδενδρον*, Latinis frutex marinus faxeus, (PLINIO *Dendritis*, alia enim syno- nyma brevitati operam daturi, consultò omitti- mus) quasi faxeam vel lapideam arborem dicere velint, innuentes hoc ipso, ambiguæ ejus na- turam, quam inter vegetabilia, mineraliaque obtinere videtur.

§. 2. Nondum enim inter Eruditos lis ista, decisa, cui regno, minerali an vegetabili, in- ferenda sint Coralia? & si vegetabili, an plan- tam sui generis viridem invadendo succus lapi- desceas induritiem istam coagulet? an verò jam emortuum lignum in lapidem transformet? Quod prius attinet membrum: (hoc enim de- ciso posterius per se patebit:) ex utraque parte non contemnenda se sistunt argumenta. Esse enim vegetabile, persuadere videtur 1. arbu- sculæ elegantissima forma, quam sese surri- gendo exactissime repræsentat, hoc uno exce- pto, quod foliorum ornatu destituta sit; qualem figuram nullum aliud minerale obtinet, sed plantarum generi, tanquam naturalis quædam dos, propria videtur: sic, refert MATTHIO- LUS in *Dioscorid.*, se habere ejusmodi coralli- nam plantam, quæ prope radices brachii ferè habeat crassitiem, & è medio tronco in ramos elegantes se diffundat. 2. Quod baccas ferat si- miles cornis, & specie & magnitudine. 3. Ad hæc reperiuntur surculi lignosi, qui ex parte

Gaßius  
hist. Cora-  
lior. c. 2.  
p. 23. Ovi-  
dius l. 4.  
Metam.  
lrem l. 4.  
de Pen  
Synonyma v.  
ap. Gaßium  
c. 2. p. 24. l.  
Nard. noct.  
genial. p.  
564.  
Bauh. Tom.  
3. hist. plan-  
tar. l. 39. p.  
79. 798 sic  
a accl.  
Mercurius  
um Nitro  
fixatus dici-  
tur a can.  
corallium.  
muscus qui-  
dam Ma-  
nusob. 7 mi-  
lud nem  
corallina  
appeatur.

De hac con-  
trov. v. Pli-  
nium l. 23.  
Hist. natu-  
ral. c. 2.  
Matthiol in  
Dioscor. l. 5.  
cap. 97.  
800 l. 2. de  
genm cap.  
153. And.  
Bac. l. de  
gem. c. 73.  
Bauh.  
Tom. 3. c. 33.  
l. 9. Hof-  
man. de  
med. offi-  
cinal. qui  
ad muscum  
refert. Eich-  
stadde con-  
est alker. 2.  
c. 17. Calceo-  
lur. in  
u. 6. 4.  
Encl. de re  
metall. l. 3.  
c. 3. Tezel.  
exegel.  
Chym. K r-  
cherus

tan-



Mund. sub-  
terran. l. 9. f.  
3. c. 6.  
Gant. de Co-  
rall. cap. 2.  
Febure  
Traicté de  
la Chym. l.  
636.

tantum Coralliorum induerunt faciem; ex parte verò ligneam vegetabilem ostendunt formam, sicque ex ligno & lapide compositi & quasi conglutinati videntur. 4. Notum quoque est sagacioribus naturæ scrutatoribus, sæpius in fontibus quibusdam, aliisque aquis, ligna à spiritu lapidifico, quo aquæ istæ egregiè imprægnatæ sunt, in lapidem converti: quidni idem fiat in mari, tanta talis copia referto, cum spiritus lapidificus salinæ esse profapiz statuatur? Sic in vicino Jenensis civitatis territorio ejusmodi reperitur fons intrusum lignum in lapidem convertens: sic in Hibernia supra Armacanum urbem in stagno haud amplo hasta lignea defixa, pars, quæ aquis tegitur, vertitur in cotem; (ut hoc quidam in dubium vocare audent:) In Boreali Ultoniæ provinciæ parte fons est, qui ligna per sepeñnium immersa indurat in lapidem: In Bohemiâ quoque prope Thermas Carolinas fons est, in quo lignum diu durans in lapidem convertitur.

§. 3. Esse verò Minerale Corallium, ipsa natura ejusque essentia vel lippientibus monstrat, cum consistentia lapidea ejusque solida durities firmiter hoc ipsum persuadeat, qualem à succo lapidescente, lignum vel plantam imprægnante, frustra expectas. Ligna enim concreta in lapidem, in certis aquis à succo lapidescente, diversam planè repræsentant formam à Coralliis; sunt enim plerumque instar cotis, vel lapidis alterius ex granulis multis compactim concreti, & ex arenulis quasi concatenatim conflati; cum è contrà Coralia continuum planè ostendant nexum, sine vestigio concretionis ejusmodi vel granulatæ compactionis, sed quasi cera Hispanica, in varias figuras per liquefactionem extensa, appareant, & non nisi vehementiori tritu in pulverem vel arenulas redigantur. 2. Minus rectè accenseri vegetabilibus, sed mineralibus accensendum esse, ex eo confirmatur, quod *careat omnino radicibus*, sicque non per alimenti veram intro susceptionem & digestionem, vegetationi plantarum necessariam, sed saltim partium superadditionem crescat. Patet hoc ipsum ex experientia sagacissimi Naturæ Scrutatoris KIRCHERI, qui rupis integram partem ex profundo maris extractam, totam Coralliis oblitam, inter rariora Musæi sui asservat, cui varia conchyliorum genera adnata sunt; in hac rupi, partim ex concavâ conchyliorum parte, & aliorum convexâ, partim verò ex ipsa soliditate saxea erumpunt Coralia, nullis planè suffulta radicibus, utut diligentissimè circa eorum inventionem laudatus autor laboraverit, sed ipsi trunci velut agglutinata sine ullo perforationis vestigio spectata sunt. Posito ergò indurari per lapidescentem succum plantam; saltim quoque vestigia radicum relinquere, sicut truncus illibatus persistit; ut taceamus, nullum quoque vel fructuum vel foliorum in iis reperiri signum.

3. Adhæc non determinatè rupes in maris fundo protuberantes incolit, sicut plantæ in Terra saltim crescunt & adolefcunt, in eaque radicibus agunt fundamenta: sed, ut dictum, non petris tantum & saxis nudè adhærescit, conchyliisque adnascitur, sed, ut citatus autor refert, à Piscatoribus unâ cum stirpibus extracta fuerunt ossa, lateres, saxa, tabulæ ligneæ, feramenta, omnia Coralliis, quæ in eis excreverant, conferta, quin è duro delphini corio Coralia propullularunt: sic Magnus Dux Hetruriæ, Pisis in suo gazophylacio, habet cranium Humanum, ex quo Corallina planta excrevisse spectatur: sic ex lapide costili aliquando nascuntur; ob solidam verò firmamque ejus coalescentiam nulla ex eo nasci planta potest. 4. Præterea consimiles saxæ concretiones in fundo maris reperiuntur, quas vegetabilium tractabili genti inscrere saxea earum barbaries renuit: Cujusmodi sunt Pori, tam magnus, quam ramosus, it. Madreporæ variæ species, planta saxea, Abrozonoides, tubuli marini, aliaque

corpora saxea, ut Corallis affinitate juncta, sic plantarum formam referentia, cum tamen saxeis petrosisque planè assimilentur substantiis. Afferere quidem quispiam possit, esse easdem similiter plantas à lapidifico spiritu coagulatas, non secus ac Corallium: verum cur quæso hic succus determinatæ adeo invadit plantas, & quare non alias, quibus Maris fundus abundantissimè constitutus est, similiter vegetabilium species saxea ista duritie indurat? Fortè cum BOETIO hoc propter singularem harum dispositionem contingere ais, vel quod succus lapidescens naturâ ipsorum substantiæ insit? Sed quoad prius, explicanda venit peculiaris ista dispositio, è progenie occultarum dubio procul oriunda: quoad posterius, hoc ipso vegetabilium adscribuntur ordini, quo succum lapidescentem ipsis connatum tribuis, h. e. ex eo oriri afferis. 5. Firmiter admodum astruit naturam mineralem generatio Coralliorum; inest enim Corallinis stirpibus liquor quidam spermaticus, quem per canaliculos, quibus insigniores præsertim ramuli instructi sunt, de se emittunt, qui in quamcunque rem deciderit, ibi statim densatus, novam fundit Coralli propaginem: Hinc, ut supra relatam, in conchyliis, delphino, &c. Coralli turculus enatus fuit: hinc integræ planè in Maris rubri fundo Coralliorum Sylvæ reperiuntur, tantæ earum copiæ condensatæ, ut ne piscibus quidem aditum concedant: sed hæc non conveniunt in plantas, quæ vel per surculos, vel semina, vel radices, easque tam fibrosas, quam bulbosas aut tuberosas, sese multiplicant: Ut taceamus, aliena hæc planè esse à planta lapidifera, h. e. à planta emortua: qua enim ratione planta in lapidem concreta generabit succum prolificum & sperma, quod similem plantam producat?

§. 4. Hæc sunt, quæ ex utraque parte prostant argumenta: ex quibus non immeritò cum Eruditiss. KIRCHERO dicere quispiam possit: *Corallium quo nomine appellem vix dispicio, nec enim plantis vegetabilibus nec lapideis excrecentiis id rectè annumerari potest, satius itaque, ἀποφύτων, h. e. planto-lapideem appellandam censemus, dico medium quid inter lapidem & plantam.* Sed cum rerum in Classes distributio non ab accidentali forma, externaque earum configuratione, sed speciali potius essentia, desumenda sit, Corallium ad mineralium, & in specie saxearum, propaginum seriem relegamus, utut quoad externam faciem arbusculæ speciem repræsentet, dicimusque Corallium *esse lapideum in fruticis speciem concretum.*

§. 5. Neceffe ergo jam est, ut oppositæ partis argumenta diluamus. Quod itaque externam fruticis configurationem attinet: non sufficit eadem, ut vegetabilibus annumeretur Corallium; ab externa enim formationis similitudine ad ipsius essentia identitatem non valet consequentia; non enim statim Frutex est quod fruticis gerit speciem. Non secus atque *Fructus Medicæ* scutellatæ, orbiculatæ, vel turbinatæ, cochlearum minorum referunt testas exactissimè, non tamen pro cochlearum habentur domicilliis; & *Scorpioidis Fructus* (non tantum qui spinis horret, sed præprimis, qui crassior est, colore viridi & sine spinis, longè exactiùs priori erucam referens) adeo erucæ formam, ejusque in se convolutæ spiras repræsentat, ut ob id Germanis *Rauhen-Kraut* vocitetur, non tamen pro veris habetur erucis: sic *fungus phalloides*, utut pudentis humanis utriusque sexus simillimus, & boletus Cervinus, licet *Cervi* genitale sæpius exactissimè referat, propterea tamen animalium nō annumerantur partibus, cum tamen eadè horum sit proportio ad res repræsentatas, quæ Coralli ad Fruticem quandam vegetabilem. Ut taceamus Coralliorum Fruticem ramorum saltim divaricatione, sine vel foliorum vel florum ornatu atque radicis fundamento, plantæ referre imaginem: imò ipsa eorum in ramulos ex-

Kircher. c. 2.  
Agricola in  
Pop. p. 8, 60

Mund. sub-  
terran. l. 9. f.  
3. cap. 6.

Gansius c. 2.  
p. 25.  
Bauh. Tom.  
2. l. 17. c. 64.  
Bauh. Tom.  
2. l. 21. cap. 23.  
Tabernæ  
mont. p. 2. c.  
8. cap. 133.

Bauh. in  
hist. Plant.  
T. 3. l. 39. ca.  
34. 35. 36.

pan-



panfio non adeò ordinata & artificiosa est, qualem in vegetabilium conspiciamus gente, sed inordinatè planè & quasi fortuitè sunt eorum excrefcentiæ, protuberantiis verrucosis quandoque similes, quas hinc inde absque consilio rationeque jactant & exporrigunt, ut non tantum ad vivum depictæ eorum ostendunt imagines, sed vel maximè vera exemplaria ex maritimis a sportata locis hoc ipsum confirmant. Cum interim notissimum sit, quàm varias formas lapidibus imprimat ludens Natura, ingeniosissimos quoque artifices in stuporem & admirationem quæ rapiunt. Sic elegantissima Crystallorum est facies, & polygonæ naturæ geometrizantis: topaciorum, amethystorum, aliorumvè figuræ, peculiarem ostendunt sapientiam: Sic sylvas, urbes, arbores, humanas figuras, brutorum facies mirabiles, & innumeras piscium ac diversas picturas, integra hominum aliorumque corporum simulacra lapidibus imprimi, hæcque in tales statuas elaborari, Naturæ Curiosorum testantur monumenta: quidni idem Coraliis contingat? cum illis saltem per accidens, & joco quasi naturæ, tam elegantes exprimantur formæ; in his verò exprimiaria sua intentione & data opera, ob certam materiæ dispositionem, aliasque concurrentes circumstantias, in arboris speciem contingat elaboratio. Quod baccas attinet: sunt ex liquor coraliorum spermaticus, post extractionem sub forma coriandri aut baccæ corni crassæ instar pinguedinis residens; quæ verò in Coraliorum monilibus, cornis & ceteris similes visuntur, ex ipsorum truncis tornò & limâ prius parantur, mox smyridis lapidis pulvere, & terra quadam Tripolitana expoliuntur, & lucidum quendam levorem contrahunt, cum iis diutius fricantur: Quod verò 3. reperiantur ligna, quæ ex parte suam obtineant naturam, ex parte sunt Coralia, hoc ipsum ostendit, succum spermaticum per Coraliorum canaliculos extrusum, si quando incidat in plantulam veram lignosam, investire ejus corticem, & extraneo quasi amictu induere; sicut sæpius à piscatoribus ramosa herba unâ cum Coraliis extracta fuit, quam plerique myricam aut algam, è maris fundo extractam, dicunt: dum corpora nitro-sulphurea, mirâ quadam amicitia lege, hanc plantam appetentes, eam lapideâ istâ lorica obducunt, sicut in Gazophylacio Cardinal. BARBARRINI simile Corallium, tandem in myricæ affinem plantam desinens, invenitur: ubi verò hujusmodi algæ aut myricæ defunt, ibi nihilominus in ramos extenditur eo modo, quo efflorescentiæ minerales in varios ramusculos continuatâ partium superadditione panduntur. Quarto jam suprâ satisfactum.

§. 6. Vindicatâ hæcenus Naturâ minerali Coraliorum necesse est, ut genesis ejus, quantum fieri potest, explicemus. Generari ergò dicimus Coralia ex succo quodam minerali salino nitroso, pinguedine & viscositate quadam sulphurea imprægnato, qui per subterraneum ignem per poros fundi maris erumpit, sed ubi attigerit marinas aquas, protinus tum frigore, tum congelante earum falsedine, subsidet, primaque fundamenta agit futuræ concretionis; ex allabente verò & expirante continuo novo succo, coagulata ista materies sensim distenditur, sensimque in altum elevatur, quæ novo novoque corpusculorum sulphureo-salinorum affluxu non tantum condensatur, sed ulterius quoque ascendendo, ob copiam succi turgens, hinc inde in ramos erumpit, qui ex novo appulso succo primò quidem verruculas quasi promunt, quas recens salinus liquor ulterius extendendo, in surculorum ex ramulis enatorum speciem expellit; quod si abundantia nimia distendendo arbusculam disrumpat, vel ex ramuli extremitate exsudet, exstillans liquor spermatis naturam assumit, sicque novam coraliis propaginem fundat, & quamcunque rem attigerit, tanquam fertile

solum osculando, novo superingesto spermate, in arbusculæ speciem similiter extollitur. Eodem ergo modo celebratur hæc Coraliorum generis, quo cæteræ salium efflorescentiæ contingunt, vel quomodo enati sunt silices, alique lapides, qui ramulis insignes & fruticum speciem gerentes reperiuntur, quales se vidisse ad Albim propè ostium Tanageræ memorat E N C E L I U S de re metall. l. 3. cap. 3. Estque hoc idipsum, quod loquitur P A R A C E L S U S tr. de glutine aquæ: „Coralia oriuntur extensa, „ci resina seu glutine, quod ipsorum proprium est, „& prima ipsorum materia est quasi forma & li, „quor alicujus resinæ, quæ lapideam in se proprietatem habet, &c. Rectè verò materiam salino-sulphuream statui, patet ex lapidea duritie Coraliorum, quæ ex salino principio non tantum dependet, sed in specie quoque spiritum Lapidificum dictum in se continet: qui nil aliud est, quàm sal universi centrale, vel sal naturæ, vel spiritus salinus subtilissimus, qui ut aliis aliisque sibi proportionatis aquis, salibus & sulphuribus junctus, omnem lapidum atque gemmarum varietatem peperit; ita & Coraliorum materiæ sese insinuando, eandem postmodum in lapideam istam duritiem induravit. Sal verò Coraliorum nitrosum esse vel nitro-sulphureum, affirmat Q U E R C E T A N U S, qui ex hoc quoque spiritum eorum ardentem in destillatione emergentem oriri asserit. Huic sal adjunxit sese viscositas sulphurea, quæ non coloris tantum elegantia decorat Coralia, sed hæc ipsa quoque salina conglutinans corpuscula, & visciditate suâ conjungens, soliditatem istam non parum promovet, & excrefcentiam formosam valdopere adjuvat. Causa itaque materialis Coraliorum est succus iste salinus-sulphureus: efficiens proxima est spiritus lapidificus ipsi inexistens; remota & sine qua non, est vulcanus subterraneus seu ignis sub terræ crusta reconditus, activitate suâ succum attenuans, resolvens, & ad poros fundi maris elevans: causa adjuvans est marinæ aquæ appulsus & urgens frigus, quod succi ulteriorem exhalationem repellens, & spiritum insitum ne exspiret coercens, ad congelationem egregiè & coagulationem cooperatur.

§. 7. Ex modò deductis mox patet, quid de Coraliorum duritie sub aquis habendum sit: non enim adeo esse dura, in tenebris maris dum adhuc jacent sepulta, atque cum liberiori fruuntur solis aspectu, facili ex modo generationis patere potest; non enim tantum sic omni nutritio & spermatico destituta essent succo, sed ob duritiem nullum illius excursui concederent transitum, omnique proinde artificiosa carerent structura, & instar massæ informis insiderent rupibus; idem experientia eorum loquitur, qui interfuere Coraliorum piscationibus, à quibus dura equidem, non tamen lapidea, deprehensa fuere. Interim tamen mollia quoque sub aquis existere, omnino falsum est: qua enim ratione in altum exsurgerent? vel rapido maris motui resisterent? vel piscium transeuntium impetum sustinerent? Experientia quoque duram eorum soliditatem patefacit, dum extrahuntur, simulque piscatorum retia ab eorum surculis dilacerantur: Et si in aquis omnino essent mollia, unde post eorum extractionem durities? à solo aëre ambiente? atqui sic rursus solverentur in aquis, quod tamen minimè ita se habet. Mollitiei verò, quam tribuerunt antiqui ipsis, figmento occasionem fortè dederit mucus iste villosus, quo non rarò obsita sunt, ex aquis dum extrahuntur. Duritiem enim satis firmam habent sub aquis, non tamen lapideam, sed mediam inter fruticeam mollitudinem & soliditatem saxeam sortita sunt: cedunt impellenti succo nutritio ex parte, & quidem ita, ut in fistulosum canaliculum se ex-

cava-

Kircherus  
Mund. sub-  
ter. Tom. 2.  
l. 8. c. 1. cap. 8.  
Boor. l. 2. c. 72  
Agricol. de  
nat. hist. c. 14.  
15.  
Encel. de la-  
& gem. l. 3. ca.  
77. variæ la-  
pidearum formæ  
l. 3. c. 30. va-  
ria acharis  
schema.  
Matth. in  
Diosc. l. 5.  
c. 7. cum quo  
Lam. & Cor-  
narius mi-  
rantur Plin.  
Italia prote-  
rentem.  
Matth. o. l. c. 1  
Vormius in  
Mus. c. 35. p.  
231. f. Kircher.  
cap. supra p.  
260.

Kircherus  
Mund. sub-  
ter. l. 7.  
tom. 2. cap. 6.  
Paracelsus  
de glutin.  
Aqua. Gan-  
nus c. 2.  
Platearius  
apud eund.  
Tenzelius  
exegel. pag.  
693.

Deufing.  
Vind. iterus  
l. 8. p. 296. ex  
Petresk 10.  
Beguinsty-  
r. c. l. 2. c.  
X. Boor. cap.  
153. l. 2.  
Tenzelius  
exeg. p. 695.  
Kircherus c. l.  
Deufing. c. l.



cavari patiantur, sensimque cedendo ex inferiori parte trunci densitatem respectu gracilitatis ramorum ostendant. Cur verò ex aquis extracta demum lapideam osseamque assumant duritiem? causa primario in ambientis diversitate consistere videtur, quod succi illius lapidifico spiritu turgidi congelationem nunc promovet, nunc impedit; evulsa Coralia, & in liberum aërem tracta, ab ambientis, humidum solventis aëris, caliditate & siccitate, & deterfiva humiditatis qualitate, intra exiguum tempus in perfectum saxum convertuntur, quod ipsum humiditas maris antea impedierat: Confirmat hoc non tantum firmissima lignorum durities, post humidi resolutionem sese patefaciens, sed vel maxime PEIRESKII experientia, Corallorum surculos post extractionem in leni fornacis vel solis igne indurantibus. Quin tamen in aquis tandem quoque planè lapidescant, non adeò dubitandum est, invalescente spiritu lapidifico, & tandem indurante eadem, ut perfectissimam suam acquirant formam & consistentiam: quod asserit PARACELsus; ubi ad justam, inquit, magnitudinem pervenit, in isto spiritu salis & ætate induratur, id quod accidit vi ipsius propria.

Deusing.  
1.c.

Tr. de glut.  
elem.

Aqua.  
Tenz.  
Exeg.  
Chym.  
p. 696. Modus elaborandi. Gansius cap. X.  
Boot. c. 156

Vid. kirch.  
Mund. sub.  
terr. l. 9. f. 3.  
c. 6. Gansius  
c. 3. Tenzelius.  
Exeg. chym. p.  
693. Faber  
Panchym.  
l. 4. c. 25.

§. 8. Hactenus de natura Coraliorum: nunc ex differentiis pauca, quæ præsentis scopo conveniunt, perlustrabimus. Removemus autem hæc omnia factitia eorum & adulterata monstra, eaque solum recipimus pro elicienda tinctura, quæ ex benignissimæ naturæ gremio pronata sunt. Hæc ipsa verò, cum sint rursus vel alba, vel rubra, vel nigra, (alias enim differentias, datâ operâ, sicco præterimus pede, utpote quæ pro extrahenda tinctura non sunt usuales) ea tantum nostro inserviunt operi, quæ rutilante minii nativi colore se jactitant, quæque masculorum nomen habent, cum pallescentes fœminæ dicantur. Hujusmodi verò coloris incunabula meritò cum nobilioribus Spagyricis ex sulphure deducimus, tanquam fonte, ex quo omnis colorum realium varietas in corporibus spectanda emanat. Prout enim sulphur à Vulcano magis minusque depuratur, & sal diversimodè exaltatur, non neglecto aliarum partium, ad constitutionem corporis proximè concurrentium, habitu, variâ quoque colorum apparentia in corporibus oritur. Coralia quod attinet: eorum colores similiter ex sulphure cum salino principio certo modo misto, hisque ab igne subterraneo variè concretis & digestis oriri asserimus: in quibus enim succus ille mineralis Coraliorum materies perfectè est coctus & elaboratus, sulphur ejus optimè depuratum probèque à subterraneo calore digestum, sal quoque ab eodem suavi tepore probè exaltatum & resolutum, nobilissima Coralli species, quæ purpureo se ostendit nitore, exinde generatur. Quod si nimia ejus sit cruditas ob defectum debitarum digestionis, album emergit Corallium; si verò luxurians in succo Sulphur ab ignis nimia vel vehementia vel propinquitate comburatur & corrumpatur, nigricans exinde, caliginosum PARACELSO dictum, corallium nascitur; sicuti similes colorum mutationes beneficio digestionis & in Igne coctionis exhibet continuò sedula Naturæ scrutatrix Chymia. Et licet coralia ex pelago extracta non statim manifestent elegantem suam purpuram; hoc tamen exinde provenit, quod muscus villosus, quo obstita sunt, (quem corticem quidam falsò æstimant, dum non in omnibus reperitur coralliis) colorem abscondit, qui tandem eo detracto emergit. Licet quoque à Viris gestata diutius splendore suo radiant, à fœminis verò citius pallore inficiantur, & appensa mulieri hystericae pallescant, sed si ad carnes mulieris sanæ affricentur, fulgorem recuperent, sicut etiam observatum est, ab instante morte morbove eadem maculis liventibus & nigricantibus conspurcari; hoc ta-

men saltem ab atomorum & effluviis ex corpore gestantis emanantium adhæsione, & in porulos eorum penetratione, contingit: quo ipso ostendunt peculiarem quandam cum Tinctura microcosmi seu sanguine humano sympathiam, qua id, quod ex massa sanguinea, tanquam heterogeneum, præternaturale & excrementitium excernitur, ipsis quoque infestum & hostile est, effluviis ex sanguine naturaliter constituto minime ipsis offensis: patescit hoc præprimis in febribus malignis, in quibus ut sanguinea massa toto genere insensu obsidetur hoste, (dum minutissimis tunc scatet vermiculis,) ita & tunc coralia magis, quàm aliàs, splendorem deponunt suum. Et in hujusmodi calibus imprimis statuenda videtur simul actio quædam irradiativa HELMONTIO dicta: qua etiam fit, ut rubra appensa coralia hilaritatem & lætitiâ, nigra tristitiâ & mœrorem inducant; imò quæ illa affectibus melancholicis in specie sic dictis & Epilepsiæ egregiè opitulatur, hæc verò phrenitides & furiosas Manias sedant, pro vario scilicet modo, quo Archæus ab ipsis afficitur.

§. 9. Ex hoc rubro Corallo Tincturam elicere gestiunt Spagyrici, quo colorem simul, cum nobiliori Coraliorum essentia pro usu medico, rejectis terrestribus aliisque inutilibus fœcibus adipiscantur. Est enim vera & propriè sic dicta Tinctura portio aliqua substantiæ propriæ corporis, ex quo extrahitur, cum concentratione coloris & virtutis, idoneo menstruo extracta & exaltata; sicque Coraliorum Tinctura habebit ipsum in se esse formale Coraliorum. Quod verò extra ipsam datur, pro rejectamento habendum: non secus ac in Moscho, demto odore, nihil aliud reliquum est, quàm Cadaver; ita Coraliorum Tinctura est totum ipsorum esse formale, quo habito cætera susque deque habenda. Ex quibus non difficile erit, Tincturæ veræ naturam ab apparente discernere, quæ solum scilicet colorem sine essentia extractione obtinet. Licet enim Tinctura in specie quidem colorem, vel ejus saltem inductionem, noceat, dum à tingendo derivata sit; usus tamen obtinuit, ut colori juncta nobilior Essentia Tincturam constituat, sicque nec color sine essentia, nec hæc sine illo, Tincturæ laudem mereatur. Veræ ergo legitimæque Tincturæ hæc requiruntur conditiones: 1. ut per extractionem, non verò Coralli corporis meram solutionem, parata sit. Ut enim illâ operatione essentia rei intima exhauritur, sic hac saltem res in calcem redigitur: ut in illa purum ab impuro, essentia ab excrementis segregatur, ita hac eadem juncta, statim discontinuantur. Ex hoc sequitur 2. Veram Tincturam eam non esse, quæ non remaneat, abstracto suo menstruo, sub colore suo proprio, sed vel salis vel Calcis specie resideat; illud enim genuinus extractionis effectus; hoc verò corrosionis est; & illa Tinctura ex partibus sulphureis & coloratis à toto oritur separatis, hæc verò ex menstrui cum atomis corrosis conjunctione. 3. Necessè est etiam, ne Tinctura si debet esse vera, præcipitari possit; sive contingat per infusionem spirituum vel salium acidorum, in magisteria sic dicta; sive per menstruum abstractionem & evaporationem in pulveres salinos albos; sic enim aliud, quàm subtilissimos pulveres, menstruo corrodenti in-existentes, Tincturam dedisse manifestatur. 4. Vera Tinctura rubra non nisi ex rubris Corallis parari potest & debet. Quod si enim similis operationis beneficio ex nigris vel albis quoque eliciatur Tinctura rubra, vel lippientibus perspicuum fit, non à Coralliis, sed menstruis, per eorum vel longam digestionem, vel certam à corpore subjecto dispositionem, eandem oriri. 5. Ut corpus Coraliorum album, & purpureo suo ornatu spoliatum, post extractionem remaneat; Hoc ipsum enim, ut realem Tincturæ ex corpore extrahendo in menstruum transitum notat, ita ejusdem coloris post extractionem remanentia quid

Tenzelius  
Exeg. pag.  
696. Libavius,  
Gansius c. 8.  
Paracelsus  
de 1. Q. E.

Zvvelferus  
app. anim.  
adv. p. 59.

Sennertus  
conf. &  
diff. c. 10.  
pag. 391.  
Zvvelferus  
animad. in  
pharm.  
Aug. pag.  
438. Febru-  
re Traité  
de la Chy.  
p. 687.



quid aliud, nisi fucatam & apparentem ostendit Tincturam? 6. *Ut Tinctura non sit adeo copiosa*: non enim adeo copiose in coraliis luxuriat sulphur & abundat, sed ejus potius parcissima inest copia, ita ut ex Librà vix Uncia una veræ Tincturæ parari possit; imò adeo parvam statuit LAUREMBERGIUS c. l. adeoque parcissime & leviter corpori permistam, ut per centenas Coraliorum Libras vix paucæ ejus Unciæ disseminentur. Hæc requisita nobis inservient postea tanquam Regula, ad quam processuum pro elicienda Tinctura veritas judicabitur.

Et hæc de Coraliis eorumque Tinctura in genere dicta sufficiant: Sequitur jam

### Decisio Controversiæ.

6. 1. An vera, genuina & legitima detur Coraliorum Tinctura, ex solo principio ejus sulphureo oriunda? valde discrepantes Chymicorum sunt opiniones. In genere tamen quidam omnino negant, veram dari, sed omnem esse vel nudam Coraliorum corrosionem, vel menstrui saltem talem colorationem; alii e contra hosce audacter mendacii accusant, & nimis promptè in affirmativam propensi, multas Tincturas, quæ non omne examen sustinent, pro veris venditant: alii mediam terunt viam, non negantes possibilem esse Tincturam veram, & secundum omnia requisita paratam, sed valde eam paratu esse difficilem, valdeque parcam, ita ut nondum vera & strictè sic dicta à Spagyricis literis hæcenus prodita sit. Ossea enim & lapidea eorum compages, utut faciliè per corrosiva dissolvi possit; principia, tamen Sulphur cum Sale, & hoc cum Terrestritatibus, adeo esse firmiter connexa, ut vix ac ne vix quidem postea unum ab altero separari possit, nisi forte per Ignem, qui tamen, volatilizando & destruendo Tincturam, omnem spem eludat.

§. 2. Posteriolem, eamque veriolem, sententiam nostram facimus. Compositum enim quoddam sunt Coralia, & simul suo sulphure, à quo Tinctura dependet, debite impregnata; hinc extrahi posse perconveniensem menstruum quis dubitet? & si nullum hæcenus inventum sit, quod huic satisfacere queat scopo, saltem menstruum illud universale, Mercurius benedictus Philosophorum, acetum eorum accerrimum, & Avicula Hermetis, efficaciam suam ostendet, modo uberius paulo ejusdem apud Spagyricos sit proventus. Sicut RHUMELIUS in *Compend. Hermet.* per Aquam suam accerrimam seu menstruum suum Universale eadem resolvit, posteaque cum Spiritu Vini extrahit. Erposito, paucissimum inesse sulphur & inde oriundæ Tincturæ in Coraliis, hoc tamen unà cum defectu menstrui conveniētis saltem summā difficultatē, non verò omnimodam impossibilitatem declarat: & pauca licet extrahatur Tinctura, non tamen eadem est nulla: licetque sit ardua ejusdem acquisitio, ob arctam principiorum unionem, non tamen supra Chymicæ artis vires ejusdem possessio. Vulgares verò Pharmacopœorum Tincturæ, vel aliæ etiam, quas elegantiores Spagyrici literis posteritati prodiderunt, non sunt veræ propriæque dictæ Tincturæ, neque rigorosum requisitorum examen sustinent, sed vel colorata tantum sunt menstrua, vel tinctæ eleganter Solutiones.

§. 3. Quod itaque attinet primò Tincturas à menstruo oriundas: hæc sunt omnes, quæ ex Coraliis Igne actuali ante calcinatis oriuntur; & licet hæc menstrua aliquid solvant de Coraliis, exinde tamen Tincturæ non est origo. Calcinatio autem ista fit vel cum Igne solo, vel adjuncto unà, aut pumice, aut sulphure, aut nitro. Quæ cum igne fit solo, in ea Coralia, observatis reverberationis gradibus, per biduum calcinata, deponunt in spirit. vini vel ioris Majalis suam Tincturam, falsam scilicet, non veram: diuturnâ enim & violentissimâ istâ Coraliorum

torturâ quid aliud, nisi sal quoddam fixum alkali (de quo quidam dubitant) cum Terra mortua conjunctum acquirimus, vel calcem quandam vivam accerrimam, destructâ omni Coraliorum essentia, omni eorum exhaustâ virtute, & expulsa Tinctura? Quod verò per vim ignis expellatur omnino Tinctura, patet ex eo, quod non tantum ab albis Aquilæ Cœlestis alis seu sale Armonico unâ eleveatur, sed cum sulphuris quoque floribus unâ ascendat, & utrosque flores colore sanguineo ut imbuat, ita viribus nobilioribus longe imprægnat, Coraliorum corpore, tanquam cadavere emortuo, ut in aliis contingit calcinationibus, resitante. Nobilior ergo & spirituosior eorum essentia, qua vera Tinctura sepulta jacet, calcinationibus istis omnino perit & evaporat; non secus ac Magnes valde calcinatus vim attractoriam omnino perdit, succinumque usum vim trahendi paleas. Non ignotum hoc fuit Aromatario illi Neapolitano, qui, cum electuario cordiali, Regi Aragoniæ præscripto, Coralia alba immiscere deberet, in defectu eorum, calcinando rubra, continuo alba nactus est Coralia, ob quam fraudem à Rege 9000. Ducatorum pœnâ affectus, Aromatarii dignitate privatus fuit. Calcibus ergo istis superfusa menstrua tinguntur ab iisdem mediante imprimis digestionem, non secus ac super aliis salibus al Kalibus idem fieri solet: quæ ratione ex calce viva, cum modico Tartari vel etiam Nitri certo modo conjuncta, cum Spir. Vini Tinctura, quoad colorem elegantissima, extrahitur; vel (ut maneamus in materia proposita) ex calce Coraliorum affusâ Aquâ calidâ extrahitur Sal, huic per repetitas solutiones & coagulationes purificato affusus Spir. vini Tincturam sanguinei coloris similiter extrahit, cum tamen veræ Tincturæ nihil sit in sale isto, quæ calcinando jam longè evanuerit. Nec quemquam ambiguum reddat transitus coloris, in calcinatione ista, ex albedine in flavedinem, ex hac in rubedinem; apparens enim tantum est, & ignis violentiâ succo tali pinguntur Coralia. Cur enim primo gradu sese absconderet natus eorum rubor, & postea per gradus rursus emergeret? siquidem & similes fucos in aliis quoque videmus calcinationibus: nam Vitriolum viride primo leni Igne in albedinem; mediocri in bruneum colorem; fortiori in intensam rubedinem; fortissimo in nigerrimam abit calcem: & Tartarus similiter, dum calcinatur, in varias, ad instar Prothei, se transformat facies. Ex hisce simili modo judicandum de Tinctura illa putatitia per spiritum Coraliorum proprium acidulum, ex iis immediatè per Retort. prolectum, parata: posito enim, elici ejusmodi spiritum acidulum ex iis, (obstinatè enim hoc affirmare nolumus, cum nulla hujus à nobis facta sit experientia,) vera tamen Tinctura extrahi cum eo nulla poterit; in Coraliis enim per Ignem istam violentiam jam omnis evanuit rubedo, & ipsa sanguine omni exhausta ex Retort. eximuntur: qualem ergo ex hoc Coraliorum cadavere iste spiritus eorum proprius extrahet Tincturam? seipsum potius tinget, qualis mos acidorum aliàs esse solet, quemadmodum Acetum destillatum super Coralia ad albedinem calcinatata fustum, rubro quoque tingitur colore; non secus ac super pumice calcinato, unde fictitia ista Tinctura. Sed quid sentiendum de hac cum pumice calcinatione, & inde parata Tinctura à quam plurimis celebrata? Falsissima hæc est, ne micam quidem in se continens vel substantiæ vel tincturæ coraliorum: Nam 1. per vim ignis omnis perit tinctura, ut jam demonstrarum: 2. pumex de eadem calcinatione ista nihil assumit; licet enim albescentibus in principio Coraliis pumex quodammodo rubescat, postea tamen iisdem propemodum nigrescentibus, & tandem planè albo colore suffusis, nihilo magis tingitur pumex, cum tamen, quanto magis Co-

5. p. 161. Faber. My. och. Spagy. 1. 3. c. 22. Joh. Al. Pontius in Seculo Med. Chistalem optim. p. 30. Ganfius 6. 7. p. 73. Scht. 1. 3. c. 6. Dubia ramen valde res videtur.

Schred pha. 1. 3. p. 339. Ganfius par. 1. 2. p. 91. Agric. n. Pop. p. 312. part. 2. 5. Root. 6. 154. Scht. p. 335. Ganfius par. 1. 6. Poppius Agric. in cum p. 8. 8. Laun. in aph. Sal. par. 3. p. 9. Tenzel. p. 697. Tenzel. pag. 699.



ralia exuerentur rubedine, tantò magis eam indueret pumex, quod tamen contrariatur experientia. 3. Coraliis, quibus sic tinctura à pumice extracta est, affunde spiritum mellis vel Urinae, & acquiescet etiam tincturam. Quæ ergo est vera? nulla sanè. In hac enim ex Coraliis, sulphure suo exhaustis, paratur, & in illà ex pumice, qui nihil ejusdem Sulphuris. Coralini in se continet. 4. Tinctura ex solo est pumice, qui per diuturnam calcinationem vi empyreumatis, & cujusdà alkalisationis ab igne contracta, Acetum destillatum, vel Spiritum Vini superfusum, mediante longiore digestionem tingit; non secus ac; idem lapis, autore LIBAVIO, crematus, Aquà affusà simplici simili modo tingitur, vel ut idem pumex nimis calcinatus tincturà smaragdina imprægnat Acetum destillatum affusum, autore AGRICOLA. Adhæc cum Sulphure quoque calcinantur Coralia, *horum* p. j., *illius* p. iij., per horas 2. vel 4. & sic calida injiciuntur Aceto destillato, quod per digestionem cum calce illa Coralliorum, eam solvit, sicque seipsum tingit; vel cum Spir. vini tandem Tinctura extrahitur, idque faciliè mediante digestionem. Par ratio est cum Nitro, cum quo fusa Coralia, & probè calcinata, de se in auras transmittunt tincturam. Salverò nitri fixum, cum calce Coralliorum alkalisato relictum, faciliè beneficio digestionis Spiritu Vini tinget: quod patet vel maximè ex eo, quod resistans Coralliorum pulvis similiter rursus cum Nitro calcinatus, eodem modo iterum Spiritu Vini tinget. Alii hoc ipsum exactius perspicientes, nitro jam satis fuso injiciunt pulverem Coralliorum, agitando continuo spatulâ; sic enim nitrum Coral. sulphur assumere creditur, ne evanescat; materiæ postmodum calidæ Spir. Vini affusus faciliè hinc se tingere poterit. Sunt alii, qui cum Nitro pulver. Coralliorum ana in Retort. tubulatam injiciunt, propellendo sic Spir. Nitri, & simul calcinando Coralia; ex qua calce salina Spir. Vini luteo colore tingitur; abstracto eo, pulverem in Aqua solvunt, in qua rubedinem sese prodere ajunt; pulverem rursus coagulatum in Oleum rubrum per deliquium solvunt, super quo fusus Spir. Vini statim rubescit, &c. Sed quis putet, aliquid remansisse tincturæ in Coraliis, cum post omnem materiæ injectionem ad 12. horas Coralia Vulcani vim sentiant? & cur in specie spiritus vini primò luteo tantum colore, tandem verò rubeo tingitur, pulvere spontè in Oleum rubrum fatisciente? Profectò cum Chymicorum manus oculatu sint, non prius huic Tincturæ adhibebimus fidem, antequam eam secundum præscriptionem elaboratam intueamur. Sunt qui cum nitro Coralia calcinant, adjecto Sulphuris momento, mox terunt, & cum Spir. Vini Tincturam eliciunt, præcipitato Nitro cum Oleo Tartari: Sed Tinctura hæc saltem à sulphure oritur; nam post Spir. vini evaporationem pulvis remanens planè est sulphureus, & croceam Tincturam tradit spiritui terebinthinæ, qui ex fl. sulphuris, similem Tincturam extrahere assolet.

§. 4. Similia tincta menstrua, cum pulvere subtili Coralliorum interdum imprægnata, sunt etiam sequentes Tincturæ. Primò quidem ea, quæ cum succino destillando paratur, dum putant succinum esse magnetem Tincturæ; sed rubedo inde emanans, obscura nimis, succini est, non Coralliorum. Ejusdem valoris est, quæ cum Spir. Vini solo paratur, vel per digestionem, vel per crebrius repetitam destillationem, qua tandem Tinctura per alembicum prodeat, (ut ajunt, de quo dubitamus, utut GANSIUS hoc oriri asserat à Spir. Vini per crebriorem destillationem exaltato.) Nam notum est, quod Spir. Vini in loco calido super subjecto idoneo, colore purpurâ nitidiore seipsum tingat; non secus, ac spiritus terebinthinæ per levem digestionem seipsum rubrâ induit veste. Sic idem Spir.

vini ex Coraliis calcinatis, h. e. ex quibus jam omnis exhausta est Tinctura, tamen colorem rubrum extrahit, & quidem facilius ex his, quæ crudis, quod fortè ex illis in porositate ab Igne redactis particulæ quædam à Spirit. Vini imbibuntur, quæ colorationem promovent; vel si Spir. Vini affundatur Coraliis, per Oleum Citri jam suâ Tincturâ privatis, nihilominus colore rubicundo tingitur: ut taceam Spiritum Vini planè imbecillum esse pro extrahenda Tinctura ex Coraliis, nisi antea debitè sint reclusa. Hinc loco spiritus Vini simplicis spiritum Vini Tartarificatum quidam assument; sed quidni hic sal tartari in digestionem acceleret tincturam? cum non dubium, quin simul partes quædam coralliorum solvantur. Cæterum tinctura, quæ hac methodo paratur, copiosior est, quàm ut ex Coraliis sic extrahi possit. Alii per liquorem Alcahesticum lapidum; ex silicibus & tartaro paratum, Coraliis affusum eorum tincturam extrahere, eamque postea Spir. Vini affuso communicare volunt: sed nulli ignotum, quod super istiusmodi alcalia spiritus Vini seipsum faciliè tingat. Fortè alio modo per eandem materiam, si cum eadem fundantur Coralia in crucibulo, per præcipitationem sulphur Coralliorum per acidum quoddam separare, & exinde tincturam parare quis speraret? sed sicut ista præcipitatione non solum acquiratur sulphur, à cætero corpore solutum omnino, sed simul minutissimus Coralliorum pulvis; ita eundem quoque in simul spir. vini imbibere poterit, sicque habebit non extractionem Coralliorum, sed elegantem eorum solutionem. Similem menstrui tincturam præbet spiritus roris majalis, qui Coralliorum calci per Ignitionem paratæ affusui, ex iis tincturam extrahere videtur; vel si secundum QURCETANUM Coralia Ignere verberata cum menstruo cœlesti destillato, cum proprio suo saccharo, (h. e. cum spiritu roris majalis cum manna parato,) extrahantur. Non equidem rori majali suam in extrahendis tincturis negamus efficaciam, utpote qui sale naturæ & aëris, omnia vegetante & vivificante, egregiè imprægnatus est; sed quid extrahet ex Coraliis calcinatis? Verùm quid dicamus de spiritu ardente Saturni (quem multi vel omnino pro non-Ente, vel saltem pro spiritu vini regenerato, habent) cum quo ex Coraliis Tincturam parare docent Chymiatræ? ut & de spiritu ardente Coralliorum, quem similiter pro spiritu vini ex aceto resuscitato habere possis, utut LAUREMBERGIUS hos spiritus compositos asserat ex spiritu aceti & parte ardente Saturni vel Coralliorum, quæ pars ardens, separato aceti spiritu, remaneat, nisi quidam etiam sine aceto, & non ex sale tantum Coralliorum, sed ex ipsis immediatè Coraliis, certo modo destructis, parare velint? Res sanè ut adhuc incerta, ita & difficultatis plenissima. Quicquid sit, quæ cum spiritu Coralliorum paratur, eam ipse rejicit HARTMANNUS, ejus autor, eamque à menstruo oriri vult, & SENNERTUS, qui simili modo ex albis Coraliis, tincturam rubram elici affirmat. Quod si verum est, verum etiam erit de spiritu Saturni, cum de similibus idem sit judicium.

§. 5. Promovendus jam gradus ad tinctas Coralliorum corrosiones, easque imprimis per acida paratas menstrua, quæ subtilissimum coralliorum pulverem imbibent, & accedente digestionem, aliisve principii conjunctione, Tincturam prodiderunt. Vulgaris inter has est notitiæ destillatio Coralliorum cum saccharo, sic per Retort. prodit liquor rubicundus; non secus ac saccharum cum antimonio destillatum simili proreperit colore; particulas tamen quasdam Coralliorum spiritus acidus simul elevat corrodendo, per oleum Tartari beneficio præcipitationis faciliè separandas. Alii solutionem Coralliorum cum succo limonum, vel berberum, vel citri, pro eorum tinctura venditant, acquirentes sic loco tincturæ magi-

Hartmann.  
in Coll. p.  
202. Grulin.  
Floril. part. 19.  
cap. 2.  
Sennert. l. 5.  
Inst. p. 1. f. 3.  
c. 9. Gansius  
part. 1. 2.  
Gansius par.  
10. 92. par.  
13. f. 47. 76.  
Zveiterus  
Mantiss. p.  
437. Keslerus  
Cent. 1.  
Process. 85.

Gansius &  
Hartmann.  
in Coll. l. c.

Lauremberg  
in Sal. aph.  
part. 11. pag. 13

Schræder.  
pharm. l. 3.  
c. 6. p. 341.  
Teitzelius p.  
696. Kicher  
c. 1. p. 161.  
Gansius ca. 7.  
part. 6. 7. 8. 9.  
Schræder. p. 106.  
Hartmann.  
Coll. p. 293.  
Phœd. in  
fui. Chap.  
87. Fitcherus  
in Corpor.  
Med. l. 3. Tit.  
5. p. 65.

SV. seipsum  
ting. Agr. In  
P. de Sale pag.  
55. de Tatt.  
p. 709.  
Haupt. sci.  
Collif. p. 26.  
Grul. Flori.  
leg. part. 19.  
p. 367. Celeo.  
Rol. Ch. p.  
303.

Gansius c.  
I. par. 28.  
Schröder. l. 3. p.  
238.

Agr. in Pop.  
de sal. p. 207.  
Schr. p. 339.  
in Sal. Par.  
XI. Hartm.  
in Coll. l. c.  
Hort. in  
dispens. p. 2.  
l. 4. p. 96.  
Gansius p. 2.  
rag. 23.  
Schr. p. 3. p.  
338. Schnei-  
derus de  
Gatarr. l.  
c. 6. f. 429.

Exc. Rolli.  
Chym. p. 16.  
227. l. 4. f. 1.  
art. 5. cap. 3.  
Claubertus  
p. 2. turno.  
Philos. cap.  
105. p. 151.  
Tinct. p. 1.  
636. Rol. c. l.  
Beguinus l. 2.  
c. X. p. 255.  
J. LuK. rad. in  
Beg. cum tuc-  
colim. ex  
secc. est Car-  
dinal. For-  
nellii & Tim.  
P. Cayali.  
Gansius p. 21.  
Schröder. p. 349.



magisterium non inelegans. Alii succum citri ad consistentiam mellis abstrahunt; posteaq; cum spiritu Vini Tincturam extrahunt, non minus pulchram solutionem ostendentes: vid. ROLFINCIUS c. 1., BOOTIUS l. 2. c. 154. p. 310. Cum oleo corticum citri alii rubedinem corallii exunt, hisce integris, sed albis, in fundo relictis: (& hoc oleum citri corallatum calci solis affusum egregiam tincturam extrahere, sunt qui asserunt:) sed subtilis huius olei acrimonia subtilissimas coralliorum partes, tinctura tamen sua non destituta, corrodet & recipiet, cumque ipsam sit colore aureo, facile accendit ad solutionem istam debita digestionem, nitidior purpura renitebit. Fuit aliquando Pharmacopoeus quidam, qui Coralia cum Aqua Cæsareâ, ipsum Martem dissolvende, corrosit, sicque Tincturam paravit, eamque Podagrigo, ob assumptum arcanum Corallinum graviter decumbenti, pro viribus reficiendis propinavit. Sunt, qui cum Spir. Vitrioli Coralia subtilissimè pulveris, dissolvunt, & digerendo in tincturam elegantis coloris redigunt, quæ non à solis corrosis est Coralliis, sed maxima ex parte à solo spir. Vitrioli, qui vel ex levi pulvisculo, vel alio quodam incidente, rubrose colore tingit: Vel spir. vini & spiritum Vitrioli per frequentes cohobationes firmiter jungunt, eosque loco menstrui adhibent: sed Spir. Vitrioli dum corrodit eadem, pulvisculum recipit, & Spir. vini implantat, hinc facile rubescunt. Alii recip. Corall. Libr. Vitrioli, & Sal. gem. ana Uncias ij. & affusa aqua levissimi per mensem digerunt, sicque corrosione Coralliorum Tinctura rubra exsurgit. Solvit quoque Coralia Spiritus Mellis acidus, & color rubicundus ex solutione ista oriundus ex Spiritu est, ingenuè hoc fatente CROLLIO p. 288, qui nunquam etiam genuinam se vidisse Tincturam aperte affirmat: facile enim Spiritus mellis per se Tincturam assumit purpuream: sic si cum Spir. Vini, adjectis arenis, mel digeratur, dat Tincturam omnino sanguineam, & si jungatur cum sale tartari, instat sanguinis mel rubescit. Facile ergo super Coralliis calcinatis, aliquas eorum particulas imbibendo, Tincturam rubicundam in leni calore induet, minimè verò à Coralliis oriundam; nam spiritu hoc abstracto, ex pulvere rursus per Spir. Vini Tinctura evocanda, repetitâ digestionem: prætereaque tam copiosa sic paratur Tinctura, respectu Sulphuris. Coralliorum, ut nullo modo ex his solis eadem oriri possit: Et idem copiosus Tincturæ proventus suspectum reddit LOCATELLI processum, qui ex sale Coralliorum, cum spiritu acido aceti ad abundantiam usque inebriato, per affusionem Spiritus mellis Tincturam extrahit: & nulli dubitamus, quin hoc modo, & fortè etiam priori ex albis Coralliis rubra Tinctura elici possit. Quod attinet Tincturam *Mynsichti*, cum Spiritu Mellis etiam paratam, ea non facile limam subire potest, cum occultè & philosophicè admodum descripta sit, satis tamen accurata videtur, & si istis paratur circumstantiis, quales Autor consignavit, non adeò longè à verâ Tincturâ abesse videtur. Sunt porro alii, qui ad modum superiorem istum primum HARTMANNI, loco spiritus Mellis, Spiritum Urinæ adhibent, extrahendo sic rubedinem: sed fraudulentum quid subesse videtur, ex eo, quod Sal Armoniacum, cujus potissima pars est Sal Urinæ volatile, (ratione verò huius salis Spiritus Urinæ agit, quicquid agit,) solutum in aqua comm., & affusum Coralliis rubris, cœruleum impense colorem extrahat. Sed unde hæc Tinctura? ut ergo hæc est apparens, sanè & illa cum Spiritu Urinæ ejusdem erit valoris: ibi enim per Sal Armoniac. ex Coralliis illibatis educitur Tinctura cœrulea; hic verò cū spiritu Urinæ ex Coralliis calcinatis, & cum Sale fixo Nitri conjunctis, facile similis spuria Tinctura exsurgere potest. cum similiter spiritus Urinæ Coralliis cum pumice calcinatis (hoc est è quibus à pumice om-

nis Tinctura extracta est, ut putant, vel potius è quibus omnis per Ignis volatilitatem simul exhausta est Tinctura,) & planè dealbatis affusus, Tincturam rubeam extrahat: quod ipsum de spiritu Mellis non minus verum: Sal enim Urinæ mirificâ colorum potestatem potentia in se continet, secundum quam ad variam subiectæ materiæ diathesin, modò hunc, modò alium colorem exhibet. Solutiones elegantes sunt etiam, quæ fiunt per spiritus vegetabilium acidus, quales sunt, qui ex ligno quercino, juniperino, corylino, guajacino, sassafras, sorbo sylvestri, fraxino, &c. per artem Spagyricam destillantur, quos aptissimos censet Spiritus KIRCHERUS pro parandâ Tincturâ, ut & TENZELIUS; non tamen uniformis est processus. Quidam Coralia Ignita istis injiciunt spiritibus: alii prius cum Oleo salis vel succo citri solutis Coralliis, alii cum Nitro prius calcinatis, hos spiritus affundunt, &c. Sed in genere non sunt veræ Tincturæ, sed subtiles saltem solutiones, vel abstractione menstrui, vel facili præcipitatione in pulverem rursus redigendæ. Solutio quoque est Tinctura, quæ paratur per spiritum panis triticeï, peculiari enchiresi ab ampyreumate liberati; facile enim præcipitari potest; simile iudicium de reliquis cum acidis menstruis præparationibus ferendum est, quæ non tantum facile præcipitantur; sed copiosior Tinctura per ea elicitur ex Coralliis, quam ea reventa in se contineant; & simili modo ut plurimum ex albis quoque Coralliis tinctura parari potest. Pertinet huc, quando Coralia cum Aceto destillato soluta & abluta, seu Sal Coralliorum, (quidam etiam adhibent eorum magisterium,) cum spir. vini in tincturam rediguntur, quo sexies abstracto, eadem instar mellis spissi in fundo Retortæ remanent; vel quando pulveris corall. p. j, Sal. comm. p. ij. funduntur simul in anemio, his frige factis acetum affundunt, quod extrahit tincturam: sed neminem fallat, color rubicundus, qui acidis ejusmodi solâ digestionem parari potest, autore SENNERTO. Quod de aceto jam dictum, dictum etiam sit de spiritu Vitrioli, vel spiritu salis, tam communis, quam ex salibus fixis vegetabilium, ut vult GANSIUS (de quorum spirituum tamen existentia non adeo est rescerta) paratis, quibus soluta Coralia, postea spiritu vini tingunt; vel quando pulvis Coralliorum solutus in Spiritu Salis & optimè edulcoratus, extrahitur cum spiritu Vini: quæ extractions per repetitas digestionem, & aliquoties iteratas cohobationes, quinta destillatione promunt Spiritum rubeum, (ut volunt) sexta verò cohobatione in Retorta pulvis hujusce coloris in fundo manet. Sed ut optimum est GANSII iudicium, rubedo illa Coralliis accedere videtur, vel à reliquiis spiritus salini, vel à menstruo sæpius affuso, & multum digesto. Hisce annueranda etiam tinctura Frat. BASILII VALENTINI, in qua Coralia cum spiritu Salis soluta, postmodum cum Sulphure, & camphora, calcinata, Spiritum Vini rubro colore tingunt. Ex hujusmodi solutionum censu est etiam ea Tinctura, quæ per menstruum compositum ex Tartaro & Vitriolo paratur, (quamquam pro varia præparatione modò plus modò minus participet de Vitriolo) sive hoc sic simpliciter paratum assumatur, sive ab ossibus calcinatis prius quater cohobatur, menstruo hoc super Coralliis rubefacto, ab iis decantato & abstracto, materia restitans affusum spir. vini, vel aquam temperatam, vel spiritum rosarum tinctura rubicunda imprægnat. Nulli verò dubitamus, quin simili modo ex albis quoque Coralliis eadem parari possit: & ipse Dominus D. LANGELOT, qui primus eam communicavit D. SCHROEDERO, aliisque, non pro sincera eandem habet, sed eam potius, quæ cum spiritu vel sale aëris paratur, eidem præfert.

Kircherus  
l. 9. Mund.  
lubet. l. 3.  
c. 6. p. 161.  
Tenzelius  
p. 697.  
Conrad.  
medul. dest.  
p. 117. c. 6.  
137. Foot. l. 2.  
cap. 154. Schr.  
ex commen.  
Croll. p. 340.  
Deodatus in  
panth. l. 3.  
Conrad. p. 1.  
Medul. de  
tillat. p. 135.  
& p. 2. p. 61.  
Gansius par.  
17.  
Boor. c. 152.  
in l. 1. 5.  
p. 3. l. 3. c. 2.  
Gansius  
par. l. 2.  
ac. 3. Croll.  
p. 289.

Gansius pa.  
ragr. 25.  
Sch. p. 337.  
Schrod. sub.  
p. 10.  
Tinctu.  
Hofst. p. 339.  
Hofst. D. p. 2.  
l. 4. p. 69.  
Dav. in pro.  
diom. com.  
men. n. det.  
Severin. Da.  
nam Febur.  
Traid. de la  
Ch. p. 688.  
qui post  
corrosionem  
cum hoc  
mentruo  
ultimo per  
Aquam suâ  
temperatam  
ex spir. Vini  
& spir. Salis  
Tinct. extra-  
hit. Pecula-  
rem modum  
vid. p. 14.  
boor. p. 6.  
pharm. l. 4.  
gy. cap. 28.  
per abas  
al. s. celum  
i. e. destil-  
lato cum  
mag. l. Lu.  
x. x. helm.  
c. 110.  
atq; regim.  
mentruum  
rati. Tinc-  
tura caput.  
dam volati-  
lis, qua  
nitra sepi-  
us affu-  
sit, non e-  
men ejusdem  
præparatio-  
né annuat.



§ 6. Examinatis hætenus Tincturis, quarum nobiliorum Chymicorum ingenuitas & candor nos participes reddidit, iisque sub apparentium classem redactis, restat, ut selectiores quasdam præparationes ejusdem apponamus; quæ utut verarum Tincturarum non merentur titulum, elegantioris tamen & efficacioris Coraliorum solutionis nomine meritò gaudent. 1. Recip. *pulverem Corall rubr.*, solvè in *s.q. succi citri* in digestionè, filtrenturque, filtratus liquor includatur *Retortæ*, vel *cucurbitæ*, omnisque humiditas abstrahatur, & coaguletur lenio Igne: affunde super materiam in fundo relictam *Spir. Vini*, vel, quod melius *spiritum* quendam appropriatum, ad 2 digit. eminentiâ, & tridui spatio, beneficio digestionis, habebis spiritum rubicundissimum, qui tincturam citri & Coraliorum in se continet. Elegantiores longè sunt tincturaru. Coral præparationes, quas *Magnificus noster Decanus Dominus D. MICHAELIS*, parare solet, easque vel cum *Spiritu ligni sassafras*, vel cum *spiritu antiscorbutico composito*, unde tinctura Coraliorum Antiscorbutica; vel cum *Spiritu Corn. Cervi* quarum felicem energiam quotidiana experientia comprobat. Elegantis quoque tincturæ nomine venire potest extractio Coraliorum secundum ductum Quintæ Essentiæ Coraliorum *F A B R I* parata, in *Myrothec. Spagyr. l. 3. c. 22.* Recip. *pulv. Corall* eleganter rutilantium. *Sal. armoniaci* ana; sublima, & sic *Sal Armoniacum* corrodet subtilissimas eorum partes, floresque rubicundissimi ascendent, attractâ secum Coraliorum Tincturâ, quam à *Sale Armoniacum* cum *Spir. Vini* aliòve appropriato optimè rectificato separare, & per lenem abstractionem ejusdem ad tincturæ debitam consistentiam redigere poteris. Vel curiosiori modo hæc floribus Corallatis solutis in *Aqua*, calida spiritum quendam acidum infunde, sicque præcipitando separabis sulphur quoddam Coraliorum ardens, ex quo per *Spir. Vini* quin tincturam elicere quas nulli dubitamus: sicut hoc ipsum ab *Amico quodam singulari* bonâ fide nobis communicatum fuit. Sic ex floribus Sulphuris corallatis, seu cum Coralliis sublimatis, colore citrino & intenso præditis, vel per *Spir. Vini* optimè Alkoholisatum, vel spiritum terebinthinæ, tincturâ parare poteris; Sulphur enim per se vires possidet egregias medicas, quas conjugium subtilissimæ Coraliorum partis non parum exaltabit. Non inelegans quoque & hic est processus, ab *Italiæ* quodam Principe in Secretis habitus, tincturæ pretiosæ nomine appellatus: E Corallis super porphyrite pulverisatis cum terra sigillata, vel alia, & aqua, fiant globuli, exsiccentur, & destillentur per *Retor.* per gradus, postremò fortissimus prodibit liquor bruno coloris vel nigro-rubicundi, qui rectificatus super frusta aliquot Coraliorum, stet in leni calore, & eliciatur Tinctura: repetatur in *f. st.*, donec acquiratur sufficiens rubedo, depleatur & filtretur, cum *Spir. Vini* circuletur per menses, postea lento Igne abstrahatur ad debitam consistentiam; parvus autem est tincturæ proventus. Sed novissimè egregius quidam Chymiatèr, Pariliis novo & anrea inaudito modo, tincturæ præparationem aggressus est: Certo scilicet tempore colligit *Aquam aeris*, utpote sale universali naturæ insigniter acuatam, ex eaque, præmissâ debitâ digestionè, destillat primò phlegma, hinc spiritum &c: phlegma illud primò prodians, ut diaphanum est & planè perspicuum, ita omnis omnino saporis expers, & non secus ac vulgaris aqua omnino insipida, ita ut vix ab eadem discerni queat; & tamen hoc ipso menstruo insipido extrahit ex Coralliis tincturam rubicundam, ipsumque eorum Sal; evaporatâ enim in Solis radiis, tincturâ, sal in cubica forma residet, reliquâ materiâ instar succi berberum supernatante, &c. Hæc de præparatione tincturæ Coraliorum dicta sufficiant; considerandus jam ultimò paucissimis ipse.

## Usus Tincturæ.

Communis Auctorum ferè omnium & Chymiatrorum est sententia, vi cordiali egregiâ instructa esse Coralia rubra, atque imprimis legitimam ex iis paratam tincturam. Præterea quoque peculiarem cum sanguine humano sympathiam & intimam amicitiam fovere, eamque ab omnium heterogeneorum excrementorum sordibus repurgare: unde in morbis venenatis, febribus malignis, ipsaque adeò atrocissimâ peste, non vulgariter commendatur. Ad stipulari hæc videtur signatura rubedinis Coralium, quæ nectaris microcosmici tincturam exactè repræsentat; imò GANSIO judice, Coraliorum viribus propè divinis omnes gemmas superat, nec gemmis tantum, sed cunctis etiam herbis præferendum videtur. Sed ne quid nimis? Egregias largimur Coralliis vires, Panacæ tamen titulo ea indigna censemus; habentque essentielles suas dotes à divino Thaumaturgo in prima rerum origine seminali suo principio implantatas, determinatas tamen, & ad certos effectus restrictas: participem earum imprimis dicimus tincturam veram, modò lucem liberiores aliquando ea aspicat, eamque insigniter in supra nominatis affectibus commendatam volumus. Origo harum virium ex sulphure, cum spiritibus salinis fixatis conjuncto, optimè digesto, concocto & exaltato, originem habere putamus; pro varia enim horum miscella, ut lapides gemmæque reliquæ virtutum suarum nobilitatem nanciscuntur, ita & Coralia. Sulphur enim tanquam totius Universi calidum nativum & insitum, miris splendidisque virtutibus præditum, ut pro varia rerum, præsertim salium, secum combinatione varias & diversas induit virtutes; ita imprimis in Coralliis, ob peculiarem suam nobilitatem, in quam ob summam coctionem & digestionem exaltatum est, arctumque cum spiritibus salino-nitrolis connubium, non potest non longè efficacissimum & saluberrimum toti Microcosmo reddi; cumque in vera tinctura à reliquis principiis, tanquam recrementis, secretum existat, statim hujus divina energia patet. Interim tamen, cum nondum, licuerit adire Corinthum, in locum ejusdem tinctas artificiosè solutiones recipere cogimur, quæ ipsæ, utut supra enarratas virtutes in inferiore possideant gradu, non tamen omnino reiiciendæ veniunt, firmante earum stationem, non BOETHII tantum, sed quotidiana quoque experientia: & cum præterea minutissimas Coraliorum substantiæ contineant partes, easque ex parte terrestres, blandâ quadam adstrictoriâ facultate simul pollebunt, quæ non tantum egregiè partium internarum conservando tonum, & robur earum firmando, eas recreabunt, sed omnibus quoque fluxionibus quarumcunque partium, & in specie hæmorrhagiis, masculè resistent, simulque præcipitatoriâ quadam facultate, nimias sanguinis effervescentias, & inde ortos anxiosos ardores, suaviter compescunt. Quæ ipsæ virtutes à menstruo magis adhuc determinabuntur, magisque appropriabuntur præternaturalibus affectibus. Hinc quæ cū *Spir. Vini* paratur, ultimò, insigne erit spiritum confortativum & torius Microcosmi à venenis præservativum, cum hic ipse spiritus sit elegantissimum Aurum potabile, efficacissimumque simul alexipharmacum: quas dotes eminentius inveniemus in ista solutione, quæ cum succo citri primitus instituta fuit; sic quæ eum spiritu ligni sudoriferi est extracta, divinum contra Veneream scditatem est auxilium; non secus ac Tinctura antiscorbutica miracula in hoc morbo præstare, certissimum est. Familiarissimo quoque in usu *Exell. D. LANGELOT* est Tinctura Holsatica, adhibetque in omni impuritate sanguinis. Quæ verò ab armoniaci subtilitate elevata fuit, cum eodem conjuncta maneat, excellentissimū meri-

Conrad. Medul. de Stillat. p. 132. Boerh. c. 154. Bernard. G. Penatus a Port. S. Mariae de Præp. & ul. mod. Chym. II. Vnzer. de Epil. Gruling. in Flo. rileg. p. 19. c. 2. p. 368. Febure & Traic. de la Chym. p. 624

cap. 14. pag. 312



merito nominabitur Diaphoreticum, omnes peregrinos hostes sub fuliginum specie ex Microcosmi expellens territorio: qualem usum fortè sola habebit Tinctura, quæ ex præcipitatione cû appropriato quodam parata spiritu fuerit. Sed quæ cum sulphuris floribus concinnatur, in peste imprimis, morbisque aliis venenatis & pestiferis, strenuam se ostendit: sicut & ea, quæ cum alexipharmaco Solaris terræ spiritu paratur. Cum aqua aëris quæ extracta est, cum tanquam recens editus fœtus nondum indolis suæ ediderit specimina, de eadem adhuc experientiæ testimonia inquirenda videntur. Quibus abrumpimus & facimus finem.

## DISSERTATIO III.

DE MORSU VIPERÆ,

LOCO DISPUTATIONIS INAUGURALIS,  
SUB PRÆSIDIO

SIGISMUNDI RUPERTI SULTZBERGER

Philosoph. & Med. Doctoris, Anatomices & Chirurgiæ  
Professoris Publici, Facultatis Medicæ Adsefforis,

à

M. MICHAELE ETTMÜLLERO

Lipsiensi, Artis Medicæ Baccalaureo, Publico  
Examini submissa,

die 17. Augusti Anno 1666.

## PROOEMIUM.

**T** Errestres Deos si vocarim primos nostros Parentes, vix aberraturum me æstimo: absoluta namque eorum potestas totum terrarum complectabatur orbem, & quicquid universo hic ipse fovebat ambitu, ceu Dominis humillimè eis serviebat. Sed neglecto ab ipsis mandato Divino, omnes quoque subditi rebelles similiter sunt facti, ut vel levissimum animalculum insurgere contra eosdem animosè audeat. Non sufficiebat scilicet, tot morborum tempestatibus expositum esse corporis navigium, aut nebulae instar evanescere fugaces vitæ dies, sed ad principis antea conspirare debebant internecionem, tum ipse homo, tum reliqua animalia. Relinquo Machinationes, quas homini homo struit malitiosè, ne proprio generi aspergere infamiæ labem videar: Brutorum saltem notanda vis, eorumque insigniorum atrocitas, & viliorum nocendi perniciositas, quâ leviter saltem provocatâ, lethalius se ulciscuntur plagis. Quem non profternit Leo, Tygris, Ursus, Lupusvè? qui cornuum Tauri ferat insultum? aut ungulae eqvinæ percussione? quæ ut aperto nos aggrediuntur Marte, ita manifestam eorum lesionem nemo non fugit. At vix his cedunt vel vilissima animalcula, quæ occultis veneni armata sunt spiculis. Araneus non bufoni tantum mortiferas struit insidias, sed & homini, si provocetur, est venenatus hostis. Quid scorpium valeat aculeus? neminem latet; quidque apum, vesparumvè iustus habeat in recessu? loquuntur Practici. Tacco phthyriasin morbum, in quo, horrendum dictu! sordidi pediculi miserè interimunt ægros, Viperæ impræsentiarum considerabo vim, & quantum malignitatis in morsu sub alexiteria earum lateat virtute? pensitabo. Hinc ut faveat Divinum Numen, supplex rogo.

## CAPUT I.

## THEORETICUM.

## PUNCTUM I.

*Morsum Viperæ esse venenosum asserit.*

## § 1.

**P**aradoxa admodum primâ fronte videtur CORNELII CELSI sententia, dum lib. V. *Medicinæ* cap. 27. expressè asserit, *omnem feræ morsum habere quoddam virus*: quod effatum, licet de propriè dictis feris indomitis, illisque homini singulariter infestis, intelligi possit, sicut hoc sensu illud interpretatur SENNERTUS lib. V. *Præf. Part. IV. cap. 19*; antecedentes tamen lineæ, & subsequens generalis medendi methodus, ad omnia animalia, hoc assertum accommodandum suadent; cum imprimis in aliorum Autorum lectione occurrens experientia, ideam satis confirmet. Notanter interim, *quoddam virus habere*, ait, innuens hoc ipso varietatem graduum, dum intensius modò sit idem, modò remissius, modò in niligioribus comitatum sit symptomatibus, modò levioribus, ut in genere quilibet morsus cujuscunque animalis, furore tamen vel irâ concitati, præter læsionem externam, veneni una inducat metum.

*Ettmulleri Oper. Tom. I.*

§. 2. At inter feras, morsu venenato inquinâtes, præ aliis serpentum & reptilium eminet genus, inter quæ verè primum meretur locum Viperæ, animal in totum perniciosissimum & venenosum, ut loquitur AMATUS LUSITANUS Cent. 1. Cura 1. Scholio 10. Quod quò notius est omnibus ferè Europæis, eò vehementius lædit mordendo, testantibus hoc Symptomatis, quibus caterva timor stipatur hic morsus. Sed in quo venenositas hujus cõsistat? omninò controversum est; necesse ergò, ut de natura veneni morsusque venenati priùs constet, quo eò certius de veneno viperino possit ferri judicium.

§. 3. Venenorum essentia, si quæ alia, in toto Naturæ theatro ut maximè est obscura, ita ob id perdifficilis in Medicina eorum curatio est. Vide elegantissimum discursu JOHANNIS FABRI LYNCEI *Expositionibus in nomina, & imagines animalium novæ Hispaniæ* pag. 783. Imprimis monendum, insignem vulgò hic animadverti abusum, dum quodlibet corpus naturale, ejusve quædam pars, lædens quocunq; modo corpus humanum, cujus læsionis ratio adeò manifesta dari non possit, aut licet reddatur, ab altero ob præconceptarum opinionum vim, non accipiat, mox venenosum, læsioque à veneno oriunda, dicitur: Sic Opium sæpius vocatur venenosum ob vim suam Narcoticam, cum tamen magni ipsius



theriacēs Amido i constituat basin; unde & Hyocyamus, Solanum, Mandragora, ipsumque salutiferum Papaver, sub venenorum vulgò rediguntur classē; cum tamen horum legitima præparatio & usus divinas medentibus porrigat manus, & nunquam satis de prædicandam ægris ferat opem. Sic similem sortem subit ob similem vim *Datura* dicta planta, ex cujus tamen semine quàm elegantissimum Pharmacum phantasticum doctissimus elaboret **FABRITIUS BARTHOLETUS**, ad quæcunque deliriorum, melancholicorum imprimis, genera efficacissimum: videri potest in *lib. V. Method. in dispoenam Part. 1. cap. 1. pag. 392.* Quod ipsum medicamentum manu ferè nos ducit ad penetrandam intimius medicamentorum vim, eorundemque spiritus & archeum corporis nostri, afficiendi modum. Miror, interea, cur non & pares ob causas vinum inter venena relatum fuerit, postulante hoc delirio ebrioso, post nimium ejus usum, nunc melancholico, nunc maniaco, &c. pro varietate individuorum inducto? sicut ob vires hujusmodi stupefactas vapor ex musto fervescēte exhalans venenatus dicitur, cum tamen mustum, in larga quòque copia haustum, nullas veneni imprimat notas. Solent similiter sanguis menstruus, lac in ventriculo coagulatum, ob quædam symptomata, ex stomachi gravēdine oriunda; unguum segmenta, ob vim emeticam vel purgantem excedentem; cantharides ob vim suam imprimis vesicam exulcerantem, venenorum appellari nomine: Ut & Calx viva, item Gypsum, vitriolum assumptum, Aqua fortis, venenata dicuntur, ob repentinam suam læsionem &c. Cæterum si simili modo pergere debeam, veteror sanè, ne omnia medicamenta, & alimenta ex perverso usu fiant venena, & horum usus legitimus eadem in medicamenta permutaret: Aliud namque est noxium, aliud verò venenatum.

§. 5. Venenorum interim propriè sic dictorum quod attinet naturam: ante omnia præcise sciendus est conceptus usurpationis & præparationis, ab eorum interna essentia; quia sub illo respectu venena, sunt non venena, hoc est, legitimo usu & commodà præparatione abeunt in saluberrimas medicinas: propriam verò consideratam essentiam, conce tu quodam generali omnibus univoce competente exprimere, res videtur ferè impossibilis. tum ob insignem eorum varietatem, tum etiam ob unius ejusdemque veneni variam operandi rationem. In genere tamen in hoc omnia convenire videntur, quod agant, vel ratione fermenti cuiusdam peregrini, Massæ sanguineæ, tanquam Nectari vitali, omnino exotici; vel ratione speciei seu Ideæ cujusdam Archeo hostilis, eum in varias agitans perturbationum procellas, unde enormis actionum læsio, & perversio contingit; Ita ut læsio à venenati ad corpus, partim ad actiones ejusdem pertineat: Quas læsiones communiter à qualitate quadam maligna, & toto genere deleteria, originari; contra quos tamen disputat **JOHANNES MARCUS MARCI** à **KRONLAND**, in *Philosoph. Vet. Resit. Part. IV. Sect. 3. pag. 41.*

§. 5. Hujusmodi veneni operationes & operandi modos, deprehendimus imprimis in moribus venenatorum animalium, quando præter rationem partis affectæ, & læsionis continui modum, supervenit symptomatum miserandorum & horrendorum cohors; hinc certum imminens vitæ periculum, cum morbi acumine seu brevitate, ut sunt; totius corporis tinnor, item exhorrescentiæ, syncope levissimo vulnere, remota licet in parte, superveniens; sudor frigidus syncopicus, corporis intumescētia, maculæ & livores hinc inde erumpentes, quæ pro varietate mordentis etiam variant: in genere tamen vulnere tali ut tali nullo modo per se coherere possunt, sed omnino *τὸ δεινόν* **HIPPOCRATIS** hujusmodi læsionibus inesse videtur. Non sufficit autem, ut à venenato habito vulgò animali contingat læsio; nam & venenatum citra veneni sui vim lædere, & contra non venenatum plagam venenosam infligere potest, pro alio atque alio, in quo consistunt, statu. Hujusmodi porro crudelia symptomata (de quibus postea ubi de signis) cum præsentaneo vitæ periculo, cujus linea ultima imminet, nisi celeri manu feratur auxilium, conjuncta, quæ morsum viperæ insequantur, aperte ostendunt, à posteriori licet, venenum, & hujus lethalissimam vim conjunctam esse cum isto morsu. Unde tutissima quoque curatio per alexipharmaca, seu communia, seu appropriata, experientiâ duce inventa, in-

struitur, seu intus assumpta, sudoris beneficio, naturæ conatum juvent; expellendo, seu foris admota candem levent attrahendo.

§. 6. Sunt equidem nonnulli, qui morsum viperæ, licet vel atrocissimum, venenatum negant, sed omnem supervenientem symptomatum syndromentum, ex acutie, & summò dentis lædentis acumine, ejusque relictis spiculis, & tenuis biliosi liquoris sociatione, tum ex partis læsæ nervosa compositione, oriri volunt; non secus ac ex aciculæ punctura in partibus nervosis nonnunquam supervenit mors: vid. **BARTHOLINUS** de *angina Puerorum* p. 111. & 112. & **D. PAULI** *Digressio de Febrib. malignis* p. 45. **HILDANUS** *Cent. V. obs. 11.* Sed utut hæc sese rectè habeant, non tamen omnem absolvent paginam: multum facit acumen dentis, unde sine eo in validæ sunt viperæ, demonstrante hoc **ZWELFERO**, & **SEVERINO**: multum quoque pars læsa, ut majora sequantur symptomata: liquor etiam effusus maximè est ponderandus, & in hoc ipso id, quod venenatum reddit vulnus, cæteris paribus resideret existimo, cum in minima quantitate maxima ejus sit vis. Cur enim huiusmodi morsus maculæ & livores, & intumescētia corporis, cur horrendæ lipothymie & cordis anxietates sequerentur? aliàs in similibus non obviæ læsionibus: cur in partibus carnosissimis eadem adessent Symptomata? cur applicata externè alexipharmaca, & proprio ex subjecto, & etiam ex alieno, item volucres viventes, attrahendo relevarent ægrum? cur interna alexipharmaca curarent maximè, si ab omni venenatæ læsionis suspitione esset liber viperæ morsus; cur denique tam brevis relictæ sit vitæ usura demorsis? taceo hic suctionem partis læsæ cum ore accelerare mortem, promovendo venenum ad interiora ex **AMATO**, licet rejiciatur hæc hypothesis à **M. SEVERINO** de *Vipera Pythia* Part. II cap. 8. p. 36. Cujus exsuctionis veritatem vide apud **LYNCEUM** loco sup. cit. p. 778; Cur denique aliorum animalium vulnera levia, ob veneni tamen quandam labem sunt lethalia? ut infra patebit. Perplacent ergo mihi **SENNERTI** verba *lib. V. Præx. Part. II. cap. 21. Vulnera à venenatorum moribus vel ictibus illata plus nocent vi venenata, quàm vulnere, quæ per se plerumque non sunt magni momenti.* Concluserunt ergo veteres viperam esse venenatam; sed quæsitum ulterius, cur sint venenatæ? dixere, quia earum, licet exiguus, morsus sit lethalis, idque propter venenositatem animalis, & ita vitiosum commiserunt circulum; quem ut effugerent tandem respondere, vim inesse ipsis peculiarem, toto genere præter naturam, & uno verbo occultam. Sed hoc ipso dixere, se ignorare istam vim venenosam, quia ipsis sit occulta; quod namque occultum est, hoc ignoro. Pergendum ergo jam ulterius & ad naturam veneni viperini, ejusque per morsum communicationem est progrediendum.

## PUNCTUM II.

*Autorum de Veneni Viperini natura sententiam perpendit.*

**V**iperam ejusque imprimis morsum, maximè esse formidandum, ob veneni noxam, experientiâ edocti statueret veteres. Cæterum & eandem viperam insigniter prodesse ad profligandas multorum morborum phalanges, eadem ipsos informavit experientia. Sic vinum, in quo suffocata viperæ, præsentissimum ad horrendam Elephantiasin Græcorum, seu lepram Arabum, esse Alexipharmacum, demonstrat **GALENUS** *lib. VI. Comment. Aphorism. 27.* Quas tamen historias in dubium vocare videtur **POTERIUS**, contrariâ experientiâ fretus *Cent. 3. Obs. 81.* Et multo, in quo similiter extincta vipera, spontaneo nisu, talis æger non tantum perfecte curatus, sed præterea quoque omnino in Juventutem quasi restitutus fuit, exutis crinibus, unguibus & pelle, hinc omnino renovatis, referente **ARETÆO** *lib. II. de Signis & Caus. diuturn. morb. cap. ult.* quarum historiarum explicationem vide in **ZACUTO LUSITANI** *lib. VI. Medic. Princ. Hist. II.* Unde etiam à **GALENI** antecessore, **ANDROMACHIO**, theriacæ can-



tanquam basistuerem immitti ex viperis parati trochisci. Cæterum cum deficeret ratio, propter quam tam perniciosum venenum, & rursus adeo salutare pharmacum, consisterent in eodem subiecto, res tandem eò pervenit, ut dixerint, non totam viperam esse venenatam, sed tantum quasdam ejusdem partes. Has recenset BALD. ANGEL. ABBATIUS de *Vipera* Cap. IV. V. & VI. & ait, esse dentes, gingivas & vesicam felleam: in dentibus quidem venenum esse à natura inde manifestum ait, quoniam ab iisdem dentibus viperæ jam dudum mortuæ, si quis tangatur, lethale est. Quare hac in parte, & mortua & viva, semper apta nata est ad lædendum; in gingivis porro, & vesiculis earum, esse collectum venenum ex usu & cibo venenatorum animalium, attractum à vesica fellea, vagum & spirituosum, translatum ad Gutturis partes, tanquam in sentinam deponi à natura, & facultate viperæ perfici. Hanc autem fellis virulentiam toto Capite V. probat ex eo, quod impositum fel ictui viperino, venenum à viperæ ictu projectum, similitudinis ratione attrahat.

§. 2. Hæc veterum fuere asserta, ab ABBATIO explicata, quæ ex parte vera esse certâ ratione, dummodo legitime explicentur, inferius patebit. Merentur interim examen: Videntur enim omnino exnuda, eaque falsa, hypothese oriri: observarunt scilicet Veteres morfu tantum lædere viperas venenosæ, hinc dentes esse venenatos concludere; cumquæ præterea vesiculas observarint in gingivis, easquæ liquore quodam plenas, confirmati ulterius in sua opinione, & hunc venenatum statuerunt, cum ex fellis derivetur vesicâ, affirmantes, felleum liquorem, pessimum corporis in quocunque animali virus. Sed superiores restant difficultates; sitam pretiosus pro vita humana & conservanda & prolonganda est reconditus balsamus in viperis, unde hæc earum venenitas in dentibus? in liquore felleo? & in vesiculis gingivarum? in quo consistit hoc ipsum venenum? Hinc quæ ratione dentes sint venenati, omnino probandum, & explicandum fuisset, non ex nudo effectu, morfu venenato, de dentium malignitate judicandum: ad hæc etiam post mortem lædere posse ex se & venenosâ suavi, quam dicti modò Autores illis attribuant, vana est mentis persuasio, cum nulla vera hujus rei unquam observata sit experientia; & licet exemplum, quod mortuæ viperæ dentis tactus sit lethalis, habeat J. C. CLAUDINUS de *Ingressu ad infirmos*, huic tamen & etiam ABBATIO abundè satisfaciunt doctissimus SEVERINUS, & ratione & experimento confirmatus, de *viperâ Pythia* cap. 8. Part. II. p. 359. & 360. inter alia inquires: *Viperæ, aut dens integer, aut comminutus & uti libuerit voratus, ne dum non lethærus, sed neque detrimentosus experimento comprobabitur tibi, seu nuper mortuæ denticulus, seu viventis, seu dum digitis tribus contineatur coercitus anguis capite, in animantis cuspispiam carnem, tum ipsius operâ per vim adactus, seu per arbitrium viperæ fuerit defixus; quod duplex nos experimentum in pullo Gallinaceo fecimus. Quod vesiculas attinet sub dentibus; ex AMBROSINI Anatomica observatione constat, quod viperæ præter 34 dentes maxillarum (48. numerant HODIERNUS & SPONTONUS) habeant quatuor caninos, imprimis fœmellæ; semper tamen duos tantum se observasse ait LOCATELLI Theor. Arcanor. p. 263. qui conspiciuntur perforati, & vesiculâ liquore plenâ muniti, quod tamen de duobus tantum asseritur à quibusdâ (& in specie inter hos quodam medio) quæ novo quotidie repletur humore, dum primus in ictu consumtus fuerit. Ad has dentium vesiculas ex corde & hepate venæ seu arteriæ ascendentes deferunt hunc liquorem: Videatur JONSTONUS lib. 1. *Histor. Nat. de Serp. Tit. II. c. 1.* Sed hanc ipsam AMBROSINI, & antecedentem ABBATII sententiam, licet nec autopsiam confirmare, neque rationem ullam comprobare ostendat VESLINGIUS, describens Anatomen viperæ MARCO A. SEVERINO Part. I. cap. 12 p. 234., horum tamen effectum sub PLINII defensione confirmatur à J. B. HODIERNO in *descriptione dentis viperini ad Severinum missa*, pag. hujus 258: qui observavit vesicam felleam hepati colligatam in mediam propè caudam propagari, atque illius filamenta quædam mirâ subtilitate per spinam ad os perducere, & virus per ejusmodi filamenta, quasi per venulas, ad dentis cavitatem perducere; ubi dentium horum accurata structura eleganter describitur: cujus brevem quali summam dat VESLINGIUS*

in sua *Anatomæ Viperæ*, dicens, quod recondantur intra laxas veluti vaginas, liquore felleo plenas, ex quibus ad libitum ferè celerrimè efferuntur. Hos lethale discrimen & perniciem asserre demorsis, tenuique fistula, veluti scorpium aculei, perforatos infundere venenum tam experientiæ censurâ, quàm Autorum scriptis, seriò confirmatum est. Sed salivalem huncin & propè dentes humorem per se consideratum, experientiâ edoctus similiter ab omni veneni suspitione liberat SEVERINUS p. 360. vidit nempe JOHANNEM BRANCHINUM Theriacopæum Senensem, virosum hunc liquorem de viperæ viventis dente collectum, nihil exinde noxæ perpeßum, qui retulit, & de Gingiva viperæ mortuæ viventis ore ventriculo captatum, alii præter se nulli ex aqua vel vino potatum nocuisse: nec succum hunc gallo gallinaceo immissum in os quicquam nocuisse: nec famulo super manu per puncta virus hoc infricatum aliquid noxarum intulisse: & licet ex fellis vesicula oriatur, cum vesicæ felleæ non sit venenatus liquor, nec hic exinde ortus erit malignus. Probat hoc meum assertum ZWELFERUS *Animadv. in Pharmacop. August. Class. XII. p. 211*: Qui in his partibus nullam unquam deprehendit malignitatem, & abscissa capita, veliculas, & caudas, earundem alia carne obvolutas felibus & canibus devoranda objecerit, qui hæc ipsa sine ullo vitæ discrimine consumere: videatur BOYLE *Experiment. Philosoph. Experiment. II. p. 58* Item BARTHOLINUS de *Angina puerorum* p. 111. refert: capita resecta canes devorant nullâ mortis multâ, & si humorem suspectum ex capite demortuo promas, innoxium senties: & p. 113. aliis vesicula fellea est suspecta, quæ tamen canibus in alimentum cedit: quæ ipsam potius ceu ad quælibet venena antidotum deprædicat BORELLUS *Cent. IV. obs. 19*: & certâ observationis fide comperit SEVERINUS *part. II. cap. I. p. 288*, quod puli gallinacei stomacho immissum fel nil offecerit. Præterea si vipera integra in vino extincta leprosos restituit, & fœminæ Anglicæ tali vino pro cosmetico utantur, teste ZWELFERO *eodem loco*; si totæ viperæ in retortam immisæ cum capite & cauda, dent saluberrimum sal volatile, ubi eorum erit fellea malignitas? Objiciunt quidem venenatis vesci alimentis viperas, hinc venena hæc fecerni in fellis vesicam, salutares verò partes in succum & sanguinem converti. Sed ut taceam merum esse effugium, nullâ ratione stipatum, hujusmodi animalia venenosa cur non eodem veneno in digestionum officinis afficiunt partes? cur non inquinant sanguinis vim alexipharmacam, antequam ipse vesicam colligantur biliariam? item unde petenda origo virtutum alexipharmacarum, si venenatis vescuntur bestiis? Præterea & anates bufonibus & ranis delectantur venenatis; sicut ciconiæ similibus ranis, serpentibus, bufonibus, aliisque toxicatis animalculis (unde hæc aves per putrefactionem in similia denuò reviviscunt animalia, non secus atque ex indusiis humanis fiunt pediculi, ex spermate & sanguine humano fiunt muscæ & pediculi, ex pane & melle fiunt formicæ, ex Basilicone & fracedine lapidis scorpiones &c: videatur HELMONTIUS de *Potestate medicaminum* §. 37; quale Scorpionis ex ocymo exemplum observavit Magnus D. D. MICHAELIS;) tantum tamen abest, ut venena colligant, ut potius efficacissima exhibeant alexipharmaca: hinc Theophrasti Paracelsi arcanum ad quævis veneni genera ex sanguine Ciconiæ notissimum est: videatur de hoc CROLLIUS in sua *Basilica Chymica* pag. 450; cujus felicissimum effectum in Principe refert HARTMANNUS *Comment. in citat. loc. pag. 252*.

§. 3. Nec quicquam obtinet ABBATIUS ex eo, quod venenum attrahat denuò fel impositum; nam aliæ viperarum partes similiter impositæ idem præstant: ad hæc columbæ vel gallinæ vivæ dissectæ, calentes adhuc mor sui impositæ, virus extrahunt, quæ tamen ab omni veneni exemptæ sunt suspitione: non secus ac pulli gallinacei vel columbini, circa anum deplumati, buboni pestilenti applicantur; extrahunt namque tam fortiter venenum, ut ipsi etiam cum salute egri moriantur: Quod ipsum quoque præstat stercus humanum bubonibus pestilentialibus applicatum, sicut SAAER in *semen Oßin dianischen Kriegsdiensten* refert, esse in Indiæ Orientalis Insula quadam, ex Insulis Celebes, arborem quandam vel levissimâ læsione summe venenatam, cujus venenata plaga alio non possit curari modo,



nisi proprio subito excreto stercore, eoque calido affecto loco applicato: qualem vim alexipharmacam assumptum idem stercus habet contra animal lacertiforme, Guarid dictum in India Occidentali, teste ZACUTO LUSITANO lib. 3. *Prax. admirand. observ.* 93. pag. 117. Tandem & passe res viv circa ventrem depumati, & parotidibus malignis impositi, attrahendo venenū, moriuntur. Sed hæc omnia licet venenum attrahant, non tamen sunt venenata. Quod ergo humorem in vesiculis dentium contentum attinet; æstimo eundem per se minimè esse venenatum, ut supra ostendi, non magis quàm aliæ viperarum partes; sed arbitror potiùs eundem respondere salivæ in faucibus aliorum animalium obviæ; de cujus usu non est, ut sim sollicitus: primariò inservit præparationi ciborum in ore, ut subacti melius, & volatili hoc liquore imprægnati, faciliùs in stomacho deponant suum succum nutritium, & si quid insit iisdem venenati, à sale Volatili alexipharmaco subjugetur & corrigatur: quod autem copioso constet sale insigniter volatilifato, tum aliis quoque partibus spirituosis aquæ copiosæ nexu copulatis, sicque in consistentiam quandam redactis, nemo dubitet, qui ingentem harum partium copiam, in destillatione viperarum prodeuntem perpendit, simulque analogiam cum saliva propriè sic dicta, & usum in alimentis præparandis, ut taceam facilem huius liquoris in iracundis viperis effervescentiam, de qua inferiùs erit dicendi locus. At licet vipera nihil mandat, sed omnia transforet integra, nudas nidorum præpetes, aves plumosas, lacertas, mures, ranas, bufones, quæ exsiccata diu, nil comminuta reddidit, per membrum sui secessus, ut autor est SEVERINUS *part. 1. cap. 7. §. 5. p. 104*; Attamen cum dentium copiosum habeat numerum, osque salivâ madens, cum eodem SEVERINO dico, dentes minutulos, & sub maxilla latentes ei usui destinatos, ut perpungant tantummodo solidiores escas, atque has fermento suo peracri tabefaciant prope, præsertim quod exserti quidem naturâ, verùm gingivis obducti dentes, cum alimenta conterunt, sic virus è vesiculis exprimunt. Abutitur tamen hoc liquore vipera, dum per fistulosum dentem simul eijciendo, maximum toxici sit subiectum.

§. 4. Pervenio nunc ad doctissimum MARCUM AURELIUM SEVERINUM, qui tantà viperam Pythiam pertractavit sedulitate, ut nil deesse videatur; unde etiam sententiam ejus intimè fovet KIRCHERUS in *Mundo Subterraneo*, ubi quasi compendium continetur eorum, quæ fusiùs suo tractatu toto pertractat SEVERINUS: Hic ergo in eo est totus, ut viperæ naturam totam esse alexiteriam defendat; venenum verò quod attinet ejus, hoc non agnosci proprium aut intrinsecus concretum, verùm adscitum, & aliunde irrepere consuetum, quod pluribus in locis viperæ veneno, & venenandi vi careant, sed immutentur tantum occasionibus locorum, cœli, victuum, &c. ut etiam si viperæ sit plurimum veneni, tamen adscititia sit affectio; & materiam quidem veneni esse peracrem & biliosum sanguinem, qui à virulentis escis proficiscatur, bestioliis nempe sulphureis, quæ sunt scorpiones, buprestes, araneæ, bufones, &c. ex quibus paratum Chylum læva cordis fornax miris modis reddat retorridum & fumidum, ex quo loco sursum arteriæ sanguinem spirituales devehant, ad retiformen plexum in ventriculis cerebri, à quo plenius hic spiritus vitalis elaboratus reddatur animalis, & à cerebri fumosi arteriis extenuatus adducatur ad summam Pyrosin: qui succus spirituosus, quem ore ac dentibus recipiat vipera, venenum à vulgo æstimatum, venenum reverà non sit, sed tributum ob id viperis, ut tot sensuum viriumque bonis gauderet agrestis fera: hunc porro succum cum morsu dentis conjunctum reddere vulnus malignum & inficere hominem; ira ut definiat insecturam, actum ferè defigentis in aliud animal dentem, & inde virus emittentis, pro sui ipsius tuitione: ut nec dens per se, nec liquor hic plagam inferat venenatâ, sed utrumque simul. Non adeo absorta est hæc SEVERINI sententia, quam ob id quoque amplexus est KIRCHERUS: & modò attendatur fermentationis, vel effervescentiæ ratio in vipera laceffita, quam inculcat KIRCHERUS, SEVERINUS verò hinc inde parvam facit mentionem, nil culpabile videtur in hoc ejus dogmate: hoc saltem videtur incongruum, quod veneni materiam liquoremque virosum statuerit talem qui ad vigorem & alacritatem viperæ, adeoque ad ejus actiones & usus, vel maximè

sit necessarius: cum probabilius videatur, esse saltem salivam in particulares collectam asservatamque usus; qua abutatur postea vipera irata in perniciem humanam; & cum ob istum nobilem usum communis sit omnibus viperis, cur non omnes viperæ ubique erunt venenatæ? quæ Severini est assertio; nam victus ratio, locique mutatio non omne absolvit punctum, cum Ciconiæ nullo modo sint venenatæ, sed potius alexiteriæ: cum denique originem huius liquoris deriver ex cerebro, in cuius elaboretur plexu, adductus eò per assertum JOHANNIS TROLLII pag. 289., non video quid responderet possit HODIERNO, qui avtopsiâ similiter fultus, ex fellis vesica derivat ductus veneniferos. Tandem & cauda quibusdam est suspecta, unde in medicamentis ex viperis parandis abjicitur. Sed nullâ similiter ratione, MARCO AURELIO SEVERINO innocentiam caudæ satis demonstrante *Part. II. cap. 1. p. 284*. Sed his relictis ad alia pergo.

## PUNCTUM III.

*Viperam mortuam nullo modo esse venenatam affirmat.*

## § I.

Aliorum perlustratis opinionibus, propriùs ad scopum accedam necesse est: considerandæ autem sunt viperæ, sicut & reliqua omnia animalia dicta venenata, in duplici statu, & quando vivunt, & quando sunt mortuæ. Mortuas viperas ab omni veneni labe absolvo, & potius esse divinas in iisdem medicas opes, quas vix in alia reperias creatura, statuo. Docet hoc ipsum experientia, veritatis magistra, quæ nullum suggerit fide dignum exemplum, ex vipera reverà mortua quocunque modo usurpata, veneni noxam cuidam esse infligendam: notandum hinc venit HELMONTII Adagium, *Tractat. de Ideis morb.* §. 34: *Mortala bestia, morto il veneno*: cui fortasse Germanicum illud respondet, *ein toter Hund beißt nicht* unde nec pulli gallinacei à vipera commorisi mactati, & esitati pottea, lethales sunt, sed quartanam potius, Medicorum alterum scandalum, feliciter profligant, teste SEVERINO p. 366. & BARTHOLINO 110. Mitto jam *superiùs enarrata exempla*, aliquot saltem adhuc adnotasse sufficiat. Quas vires habeat per retortam artificiosè propulsus spiritus cū sale, volatili, ad febres malignas & pestilentes, insultus epilepticos, scabies leprosas aliosque malignos affectus, quotidiana loquitur experientia: & quia spiritus ferè, omne quod agit, agit ratione salis volatilis, de hoc sciendum: quod omnia encomia stupendæq; dotes, quas veteres adscripserunt suo salii theriacali, nostro omnino convenient salii volatili, non verò eorum fixo, per tam fortem calcinationem parato, cujus aut nullam aut minimam in se continent quantitatem vipere, non secus ac alia animalia. Fixari equidem etiam solet per artem, sed si hoc contingat per acida, est potius enecatio salium volatiliū, quàm vera eorum correctio: Acida namque omnia, effervescendo & præcipitando immutât salia volatilia, unde nō possunt nō diversas postmodum edere operationes; manent enim invicem adeo postmodum juncta, ut vix nisi beneficio cuiusdam salis alcali fixi cum quo libentiùs inire solet conjugium acidum, quàm cum volatili, denuo separari queant. Noviter inventus est modus in Italia, sine huiusmodi per acida destructione figendi salia volatilia viperina, modumque callent, non tantum D.D. TACHENIUS, cujus recentissimè editus vid. *Hippocrates Chymicus*, qui *novissimè viperini salis antiqua fundamenta ostendit*, sed præter ea quoque ANTONIUS de SGOBBIS *Pharmacopæus Venetus sub signo Struthii*, cujus hæc sunt verba: *Dipoi per mezzo del loro proprio menstruo, cordiale & alexipharmaco acqueto (accid vedano, che non sia questo menstruo imbevuto, d'altra faculta salina), hō cavato il vero sale fisso viperino, ch'è una gioia pretiosa, per salute humana*: & novissimè alius nomine HARRAS Venetiis ita fixare novit hæc salia volatilia viperina, idque sine acido, ut etiam per chartam tutò hinc inde transportari possint. Est ergo verus reconditus balsamus in viperis, eorumque sale volatili, qui totius corporis œconomiam renovat, fermenta viscerum effecta jam renovat, & sanguinis vitalem fermentationem fortiter conservat, & masculè restaurat. Hinc est, quod ex viperino vino secuta ferè sit ele-



elegans rejunefcentia; quod ex brodio decoctionis viperarum mulier leprosa quadragenaria, sterilis antea, post curatam lepram facta fuerit fecunda, teste HELIDÆO PADUANO in *Curationibus* pag. 294. à Magistro JOH. WITTICH. editis; non secus ac galli gallinæque viperis nutritæ, docente ZWELFFERO *Animad. Class.* 12. admodum fiant fecundæ; quæ animalcula postmodum viperinas vires possidentia, esu, ad eadem conferunt mala, ad quæ ipsæ viperæ, in specie ad elephantiafin, & ipsi cognata mala, scabiem fœdam, luem Veneream, &c. tum ad fecunditatem, vitæ prolongationem, corporis nitorem, & oculorum claritatem conciliandam: de quibus videatur JOH. F. A. B. LYNCEI *expositio in in Rechum* pag. 780. Ad hæc itidem valent partes atque essentiæ viperinæ, secundum artem paratæ; siquidem Magnif. D. D. MICHAELIS Essentiâ suâ viperinâ luem Gallicam aliquando curavit tam prospero effectu, ut ægro hinc sanato, cuticula ex universa decideret cute, strigementorum facie, instar serpentum exuvias suas exuentium. Sed pagina deficeret, si omnia proponere vellem.

§. 2. Quod partes in specie viperarum attinet; eas in mortuis omni veneni carere suspitione, multa illustria ostendunt exempla. De Regio cordis viscere ut incipiam, quinque corda exsiccata unâ vice assumpta, tantum valere in Juvene quodam, ut nullum amplius ipsi nocere potuerit venenum, serpentes nullos timuerit: quin potius eos amaverit, & semper tractare voluerit. hos verò eum admodum timuisse Autor est JOH. F. A. B. R. LYNCEUS *loc. citat. pag. 786.* Ex corde & hepate viperino egregium & pulverem & aquam bezoardicam animalemparare docet ZWELFFERUS *pag. 213.* Intestina exsiccata, & in pulverem trita, admodum commendat HARTMANNUS *Comment. in Crollium pag. 456.* ad omnis generis affectus epidemicos majorum & minorum animalium, imprimis ovium & equorum. Sed cur non & hominibus imprimis in intestinorum affectibus profint? cum hepata viperina pulverisata sint, sanè præsentissimum remedium in disenteris, præprimis epidomicè grassantibus. Fellis viperini exsiccati gr. j. ab omnibus venenis liberare, ait BORELLUS *Cent. IV. obs. 19.* Spinæ exinde quæ paratus pulvis, aut secundum quosdam magisterium, ad eosdem profunt usus Medicos, ad quos caro. Non est ergò, ut caudam ob constitutionem ossâ eam; sicut facit ABBATIUS, formidemuscum præterea eadem cauda vel nudo cōtactu tollere Odontalgiam dicatur: Caput verò appensum ad febrium arcendos paroxysmos laudatur: quale ergò in his reconditum erit venenum? Firma potius manet mea assertio, post mortem viperas non esse venenosas: ex quo notanter elicio, venenum viperarum, si quod habent, non consistere in quodam principio materiali, post mortem residuo, sed in quodam intentionali, vel ætè tali, quod pereunte vitâ, & ipsum esse desinat.

§. 3. Confirmat me in hoc ulterius consideratio reliquorum animalium venenatorum, quæ cum in vivis esse desinunt, & innoxie tractantur, & intra corpus assumuntur. Apparet hoc vel maximè in bufone, animali pleno veneno, ut non immeritò terrestres toxici & contagiosæ virulentia bursa magnetica dici possit, loquente sic eleganter KIRCHERO in *Scrutinio pestis* pag. 341. Tanto in hominem odio est, ut suspensus & verberatus ob eo prænimia in illum rabie moriatur: unde ipsi, imprimis in terrorem actò, quacunque potest ratione, insidiatur; nunc labiis scabris eundem fortiter mordendo, nunc habitum virulentum, salivam venenatam, lotium è toxicatâ in edissitum à se hominem evibrando, vel herbas saltim inquinando, aliave corpora insidiendo, quibus mediantibus noceat homini: videatur KIRKERUS *cit. loc. pag. 342. & 207.* SENNERTUS *lib. VI. Prax. Part. VIII. c. 22. p. 345. 346.* JONSTONUS *Historia de quadrupedibus lib. IV. tom. I. cap. 1. pag. 188.* Sed eneca bestiam, & liber eris ab ejus veneno. Non usum externum ad anginam pestiferamque luein commendo, sive sub propria forma cum vel sine aceto applicentur bubonibus, & tumoribus pestilentialibus, sive sub trochiscorum facie, ex vermiculis vomitu ejectis & ipsa substantia bufonum tragacanthi beneficio paratis, de quibus HELMONTIUS in *Tumulo pestis*, aliique passim Autores, imprimis CROLLIUS in *sua Basilica*, & HILDANUS in *suis Centuriis*, sed quoad usum internum, sal ex eorum cineribus calcinatis extractum internè ʒʒ. ad ʒj. pōdere in aqua Carduibenedicti usurpatum, ad omnem pestem è massa sanguinea eli-

minandam, eamque ab omnibus venenis vindicandam, mirificè commendat P. JOHAN. F. A. B. E. R. *Pharm. lib. V. cap. 8 p. 631. & libro primo Myroibec. cap. 24.* & tanquam egregia sudorifera animalia extollit: Sal fixum bufonum & araneorum GLAUBERUS *Furnor. Philosoph. p. 3. c. 22 pag. 177:* vel usurpetur saltim bufonis exsiccati pulvis ad ʒʒ. & habebis experimentum ad hydrophos aquas educendas certissimum, teste WLERO in *Obser.*, PETRÆONOSOL. *Part. I. Dissertat. de hydrope*, HARTMANNO in *Croll p. 420;* quem usum similiter vel externâ solum ad renes applicatione præstat. BORELLUS quoque bufones innoxie voratos refert *Cent. IV. Obs. 56. & Cent. 11. obs. 37.* Pergo ad scorpionum, cujus aculeum in caudæ extremitate eminentem lethale vulnus, ob veneni perniciosam vim, inferre constat: sed mortuis scorpio, magnus licet, non tantum cum haustu gelidæ in os citra noxam illapsus, fuit teste, J. F. LYNCEO *pag. 781.*, sed præterea hic ipse caudâ, ex scorpione vivo abscissâ, sponte se vulneravit, sine ulla noxa: sic devorat amfcorpionum ossâ à circulatoribus plus semel vidit BACCIUS sine vitæ detrimento, & BRANCHINUS referente SEVERINO *pag. 366.* Nec ignotum est, quod egregie valeat ad ciendam urinam, & provocandum lotium suppressum, non externam solum sub olei specie applicatio, sed interna quoque pulveris, vel calcinati, vel solum exsiccati, assumtio. Araneas esse venenatas, sed non omnes, communiter asserunt: ego interim telarias venenatas esse arbitror, tum quia eorum oleum venenis resistit externo illitu ad modum aliorum venenatorum animalium, tum etiam, quod morfu vel potius ictu lædat, non contemnendis insequentibus symptomatis: sicut ex araneæ morfu epilepsiam suscitatum refert SALMUTH *Cent. III. Obs. 35.* & ex araneorum morfu duos mortuos PANAROLUS *Pent. I. Obs. 45. p. 27:* nec minus calidos liquores, in quos incidunt, venenoso contagio inquinant, teste eodem in SALMUTH. *Cent. II. Obs. 22.*, SENNERTO *lib. 6. Prax. p. 348,* & prava ex deglutita araneâ Symptomata vide SALMUTH. *Cent. II. Obser. 48.*, BORELLI *Cent. III. Obs. 19.* Sed telæ non solum internè ad sedandos intermittentium febrium æstus usurpantur, sed ipsæ quoque araneæ mortuæ exsiccatae, & pulverisatae, ad similem usum non sine successu propinasse rusticum quendam certò constat. Multos præterea esse serpentes venenatos, qui mortui prætiosissima dant Pharmaca, cum vita exutâ omni veneni labe, notissimum est; & serpentes innoxie vorari, & in cibis usurpari cum sanitatis commodo; videatur BORELLUS *Cent. IV. Obs. 55. & Secunda Obs. 37.* Quidam quoque serpentem pro anguilla comedit nil mali inde perpeffus: sed cum cognovisset post modum fuisse viperam, ex phantasia in morbum illapsus obiit: LIBAVIUS *Alchimia Pharm. 12*, ZWELFFERUS *p. 273.* Similem imaginationis vim vide apud SALMUTH. *Cent. II. obs. 93.* Ex quibus simile etiam de viperis esse ferendum iudicium, omnino existimo.

§. 4. Exclusa tamen hic volo animalia ea, quæ peculiaris rabies sub venenatorum redigit classem, ejusmodi sunt canes, feles, lupi, aliæque animalia; quæ interdum rabie corripiuntur; hæc enim in statu præternaturali sunt, adeoque venenatis reliquis in statu naturali constitutis nil derogant; nam rabiosa ut in vivis dum sunt, ut morfu & salivâ etiam nudâ inficiunt, ira mortua & esitata similem rabiem inducunt: exempla vide apud BAUHINUM *Tractatu de rabie*, KIRCHERUM, *de Pestè, de fele rabiosa commesta* pag. 206.; de sue rabie tacta, esitata, BORELLUS *Cent. I. Obs. 75.* Videntur enim mihi hujusmodi animalia laborare quasi febre quadam maligna, cum infania maniaca conjuncta, ex effervescencia massæ sanguineæ à fermento peregrino, peculiaribus ideis insignito, oborta. Quod verò hydrophobiam attinet; hæc quidem tanquam inseparabile ferè adesse solet symptoma rabiei, utut contrarium referat. SALMUTH. *Cent. III. Obs. 90.* Non tamen proprium est rabiosis, cum etiam sine rabie, & in specie in febribus malignis citra ullam contagii rabiosi suspitionem, observata sit, testibus SCHENCKIO *lib. VII. Obs. de venenis anim.*, SAMCHEZ in *Obs. p. 378.* ubi tantus citra ullum animalis rabidi morsum adfuit aquæ timor, ut ne ferre quidem præsentiam ejus, aut manus abluere potuerit æger: simile exemplum habetur *p. 379.* SALMUTH. *Cent. II. Obs. 52.* Animalia ergò rabiosa per morsum, vel etiam per salivam, communi-



cant furibunda quasi fermentum suum febrile, Ideis moribificis Archeum corporis læsi, seu spiritum ejus insitum admodum perturbantibus, insignitum, quod totum corpus in mores quasi brutales transformat: Suntque hujusmodi ideæ in fermento quidem radicaliter, in homine vero affecto non nisi radiativè; de quibus vide elegantem MARCUM MARCI *Phil. Vet. Restit. Part. IV. Sect. III. subsection. I. p. 435.* Cum ergo hujusmodi affectus sit peregrinus ipsis brutis rabiosis, sitque præternaturalis, & à peculiari dependeat fermento, in quod Archeus Ideas suas seminales imprimat, etiam post mortem superstes manere potest, licet sopitum ferè, donec in alio corpore vivente exsuscitatum, denuo similes concitet tragœdias. Sed cum venena aliorum sanorum animalium sint eis naturales quasi dotes, non tamen nisi imaginationis vi traducantur in actum, ut postea demonstrabo, canis rabidi exemplum hujus puncti veritati nil detrudere valebit.

#### PUNCTUM IV.

*Viperam totam esse Alexiteriam, nec, nisi lacestam, esse venenatam, aut venenosè quanquam ledere, ostendit.*

##### §. I.

**V**iperam mortuam in fontem pronuntiavi, ex cuius egregiis medendi viribus totam eam alexipharmacam & bezoarticam concludo: nec venenum ejus, quod in morsu percipitur, in quodam materiali consistere assero, quoniam aliàs & hoc post mortem semper esset superstes; sed potius in quodam intentionali, à furore concitato: nec tamen vivens, per se est venenata, nullibique, teste SEVERINO, duce experientiâ, obvia ejus est malignitas, quam non nisi lacestata, vel provocata morsu exerit. Unde duplex viperæ perpendendus venit status: unus, quo nullis gravioribus acta affectibus, tractabilem se offert, vel saltem nullo lædendi conatu se armat, aut metu, terrorevè acta, fugam quærit; alter quando iræ concitata furore, ab externa provocata læsione, vindictæ inhiat, & spicula dentata exerit. Priori in statu est innocens, & nullâ culpabilis malignitate, nec lædit: posteriori verò truculenta est fera, feros infert morsus. Vino, quo maximè delectatur, suffocata licet, loco veneni salutiferas infundit dotes, ut supra dictum: Nec vivens Vipera, stomacho recepta, detrimenti quicquam attulit, sed sine noxa vivens per alvum fuit expulsa, teste GATINARIA *de suffocatione matricis*: Hinc nudos & dormientes non lacestis sponte, quod sibi etiam nunc puero sæpissimè contigisse perhibet OLAUS MAGNUS: Ad hæc mulieres non paucas viperis insidias struentes, videre contigit, quæ serpentem hunc manibus liberè contrectarent & amicè, dicit BARTHOLINUS *de Angina puerorum p. 111.* In metu posita omnis quoque malignitatis deprehenditur expers; hinc eos, qui eo audaciæ processerint, ut eas alacriter adeant, non lædunt, sed terrore percussæ fugiunt: indidit namque provida Natura serpentibus metum quandam & timorem, ut homines, qui eos intrepidè persequuntur, fugiant, teste experientiâ ZWELFERI *pag. 273.* Unde, eodem Autore, qui serpentes in capite & collo prius arripere auit, itaque tractare novit, ut in prima invasione mordere non audeant, is sane postea ad lubitum cum ipsis ludere potest, modò caveat, ne eos ad iram provocet. Sed objicere possis Lector: sub illo statu esse venenatas viperas ac serpentes, licet non lædant suo veneno; aliud nempe esse actum primum, aliud esse actum secundum. Benè: Sed unde quæso probabis hoc tuum assertum? ex absentia enim effectus, quomodo demonstrabis præsentiam causæ? hoc est, ex defectu læsionis venenatæ, unde ostendes venenum, nisi ex præconcepta opinione de Veneno ejusque principio materiali, dicere velis, habere in se quoddam venenum, quia sint animalia venenata, hoc est, nisi petere velis principium, & probationis loco substituere id, quod est in quæstione: supra enim probavi, venenum hoc non consistere in quodam materiali, quia non sit superstes in mortuis; aut si fortè velis comparare cum veneno animalium rabiosorum, quæro, cur post mortem rer carnium esum non similiter fiat activum? potius cum BARTHOLINO dicam: *Ingenuè fatebor minus in vipera recondi veneni, quam vulgo persuasum; de Angina pueror. p. 110.*

§. 2. Idem observare licet in aliis bestis, venenatis vulgo licet habitis, quæ non lacestunt, aut ubi metu fuerint percussæ, non lædunt, seu ictu, seu morsu: è contrà non venenata animalia, ubi irritata, ex irâ vehementer effervuerint, ut feles, equi, homines, &c. venenatis non ab similes inferunt plagas. Romæ Scorpiones quidam sine damno deglutivit, prius commodè complicatis chelis, caudæque spiculo. In Italia sæpè iidem dormienti accubuerunt, sed non læsi innoxii fuere BARTHOLINO, *Cent. IV. Obs. 95. p. 418.* Rusticus aliquot centena scorpionum vivorum manibus apprehendendo, digitisque revolvendo, non aliter quam nummos aureos numerare, vidit LYNCEUS *supr. citat. pag. 781.* Fatuus quidam Batavii araneas omnes obvias devorabat citra noxam: BARTHOL. *citato loco.* Quod itidem mulieres quasdam fecisse refert BOREL: ubi insimul observandum, quod aranea à viro deglutita, sine noxa per duos menses retenta, & mirum in modum aucta fuerit, tandem malignitatis suæ, irritata forsitan, prodidit vim: *Cent. III. obs. 19. & IV. obs. 56.* Taceo hîc puellam Coloniensem vulgò notam, summo cum appetitu araneas capientem, & devorantem: & quanquam hîc facillè aranearum diversitatem quis prætereundè possit, quia etiam lethales hujusmodi aranearum observatæ sint deglutitiones; tamen communem araneam, quæ parietes telis investit, non sine malignitate esse, si saltem irritetur, docebit D. PAULLI *Parechasi de febribus.* Vulgaris porro notitiæ est Historia Mulieris, quæ serpentem vivum, mamillas sugentem, per decem menses innoxie gestavit: quæ tamen vocatur in dubium à D. HORSTIO *Epist. Med. Sect. IV. & SEBIZIO JUN. Respons. in dictum locum.* Notandum tamen, quod loco citato refert HORSTIUS de serpente, mulieri dormienti per os in ventriculum descendente, ibidemque per aliquot menses morante, & per vomitum tandem expulso, nulla graviora inferendo symptomata, quam aliàs sordes ventriculo adhærescentes inferre solent. Similes prostant Historiæ de bufonibus, quorum semina quacunque ratione assumpta, vivificata sunt in ventriculo, ibique in bufones perfectos adolevere, sine noxa insigni per vomitum rejectos. Historias insigniores vide apud GRULING. *Cent. II. Cur. 9. pag. 9.* BARTHOLINUM *Cent. IV. histor. 19.* M. A. SEVERINUM *d. vipera part. 1. cap. 11. pag. 29.* Et similem rationem de omnibus venenatis animantibus valere æstimo: ut placido in statu nulla vi venenata sint formidabilia; aut si iræ percita fuerint cæstro, vel quovis toxico sint perniciosiora. Irritationis tamen habenda diversitas, dum nunc ab externa tantum læsione & molestia concitantur, nunc interno agitantur stimulo, jis nempe in brutis, quæ naturalem quandam cum homine gerunt inimicitiam, ut bufones, serpentes quidam, & si quis est, basiliscus, &c. quæ ex nudo aspectu inflata odio, iræ effervescentiâ intumescunt, & venenato fermento furoris specie insignito inficiunt; quod nunc per contactum saltem sit corporalem, nunc verò indistans: Illud morsu, ictuve; hoc per salivam, vel urinam, vel halitum.

#### PUNCTUM V.

*Viperam irritatam & ad iram provocatam concepto furore morsum inferre venenatum declarat.*

##### §. I.

**S**it vipera animal summè bezoarticum, sit thesaurus alexipharmacus, sit libera ob omni veneno mortua, sit insons non irritata; lacestata tamen insigniter, morsu infert venenatos, brevi lethales. Historias vide quamplurimas in SCHENCKIO *lib. VII. Obs. de Ven. animali.* Vipera iracundiæ cæstro percita, canem ubi morsu faucia verit, intra decursum aliquot horarum, vel citius, mortem inducet. ZWELFERUS *p. 212.* & SEVERINUS *p. 365.* inquit: *qui remordebitur canis aut felis, vix horâ, pullus verò demorsus, vix tam diu dum recitabitur Angelica Salutatio, derinebitur in vita.* Hinc ALDROVANDUS, viperæ collotenus jam pridem exsectæ caput, quod integram sit, posse demorsum à se animal perdere veneno: cuius rei capto experimento vidit horæ semisse mortuum gallum gallinaceum SEVERINUS *cit. loc.* Simile refert LYNCEUS *p. 782.* de famulo Pharmacopœi à capite viperæ, jam post tertium diem abscisso, cum manibus apprehendisset, lethalter morsu, ut vix vel efficacissimis theriacalibus curatus fuerit. Nec ignota est MATTHIOLI historia, referen-



ferentis de Rustico à vipera fortè secundùm caput discissa , pro mortua habita , apprehensa , lethaliter morso , &c. Symptomata denique demorsis ab iracundis viperis supervenientia , eandem venenositatem palam testantur , de quibus infra . Mordet ergò per dentes acutissimos , fistulosos , ex quibus ejicitur liquor salivalis ; venenatur verò per summam , qua tunc ardet , iracundiam . Dentes isti sunt acutissimi , Authoribus quibusdam quatuor , quibusdam duo , quibusdam medius quidam inter hos insignior , aduncus & acutus , omnibus tamen sunt fistulosi , ut per eorum canales derivatus liquor salivalis , cum impetu dentium in animali irato inferat lethalem veneni vim . Liquorem hunc simul ejectum vocat virus D. SEVERI-NUS , innuens eo ipso , ab hoc imprimis dependere virulentiam vulneris : Sed in quo virulentia hæc consistat quæritur ? Dicit in vi liquoris pyrotica , sulphurea & arsenicali , qua vincatur , tanquam valentiore , calor noster vitalis . Rectè : sed cur in specie adjumentum dentis requiritur ? cur non in vipera mortua est talis ? cur etiam ex vivæ ore extractus est insors ? Hujus ratio ex iracundia animalis petenda , qua furens Archeus & effervescens saliva similes motus , similesque Ideas , per morsum inferunt morso . Ut ita formaliter vipera sit venenata , quatenus est irata ; & infert morsus venenatos , quatenus ab irato infliguntur animali .

§. 2. Iræ ergò quàm maximè hic pensanda natura , qua vix validior , nisi amoris excipere velis vim , reperitur affectus . Considerandus hic & impetus animi , & sanguinis reliquorumque humorum motus . Impetus animi vehementissimus furibundusque ex præsentia mali maximè infestæ concitatur ; ad quod amovendum tota insurgit natura , eademque omni conatu amovere à se tentat ; objectum enim odiosum per suam speciem movet animæ vim cognoscentem , per sensuum organa operantem , quæ ex ejus inconvenientia & odiosa præsentia permota abhorret eandem , & amoliri à se conatur , urgente hac , conservandi , omnibus innatâ concupiscentiâ , & hic actus iræ nomine vocari solet . Ex hoc ipso horroris actu nascitur species , ut sic dicam , irascibilis , & Idea amovendi , & propulsandi molestum , quæ non tantum recipitur in memoria & asservatur , sed etiam totius corporis partibus fluidis , imprimis sanguini , spiritibus mediantibus confusæ , in specie verò membro cuidam , cui molestiam propulsandi minus committitur , distinctè imprimitur , & insculpitur : adeoque in viperis hoc animi impetu permotis , species hæc idealis , ut totius corporis ergastulo , ita in specie ori ejusque partibus , & maximè dentibus imprimitur percussoribus , simulque liquor salivalis in eorum confinis asservatus ; pingitur hac ipsa furoris impressa idea . Rem ita circa affectus se habere , præter auctoritatem *Helmontii* , *Marci Marci* , *Zwelferi* & aliorum modernorum , testantur permulta quotidie in medico foro obvia : Cruor Tauri potantem strangulat , non cruor bovis aut vaccæ , idque propter tauri furorem , cum cupidine vindictæ morientis : Canis rabidus vel vivens , per salivam & morsum , vel mortuus per esum , læsos transformat in mores caninos : Felis rabida in mores felinos : non secus ac nuperrime in oppido vicino Torgavia mulier maniaca , & quidem , ut putabatur , ex Philtro , licetorem , in custodiam se abducentem , mordendo propè axillas , in similem conjecit calamitatem , ut postero die similiter ac ipsa fureret , muliere meliusculè sese habente : Sic felis sanguis hausus à puella , eam in mores felinis similes transformavit : Osculum certum bufonis , cum tremore scilicet & terrore , ut ut conjuncto aliquantisper furore , morientis , mederi vel nudo contactu odontalgia , certo experimento novi : ( hinc catholicum anodynum ex bufonibus parari posse , experientiâ quorundam celebriorum constat Medicorum : ) prodest idem ad epilepsiam infantum , ex nutricum imprimis immoderatis affectibus oriundam , ut & ad paroxysmos febriles : Bufo exsiccatus & applicatus quamcunque hæmorrhagiam , ex interna sanguinis ebullitione & effervescencia ortam , certissimè sistit : Sanguis leporis , pavidissimi animalis , curat erysipelas & dysenteriam : Pellis caudæ , lepori vivo detracta , ceu amuletum , idem curat erysipelas , admota verò omnes sanant ambustiones : Sanguis asini , torpidi illius bruti , post aures collectus , maniacos coercere & placare nemo dubitat : Rasura cornu tauri , in coitus ardore abrasa , mirè armat in Venerem ; quod aliàs non facit : Cerebrum passeris , in veneris actu transfossi , potentiùs longè stimulat eandem , quàm si nudè interficiatur alio tem-

pore : Filum , quo strangulata vipera , medetur angina : Mores nutricum bibuntur cum lacte , earum à tenellis infantibus ; sicut infans à caprâ nutritus , caprinos miris salibus , & variis petulantis , imitatus est gestus : Terror , anxietas , & tremor , paventibus Podagricis suam curant podagram : Terror , tremor , ira , lapsus cerasi in Corpus , visio capitis à laniò per medium fissi , &c. simili modo signant foetum : & alia hujus farinæ exempla plurima vagantur obvia . Hinc optimè acutissimus MARCUS MARCI non parùm referre , in qua dispositione animalia moriantur , quorum partes ad usum medicum quærantur .

§. 3. Sed has & similes operationes , per species quasdam intentionales , recentioribus Ideæ dictas , ex quarum directione tanquam in speculo quid agendum cognoscat natura , peragi , paucis ostendam , dum harum in omnibus viventibus præsentia & directrix vis , ex veterum imprimis Philosophia , observare datur . Agentia sunt diversorum generum in rerum natura ; præ cæteris observanda viventia , quæ varias edunt operationes , tam vegetabilia , quàm bruta & homines . Horum omnium ortus , processus & interitus , variis mutationibus , jisque naturalibus , ut est subjectus , ita ab interno agente perfici assolet : Sed cum huic variæ incumbant operationes , necesse est , ut certo modò determinetur , ut operetur hoc , ut operetur istud , nec fiat confusio , quam abhorret natura . Hoc verò quod determinat in agendo , sunt species Intentionales dictæ Veteribus , recentioribus Ideæ : Hæ dum determinant hominem in ratiocinando , dicuntur intelligibiles ; dum bruta in sentiendo , sensuales , in actionibus per appetitum motis , appetibiles ; dum omnia viventia in actionibus vitalibus , naturales . Sic cuncta per Ideas proprias crescit , adolescit , & assumpta nos in anseres , anates , & mergos quasi transmutat : Canis operatur in actionibus propriis per proprias Ideas , quæ à rabioso nobis communicatæ , nos ferè in canes transformant , aut certè ad caninas actiones , moresve determinant : Homo intelligit per Ideas intellectuales , quæ , quod probè notandum , dominantur sensualibus , & hæc imperant , aut certè sæpè perturbant naturales . Natura ergò per spiritum seu archeum corporis nostri extructrix & conservatrix , cujus diligens minister est Medicus , agit , & quidem ordinatè , semperquè , quæ sua est prudentia , eodem modo ; id quod èo magis est mirabile , quò stupenda magis totius microcosmi est conformatio , & actionum tot , tamque mirandarum varietas ordinata , minimeque confusa , nisi à quodam superveniente perturbentur ; quæ omnia directa sunt in conservationem totius in genere , & uniuscujusque partis in specie . Necesse est ergò sciat quid agat ? & cur agat ? sed quo mediante determinatur , & specificatur ? Hoc fit per species naturales , seu Ideas : Hæ in genere dirigunt ejus agendi vim , ut hominem homini formet similem & etiam in specie filius Patri , filia matri , &c. respondeat in lineamentis , ut valgus valgum , blæsus blæsum generet , & quæ hujusmodi alia , à conformationis vitio oriunda , errata : Horum namque rationem impossibile sanè est reddas , nisi directrices Ideas seu species afferas . Dumque præterea extructum domicilium , & omnium partium actiones factas testasque conservat , & perturbatas restituit , ex eodem hoc promanat fonte . Verùm impedita in sua ordinaria agendi vi per sex res non naturales dictas , imprimis per affectus animi , mirè transformantur , vel obfuscantur naturales species , unde ataxiæ , & variæ archei perturbationes , variæque actionum læsiones . Depravatè ergò dum agit natura , non cæco fertur impetu , sed ex speciebus depravatis & corruptis corrupte oriuntur actiones : hæc ipsæ à speciebus pravis oriundæ , corriguntur , aut removendo occasiones , Ideas & actiones perturbantes aut , contrarias ipsi subministrando species , quæ vel deleant priores corruptas , vel easdem corrigant , &c. ut natura ita restituta suæ integritati per naturales suas ideas denuò agat . Hic est modus agendi superiorum medicamentorum , alius ne mente quidem conceptibilis est . Sed longiùs deducere hæc prohibeor .

§. 4. Considerato sic animi impetu in vipera irritata & mordicante , pergendum nunc ad motum humorum in tam furibunda perturbatione . Hic autem consistit in impetuosa sanguinis ebullitione , & effervescencia , in Iracundis omnibus obvia , Veteribus exinde iram fervorem , circa cor definientibus , indeque iratus fervere , & totus in fermento esse , communiter quidem , sed appositè , dicitur ; unde & iram fortitudinis cotem dixere Medici , si non



non ut duce, sed ut milite, eā quispiam utatur. Ira hæc similiter acuit viperam, fugientem aliās homines & perterritescientem, ut supra dictum, eundem ut forti aggrediatur conatu. Fermentatio hæc sanguinis nimia, ex spirituum impetu, variis motibus, cordis pulsatile corpus motibus & commotibus, oritur; indeque nimia sanguinis rarefactio, incensio, effervescentia & ebullitio, ex rarefcente imprimis bilis pingui ac oleosa parte, & salina volatili ejus substantia in motum & volatilem impetum concitata, proficiscitur. Agitatum sic sanguinem similibus salivalis sequitur agitatio liquoris; siue enim ex felle cum HELMONTIO, siue ex sanguine & cerebro cum SEVERINO, derives, perinde est, dum partes ejus spirituosæ & salinæ volatiles in motum effervescentiæ similiter rapiuntur; non secus ac homines irati spumare sæpius ore assolent, ex simili salivæ motu: Et quidem eò magis hoc locum habet in vipera, quod volatilibus & facile fermentescibilibus eadem ditata est partibus: videatur SEVERINUS, qui Parte 1. cap. VII. in eo est totus, ut calidam viperæ defendat temperaturam, eamque sulphureis calidis & spirituosus, & vesci alimentis, & constare partibus: unde & rectè ex sulphureis spirituosus, & volatilibus hujusmodi partibus virulentiam ejus oriri defendit, Parte tota secunda.

§. 5. Hisce consideratis, patet, quid de venenositate morsus viperini habendum? consistit ea partim in Idea furoris Archei, impressa dentibus & salivæ, sicque per morsum unā parti læsæ, & consequenter reliquis partibus communicata, spiritum seu Archeum corporis similiter perturbante, & in furorem concitante; partim verò in parte salivæ fermentescente, per fistulam dentis in vulnus evibrata, & beneficio circulationis sanguinis totius massæ communicata, in similem fervorem & impetuosum motum eandem concitante: in hisce consistit venenum, morsus viperini. Confirmant hoc multa, tum in viperis obvia, tum in aliis animalibus observanda. Ratione Idææ dens humanus aliās innoxius, venenatum infligit vulnus: nam redditus talis per imaginationem, & inde concitatum vehementem iræ passionem, teste MARCO MARCI Phil. Res. pag. 430., meticulosos & expavescentes fortius lædit, & periculosius vipera, ob Ideam furoris Archei trementi contrariam aliū impressam. Quod calidiores terræ regiones incolunt viperæ, eò venenosiores, fortius scilicet vel levi ex ira effervescentes: Quod item magis obliat Veneri, eò virulentior ejus est morsus, agitata jam sponte sanguinea massa per spiritum genitalem, hincque fortius eadem effervescente; At quod fortior effervescentia, eò altius furoris imprimitur Idea, nam & effervescentiæ vim furoris intendit impetus, & Ideam contra major effervescentia fortificat, commota tota sanguinis massa, unde & salivæ altius furoris imprimitur species: Quod acutiores sunt dentes, eò malignior est morsus, ob faciliorem salivæ penetrationem, & altior em ejaculationem, quæ solo contactu externo nil nocet; hinc circulatorum diffractis jam dentibus viperinis & mutilatis, ut mordeant eandem, patienter ferunt, quia sine noxa, minus penetrante, hebetate earum acumine, minusque sic noxi infundente. Extra hanc effervescentiam innoxius est salivalis liquor; referente namque BARTHOLOMEO de angina pag. 110, ipse Neapoli virus, quod in chartam irritatæ viperæ bilioso coloris simile ejaculaverant, innoxie manibus trivit; & ab aliis devorari Florentinus ibidem Pharmacopola retulit. Nam evanescentibus partibus spirituosus & volatilibus, sicque sedata effervescentia, innoxium est virus. Idea furoris Archei partis læsæ impressa similiter eum perturbat, hinc intolerabilis verè dolor: at affluente sanguine inopinatus tumor, salivæ fermentescibilibus particulis eandem in æqualem effervescentiam cogentibus, Circulationis beneficio, brevi tota ejus afficitur massa, quæ eodem ebulliens modo admodum tumefacit corpus, febremque accendit acutam: humores circa præcordia, imprimis bilis volatilis, & fixus pancreatis succus unā quoque commoti effervescentia, qua data porta ruunt, & regurgitando sursum atroces dant vomitus: Speciebus furoris interea in cerebrum allatis, vertigines primò ex perturbato spirituum motu, hinc deliria ex speciei impressione infestant ægrum.

§. 6. Quod in vipera contingit iræ percita æstro, idem & in aliis observamus animalibus. Ab homine omnium principe duco exordium: Qui ut alteri solet esse lupus, imò diabolus, ita etiam vipera, idque per morsum. Den-

tes equidem ex se innoxii, ut & saliva, histamen sæpe immedicabile, aut certè periculosum infligi vulnus constat, ubi ira vehemens eosdem armavit in perniciem: Exempla vide apud HILDANUM Cent. 1. Observ. 84. 85. item Cent. IV. Observ. 87. ex morsu levi hominis in digito gangræna brachii ad cubitum usque; idem Cent. Epist. 73, GLANDORPIUS Specul. Chir. Observ. 49. pag. 239, PANAROLUS Pentecost. II. Observ. 42, ZACUTUS LUSITAN. lib. 3. Prax. Admiranda Observ. 88. Imò sanguinem hominis ruffi venenatum perhibent, si ira exacerbato detractus fuerit, Autore MARCO MARCI pag. 435. Sicut ZACUTUS LUSITAN. lib. III. Prax. Adm. Observ. 82. refert, ex potu sanguinis hominis ruffi, per venæsectionem sine affectibus gravioribus emissi, perpetuam secutam fatuitatem. Si ira fuisset percitus, vel alia vehementiori passione, alia certè secuta fuissent symptomata. Cauda Scorpioni viventi ex improvviso amputata, innoxium facit vulnus, teste MARCO MARCI pag. 430, & LYNCEO pag. 782. At irritata pessimum ejaculat virus, cujus vim in effervescentia à sale volatili oriunda consistere, demonstrat PAULLI Digress. de Febr. malign. pag. 50. 51. 52. Similiter cornua tauri, ac dentes apri, quando irritantur & efferantur, plagam inferunt magis venenatam, quàm si casu eadem fiat, inquit MARCUS MARCI pag. 430, cujus ratio in sola iracundiæ consistit Idea. Sic mentionem facit vulneris virulenti ab apro in suram infligti SALMUTH. Cent. III. Obs. IV, ut & trium vulnuscule à cercopitheco infligtorum, per biennium durantium, ut & vulneris difficulter curabilis à mure minore infligti: Hinc rectè concludit: non dubito, quin ejusmodi animalium, irritatorum imprimis morsus, malignitatis quiddam obtineat: cujus sententiæ est quoque LYNCEUS pag. 782. dum inquit: cum sciam venenosa animalia, qua pungendo aut mordendo vulnerant, vix nobis virus suum inferre, nisi irritata, adeoque vel à nobis, vel aliis, vel à se ipsis ad iram eadem provocata fuerint; id sæpe in felibus, canibus, & gallis gallinaceis, iracundia flagrantibus animadverti, ut vulnera tunc infligerent cacoëthica prorsus & ægre sanabilia, cum tamen quando placide nobiscum agunt, & fortè nos sauciant, vix quicquam detrimenti inde percipiamus, &c. Qui ipse discursus perplacet quoque D. D. PAULLI in Digress. prope finem: similiter discursus FEBURE trait. de la Chimie Tom. 1. Part. 2. lib. 1. cap. 8. pag. 421, item BOYLE of. Experimental. Philosophie Part. 2. Experiment. 2. pag. 52. Porro ex equi morsu in tibia epilepsiam observavit SALMUTH Cent. III. Observ. 35, & gangrænam ex equi morsu HILDANUS Cent. II. Observ. 86: qui licet venenata simpliciter non habeat hæc vulnera, malignitatis tamen expertia non æstimat. Morsum lupi non rabidi, sed saltim irati, malignitatem habere conjunctam, in eodem vide HILDANO Cent. IV. Observ. 90: Confirmatur à SCHENCKIO in Observ. lib. VII. de Venen. animal., qui similiter luporum, licet non rabientium, morsum venenatum probat: Sed non satisfacit ratio, quam affert, quia scilicet in renibus eorum plerumque nascantur serpentes. Mellifluæ apes tantum abest, ut scateant ubique melle, ut iracundiæ quoque prodeant fel; hinc ab apum ictu ortam gangrænam observavit ZACUTUS lib. III. Prax. admir. Obs. 83: ex punctura vespæ circa carpum dolorem ingentem totius & lipothymiam HILDANUS Cent. IV. Obs. 77.; sicut ex simili punctura circa juncturam mandibulæ ulcus insanabile secutum; idem Obs. 78; & dolorem horrendum aliaque symptomata ex ictu vespæ secuta, theriacalibus internis curata, RIVIERIUS Cent. III. Obs. 88, & Obs. 6. Commun. à Pacheco; sicut alias eadem læsio curati solet per vespam superimpositam, & per oleum ex vespis per infusionem applicatum, sicut Scorpiones ejusque oleum proprio medentur ictui. Nec alteri solum speciei infligunt labem, & noxam venenatam hæc animalia, sed se mutuis quoque interimunt ictibus: vipera namque à vipera atrociter demorsa vitam cum morte commutavit, Autore ZWELFERO: Scorpiones irritatos permittos in vicem, se mutuis transfigere ictibus, testatur LYNCEUS: Araneas insigniores in vitro conjunctas se mutuis petere aculeis, & enecare, oculatus sum testis, alia ut taceam. Persuadent hæc ipsa & multa alia apud Autores passim obvia, venenatos esse hujusmodi animalium iratorum morsus; unus tamen plus, alter minus: differentiæ ratio & in agente & in patiente querenda. Agens nunc magis est irritabile, & irritati instrumenta nunc minus, nunc magis sunt acuta, & majori in patiente flagrats



flagrat odio, vel minori. Patiens si est meticulosum & pavidum, venenum morfu receptum multum exaggerare, & diffusioni in totum corpus portas patentes aperire potest; contrarium fit: si animosum & intrepidum, nunc dispositum est magis ratione massæ sanguineæ, ad recipiendum venenosum fermentum, nunc minus, unde etiam nunc atrociora sequuntur symptomata, nunc leviora. Pars læsa nunc est nervosa, nunc est carnosa, nunc nobilior aut ignobilior, nunc nobili parti propior aut remotior, &c. Variant hæc omnia magis & minus venenatorum morsuum & ictuum vim & energiam.

§. 7. Ex modò allatis confirmata videtur sufficienter primitus allata *Celsi* sententia, omnem animalis morsum quoddam habere virus: ex quibus conclusionis loco elicio: si ob id animal dicendum est venenatum, quia ictus infert venenosus, vel morsus, sequitur omne animal, etiam hominem, esse venenatum, quia ferventibus iræ stimulis animali inflatum tunc est venenatum vulnus, ut demonstratum; idque eò magis, quò magis vehementiâ affectuum rapitur brutum, quod rationis regimine eisdem refrænare nescit. Sed vix sine absurditate hoc dogma concedi potest, imprimis cum incongruum sit, id vocare venenatum, quod non semper habet venenum, nec quod aut vivum aut mortuum est tale, nisi in certo casu: Potius ergò arbitror, statuendum nullum animal reverà & per se esse venenatum, fieri autem tale per accidens, dum abreptum impetuosius animæ passionibus, frendens, irâ & ferociens, vindictæque anhelans, per effervescentem salivam, vel simile quid, Ideam iræ conceptam per morsum communicat, & ita venenat, id quod innuit *LYNCEVS* p. 782. dicens: *In hanc devenerim sententiam, venenum absolutum nullum dari, sed relatione solimmodo habita ad objectum, & ejus quidem naturam modumque inficiendi, imperferutabilem verè nobis esse.*

## CAPUT II.

## PRACTICUM.

## PUNCTUM I.

*Signa Morsus Viperini & Diagnostica & Prognostica pertractat.*

## §. I.

**V**iperam per dentes duos caninos læsisse, ex ægri relatione peroptimè addiscitur. Notanda interim sunt & adjuncta ipsius morsus & supervenientia symptomata, ut & de qualitate ejus & instituenta cura certior reddatur Medicus. Morsum ergò ipsum quod attinet, apparent in loco demorso duo foramina parva, invicem ipsa iudiscreta, vel etiam plura pro quantitate dentium, fluitque ex his sanguis primò purus, hinc humor saniosus, deinde oleosus spumofus, hinc æruginosus; prout magis magisque sanguis partis læsæ à fermento venenoso immutatur. Symptomata, quæ superveniunt, sunt vel ex genere actionum læsarum, vel qualitatum corporis mutatarum, vel excretorum depravatorum; omniaque habent originem vel ex furibunda Idea, vel per morsum impressa, vel ex præternaturali effervescencia, per fermentum venenosum inducta: quæ sicut se invicem sequi solent, enarrare placet. Pars demorsa, miserandum dolet, adjuvantibus hic non parum spiculis acutissimis, ex dentibus viperinis in parte relictis; non secus ac spinulæ ex urtica planta, vel opuntia seu ficu Indica, præprimis majore, relictæ, dolorem admodum acerbant. Dolor hic adeo sensim accrescit, ut totum quoque corpus dolere tandem dicatur; unde subitaneo tumore pars insurgit horrendam in magnitudinem, & sensim sensimque totum similiter corpus inflatur; quod si ore admoto haurire patiens conetur & exugere venenum, mox labra linguamque mirum in modum intumescere videas, ut os ipsam vix amplius capere queat, hinc putrilagine correpta, brevi ulceribus scatet, teste oculato *LYNCEO* pag. 177. Color partis læsæ primò quidem rubicundus, sensim alterato per fermentum veneni sanguine, subrubet, donec livefcit, & obrepente gangrænâ, Sphaceloque nigrescat: corporis similiter natus nitor perit, & pro fermenti efficacia, & sanguinis certa-

missione, ac inde orta alteratione, nunc rubescit, nunc viridescit, nunc purpurascit, nunc nigrescit, sanguineæ massæ Tincturâ rubinacæ sic corruptâ: quales alterationes observare est in sanguine eorum, qui post iræ nimiam incandescenciam eundem arte evacuant, quibusdam mirè flavescit, aliis viridescit, vel etiam omnino livefcit, confusa ex inordinata effervescencia debita sanguinis missione, indeque obfuscat & obtenebrato splendido ejus rubore. Calor præterea totum exurit corpus intensus, incensâ febre periculosâ à peregrino & hostili fermento; Unde arescunt fauces, ardetque larynx, accedunt vomitus biliosi admodum molesti, anxietates cordis, lipothymia, & syncopes terribiles invadunt agrum; hinc & Palladis arcis fit afflictio supervenientibus scotomiis, deliriis, tandemque amentis: labefcente jam spirituum regimine, tremores agitant artus, & disfluente ac quasi omnino liquefcente sanguinea massa, exufflatâ propemodum flammulâ vitali, cum horroribus quibusdam, ultimi Naturæ afflictæ sed relictæ conatus indicibus, per poros penetrat frigidus pessimi ominis sudor; ac ita gnante tandem, & subsistente sanguine in partibus vitali aulæ vicinis, & impeditâ sic ejus circulatione, ad sunt refrigeratio extremorum, respiracionis difficultates, tandemque totius animæ expiratio supervenit.

§. 2. Ex quibus vel sponte patet, qualis eventus tandem expectandus veniat; quo modo enim tanto symptomatum insultui parere perterritus æger queat? Non tamen præcipitet se Medicus in prognosi; quia ut variant viperæ, pro varietate locorum, victuum, irritationis, &c. ita etiam variat eorum venenosa vis, quod ipsum parili ratione de parte læsa tenendum: quibusdam in regnis aliquot horarum spatium, in quibusdam tribus diebus, in aliis longiori tempore conficiuntur ægri: hoc generaliter interim notandum, morsum hunc, tanquam ut plurimum lethalem, subitanæ medicaminis postulare opem. *AETIUS* hoc proponit *temperior: Centaurium cum vino tritum bibendum præbeto: siquidem enim Pharmacum evomet homo, morietur, si non, vivet.* Quod sexuum diversitatem attinet: litigant adhuc dum inter se autores, Maris an Fœminæ periculosior sit morsus: Sententias & auctoritates vide apud *SEVERINUM* p. 414. Et sane ab utraque parte stat ratio, maribus major effervescencia competere videtur, fœmellis efficacior Ideæ vis, ob iracundiam, ad quam in omni fermè animalium genere fœminæ sunt promptiores, utut vana non rarò sit sine viribus ira. Sed quicquid sit hujus controversiæ, parum aut nihil interest Medico, ut scias animalis lædentis sexum. Hæc tandem ultima prognoseos signa *EUSTACHIUS RUDIUS* libro tertio de morb. acut. cap. XVIII. collegit, & sunt: *Si Viperæ percussus in syncopen incidit, si illi sanguis ex naribus profluit, si labia vinore adscivere, si digiti extremi gelidi redditi fuere, si corpus omne concussum est tremore, & ut Nicander ait, veluti grandine percussus sibi videtur, certum est mortem esse propinquam.*

## PUNCTUM II.

*Methodum medendi morsui Viperæ præscribit.*

## §. I.

**D**ispiciendum tandem, quid valeat ars operosa medendi, quid ferre recuset. Ma uram ferat opem Medicus, ne elapsa occasione, quæ secundum Dictatorem nostrum, summum solet esse præceps, simul sperata ægri convalescentia evanescat. Indicatio, quam præfixam habet Medicus, est, remove venenum; quod præstat vel ex vulnere extrahendo, vel ex corpore expellendo: Consistit namque istud in parte salivæ effervescente, Idea furoris insignitâ: sublato ergò miasmate hoc, & inquinamento, securitatis spes affulget. Quæ extrahunt venenum ex parte læsa, sunt Topica, & exterius admoventur, idque mox agendum in primo principio, antequam perniciofa veneni celeritas, beneficio suæ volatilitatis, imprimis cum sanguinis circulari motu, ad intimiora penetret, totamque sanguinis massam conspurcet, ejusque Idea ubique spiritus sigillet. Abscisso hinc continuo membro læso, abest noxa, teste experientiâ *GALENI* in rustico, qui remorsus à vipera secundum digitum, hunc sibi per falcem fructuosè & salutariter amputavit: videatur *ZACUTUS LUSITANA*.



**TANUS** lib. V. *Med. Princ. histor. I.* Sed truculentum nimis est hoc remedii genus, ad mitiora ergo accedamus. Hoc interim semper observandum, ut injiciantur vincula, & ligaturæ partibus superioribus, firmæ & valentes, ne vi doloris concitatus sanguis, nimio impetu per arterias affluat, nec citò nimis unà cum veneni inquinamento per venas refluat. *Testificati sunt Psylli Marisque nostri*, inquit **SEVERINUS** pag. 249. vid. **PANCIROLL.** pag. 178, cum fortè per viperas incautè mordentur, si continuò morsam particulam exasperent scalpris, adeo ut tingatur caro multo cruore, quem diligenter expresserint, fieri sic, ut nulla sequatur noxa. Bona equidem hæc est medendi methodus: Sed dum consideramus vulnuscule angustias, & spontaneam partis extumescentiam, vereor, ne plus attrahatur sanguinis, sine eo, ut convenienter evacuari possit, ita ut præter veneni celeriore propagationem, ex sanguinis in tumore extravasatione, coagulatione, & à fermento maligno mortificatione, subitaneus gangrænæ ingruat metus. Melius ergo faciunt illi, qui partem commorsam scarificant, idque pro circumstantiarum varietate nunc levioribus nunc profundioribus incisuris, applicando postea tam sanguifugas naturales, hirudines dictas, quam artificiales, seu cucurbitulas, quæ saniosum illum & tabe manantem, ibique conculcatum sanguinem exhauriant. Commendat hic **SEVERINUS** pag. 451. Exsuctorem, quicumque sit, & quacunque ratione fiat, eumque ab omni labe securum promittit: Cujus tamen non fuero imitator, deterrente me observatione **LYNCEI** pag. 778. Sed duo omnium efficacissima, & absolutissima, commendat **SEVERIN.** media, Ignem nempe & Sulphur. Ignem quidem expeditissimum esse auxilium, cum cæterorum præstet viribus; sicuti etiam **HILDANUS** in *Observationibus suis* ignem ad canis rabidi morsum vel maxime commendare solet. Adhibendum autem pro Ulsione suadet, thombum unum alterumve finis capilli incensi, quos imponendos suadet, donec cinerescant; simum namque hunc in se & ignem servare, & flammam reddere, idque ratione copiosi, quo imprægnatus sit, sulphuris. Cæterum quis non formidet hinc dolorem intensum, qui per moram longè fieret crudelior? vereor ut patiens tunc tantam exhibiturus sit patientiam, quantam dolorificum hoc requirit remedium. Et hoc ipsum similiter obtinet de ferro ignito, loco affecto impresso: Horrent ægri mentionem ferri, nedum ignis, quid facient in hujus applicatione? Commendo potius hic perelegantem modum **Domini BOYLE** in *Exper. Phil. idiom. Anglico conscript.* pag. 59, qui etiam sit per ignem, sed sine ulatione, per quem extrahitur venenum, sed sine corporali ad partem læsam applicatione. Modus est hic: Ferrum ignitum admoventur parti affectæ, eo usque, quo ferre potest æger sine dolorifica læsione, idque tam diu, donec per hunc ignis contactum virtualement extrahatur, quicquid est in parte veneni; sic namque interdum in Marte observari maculam quandam flavam. Experimentum factum in homine quodam vulgari, qui statuto pretio ab irritata insigniter vipera sustinuit morsum in manu, unde in contioenti mirum in modum eadem iota intumuit, ita ut vix ob temporis angustiam sufficienter incalescere potuerit ferreum, sed hoc per 10. vel 12. minuta admoto, incrementum tumoris omnino remisit, & licet adhuc aliquamdiu continuasset, sponte tamen postea evanuit; qui postea sæpius hoc medio pecunias lucratus fuit. Quoad efficaciam hujus medii non dubito de quadam veneni extractione, qua ignis sulphureas volatiles & actuosas ejus partes allicit: Sed forsitan adhuc aliud quid in recessu habet; dictum enim est supra, fermentum venenosum insignitum præterea quoque esse Ideâ furoris, quæ ipsa perturbando Archeum admodum exasperet malum: Sed huic nil magis contrariatur quàm terror, quo per ferri igniti præsentiam incusso, extinctâ priori Ideâ Archeus contrariam fabricet, sicque veneni vim non parum enervet. Observare datur simile quid in procidentia uteri, quæ utut per solam ligamentorum aut laxationem contingat, aut ruptionem, optimè tamen incusso certo modo terrore, idem restituitur in suum locum: teste enim **RODERICO à CASTRO** lib. II. de *Morb. Mul.* cap. 16, cauterium actuale ignitum si teneat Medicus manu, simuletque ac si vellet uterum tangere, eundem subito retrahi: quod ipsum in intestinis prolapsis obtinere quoque affirmabat. Simile stragemata expertus est quoque feliciter **ZACUTUS LU-**

**SITANUS** lib. II. *Prax. adm. obs. 95*, idque ex manudu-  
ctione **AVENZOARIS**, per mures cruribus alligatos, quorum transcursum perterrita sæmina; uterus in propriam reductus fuit sedem. Alterum generosum, quod commendat **SEVERINUS**, remedium, est Sulphur, cujus varia est applicandi ratio; vel enim guttulas accenti sulphuris instillare, vel olei sulphuris per campanam complures guttulas in plagam demittere, eamque specillo tenuissimo refricare protinus, vel oleum vitrioli similiter immittere, vel acetum adhibere jubet. Præter auctoritates, quas apud eum vide, experimentum reddit hoc: quod ol. sulphuris effusam in abaco viperæ infecturam, confestim coagulet, & fixet. Perplacent hæc, cum amicè hic conspiret Theoria & Praxis: Illa effervescentia agere dicit venenum viperæ; hæc ergo medicamentum postulat, quod præcipitando coercere queat istam immorigeram vim. Cum itaque venenum viperæ consistat infatigabile volatili, spiritibus sulphureis juncto, hoc est, ut loquitur **SEVERINUS**, sanies viperæ sit pyrotica, spiritiosa, sulphurea & arsenicalis, optimè conveniet acidum, vel sulphuris vel vitrioli vel aceti, quod præcipitat omnem salem volatilem & figit, & coagulando blande sulphur, fermentum venenosum omnino mortificabit. Hinc internè hujusmodi acida vel etiam aceta Bezoartica, juncta Theriacalibus medicamentis, tam laudabilem præstant opem, dum illa præcipitando vim veneni fermentativam hebetant, hæc verò; si quid inest heterogenei in massa sanguinea, per cribrum cutis porosum excludant: de quibus postea. Sed cum acidum hoc in oleum concentratum, vulneratæ applicatum parti, corrodendo atroces excitare valeat dolores, forsitan per manuductionem **D. BOYLE** fumus ex incensis tædis sulphureis, propè applicatis erit utilis, ut tum ratione admoti ignis, tum ratione vaporum acidorum sulphuris, junctis quasi viribus, subjugetur venenum. Usitata sunt & alia extrinsecus applicanda pro veneni extractione, ut aves, imprimis gallus & palumbus deplumati circa podicem & admoti, vel dissecti per medium, & calentes adhuc applicati: Alii theriacam vel solam, vel aceto subactam, commendant; vel ex theriaca, cum cepis, aliis & caricis paratum cataplasma admovent: **LYNCEUS** unguentum ex majore parte olei scorpionum, mediocri theriaca, & minore aceti compositum cum fructu adhibuit. Tormentilla exterius applicata, salutem demoris attulit, teste **FRACASTORIO** lib. III. de *Morb. Contag.* cap. 2. **AETIUS** admodum commendat sterces caprinæ, cum aceto applicatum: vide **ZACUTUM** lib. 5. *Med. Princ. Historia* 2. Hinc alii ex stercore capræ cum aceto, pice, cera & sulphure, utuntur mixtura: nec inutile erit emplastrum magneticum *Salæ*, ratione magnetis ex sulphure, arsenico, & antimonio conflati, cui si addas vel pulverem viperinum, vel earum bilem, aut subigas cum earum pinguedine; eò efficacius reddes. Viperarum namque partes externè applicatæ quæcunque exoptatissimam ferunt opem, imprimis fel illitum, & caput mortuæ impositum, quod utut furore prius ardeat, imminente tamen morte, in terrorem & tremorem sensim facessente furore, obit. Extracto sic veneno, danda opera, ut si quid inest sanguini adhuc corrupti, & congrumati, per debitam suppurationem evacuetur, postmodumque consolidetur.

§. 2. Quod interna attinet remedia: ea sint talia, quæ conceptum jam fermentum venenosum foras excludant, intestinas sanguinis commotiones sistant, & discussis fuliginibus per poros cutis nebulis, serenitatem pristinam microcosmo inducant. Specialiùs Antidotorum vim determinat **MARCUS MARCI** pag. 434. inquit: *Antidota & in principio & in progressu morbi medelam præstant, quia nimirum vel à veneno Ideas noxias exigunt, vel penitus mistum istud destruant, vel demum Archeum vulneris per amiceles Ideas alloquuntur, & solando furorem sensim exuere procurant*: Sint ergo alexipharmaca, vel præcipitantia, hæc tam positiva quàm privativa, illa tam communia quàm contra viperas appropriata. Communia alexipharmaca ubivis nota, tam simplicia quàm composita. Inter simplicia scordium, scorzonera, ruta, centaurium minus, &c. Ex mineralibus antimonialia profunt fixata, ut diaphoreticam acquirant vim, imprimis sulphur ejus aureum, seu quod Mercurii sublimati beneficio ex antimonio eruitur, seu quod per sal ammoniacum sublimatur & figitur, ut sine vomitu secessuque per nudam agat blandissimamque diaphoresin. Ex ani-



malibus omnia profuit ex cervo parata. Theriaces quoque insignis vis apud omnes commendatur. Antores, indeque Essentia theriacalis, spiritus Theriacalis Camphoratus, ex quo cum spiritu vitrioli & tartari, (his imprimis volatilibus) parata mixtura simplex, de cuius usu jam præcedenti paragrapho, atque etiam celebris Tinctura Bezoardica Magnif. Dn D. M. CHAELIS, admodum erunt proficua. Opiata quoque, cum theriacalibus maritata, admodum continentio, cum theriaca communis maximam vere vim sortiatur ex opio, eo tamen minus correcto: quod si correctum legitime cum Bezoardicis misceatur, sedit do sanguinis impetuosum motum, & delendo furoris in Arthrico Ideam, maxime foret proficuum. Appropriata ad morsum viperæ medicamenta ex ipsis copiose hauriuntur viperis. Pertinent huc pulveres viperini, de quibus videatur SPONTONUS Tractatu de Pulvere Viperino: Item Essentia earum & Tinctura, quarum quamplurimas & in ZWELFERO & SEVERINO invenies: & quod instar omnium est, sal ejus volatile, quod si rite absque acido figere nescias, in id saltem incumbas, ut legitimâ edulcoratione urinosum & nauseabundum tollas saporem, e contra verò uavem ipsi, dulcem & aromaticam, omnino concilies & fragrantiam & dulcedinem, quod facile secundum ductum D. BOYLE Tract. supra citat. fieri potest. Ratio operationis horum medicamento- rum consistit in similitudine, qua simile attrahit suum simile. Assumpta ergo vel admota viperina, fermentum venenosum & salinum, suæ naturæ omnino simile, attrahunt, illud alterant, vim fermentativam sopiunt & placant: parili ratione atque pili canis rabidi impositi; ejusdem morsui, relevant ægrum & jecur ejusdem comestum eundem curat; aut sicut Scorpius vel apes impositi suis ictibus, jisdem medentur, eliciendo id, quo nocent. Inter appropriata commendari vulgò solet fraxinus, utpotè cujus vel nudam umbram viperæ & serpentes fugere autumant; hinc succum foliorum admodum commendat ZACUTUS LUSITANUS libr. III. Prax. adm. Observ. sed rejicit hoc ex PLINIO haustum dogma SEVERINUS pag. 264. Et licet AMATUS LUSITAN. Cent. I. Cur. I. Puellæ à vipera demorsa propinaverit succi fraxini ꝑjv. cum juvamine, hoc factum est ratione tremoris adjuncti, cujus specifi- cum est in fraxino, & aqua ejus destillata egregia hic est medicina. An ex corylo parata medicamenta assumpta aliquid afferant commodi? nondum certò expertum:

attactu quidem virgæ columnæ torpescere & stupescere serpentes & viperas fama est; & circum virgæ columnæ circa viperam factum hæc non transgredi, quidam, qui se hoc experimentum vidisse dicebat, retulit. Non ergo ejus internus ulus omnino videtur improbabilis, cum præterea in corylo quamplurima abstrusissima lateant arcana, & ol. heraclinum ex eo paratum stupendas possideat vires. Attaceam corylinum viscum ad morbos ab incantatione & venenciis oriundos potestates obtinere omnino singulares. RENEALMUS Observ. CLV. CLVII. morsum à vipera jam ferme conclamatum, restituit per Decoctum ex Verbalco, & cortice Sambuci interno, cum parte sexiâ baccharum acathalidis assumum, & partibus læsis scarificatis extra applicatum. Galegæ seu rutæ caprarie vis & hic specifica est egregia; aquam ejus destillatam non inferiorem æstimat aqua scorzonæ LYNCEUS pag. 786, & cum hoc galegæ succo curatum juvenem ex viperæ veneno infectum, vide in SCHENCK. lib. VI. de Ven. Anim.; & Hittoriam Lacertæ cum vipera pugnantis, & cum galega contra vim veneni viperini se munientis, vide in FORESTO lib. II. de Incert. Urin. Jud. pag. 209. v. 156. Imprimis felicissimè expertus est usum urinae humanæ, ejusque potus, in morsu viperæ, ZACUTUS LUSITANUS libr. VII. Praxeos adm. Obs. 94. Sicut eadem prodest ad præservationem ipsius quoque peltiferæ luis, jejuno si hauriatur ventriculo Spiritus ergo urinae volatilis cum essentia theriacalibus, vel potius viperinis mixtus, foret hic saluberri- mus. Saliva hominis jejuni serpentes & viperas enecare communiter asserunt; sicut etiam sanatores didi per sputum suum aquis injectum & imbibitum quam plurimas ægrotudines, & à viperis inductas noxas, sanare solent; cujus exemplum habet IOH. MAR. US MARCI pag. 554. §. 16: qui licet hanc vim naturalem esse, & ex sola imaginatione sputum certo modo sigillante, in quibusdam subjectis provenire asserat; tamen amicus quidam fidè dignus reulit, esse donum quoddam divinitus concessum, & proprium esse quibusdam in Italia, qui in Festo Divi Pauli nati, signum serpentis vel viperæ sub lingua aliòve in loco gerant, cujus se oculatum testem sanctè affirmavit. De diæta non est, ut multa moneam, cum eam præfens Medicus dirigere facile sciat. Temperantiæ medicum ubique est optimum, quare ne & ego mediocritatis nimia prolixitate excedam limites, facio finem.



## DISSERTATIO IV.

D E

## CHIRURGIA INFUSORIA,

P R O L O C O

IN FACULTATE MEDICA LIPSIENSI OBTINENDO,

à

MICHAELE ETTMÜLLERO,

PHILOSOPH. ET MEDIC. DOCTORE,

Examini Publico submissa,

die 30. Octobr. Anno 1668.

R E S P O N D E N T E

GEORGIO FRIDERICO STIRIO,

Uratislaviensi Silesio.

P R O O E M I U M.

**U**T tale, quale est, conservetur corpus nostrum, assumendorum alimentorum impo-  
 suit necessitatem provida mater *Natura*, iisque *Oesophagi* iter, & *Stomachi* constituit  
 diverforium. Sed de ægritudine *Illa* minus sollicita, medicamentis applicandis nul-  
 lam determinatam destinavit partem, sed ubicunque juvare possunt, commodus ap-  
 plicandi est locus. Eadem nempe ratione, quâ morborum Autores non semper per-  
 patulam oris in nos subintrant viam, sed mille modis nobis insultant; ita quicquid juvare potest,  
 sive deglutiatur, sive appendatur, sive imponatur, sive infundatur, sive illinatur, perinde est:  
 Mille namque nocendi modis, mille salvandi media respondere par est. Quamplurimi equi-  
 dem extraordinarii curandi sunt modi, de quibus ceu particularibus non est facienda universa-  
 lis regula: ut, dum per *imaginationem* fit purgatio, ut videre est in *Obs. HENRICI ab HEER*; aut  
 ex *imaginaria persuasione*, ex ridiculis verbis schedulæ inscriptis & appensis, febris curatio apud  
*SALMUTH c.2. Obs. 81*; aut dum per *contactum* fit ægri sanatio; sicut ante paucos annos in An-  
 glia fuit Rusticus, qui quosvis etiam gravissimos affectus curavit solo manus suæ contactu;  
 item, dum tumores & excrescentiæ contactu manus mortuæ evanescent; aut quando *transplan-*  
*tationis* vimorbi in bestias transferuntur, ut Podagra, Colica, Odontalgia &c. in canes, vel  
 in plantas, quarum exempla collecta vide apud *BARTHOLINUM Cent. 3. Obs. 66, & c. 6.*  
*Obs. 53, BORELLUM Cent. 3. Obs. 28, Boyle Vsesulnes. of. Experim. Philos. p. 12.* Ut jam curatio-  
 nes sic dictas *Magneticas* præteream; nam de huiusmodi modis minus utilitatis, in præsentiarum  
 non agam: sed urgebo saltem, non esse destinationem *Nature*, ut solummodo per os ingerantur  
 medicamenta pro interiorum correctione malorum, cum applicatorum extrinsecus vis sit mirabi-  
 lis, secus ac cum alimentis contingit. Lotiones pedum in pertinacibus Vigiliis, Cephalalgis, ca-  
 tarrhis, Mensibus retentis, quid valeant? Practicorum loquuntur libri. Aloëtica cum ama-  
 ris, ut felle tauri, oleo absinthii, &c. umbilico applicata, lumbricos enecant & propellunt.  
 Purgantia extrinsecus umbilico vel pulsibus applicata purgant; sicut theriacalia & opiata è con-  
 trà simili usu hypercatharses sistunt. Hellebori albi radices ventriculi regioni impositæ, vo-  
 mitum cient, quod & unguentum de arthanita facit; folia verò ejusdem hellebori instar plan-  
 taginis, sed longiora & duriora, sub cinguli forma lumbis applicata, nimios mensium & lochio-  
 rum fluores sistere expertum est. Mercurius vivus pinguedine svisillâ vel oleo tartari subactus,  
 spinæ dorsi vel articulis artuum, vel, quod optimum, plantis pedum, inunctus, ex Gallorum  
 Chirurgorum methode, per salivationes sæpius, rarius per diarrhœas torminosas, luem Vene-  
 ream curat; qualem effectum & plumbum simili usu in infantibus exhibet: ceditque contumacissi-  
 mum hoc malum huic Mercuriali inunctioni, quod antea omnes decoctorum sudoriferorum &  
 diætaram strictissimas neglexerat leges. Succus cancerorum fluviatilium, vel sedi majoris, vel  
 aqua spermatis ranarum, capiti vel plantis pedum applicata, valde per ad compescendos san-  
 guinis æstus, & phreneticorum deliria commendantur. Quid pulsibus applicata valeant in abi-  
 gendis febribus intermittentibus, sæpius cum rubore ex aniculis discunt medentes. Pulpa pas-  
 sularum cum flor. lupuli, & paucis camphoræ, pulsui applicata, quamplurimos febricitan-  
 tes restituit Anglos. Quid *STROBELBERGERI* emplastrum valeat ad frangendam quarta-  
 næ contumaciam, ejus fide digna monstrant scripta. Ex fuligine splendente, terebinthina,  
 telisque aranearum, cum camphora & oleo aranearum concinnatum emplastrum, seni nobili  
 fere sexagenario, sine cujusdam alterius medicamenti usu, quartanam profligasse, Autor est  
 Desideratiss. meus Præcept. D. MICHAELIS. Emplastrum ex Nicotiana paratum, cum oleo  
 cappari spleni applicatum, quartanam tollit, illudque *HELMONTII* fuisse, sunt, qui exi-  
 stimant.



stimant. Pauci anni elapsi sunt, quod novus medicamenta applicandi corpori nostro modus à curiosis inventus fuit, dum immediatè medicamenta venis infunduntur, unde *Chirurgia Infusoria* appellatur; cujus genuina Filia est *Transfusoria*, dum sanguis ex uno animali in aliud transferitur. De quibus *jussu gratiosiss. Facult. Medicæ* hac vice libentissimè conjunctim egissem, nisi defectus quorundam scriptorum Parisiis præteritâ hyeme, cum ibidem degerem, editorum, quæ & ardentè adhuc expecto, me impedivissent. *Transfusionem* igitur ad proximam occasionem reservabo, & in præsentiarum *Infusionem* tantùm pertractabo; cui incepto, ut Divinum Numen favere velit, supplex rogo.

## C A P U T I.

## HISTORIAM CHIRURGIAE INFUSORIAE ENARRAT.

## §. 1.

Definitio  
Chirurgiæ  
Infusoriæ.

**D**Um acerbiori sævitiâ quotidie in nos irruunt conjurati vitæ nostræ hostes, morbi, in eo totam se occupatam monstrat ars operosa medentium, ut novis quoque machinis illorum impetum non sustineat tantum, sed generosè quoque propellat; Unde tot egregia hætenus in lucem protracta sunt inventa, de quibus veneranda antiquitas ne somniavit quidem, cum accuratior Diætæ observatio à gravioribus morborum insultibus eam sufficienter muniret. Inter hæc inventa non ultimum locum meretur *Chirurgia Infusoria* dicta, qua beneficio instrumenti appropriati medicamentum in aperam antea venam artificiosè injicitur, ut *infra-illis agendi potestatis, celeriorque agendi promptitudine*, agere queat id, ad quod antea à Medico destinatum fuit. Ad Chirurgicas operationes refertur hæc medicandi ratio, cum manuum artificiosâ peragatur operâ, similisque hac ratione sit reliquis *injectionibus*, quibus nunc abscessus, ulcera, fistulæ, &c. eluuntur; unde non incongruo appellationis genere *Clysmatica* etiam, vel *Enematica Nova*, dicitur, ad differentiam artis istius clysmaticæ veteris, majoribus satis cognitæ, de qua modò locuti sumus.

Inventum  
est Novum.

§. 2. *Novum* omnino est hoc *inventum*, quodque inter Medicos vix lustri attigit ætatem. Meretur ob id meritò, ut pensitetur accuratè, plusnè commodi an incommodi exinde ad mortalium gens redundare queat? Nec novitatis quemquam deterreat titulus, cum non omnia, quæ seculorum aliquot numerant annos, veritatis niteant splendore, nec novis omnibus falsitatis inurenda sit nota. Quæ jam antiquata sunt usu; suos olim habuere natales, & quod modò exsurgit inventum, post seculi spatium fortè elegantius florebit. Multum egerunt ante nos majores, multa agenda restant posteris; nec nobis ergo prohibita sit ingenium exercendi libertas. Nonnullæ licet circumstantes difficultates hoc negotium, commune tamen id habet cum omnibus, quæ primò in lucem prodeunt: Fæustenus talo incedere nequit firmo, qui in virili ætate insigni robore pollet; & planta dum primitus germinat, quibus non exposita est tempestatum injuriis? quas, ubi in arborem adolevit, omnes contemnit. Eodem modo longior experientia roborabit fortè nostram Chirurgiam, & ratione confirmata uberiores adolescentibus annis proferet fructus, quàm nunc prima ætate ab eadem haurire aut sperare queamus. Nam

*Eventus varios res nova semper habet.*

Autor s.

§. 3. *Primi*, qui Chirurgiam hanc exercuere, fuerunt *Angli*, & inter eos primus Autor dicitur *D. WREN. Math. in Acad. Oxoniensi* P. insignis, & *Regiæ Societatis socius*; jamque magno eruditorum desiderio expectatur absolutus de hac Materia tractatus, quem *D. CLARCK Anglus, Medicus Regius*, propediem in lucem est editurus, in quo, præter alia curiosa, etiam abortuum ferè omnium mensium contentæ erunt historiæ. Hæc dum Angli peragerent,

*J. D. MAJOR, Med. Doct., Anat. & Botanic. P. P. in Acad. Chiloniensi*, meditando, qua ratione intercepti sudores ob sanguinis visciditatem in ægris ex febre maligna jam agonizantibus (dum usitata remedia incassum sæpius adhibentur) revocari, sicque sanguineæ massæ nova fluiditas & fermentatio induci possit, ad hujusmodi infusionem liquoris medicamentosi tandem devenit, & anno 1664. prodromum de hac Chirurgia Infusoria publico exposuit, quem anno currente judiciis doctorum virorum, eorumque objectionibus, simulque modestis ad eas responsionibus locupletatum denuò edidit. Eadem resevit *CAROLO FRACASSATO, Med. Doct., & in Acad. Pisana Anat. Prof. Publica*, viro ut ex privato collegi discursu, multum curioso; qui, dum quærit, quo modo fermentatio sanguinis in genere revocanda, si fortè abjerit, vel interitura renovanda? ansam accipit de Medicina Infusoria cogitandi, eamque exercendi, ut videri potest in *Tetrad. Epist. MALPIGHII & FRACASSATI anno 1665. Bononiæ edita*. Nec omittendus hic est *JOH. SIGISM. ELSHOLTZ, D., & Elect. Brand. Med. Ordinarius*, qui occasione experimenti anatomici, quo anno 1661. circularem sanguinis motum in muliere undis suffocata demonstraverat, *Clysmaticam* etiam hanc novam invenit, de qua vid. ejus *Tractatus*, hoc nomine insignitus. Nec suâ laude hic defraudandus *MAURITIUS HOFFMANNUS, Med. D. & P. P. Anat. ac Botanic. Altdorffii*, qui in literis, ante biennium *Patavium* ad me missis, inter alia refert, se jam antea aliquot annos & publicè & privatim docuisse, quomodo in Melancholicis, Epilepticis, &c. sanguis ex juvene florido in ægrum immittendus? &c; quod idem discipuli ejusdem testantur. Hi sunt, quibus inventi hujus novi gloria debetur, quique, diversas licet vias ingressi, ad eundem tamen collimarunt terminum. Quilibet sanè rationis suæ obtinet robur, illudque applicando quid mirum, si res novæ inveniantur? Quæ seu sint diversæ, seu eædem, unumquemque tamen laus inventi proprii merito manet; Si enim *alius alia plura invenire potest, nemo omnia*, ut inquit *Ausonius*, etiam *alius alterius inventis similia reperire valebit*. Retulit interea Vir quidam Nobilis curiosus, & fide dignus, se anno 1642. in Lusatia superiore, apud Magistrum quendam Equitum, virum rei venatoriæ multum addictum, & ob id quam plurimos canes alentem, vidisse, quod ejus venator delectationis gratiâ interdum canibus in venam apertam per osculum gallinaceum ex ore vinum Hispanicum, vel aquam vitæ infuderit, unde canes post ligaturam parum ejulantes, ebrii facti fuissent, donec ebrietatem per somnum discussissent: eumque solitum fuisse, canes ægrotantes hoc modo medicamenti, nescio quibus, curare.

Tenamina  
in catibus.

§. 4. Experimenta varia Chirurgiæ hujus Infusoriæ, quæ tum in supra allegatis Autoribus reperiuntur, tum etiam ab aliis privatim tentata fuerunt, sunt sequentia. Cani majori in venam cruralem aquæ comm. ʒj. injecta fuit facili labore, qui, cum per mediam horam lambisset vulnus, fugam postmodum quasi nihil passus arripuit. Ex vini Hispanici ʒj. injecta, nulla in cane alteratio ab *ELSHOLTIO* animadverti potuit, ob dosin fortè nimis exilem; in debita verò dosi quid contingat, præter alios docet imprimis *SCHOTTUS Techn. Cur. lib. 11. cap. 21. p. 891. Vino Hispanico, infuso cani, primum*

Aqua simpli-  
plex.

Vinum.



Purgans.

Vomitorium  
antimonialis.

Opium.

Aqua chry-  
sulca.Spiritus ni-  
tri.Spiritus vi-  
trioli.Oleum sul-  
phuris.

mum in saltas & tripudia effundebatur, tum ebriorum more titubabat, demum procumbens in somnum solvebatur, donec crapulam edormivisset. Ex infuso purgante, spiritu vitæ aureo ad ℥j, quantum homini abundè sufficit, canis per aliquot horas male habere visus est, & hinc inde vagari; septem verò elapsis horis, bis copiosè satis deiecit, teste ELSHOLTIO. Ab aliis felici semper successu idem expertum fuit, & in quibusdam horæ tantum elapso spatio operatio medicamenti per inferiora se prodidit; cum aliàs canes, vel non, vel difficillimè, ab assumptis purgantibus solvantur. Infusum granorum sexdecim croci metallorum non filtratum, ad ℥j. cani promeridie injectum, inter singultus & salivationes oris; graviter decumbentium, instar, cum sonoris suspiriis, secundà ab infusione horà vomitus produxit, eodem valde interea inquieto, & ex uno angulo in alterum prorepente: nocte verò transactâ mane extinctus fuit inventus. In alius molossi arteriam Infusum croci metallorum paucâ quantitate nil inexistisse damni, observatum fuit; cum verò dosis ad ℥ij. aucta fuisset, & animam & omnia simul evomit, Autore DN. BOYLE. Opii tantum, quantum hominem enecare, fœlem verò in rabiem lethalem conjicere potest, nullam noxam cani propinatum inferre: cum verò extracti liquidi opii ad ℥j. injectum fuisset, cane licet existente feroce, is statim mansuetus factus post mediam horam adeò dormire cœpit, ut licet aciculâ per linguam exsectam transadigeretur, vix tamen parumper evigilaret; imo cum eadem aciculâ in pede per cutem adigeretur, se nihil moveret; sin verò ad nodulum usque in carnem intruderetur, quædam sensus signa daret: & ita biduum, unamque noctem dormiendo consumeret, eodem postea reconvalescere. Ab aliis observatum, post opii Tincturam in arteriam canis infusam eum mox in vertiginem, & paulo post similiter quoque in soporem incidisse, paulatim verò ex eo tempore mirum in modum pinguescere cœpisse. Iniectione aquarum Chrysulcarum in jugularem & cruralem venam animal citò interit, sanguine omni ferè coagulato, venisque & meatibus sanguineis majoribus scissis seu ruptis, quemadmodum in apoplecticis vasa pulmonum plerumque disrumpuntur. Amicus quidam in venam canis subclaviam injecit spiritum nitri, & paulo post extincto cane, sanguis in ista vena & corde coagulatus, & in dispersos grumos concretus, repertus fuit. Ex infusione spiritus vitrioli sanguis pariter, sed non illico (verba sunt FRACASSATI) concretescebat, verum aliquo interjecto tempore; nam animal diu conquerebatur, & munera respirationis ingeminabat, & succussato toto pectore ingentis doloris signa edebat, spumæque circa os prodibat, ut in Epilepticis. Secto animali, sanguinis non ea erat concretio, ut aliam sanguinis partem continuatam haberet, & velut stria inane vasorum impleveret, sed divulsus, & inæqualiter fuso hoc sale revinctus, reperiebatur. Infuso oleo sulphur. in venam jugularem, non potuit canis, iteratâ licet infusione, adigi, ut moreretur; sed obligato vulnere dimissus confestim cœpit ossa quærere, cuncta vorare famelicus, ut videretur fames hæc cum oleo sulphuris indita. Mirâ videri potest hæc relatio, consideranti magnam olei sulph. & spiritus Vitrioli affinitatem, qui dum ex uno sale acido seu esurino sulph. embryonati, ut HELMONTIO audit, in terræ visceribus sint generati, affectionibusque & proprietatibus sint admodum similes, adeo diversos tamen in sanguine producant effectus. Boni ergo & curiosi cujusdam amici animatus instinctu, ejusque adjutus ope, experimentum institui, & ℥j spiritus sulphuris per campanam in aquæ ℥j, & quod excedit, dissolutam in venam cruralem injeci, factaque convenienti vulneris deligatione canem à vinculis solutum in arcam deposui, qui vivax omni-

no, apertis lucidisque oculis, plenâ paulo tamen frequentiori respiratione, in area decumbabat; hinc sensim altiore, crebriorem & minorem agendo respirationem, levibus quibusdam imprimis oris convulsionibus agitari, hinc crebrius respirare, tandem fortiter diuque ex imo pectore non sine violentia stertere, copiosam spumam effundere, hancque scenam, repetitis subinde levibus convulsionibus, tam diu agere cepit, donec quasi strangulatus ferè circa mediam horam ab infusione exspiraret, effluente ex ore mox post mortem copiosa admodum aquâ serosâ tenui, instarque loturæ carniū rubicunda, cum copiosa & viscida supernatante spuma. Cum verò ex area in mensam elevaretur pro viscerum scrutinio, eadem spuma copiosè admodum ex ore effluebat, apertoque rictu totæ fauces repletæ erant, ipsaque integra quoque aspera arteria; compresso namque exterius larynge, copiosè in fauces erumpebat hæc spuma, simulque per nares effluebat. Aperto thorace pulmones in quibusdam extremitatibus ex albedine rubescebant naturali colore, sed maxima ex parte, imprimis ubi costas respiciebant; ex atro admodum rubescebant, non secus ac si ex contusione sanguis concretus in iis retentus esset: abscissis verò uno vel altero lobò, sanguinis moderata, imo exigua quantitas effluebat, copiosissimè verò serum istiusmodi sanguineum per omnes, vel minimos quoque, meatus cum copiosa spuma emanabat; erantque pulmones spongiarum instar, sero huiusmodi sanguineo spumoso, h. e. bullis copiosissimis minutis & viscidis, repleti, omnesque arteriæ asperæ, majores pariter ac minores, rami huiusmodi spumâ tantum non obstructi. Aperto cordis thalamo dextro, sanguis, qui erumpebat copiosus, admodum ater apparebat, tenuis & fluidus quidem, crassioris tamen, quàm naturaliter esse debet, consistentiæ, apparebantque similiter non paucæ & grandiores bullæ huius ventriculi parietibus affixæ: sanguis similis ater & crassiusculus, facilèque coagulabilis ex sinistro pariter ventriculo, vena subclavia, ut & cava, effluebat. Dum reliqua scrutaremur viscera, abscissis grandioribus hepatis lobis, nihil sanguinis ex iis effluebat, nisi fortè compressione ex porulis eliceretur, imo hepar totum ex sanguine apparebat, grandioribus ramis vasorum inanitis; lien duriusculus ex sanguine similiter erat, ut renes: olfacientes ergò id, quod res erat, arteriam magnam paulo infra cor aperuimus, ut & ramum cruralem, item ramum ascendente axillarem sinistram, & similiter paucas quasdam sanguinis reliquias, quibusdam tantum in locis, reperimus, arteriâ ipsâ ex toto ferè in majoribus his ramis inantâ Multæ reflexiones hîc quidem fieri possint, sed cum non faciant ad rem præsentem; hoc saltem addo: Verisimile videri, sanguinem ex acido sulphuris injecto, ad crassitiem circulationi redditum ineptum, in pulmonibus stagnasse, ibique repetito aëris motu, in spumam istam serumque rubicundum abiisse; dum interea, eodem in arteriis promotò semper ulterius in minores ramos, exindeque in venam cavam, nihil potuit circulari per pulmones, unde viscera majoresque arteriæ rami omnino inanita fuerunt. Oleum tartari immisum cani, necem ipsi attulit, præviâ tamen magnâ vexatione: querulus namque ingentem testabatur dolorem, totusque inflabatur, & à postrema inflatione exspirabat. Sectus postea, sanguinem valde fluidum & rubicundiorē solito exhibuit. Nimiam ergo sanguinis coagulationem, pariter ac ejus nimiam dissolutionem, mortem inferre, abundè patet; quarum illam ab exuberante acido, hanc verò ab urinoso prædominante contingere, præter modò allegata Experimenta, quilibet experiri potest, si sanguinem venæ sectione emissum diversis vasculis huiusmodi liquores continentibus excipiat, mutationesque exinde san-

Oleum tar-  
tari.



Decoctum  
arsenici.Solutum  
mercurii su-  
blimati.

In Catello.

Experimenta  
in homine.Malus  
operationis.

sanguini obvenientes observet. Decoctum Arsenici in aqua simplici, ad ℥j. infusum cani, mortem miserandam cum gravibus symptomatibus, ronchis, copiosis alvi & vesicæ dejectionibus, volutationibus violentis, oculorum contorsionibus, intulit: Videatur ELSHOLZ. Ego aliquando experimenti gratiâ ℥ss. mercurii sublimati in aqua simplici solvi, & licet non omnis Mercurius sublimatus solutus esset, illius tamen solutionis paulo plus ℥j in venam cruralem canis majoris injeci: simul verò atque fieret injectio, canis, qui antea semper, dum cutis scinderetur, venaque separaretur, quietus jacuerat, violenter se commovere inchoabat, & paulo post, repetit aliquoties vehementi atque respiratione, cum misero & horrido ejulatu, violentaque corporis commotione, ex improvviso, nobis nil tale cogitantibus, exspirabat. Aperto corpore, sanguis omnis non sine nostra admiratione & in corde & in cavæ trunco, etiam prope injectionis locum, omnino fluidus & tenuis instar sanguinis, qui ex canis strangulati vasis effluit, sive ulla coagulationis nota apparebat. Catello modò in lucem edito, GARMANNUS (videatur MAJORIS *Chir. Infus. p. 103*) infudit aliquam portunculam Sp. Vini Rhemani, & præter solitum incalcebat; paulo post superiniecit aliquot guttas liquoris narcotici, & en! horrore percussus stupidus evasit. Elapsâ levi horulâ de purgante paululum inspersit, & alvo solutâ ad se redire visus fuit. Hæc sunt ea tentamina, quæ experiundi gratiâ ordinatissimi Anatomicorum Martyres, canes, sustinuerunt. In genere autem in Belgio observatum fuit, infusionem Diætericam, h. e. nutritionis & sustentationis gratiâ institutam, infeliciter successisse; alterativam verò & cathartica nunquam fefellisse.

§. 5. Progressum fuit ulterius, & quid humano valeat in corpore novum inventum, similiter tentatum. Milites tres gregatissimi experimentum in se ipsis, ab ELSHOLTIO persuasi, fieri passi sunt. Ulcere antiquo laborabat primus in crure sinistro, unde aperto venæ cruralis ramo interno, & ulceri vicino, beneficio syphonis parvi aqua plantaginis injecta fuit. Alteri febris afflicto, post sanguinem per apertam medianam emissum, aquæ cardui benedicti stillatitiæ cochlearium unum immisum. Scorbutica cacochymia torquebat tertium, cui similiter post sufficientem sanguinis ex vena mediana extractionem aquæ cochleariæ portio infundebatur. Dantisci in Nosocomio publico militi lue venereâ inveteratâ, cum ulceribus in tibiis, tumore brachii dextri, doloribus capitis horrendis, cum gummatibus seu nodis in ossibus laboranti, resinæ scammon. gr. viij, dissolutæ in Essentia guajaci ad ℥iij, infusa fuere; unde insequente vomitu subitanea omnium symptomatum 24. horarum spatium remissio, & post triduum ulcerum coalitio secuta fuit. Ancillæ verò, ab ineunte ætate epilepsiâ gravi correptæ, resinæ gialappæ gr. vj, in spiritu lilior. convall. dissolutæ infusa fuerunt, unde post vomitum talis secutus successus, ut aliquot menses ab invasione libera prorsus fuerit. Radicaliter an curata sit? nescio.

§. 6. *Modis exercendi* hanc Chirurgiam adeo magno non indiget apparatu, nec dexteritate. Eligatur ante omnia vas, in quod injiciendus venit liquor, quod sit vel arteria vel vena; aliud haud reperies. Arteria non videtur conveniens, (licet ad partem, cui liquore infuso est oppitundum, si illa à corde sit remotior, per arteriam ad eam extensam celerior medicamento fiat appulsio,) quia in exiles arterias non sine magna difficultate potest fieri instrumenti intrusio, in majoribus verò ramis ob difficilem coalitionem, subsequenterque aneurismatis metum, periculosa est sectio. Situs quo-

que arteriarum profundior carnibus immersus, & sub venis occultatus, non parvum objiciet laborem: ut taceam hujus usum infusionis non ad partem quandam singularem, sed imprimis ad totam massam sanguineam esse directum; unde primò omnium ad cor liquoris fieri debet directio, ut ex eo, ceu communi scaturigine, in omnes cæteros rivos, potestatem ejus fiat distributio. Commodior ergo est vena: sed an partium superiorum, an verò inferiorum, & si illarum, an jugularis, an verò mediana, sit aptior pro infusione? quæritur. Sanè si tunc demum salutaris est expectandus infusionis eventus, quando in cordis thalamis cum sanguine permiscetur, indeque in totum corpus distribuitur, non potest non ea vena esse commodior, per quam propior ad cor patet aditus. Superiores ergò præferendæ sunt inferioribus: & licet ex hoc fundamento jugularis sit anteponenda medianæ, hujus tamen & usitatio præ illa faciliorque sectio & obligatio, palmam medianæ alterivè brachiali pro infusione relinquit. Invento sic vase pars, ubi instituenda est operatio, lintheis calidis confricetur, vel vino calido, aut aquâ sambuci calidâ, cum Spiritu Vini camphorato foveatur; hinc factâ duplici ligaturâ; primâ citra locum infusionis in superiori parte, quò venis ex impedito sanguinis motu turgescuntibus facilius sit sectio; secundâ verò ultra infusionis locum in inferiori parte, ne sanguis factâ aperturâ copiosius effluens negotium inturbet, nisi necesse sit aliquid sanguinis emittere, tunc enim post sufficientem evacuationem ista fiat ligatura; aperiatur vena, foramine tamen digito appposito statim clauso, quod sic clausum constet, donec (quod agiler fiat) instrumentum infusorium immisum sit. Tunc solutâ fasciâ citra injecta liquoris fiat legitima infusio, ejusque successiva partis superiora versus compressione, promotio. Absolutâ injectione, foraminis fiat occlusio, sicut in ordinariis venæ sectionibus usu venit, ligaturâ ultra solutâ, ut sanguinis restituto motu liquoris infusi adjuvetur cursus. Instrumentorum alio opus non est apparatus, (præter usitatum in omni venæ sectione,) quam solo instrumento, quo liquoris fit injectio, quod vel est canalis seu tubulus argenteus in fine angustior, parumque incurvatus, cui annexa in extremitate ampliore vesicula, medicamento infundendo plena, quâ compressâ, liquoris per canalem venæ immisum fit infusio, ut in communi clysmatum applicatione fieri solet; vel sypho quidam argenteus moderatæ magnitudinis, cujus ope per cuspidem foramine venæ immisam liquoris fit impulsio, promptior longè & expeditior, quam cum priori vesiculæ compressione, unde & hic modus illi præferendus. Tertiæ modi, vaporosi nempe, mentionem injicit D. MAJOR *Chirurg. Infus. pag. 181.* per vasculi destillatorii aut alterius instrumenti commodam applicationem. Cum transfusione, qua sanguis non tam injicitur, quam impellitur, vel potius spontaneo motu incurrit, nobis hac vice nihil est negotii.

§. 7. Patet ex jam relatis, non possibile tantum, sed facilem quoque admodum esse hanc operationem, idque imprimis in homine, non adeo immorigero ac sunt bestiarum. Cogita, quæso, quales operationes sunt cæteræ, quæ Chirurgorum perficiendæ industriâ, ut sunt trepanationes, laryngotomiz, thoracis paracenteses, herniarum sectiones, &c. Ut taceam calculi extractionem, & partium corruptarum abscissionem, quam sive cultro falcato more Gallorum, sive cultro ignito more Italorum instituas, ob dolorem tamen horrendum, exilientesque sanguinis rivos, &c. rem periculosæ ac plenissimam invenies. In harum consideratione ludum jocumque dicerem Chirurgiam Infusoriam, in qua nullum periculum, dolor nullus infestat ægrum: miles namque iste, cui infusa erat plantaginis aqua, interrogatus post operationem

Facilitas  
operationis.

F f tio-



tionem peractam, num intrusio canalis insignem dolorem intulisset; fere nullum, respondit.

§. 8. *Finis*, in cuius gratiam instituitur Chirurgia Infusoria, & propter quem medicamenta in venas ita infunduntur, est *Medicamenti viribus infracti accelerata cum sanguine permissione ad cor translatio*, indeque per totam corporis machinam distributio, unde celerior & potentior ejus operatio. Sine ulla namque sui alteratione, quam alias in prima stomachi culina, & prolongatis intestinorum tractibus sustinet, sineque alterius humoris permissione immediate sanguini confusum, potenter operandi exerit potentias, & sine tot meatuum canaliumque ambagibus & angustis, quibus alias eluctari necesse habet, recto tramite sanguini, indeque cordi, infertur. Cæterum cordato & conscientioso Medico hic imprimis observandum venit, quod Medicamentorum vis, dum *celeriter* in actum prorumpit, id non sine *commotione* singulari corporis ægri contingat, & dum *infractâ virtute* operatur, non sine quadam *vehementia* hoc fiat. Unde non ludat imprudenter de corio humano, audacter infundendo, & generosum hoc inventum stultè profluendo. Cito sanè curare debet Medicus, sed simul *tutè*, & quantum fieri potest, *jucundè*: *falsum* corpus ægrum medicando, non impetu remediij nimis commovere aut *profternerè*: *minister* sit naturæ attentus & obtemperans, non (nisi rarò) ejus *Magister* superbus & imperans; unde tentanda priùs ea suadeo, quæ leges artis ratione & experientiâ Magistris sancitæ, secundum legitimam medendi methodum jubent, & non inconsideratè, primo quoque morbi impetu) nisi necessitatis urgeat immutabile præceptum (neglectis cæteris medicandi rationibus, usu hætenus receptis & comprobatis, ad infusionem accedendum. Consuetis verò alias approbatis remediis incassum tentatis, quamdiu aliquantula spes vel salvandi vel liberandicitius ægrum adhuc superest, ne negligentia Medici eum perdat, quem debita ejus industria conservare potuisset, Chirurgiam hanc Infusoriam generosè in usum revocet; & quò major hostis est impetus, eò generosiori remediò resistendum ipsi, animosè cogitet. Suppetitas scilicet cæteris remediis ferat infusio, non prima fronte hostem aggrediatur; occasionisque pariter ac necessitatis, ut in aliis medendi rationibus, ita & hic summa habeatur consideratio.

§. 9. Ratione ergò sui scopi habeat Chirurgia hæc suas *Divisiones*, dum *primò* est vel *curiosa*, vel *salubris*. Illa, quæ experimentandi fit gratiâ in brutis; hæc verò, quæ medicandi gratiâ in corpore fit humano. *Secundò*, *salubris* porro est ratione intentionis vel *restitutiva* seu *curativa*, vel *conservativa* seu *Dietetica*, vel ex his duabus *mixta*. *Curativa* est, quæ corpus ægrum per medicamentum infusum sanare intendit, idque vel *proprie*, vel *improprie* seu *palliative* tantum: *Dietetica* est, quæ alimento liquido infuso corpus nutrire & conservare nititur: *Mixta*, quæ utrique jam dicto scopo inservire debet per injectionem medicamenti alimentosi. *Tertiò*, ratione liquoris injiciendi demum est vel *infusoria* in specie sic dicta, vel *transfusoria*: hæc dum sanguis ex uno animali injicitur in aliud; illa, dum aliquid aliud quàm sanguis immittitur, de qua in præsentiarum nobis tantum est sermo: Apparet jam, non possibilem tantum, sed etiam facilem, hanc esse Chirurgiam. Quæritur verò tantummodo de usu, quem obtineat in succurrendo corporis humani defectibus, partim quibus in affectibus sit congrua ejus usurpatio? partim quale medicamentum sit infundendum, pro obtinendo salutari scopo? Quod ut eò melius decidatur in cap. 3, propterea

## CAPUT II.

## PRÆSUPPONENDORUM

## CONSIDERATIONEM CONTINET.

## §. I.

**I**nnumerabilem si dixerim causarum morborum esse exercitum, qui vitæ nostræ quotidie insidias struit, minimè me erraturum existimo; Ita ut miraculo simile videatur, vel unicuique momentum hominem supervivere posse. Missos jam facio fortuitos casus, qui nos exagitant, omnem externorum insultum, aeris, cibi & potus, reliquarumque nonnaturalium, dictarum rerum omitto vires. Saltem quot & quam atroces exsurgant, primarum viarum, h. e. primæ assumptorum alimentorum elaborationi, scoriarumque ab utili chymo separationi dicatarum partium vicio, calamitates; exactius considerarem, nisi fermentatio sanguinis, ejusque in horas mutabilis status, me ad se traheret. *Vix namque amplius dubitat aliquis, statum nostrum uti salubrem & floridum, ita & morbosum & languescens, ex sanguinis fermentatione, partim immediate partim mediate, dependere.* Est namque corpus nostrum instar machinæ hydraulicæ, à contento intrinsecus liquido (sanguine) diversimodè motæ, pro cujus liquoris ratione diversa, (ex fermentationis varietate oriunda) diversimodè quoque se habet machinæ integritas & motus. Dependet autem hic particularum purpureum hoc nectar componentium motus intestinus & agitatio, qui fermentationis venit nomine, ex duplici isto sale, Acido & Urinoso seu alcali volatilibus, quorum solutorum concursu, & in se invicem actione, reliquæ quoque particulæ nimis commoventur & agitantur. Actio hæc salium istorum in se mutua oculis conspiciendam se præbet, estque satis manifesta, quando, dum pura seu impermixta aliis principiis existunt, effervescentiæ excitant impetuositates: sed in fermentatione magis occulta eorum est pugna, ob intertextum aliarum particularum simul agitarum, &c. Non rejicio hoc loco probabilem valde eorum sententiam, qui in cavitate cordis sinistra fermentum quoddam ponunt vitale, spiritibus vitalibus imprægnatum, & vitaliter illuminatum, quod *transmutati cruoris (venosi) in sanguinem (arteriosum) est causa sufficiens*, prout sanguinis in spiritum vitalem transmutationi præest, ut loquitur HELMONT, Blas Human. §. 22. Quod fermentum jam in ovi puncto saliente radicum, ob spirituum abundantiam, salinum volatile esse, omnino mihi persuadeo, ut sicut in chylicationis culinâ summus coquus est de Natura acida volatili, ita in sanguificationis, & renovatæ in sanguine fermentationis, officinâ salinum volatile & luminosum, seu præses summus, prævaleat. Est tamen, ut omnium aliorum, ita & hujus fermenti potestas, licet mirabilis, tamen limitata, ut sanguinem certo modo requirat prædispositum pro receptione debitæ suæ activitatis, (cum non quodlibet agat in quodlibet), quæ præcedanea sanguinis dispositio à salium istorum duorum, acidi & alkali volatilium, conditione dependet, quos (fermentum cordis) instar fermenti pilorii in farinacea massa, excitat ad fermentationem, certumque fermentationis characterem visû salinâ volatili simul is imprimi; unde his duobus salibus legitimè se habentibus, debita sanguinis fit fermentatio, spirituum vitalium fit elaboratio & illuminatio, totiusque microcosmicæ Reipublicæ aureum nunc viget seculum.

§. 2. Sed turbatâ istâ salium horum harmoniâ & læsâ hujus sanguinis fermentatione, heu,

Præsuppositum I. Fermentationem sanguinis esse fundamentum status salubris & ægri.

Fermentatio tamen cum esse vefcentia non confundenda.



heu, quantæ procellæ in continenti corpus nostrum obruunt! *Aut immittitur enim & deficit* ista sanguinis fermentatio, unde chronici quam plurimi exurgunt morbi, Cachexiæ, masculorum pariter & femellarum, leucophlegmatix, anasarcae, &c. & spiritibus non ritè exaltatis nec elaboratis actiones omnes languent, torporque profundus obsidet membra; & succus alibilis recens, apportatus in viscidum facessit liquamen, pituitæ excrementitiæ nomine à Veteribus appellatum, sanguisque tandem periculosè concrevit: aut *aboleatur*, quod seu pedetentim seu confestim fiat, quid, nisi syn-copes, virium extremas prostrationes, & mortem ipsam denique afferi? aut *augetur* impetuosè, unde ardores corporis, intumescen-tiæ, rapidus sanguinis motus, inquietudi-nes, febres ardentes, pleuritides, anginae, morbilli & variolæ, &c. aliique hujus generis affectus: aut *depravatur* vitiosè, quod ut mille modis fieri potest, ita & mille inducit calamitates; hinc namque uterinorum affectuum, passionis sic dictæ hystericae, scorbuti, uteri, luis venereæ, &c. fecunda seges. Omnia hæc vitia, unde, nisi ex salium in sanguinea massa ametria & vitiata harmonia derivanda erunt? Nunc enim ambo non ritè ab aliis particulis commixtis temperata sunt, unde nimis acria impetuosa effervescen-tiam concitabunt; nunc ab aliis nimis obruta deficientem reddent fermentationem; nunc unum alterum multum præponderabit; unde ab acido, quod subito toti erit hostile & venenosum, periculosa sanguinis concretiones, indeque fermentationis notabiles defectus, testibus canibus, ex acidorum infusione ob coagulum sanguinis expirantibus, de quibus supra cap. 1. §. 4., sicut quilibet sanguis recens emissus acidi affusione concrevit: aa. *alkali* verò insignes sanguinis dissolutiones, omnimodæque fermentationis aboli-tiones: ab *utriusque* tum inter se, tum cum aliis commix-tione, mirandæ sanguinis alterationes, ob fermentationis depravationem. Indicibilis namque hinc emergit salium varietas; siquidem quot sapes, tot adæquatæ salia, totque simul diversa fermenta: *acidum* nunc est vitriolicum, nunc nitrosum, nunc aluminosum, nunc salum simpliciter, nunc acetosum, nunc aust-erum, nunc acerbum, nunc alias saporum monstrat differentias: *alkali* nunc est subtilius & acrius, nunc oleo temperatius, nunc amarum, nunc penetrans nunc adstringens, nunc moderatè dulcescens, nunc alias innominatas & anomalas monstrat differentias: hæc nunc inter se, nunc cum aliis diversis mixta, contempera-ta, exaltata, immutata, quas non alias pro-dent differentias, falsi nomine venientes? quas non diversas excitabunt fermentationes? Quot, quæso, mutationes, & in sapore & in cæteris qualitatibus exhibet mustum dum sit vinum, & dum per reiteratas fermentationes degenerat in acetum? hinc vel dentio aut rancescit, aut vappescit, aut in vermes abit, &c. Unde salium differentias ex alia atque alia con-temperatone & compositione cum aliis parti-culis, & inde fermentationum vicissitudines varias, vel manu palpare poteris. Idem in san-guine fieri cogites, in quo variæ istæ salium combi-nationes, & sym. vel ametriæ, quotidie fere ejus statum mutant, & conditionem alterant. Quanta namque assumptorum diversitas, tanta saporum in succis nostris alteritas, & fermenta-tionis varietas. Non equidem me latet supre-ma fermenti stomachici potestas, omnia assumpta sub acoris Dominio in salum volatile tan-dem, bilis adjumento concurrente, transmutan-tis; sed & hoc scio, fermentum hocce singulis ferè prandiis & cœnis sub saporum cæterarum-que qualitatum suarum latitudine insigniter variare: imò multas qualitates quorundam ci-borum illæsas pertransire stomachi angustias,

Ettmulleri Oper. Tom. I.

imo sæpius hoc contingere, ut vel acidum nimis, vel non ritè volatilifatum, vel viscidum, vel ratione aliâ deficiens, ex stomacho per pylorum effluat alimentum, in intestinorum verò gyris tum ab acido pancreatis stagmate, tum ab amaro & urinoso bilis liquore, varias alteratio-nes & saporum ac proprietatum differentias sus-cipiat. Silentio prætereo hic, exotica fermenta, quæ sub contagii forma in nos irruunt & fermentationis in sanguine motum naturalem, mirum quantum turbant: sunt namque & ipsa de salium profapia, nunc *alkali* volatile, unde februm malignarum, petechialium & pestilentialium; (de quibus vid. PAULLI digress. de febr. malign.) nunc acidorum, unde scorbuti, luis venereæ, dysenterix epidemicae, multiplicativa propullulant germina. Ingens hæc salium varietas, sub duplici, Urinosi & Acidi in falso conjuncti, vexillo militat; eam tamen sub unitatis numerum salis cujusdam primi, alii revocant. Omnis autem (in genere) quæcunque salium varietas ex principiis mechanicis, magnitudine scilicet, figura, texture & motu, tum sui ipsius, tum aliarum, cum quibus coaluere, particularum definienda venit.

§. 3. Præter fermentationis hæc læsiones, & spiritus vitalis, sanguinis primarius incola, & Oeconomus nostræ vitæ, interdum suas graves quoque patitur exorbitantias; sæpiusque, (cum sit impetum illud faciens HIPPOCR.) impetuose nimis agitatur, rapideque nimis commove-tur, unde ingens actionum animalium imprimis (ab hoc spiritu ceu primo rectore dependen-tium) perturbatio succedit. Quocunque enim modo à causa aliqua occasionali lædatur (irritari dicunt multicum GALENO, in furorem agi loqui amat HELMONTIUS) mox extra-vagantiis suis insolitis totam nostram perturbat Oeconomiam; hinc scilicet phreneticorum emer-gunt deliria, hinc vigiliarum inquietudines, hinc convulsivæ membrorum contorsiones, & epilepsix Herculei insultus, hinc tenebricosæ vertiginum obscuraciones: ut non dicam de enormi ejus in omnes operationes dictaturâ, dum Idearum sequitur ductum, siue ab extrinsecus advenientibus peregrinis pingatur, siue gra-viorum ex affectuum eas interno concipiat motu; harum enim consideratio ad hunc locum non per-tinet.

§. 4. Fermentationum ista vitia, & Archei perturbationes, ut corrigantur, promptum sæpè & tantum non præsentaneum postulant reme-dium, quodque, quantum fieri potest, inteme-ratis agendi potestatibus agat, quod agere de-bet. Et fermentationum quidem labes, qua ratione melius quam salino emendabitur reme-dio? modo sine sui immutatione sanguini per-misceatur, quod dum per os recipitur, vix spera-re licet. Magnas enim alterationes, sæpè & virium

Præsuppo-sit. mil. Medicamen-tal. in primis viis multum alterari.

jacluras, subeunt fere omnia assumpta in primis Stomachi & intestinorum viis, tardoque gradu in mesenterii & thoracis lacteis ad cor prorepunt. De hoc quis dubitare velit, qui stomachici fermenti varietatem quidem, (licet ut plurimum acidum volatile vel sit vel naturaliter esse debeat,) simul ta-men & menstrualem solutivam ac fermentalem transmutativam perpendit potentiam? unde in pulraceum transmutata alimenta cremorem, quidquid antea obtrinebant, facultatum depo-nunt. Tantam talemque alterationem non quidem in medicamentis fieri putandum, insignem tamen eam esse (habita tamen præparationis ratione, quâ ea nunc magis nunc minus patentia, reluctantur illi menstruo) eorum cum alimen-tis medicamentosis analogia, dum plurima ex vegetabilium petita classe, nonnulla ex animalium genere hausta, facile persuadet: imprimis cum, superatis fermenti stomachici molestiis, duos adhuc in intestinis obvios habeant Draco-nes (ut eleganter dicuntur à TACKIO Orat. de

FF 2 Cbry.



*Cbryſog. animal. & mineral. pag. 16. 17.*) Orientalem unum, lixiviali oleoſo ſale imprægnatum, Occidentalem alterum, acido ſalino mentitum armatum, cum quibus ipsis denuo pugnandum eſt. Ut ſilentio præteream lymphæ miſcelam in receptaculo communi, unde nova ipsis accedit impreſſio, adeo ut quædam aſſumpta per ſe indifferentia, in primis viis in iſtorum ſuccorum concurſu, forte & connexu, demum in medicamentum abire videantur. Mineralibus generoſior quidem eſt animus, & non adeo facile diſtorum ſuccorum potentiis auſcultant; illibatis tamen ea procedere agendi viribus vix ſibi perſuadebit, quia non ſecus ac omnia cætera medicamenta pro varietate ſubjeſtorum varias exerere vires, (de ordinariis loquor remediis, quæ tyrociniorum & Chymiarum proponunt compilatores; nam de majoribus arcanis, & iis, quæ diſſuſione radio- rum operantur, aliter pronunciandum, de quibus inferius,) dum ea nunc citius nunc tardius, nunc fortius, nunc debilius, aliove modo variè operari, martemque eundem nunc adſtringere, nunc laxare, obſervat. Ex ſuccorum namque horum ſalinorum virtute contingit, quod non tantum in diverſis ſubjeſtis, ſed in eodem unum idemque medicamentum varias exerat virtutes, dum verb. grat. eadem pilularum doſis nunc multum, nunc parum, nunc nihil operatur: quod ex fermenti ſtomachalis majore vel minore acore, purgantium vegetabilium vim, in ſale volatili acri conſiſtentem, figente oriri facile patet ex eo, quod canes, ut ſupra §. 4. capit. 1. demonſtratum, difficiliori ſunt purgationis, per medicamenta ore aſſumpta, cum teſte J. D. MAJORE in *Chirurg. Inſuſ. prodrom.* grana xxiv. vitri antimonii pulv. nullam dejectionem in cane produxerunt, cujus tamen vel 3. grana ſupra & infra, non ſine periculoſorum ſymptomatum concurſu, noſtrum corpus exagitant. Quod autem acidum in ſtomacho canum reſideat, vel oſſium deglutitio & in ventriculo diſſolutio abundè demonſtrant: unde & purgatio per venam injecta, quia à ſtomachi acore non fuit infracta, citò & potenter in cane operatur. Simili modo ii ægri, qui melancholici, ut dicunt, ſunt temperamenti, vel melancholicis laborant affectibus, &c. h. e. in quibus acidum abundat, (nam melancholia HIPPOCRATI eſt acidus humor,) difficilis ſunt purgationis: unde & ſpiritus Vitrioli omnium purgantium vim aut imminuit, aut planè tollit. Eadem ratio eſt cum opio, cujus oleoſum volatile ſal ab acido fixatum omnem narcoticam & ſomniſeram deponit virtutem, unde & canum vigilantia vix ejus ingenti doſi poteſt debellari, ut ſupra citat. loc. dictum. Hinc etiam melancholici phantasmatis obnoxii, ob acidum in iis abundans, præter alias cauſas, ab opio vel non, vel difficulter, ad ſomnum deducuntur. Venena animalium innoxie aſſumpta notum eſt, eaque ex perturbationibus oriri, HELMONTIO acutè docente, hætenus à multis creditum fuit, unde & morſu tantum lethalem inducant noxam. Sed modernorum Italorum, imprimis D. REDI, *Archiatri Florentini*, experientia manifeſtat, in viperis liquorem ſalivalem in dentium veſiculis contentum, expreſſum, in quocunque liquore aſſumptum, innoxium eſſe; ſi verò vulneri vel levi tantum cutis inciſuræ illinatur, ſeu ex viperâ vivâ, ſeu ex, quocunque in ſtatu, mortua fuerit deſumptus, lethum indubitato inferre, fruſtra etiam applicatò decantatò iſtò ſerpentiò lapide, ex pileatis ſerpentibus conſectò; quod præter tract. de hac materia impreſſum ipſe Autor frequenti experientiâ confirmatus, mihi ſanctè affirmavit, cum aliis quibuſdam de hac materia, quæ timor abuſus hic ſcribere prohibet. Unde & CELSUS, *Venena animalium non potu ſed vulnere nocere*, icitè docet. Hinc &

& Pſylli ſecurè venenum quodcunque ex vulnere, à venenato animali inſiſto, exſugere valent, ſed ſi levem quandam oris habeant læſionem, vel parvam exulcerationem, ſuctu iſto intoxicantur. Unde quæſo illius rei ratio petenda eſſet, niſi ſuccorum in primis viis ſtabulantium aſtivitàs venenorum quoque eludat alias inſignem energiam? & quid de ſalivæ adverſus animalium, venena efficacia dicatur, ceſſo omnibus notum, hic relinquo. Quare & ob horum ſuccorum diverſam rationem ſaltitè, & non ſine ſingulari læſione aſſumit iſtud medicamentum unus, quod alius ceu Ambroſiam exoptat, licet per conſuetudinem vel longam annorum ſeriem, alteratis ſuccis iſtis, idem poſtmodum ſine alteratione aſſumamus. Baſamum illud omnium ſorum, *Mel*, à DEMOCRITO ad vitam longam internè maximè commendatum fuit, unde & ſenibus illud præſcribit AETIUS, propterque ſingulares dotes jam pharmacopœorum magis quàm coquorum ornat officinas, unde & ſunt, qui Muſſum ob ſalubritatem vino præferunt. Sed in quibuſdam propinatum mel, vel quædam mellita, ingentes ſtomachi inflationes, tormina, cordis anguſtias, aliaque hujusmodi ſymptomata concitare vedeſis, quibus ſcilicet à ſuccis iſtis, melli adverſantibus, tantæ excitantur efferveſcentiæ: id quod de ſaccharo, quod tamen cum auro & ſpiritu vini tam elegantem conſanguinitatem fovet, in hypochondriacis ſimiliter ad oculum patet; qui ſi de ſequiori ſint ſexu, ſuffocationis uterinæ diſtæ patiuntur turbulentias: quot è contra & quantis in ſummis deliciis poſitum eſt ſaccharum? quibus nampe ſucci iſti blandè & Naturæ conſueto modo operantur. Ordinariæ ſanè Medicorum ſunt querelæ, medicamentum propinatum uni ſalubriter, ſine fructu eſſe applicatum alteri, imò interdum noxas intuliſſe huic, quod iſti panacææ vice fuerat, iſdemque licet conſiſtati fuerint ægitudinibus. Tanta ſuccorum horum in primis viis eſt vis, in alterandis partim, partim & imminuendis medicamentorum facultatibus! unde eò meritò incumbendum ſedulò, ut (in gravioribus imprimis vel contumacioribus affectibus) ſine iſtius alterationis ſuſceptione immediatè eò portentur, ubi eorum requiritur adjuvmentum. Quod ſi medicamentum immediatè ſanguini permiſceatur, idem ſine ulla ſui alteratione operaturum vix credo; unde & inſuſa quedam medicamenta non immediatè, ſed certo interjecto temporis ſpatio, vires exerere ſuas: ſed gravem illam & adeo notabilem in primis viis nunquam experietur; unde & medicamenta, quæ canem per os non purgant, nec narcotiſm inducunt, injecta tamen feliciter operantur: cum è contra medicamentum in primis viis jam non leviter immutatum, eandem tamen in ſanguine ſuſtinebit alterationem, quam idem immediatè inſuſum.

§ 5. Adhæc, dum in ſanguinea maſſa ſpiritibus ipsis altiùs radicum eſt malum, ſæpiùs & periculoſis paroxyſmis ſe prodit, longa nimis aſſumptorum eſt mora, antequam cum ſanguine commiſceantur, ut novas Naturæ ſuccumbenti ferant ſuppetias. Viæ namque, quæ cognitæ hætenus, ſunt, poſt Oeſophagum & ſtomachi cavum, longæ & implexæ inteſtinorum circumgyrationes, per quorum porulos in lactearum ramulos tranſudat remedium, & exinde per glandulas ad receptaculum commune abit, unde cum lymphæ ex partibus inferioribus aſcendente (ſalſitatis enim jam ſatis conviſta eſt BILSI de motu roris ſententia, tum per lymphaticorum ligaturas & valvulas, à RUYSCH. detectas, tum per J. H. PAULLI *Anatomen*) per communem lymphaticorum truncum ramo axillari cavæ inſuſum, ad cor demum deſcendit; deſerri namque aliquam contentorum in inteſtiniſ partem, ad hepâr, experimentis non-



nondum comprobatum est. Quæ medicamenti mora eò erit periculosior, motusque tardior, si medicamentum per se non sit volatile, subtile & penetrans, sed potius sit fixum, terreum, aut concretum; unde eò tardius movebitur, faciliusque hinc inde adhærescendo, longiores multo moras necet. Præterea, quædam ejus partes ad loca Urinaria ex mesenterio, ad uterum in gravidis, ad mammas in lactantibus, abire valde probabile à modernis est redditum. Urgente ergo necessitate debile tardumque auxilium asserunt per os assumpta medicamenta, quæ tamen per se aliàs satis sunt vigorosa.

§. 6. Sunt namque stupendæ medicamentorum, etiam simplicium, potestates, quæ in sua simplicitate sunt sufficientes ad sanationem omnium morborum, modò legitimè ab artifice cognitæ, ab ergastulis concreti, quibus sæpè devinctæ latent, liberentur, ut ad majorem operandi libertatem deductæ feliciùs operandi virtutes mirabiles & multifarias pandere queant. *Hoc nanque certum est, magnam in medicamentis, quoad operandi modum, esse varietatem.* Non considerabo subjecti, in quod agere debent, in horas mutabilem statum, de quo supra, nec præparationis necessitatem, secundum quam propriæ virtutes nunc in lucem protrahuntur & exaltantur, adjutorum concrementorum sæpius sepultæ sub cortice, nunc verò valdopere alterantur & immutantur, qua ratione chymica quamplurima, artis potius, quàm Naturæ vi, Naturæ agunt: Sed modum, secundum quem simplicia (de compositorum enim inutili & pomposo apparatu nil dicam) operari videntur, quantum præsens requirit negotium, considerabo. In genere verò, nunc *corporali agunt contactu*, hoc est, materiali suarum partium cum succis nostri corporis, imprimis sanguine, connexu & miscela, nunc verò *virtuali tantum operandi virium diffusionem*, & radio veluti vel aspectu sui, quod occultarum vulgo qualitatum imaginariæ adscribitur potentia. Hoc posteriori quæ agunt modo, eis imprimis succurrunt affectibus, qui vel ab Archei emanant fonte, vel ab ejus potenti curantur Domino; in quem virtutes suas exerunt, vel idearum suarum Tincturam imprimendo, vel novam ideam exfuscitando, vel radiativâ, suâ vi illuminando, vel odore suo eum delectando & exfuscitando, vel sub amuletorum forma insensibiliter influendo. Legantur ea, quæ solito acuminem HELMONT. *Tract. de Verbis, Herbis & lapidibus*, de mercurio in aqua macerato levisque diffusa vi differit, item de vi radiativa sulphurum metallicorum benedictorum, utpote quibus correctis ac perfectis tota morborum cohors auscultat, (de quibus videatur POLEMANN. *de sulphure Philosoph.*, ut & observatu dignissima cura à SEBASTIANO BARTOLO, *Pro Regis Neapolitani Medico*, anodyno ex sulphure Veneris peracta, cujus relatio annexa prostat ejus *Tractatui Exam. dogm. Art. Medicæ*;) ut & de singulari virtute, quam nudus contactus lapilli Butleri olei olivarum integræ lagenæ communicavit, Tr. BUTLER. Multa namque sunt, quæ sub minima mole & pondere ingentes producant effectus, vixque deglutita stupendas subito exerunt energias. Merito hic consideranda venit busonum hoc in genere magna virtus, quam externo usu tamen præstat, dum omnem quamcunque Hæmorrhagiam foriter compescunt, (quod similiter umbilicus marinus ex lapidum genere cum saliva ex averfa parte applicatus præstat,) & urinæ incontinentiam quamcunque, etiam ex vesicæ dilaceratione ortam, corrigunt, teste HEER *Observ. 14.* & repetitâ Anglorum experientia, perfectumque pestis Xenoxon constituunt. Osculum ejus non dentium immanes odontalgias tantum sedat, sed

& pulsibus infantum applicatum insultus eorum epilepticos sistit, ex affectibus nutricis enormibus contractos. Ulnæ manu detenta sanguinis ex secta vena impedit eruptiones. Manus longâ tabe, vel etiam alio morbo interempti cadaveris, suo contactu excrecentias tollit, quod HELMONTIUS primus docuit, & Angli aliquoties feliciter experti sunt; uti manus mortui infantis maculas nævosque maternos delet. Odores quid valeant? notum est; quis enim non observavit aromaticum odorem duntaxat gustatorum confestim lipothymicos reficere, & debilitatos roborare? unde sapiens DEMOCRITUS odore panis vino aspersi labentem jam vitam ad aliquot dies sustinuit. Moschata suffocationes excitant muliebres, quas castorei odor tollit, & graveolentia sæpius sopitas revocant epilepsias. Sunt nempe odores, qui dolores capitis, nauseam, vomitus, tusses, singultum, vertiginem, epilepsiam, apoplexiam, dysenteriam, movent, atque sui contagio inurunt. Suntque idcirco & alii, qui consimili modo eadem sanant, aut saltem mitigant, si radicem fixiorem habeant, ut expertè loquitur HELMONT. *Tractat. Imago fermenti imprægnat massam semine* §. 20. Non destituuntur quidem corporeis effluviis odores, sed eorum corporeitas nil facit ad hos effectus; nam quicquid agunt, odoriferâ inducunt impressione, sæpiusque, sine ulla in naribus alteratione, Archeum tamen afficiunt: Sic enim pestilens odor naribus non perceptus Archeum horrore quatit. Multa dicenda restarent de Amuletis, eorumque influentiis, (utut quædam sint ex his, quæ & suas emittunt Aporrhæas,) & insigni jaspidis, æthitis, busonitis, corallii, saphyri, hæmatitis, persicariæ, pæoniæ, scrophulariæ, Vincæ Pervinæ, sambuci & salicæ, ungulæ alcis, dentis equi marini, corii serpentum & humani, &c. efficacia; nisi ad alia properarem, cum omnino ea medicamenta, quæ virtuali potestatum agunt radio, ad Infusoriam Chirurgiam nihil faciant, sed potius, quam diu optatos præstant effectus, ejus præxin omnino excludant. Plura qui capit, elegantissimum citatum supra legat HELMONTII *Tractatum, ut & supracitat. Tract. BARTOLI Exerc. 10.*

§. 8. Ad ea ergò, quæ corporali agunt contactu, actuque sanguini materialiter sese immiscunt, me convertito, eaque sub saporum forma se nobis præcipuè manifestare, repetito, licet & aliàs habeant proprietates, secundum quas multipliciter operari soleant. Saporum verò duas imprimis differentias notat HELMONT. *unum* nempe, per quem res sunt acres, amaræ, salæ, quem sensit salium esse dignitates & officia; *alter* verò est specificus, femini nempe appropriatus, vel feminilis. Medicamenta ergò, quæ saporum sub forma, h. e. salium suorum virtute, in nos agunt, ea contactu corporali succurrunt nobis, quatenus nunc noxia, causas nempe occasionales, tollunt resolvendo, abstergendo, exhalando & expellendo, quæ proprietates salibus sunt congruæ; nunc quatenus læsam in sanguine fermentationem corrigunt & emendant, quam à salibus ortam, salia quoque conservant & restaurant. Hinc generali vel acris vel acidi sapore se contrariam vim salinam infringere testantur remedia; quatenus verò specificus concurret sapor, ejus singulari corruptioni vel alterationi in corpore succurrere manifestant: verb. grat. sub communitate acrimoniæ volatilis specificè cochlearia & nasterium scorbutico, fumaris ictero, centaureum minus febribus, cappares & fraxini cortex splenibus, conducunt, &c. de quo vid. ARCHENII *Hipp. Chym.* Metiri quidem calorem & frigoris gradus per sapes nituntur & holæ, seu proprietatum cunctarum opifices; sed non

Præsuppos.  
IV.  
Variare ad-  
modum  
medicamen-  
ta secundum  
operandi ra-  
tionem.

Quædam  
operantur  
virtuali sa-  
porem  
diffusione.



HELMONTIUS differit *Tr. Dispensat. Modernum* §. 16. Tandem & singulis rebus specificus sapor, qui proprietatem deberet docere, si quid aliud externorum signorum. Est nempe præter acuitatem Cinnamomo peculiaris gratia in sapore, quam in ullo vix reperies simplici. Sic gentiana, enula campana, &c. præter communes amarores specificum saporem habent, qui subter regulas ob singularitatem propriam quorumcunque simplicium redigi nequit, solusque proprietatum singularum est accusator & distinctor. Oraculum sanè HIPPOCRATIS lib. de veteri medic. aptè inculcat, non calidum, frigidum, humidum, aut siccum esse, quod magnam agendi vim habeat, verum amarum, & salsum, & dulce, & acidum, & insipidum, & acerbum, quæ contemperata nullâ molestiâ nos afficiant; dum vero secreta per se extiterint, nobis nocent. Quæ omnes saporum saliumve sunt proprietates. Quid mirum ergo erit, si contrariorum specificorumque saporum potentiis curentur, a salibus & saporibus inducta mala? Rem in animalium & vegetabilium familia se ita habere apertum est; in mineralibus quamplurimis, imprimis quæ de salium aut sunt profapia, aut ipsis cognata, probatione quoque non eget. In metallicis paulo difficilius videtur negotium, sed multa ex his, imprimis fixa & quasi terrestria, ad salium classem revocari possunt, dum lixivialium ferè imitantur naturam, acidum quodvis præternaturale absorbendo, & sudores pariter ac urinas sic provocando. Sed majora ex iis parata arcana separatione pretiosi nuclei à duro concreti cortice, sunt vera specula lucentia, quæ ita vim habent penetrandi, illuminandique Archeum à suis erroribus, furoribus, atque defectibus, quod illum restituant in nitorem Tincturæ totalis perfectionis, ut loquitur HELMONTIUS cit. loco; de quibus nihil in præsentiarum est, quod dicam, cum iis instructus non opus habeat Chirurgiâ Infusoriâ. cum illorum vis & operandi promptitudo sufficienter Medicum nobilitet, speique ægri abundè satisfaciât.

Salia volatilia cæteris medicamentis sunt potiora.

§. 9. Cæterum in medicandi virtute, ex salibus volatilia cæteris palmam præripiunt, sive in nativis existentia ingerantur cum cæteris concreti partibus mixta, sive, quod melius, ab iis separata per Chymica artificia, forsan & alterata, seorsim applicentur. Sulphura sanè & ipsa, & quæ eis cognatæ sunt naturæ, multa præstant; sed ipsa ut plurimum etiam salibus maritata reperiuntur, vel iis saltem amice admodum se jungunt. Jungunt sese sanè libentissimè alKalibus, tam fixis artificialibus, quàm volatilibus naturalibus, subtili mediante acido, quod in se gerunt, sicque volatiliū potentias partim temperant moderatè, partim quodammodo exaltant, ipsaque sub nativa sua pinguedine digestionī nostræ reluctantia, conubio illorum nobis fiunt magis appropriata. Præprimis alKalia fixa, quæ sulphuris, h. e. acidi obscuri; cum volatili fiunt colliquatione, si, volatiliscentur, magnorum pharmacorum adæquant potestates. Quippe vi incisionis, resolutionis, & absterisionis, delata ad limen usque quartæ digestionis tenacitatem coagulatorum in vasis fundamentaliter tollunt, attestante id HELMONTIO, inter quæ alKali Tartari volatilisatum præminet, dum ad succedaneas liquoris AlKali dignitates accedat. Quod si alKalibus istis adjungantur olea destillata propria, debitæque circulatione abeant in Elixiria parva mirabilia, (ut ea vocat TACHENIUS pag. 37. & 155.) efficient in magnis morbis, quod de illis speratur, dum sese in prima nostra constitutiva ingerunt; de quibus videatur HELMONT. *Tria Chymicorum principia* &c. §. 84. Quorum cum non unusquisque possit esse possessor, imprimis cum præter occultam digestionem etiam singularis vasorum apparatus à quibusdam requiratur, quæ duo sanè tam ad fixandum quàm volatilisandum plurimum præstant,

à modernis ceu succedaneum substituitur sal volatile, ut vocant, oleosum seu aromaticum, in quibus partes aromatum volatiles oleosæ, vel eorum plantarumque aromaticarum olea destillata, beneficio spiritus vini sali volatili ammoniaci juncta, non contemnenda in quamplurimis affectibus exhibent remedia. Sed ut ad scopum jam redeam, & de utilitate Chirurgiæ Infusoriæ quædam disseram, succedit in

### C A P U T III.

### CONCLUSIONUM

#### D E

### CHIRURGIAE INFUSORIAE USU EXPLICATIO.

#### §. I.

Totum negotium, quod de Chirurgia Infusoria adhuc viget, est de ejus usu, quem medicando præstare valeat, quibus scilicet in morbis conveniat, & quisnam liquor sit infundendus? Prioris decisio est facilior longè posterioris determinatione, cum nondum experienti satis demonstratum sit, quid quodlibet medicamentum immediato sui contactu in sanguine agat; ut taceam ipsius sanguinei liquoris obscuram adhuc valde crasin. Nihilominus tamen paucis conclusionibus animi sensa, idque generaliori saltem discursu, prodam, salvo interim aliter, & rectius fortè, sentientium judicio.

### CONCLUSIO I.

Chirurgia Infusoria legitimè administrata per se semper est utilis, interdum etiam necessaria, sed debito tempore applicanda est.

§. 1. Applicatur eo scilicet fine, ut citò & potenter operetur, hoc est, defectibus nostris succurrat medicamentum, ut suprâ capit. I. §. 8. dictum: qui scopus per se salutaris & exoptatissimus est. Quod si observentur necessariæ conditiones, & debitæ circumstantiæ, tam ratione ægri, quàm ratione medicamenti genere, quave dosi, &c. conveniat, non potest non emergere exinde sperata utilitas, & per se nihil evenire mali. Quod ut de omnibus in genere medicamentis verum est, ita quoque de infusione valet.

Est utilis, non, moxia

§. 2. Continget verò interdum, ut & necessaria videatur infusionis celebratio. Cogitemus enim ægrum, cui vel ex paralyti, vel etiam convulsione musculorum & fibrarum nervearum œsophagi, omnis ablata est deglutiendi quicquam potentia, tam in quàm extra apoplecticos aut epilepticos vel uterinos insultus: vel cui ex vaporibus Viriolaceis & stypticis in hypochondriaco & scorbutico affectu loquela (id quod in Jurisconsulto quodam observavit desideratiss. D. MICHAELIS) & simul deglutiendi facultas auferatur, id quod etiam ex infuso radices symphyti majoris epoto fieri, observavit HOECHSTETTERUS Decad. 3. cap. 5.: Vel observemus, quando fauces præclusæ sunt, aut tonsillarum tumore, aut partium vicinarum, imprimis laryngis & œsophagi; musculorum inflammatione in angina in qua vel pro aëris transitu interdum arteria aspera in Laryngotomia perforatur: Et posito esse apertas fauces, tantus tamen horror sæpius invadit ægrum, ex aspectu solo remedii, ut quodcunque potius patiat malum, antequam vel tantillum, suaveolentis licet & insipidi, degustet

Et necessaria.



gustet medicamenti, ob id tantum, quod pharmacopœiam oleat; in quibus etiam isto hōrore adeo ligatum est sæpius ventriculi orificium, ut nihil omnino admittat, aut si admittat, dicto citius denuo superiora versus rejicit. Familiare quamplurimis in morbis est symptoma obstinatus vomitus, ut quicquid ingeritur, in momento denuo emittatur. Quid dicam de Lienteria, in qua omnia assumta, & sic etiam medicamenta, sicut deglutita sunt, brevi post per alvum excluduntur? aut cœliaco affectu, in quo assumta in ventriculo alterata quidem, sine ulla tamen heterogenei ab eo, quod homogeneum nobis est, separatione, & per vasa in corpus distributione egeruntur, vitio vel ductus, per quem biliosus pancreaticusque succi destillant in intestina, obstructi, vel ob infarctus vasorum lacteorum, à muco pituitavè viscida illa copiosiore & crassiore, qua ordinario intestinorum parietes oblinuntur. Forſan & D. MAJORIS suspicio locum habet, dum ex adstrictione osculorum vasorum, in intestina hiantium, vi medicamenti acidi & Vitriolici distributionem medicamenti omnem impedire asserit. His similibusve in casibus si malum urgeat, externa verò remedia sint nimis imbecillia, ut & interna, (quod frequentissime obvenit, idque ob alterationes, quas suscipiunt in primis viis, vide *supra capit. 2. §. 4.*) quid tentare aliud, poteris, nisi Infusoriam Chirurgiam? vel si omnibus aliis frustra tentatis ad extrema perventum sit, ita tamen, ut nondum mors fores pulset, nihil tamen appareat, quod fieri debite possit; uno verbo; si pro deplorato habeatur æger, ne eum relinquant, extrema potius tentes in extremis, unde Chirurgia hæc tunc maxime necessaria erit. Rectè enim FRACASSATUS *cit. supra loco pag. 425. deploratos eam respicere morbos*, asserit.

§. 3. Sed dum adhiberi debet, observandus est imprimis temporis articulus. Occasio nempe est præceptus, Autore HIPPOCRATE *sect. 1. Aph. 1.*, quæ semel elapsa, à posteriori eam ob ejus calvitium nunquam deprehendere poteris. Hæc ut omnis medicationis constituit animam, ita in specie in generosiorum medicamentorum usu, ad quæ & Chirurgicæ infusiones pertinent, strictissime observanda venit. Si ante conveniens tempus eam administras, quid aliud agis, quam quod naturam turbas & perturbas, fermentationemque acriorem & vehementiorem efficis, naturamque adeo non leviter prosterne? Sin, elapso convenienti momento, tardiùs advenias, naturæ jam succumbenti frustra manum porrigis, quam apprehendere nequit, Archeumque frustra exsuscitari studes jam sopitum. Non ergo in agonizantibus conveniens ejus est usus, quocunque in statu sit negotium, nisi sub agonis vocatus sis extremitate, & tunc non nisi prognostico bene munitus, negotium aggrediaris. Necessitatis tempore ergo in agonizante eam celebres, non verò tempore commoditatis seu electionis, quando scilicet adhuc deliberare potes, quid factu opus sit. Quid enim facies in agone, ubi, natura jam prostrata & non cooperante frustra sunt omnia? fermentatione sanguinis jam verè abolitâ, aut ob nimiam ejus dissolutionem ex abundantia al Kali seu volatilis, vel nimiam coagulationem ab acido peregrino, vel nimiam crassitiem ex defectu diluentis seri: qua ratione novam suscitabis fermentationem, scilicet vitalem, ubi liquor est ineptus ad ejus susceptionem? aut si fiat motus in sanguine renovatus, hostilis potius erit effervescentia, quam debita, & sub Archei Dominio gubernata fermentatio. Et dum jam in labiis extremis residet diffugiens vita, qua ratione certus es, eam operationis expectaturam successum? Ut taceam diffamari sic injustè generosi remedii potentiam, non secus,

ac abdominis hydropici paracentesis ob tardam nimis, quod fere semper usu venit, administrationem apud multos infamiam, apud quamplurimos in desuetudinem abiit, testantibus hoc gravissimis Autoribus. In tempore ergo infunde: Nisi agonizantis vocem latius extendere velimus, eosque pro talibus habere, in quibus multa egregia remedia frustra jam adhibita, dubiam ad minimum faciunt spem, modò non exitium futurum prænunciant; quo sensu aliquo modo tolerari potest in agonizante infusio. Temporis autem ut observetur conveniens momentum, distinctionis morborum in acutos & chronicos habeatur ratio. De Chronicis, utpote inducias dantibus, & longâ morâ sævientibus, res est facilis, eos non deposcere infusionem, nec in principio, nec incremento; sed tantum maturo in statu, dum usitatis & canonicis incaſsum adhibitis remediis malum ob id non tam remittat, quam indies magis sæviat, tunc sine periculo fieri potest, & sine mora fieri debet, infusio. Quod si paroxysmorum habeant vicissitudines hujusmodi affectus, iique sint truculentiores, nec facile aliis succumbant armis, non obstat sanè, ubi symptomata urgent, in principio vel incremento paroxysmi particularis, instituere infusionem pro tollendo symptomatum impetu, licet forſan incrementum morbi vel principium sit universale. Sunt namque hujusmodi paroxysmorum vicissitudines veluti morborum acutorum particularium, in Chronico universali intervenientium, intervalla, quæ violento impetu & ingentibus symptomatis urgent celer simulque potens remedium. Quod si morbi sint acuti, in his certè vel quodlibet temporis momentum est admodum pretiosum. Fermentationis tamen in sanguine in his habeas rationem, observando, an ea sit talis, quæ præcipitando heterogeneas feces instar Tart. in vino (quod coquere vocarunt majores nostri) eliquando earum totalem spondeat exclusionem per Crisin, seu fiat excernendo, seu transponendo in Abscessum? Negligere equidem bonus Medicus Crisin debet, quia anticipare: sed si hoc non factum sit, vel fieri non potuerit, naturam ne turbes infundendo, sed spectatorem agas sedulum ejusdem actionis, simulque ministrum providum ejusdem indigentiae. Quod si nil horum appareat, & dubio Marte adhuc ferveat pugna naturam inter & morbum, cum ordinaria aliasque salubria non profuerint remedia, sicque vix aliquid boni ominari queat Medicus; res licet videatur hic periculosa aleæ plena, cum per se incertæ hoc incaſu sint prædictiones vitæ & mortis, tamen in statu morbi infundere potes, vel ut adjuves naturæ potentiam, vel ut infringas morbi sævitiam; Imo interdum & debes, si scilicet signa jam se manifestare incipiant vacillantis & nutantis naturæ. Intermissio convenienti hoc tempore, si natura succumbat, vereor, ne frustra post festum accedas, & dilates potius ad unum diem mortis fatales terminos infundendo, quam eos ad annos aliquot feliciter & exoptatò extends.

## CONCLUSIO II.

Liquor infundendus pro vario scopo est variandus, præ cæteris tamen salinus volatilis temperatus seu oleosus videtur utilis, & hinc opiatus.

§. 1. Respondeat ex Diametro affectui medicamentum: ut ille ergo est multiplex & varius, ita & hoc. In genere tantum universalia consi-

purgantia non sunt infundenda.



deremus, purgantia nempe, diuretica, & sudorifera, confortantia, ad quæ pertinent & opiatæ; & quæ ex his commodè infundi possunt, ponderemus.

§. 2. Purgantia quod attinet, ad quæ & vomitoria pertinent, cum majoris & minoris activitatis ratione tantum differre videantur, ea commodè infundi posse, & cum ægri euphoria, non videtur verisimile: Sunt namque ferè omnia propriè sic dicta purgantia, ob malignitatis notam suspecta, obque id parva vel mitiora quibusdam audiunt venena. Fermentando nempe resolvunt, & resoluta seu colliquefacta putrefaciunt, idque promiscuè tam vitales succos, quàm nociva excrementa; unde & æqualiter tam in ægrum quàm sanum ferociunt: Hincque virium lapsus, genuum tremor, faciei macies, & oculorum decidentia, purgationum vim sequuntur, licet per os ingerantur, indeque succorum in primis viis itabularium experiantur priùs alterativam vim, de quo videatur HELMONT. *Tr. Potestas Medicam* §. 23. & de Febribus cap. 5, & ANDREAS CNOEFFELIUS *Method. Medendi Febr. Epidem. & pestilentialibus*. Quod si ergò immediatè infundantur venis, quas non turbas dabunt toti corpori? unde & canes per medicamenta purgantia infusa, quæ per oculos nil movent, non sine gravi & periculoso sanguinis motu, indeque gravibus symptomatibus, purgantur; imò per antimonialia vitam & excrementa simul evomunt: quid non fiet ergò in imbecilliori corporis nostri machina? Hinc namque purgantia non adeò violenta, minutà dosi infusa, homini vomitus induxerunt, ut ex experimentis Dantiscanis supra cap. 1. §. 5. apparet. Corrigi possunt purgantia, non quidem per pallium aromaticum, ut communiter, sed ridiculè, contingit; neque per acida, quæ eadem castrant; sed per artificiosam fermentationem. Verùm cum natura inferiores abdominis latebras excrementorum separationi destinaverit, quidni ejusdem sequamur ductum, & per os ad inferiora mittamus ea, quæ per inferiora purgare, aut immediatè ex stomacho vel intestinis evacuare debent? cum tutius longè & jucundius fieri possit.

Noc Diuretici-  
ca.

§. 3. Diuretica quod attinet: in eorum usu imprimis distinguenda *urinæ potus ab urinæ sanguinis*. Illa enim, cum ex primis viis, ante Chymi cum sanguine permissionem, seceratur, ut multa id admodum probabiliter persuadent, ad ejus excretionem infusio in venam facta omnino erit frustranea. Quod attinet sanguinis urinam; per infusionem sanguinem ita disponi posse, ut facilior serosi laticis in renibus fiat secretio, idque beneficio injectionis liquoris nitrosi volatilis, nullus equidem dubito. cum & communia sudorifera, quæ sanguinem fundunt & attenuant, nisi per poros cutis excerni queat serum, per urinam copiosam ejus exitum promoveant. Sed in morbis, ubi necessarià est urinæ provocatio, diuretica communia per os assumpta omnino satisfaciunt scopo; & cum in istis affectibus nulla sit urgentia, commodèque repeti queat diureticorum propinatio, non opus videtur, frustrà ad generosum hoc confugere remedium, cum ex diuretico infuso tam citò sudor quàm urinæ fluxus excitari possit.

Bene autem  
sudorifera.

§. 4. Sudorifera autem sunt, quæ commodè infundi possunt, quando vel assumi nequeunt, vel sine sperato successu assumpta fuerunt: Cumque ea, quæ per se sudoriferam vim obtinent, subtilium & tenuium sint partium, h. e. omnia sint volatilia, & in specie salina, sanè commodè sine sanguinis similiter salini volatilis noxâ infundi possunt. Ut namque acidum sudoris inhibet exclusionem, coagulando sanguineam massam, unde & nimios sudores quæcunque acida fixa feliciter refrænant (nisi acida perfectè sint volatilia, quo in casu potius subtilisant,

quàm condensant ipsa; ) ita è contrà omnia ea, quæ acidum absorbent & præcipitant, tam fixa, quàm volatilia, dum fluidam & tenuem reddunt eandem, denuo sudorem inducunt. Cum grano salis tamen hæc accipienda sunt; nam licet reverà res ita se habeat, nimia tamen sanguinis dissolutio, h. e. debitæ consistentiæ defectus ex alkali abundantia, (ut ex ol. Tart. infuso patet in cane,) non leve etiam sudori infert impedimentum, non minus, quàm sanguinis præternaturalis effervescentiæ & ebullitio, quarum illa in statu lethali, hæc in principio ardentium, forsan & malignarum reperitur, & isto in casu in cassum propinantur diaphoretica. In his ergo casibus diaphoreticis vol. optimo jure adduntur acida, quæ debitam sanguinis restituant & consistentiam, & simul quoque effervescentiæ impetum præcipitando refrænant; unde spiritui camphorato theriacali volatili nervosè adjungitur in *diaphoretico in peracutis*, Tincturæque bezoardicæ *D. Mich.*, spiritus Vitrioli acidus. Quod ipsum medicamentum an commodè infundi possit? dubito, metu coagulationis sanguinis à Spiritu Vitrioli. Sed hæc obiter. Per se sunt tantum volatilia salina, quæ inducunt sudores, commendatque ob id *D. D. Major* spiritum salis ammoniaci ad 3℥, purissimum illud alkali volatile, cui nihil omnino olei adhæret, ut in spiritu cornu cervi, sanguinis humani, &c. contingit; ipsique addendum suadet spiritus Vini camphorati 3j, cujus usum equidem non dissuadeo, ubi extinctus propemodum cum sanguinis fermentatione calor denuò excitandus, ut eò facilius sudor sequatur. Sed si se mutuo coagulent hi duo spiritus, quod vereor, artificiosâ antè inilitotâ digestionem uniti, ejus mandato cum 3jss aquæ cujusdem fortioris infundi possunt: Vel conjungatur beneficio spiritus vini cum oleo *pestilentiali Heniffi* ex camphora, succino, citro, Spiritus salis ammoniaci, in spiritum salinum oleosum, & ejus 3j, vel plus minus pro ratione ægri & morbi, vel cum vel sine vehiculo infusa, non contemnendum administrabit sudoriferum. Cornu cervi quid valeat? lippis & tonsoribus notum, imprimis in malignis, cum totus Cervus sit alexipharmacus; hujus ergo spiritus, sale suo probe essentificatus, ut dicunt, camphoræque certâ quantitate per reiteratas destillationes maritatus, excellens contra malignas præbet sudoriferum, non sine fructu ad 3ii. vel 3i. infundendum. Est enim in Camphora singularis vis contrà malitiosarum febrium sævitiam, unde & omnibus medicamentis admiscendam esse, jubent Practici. Alia etiam salia volatilia pro sudore ciendo commodè injici possunt, ex sanguine scilicet humano & cervino, in specie ex Viperis & serpentibus, quarum balsamica vis, Naturæ nostræ amicissima: quorum salium vis non tantum pro sudore ciendo, sed & pro aliis scopis satisfaciendis, creberrimè in usu est, ut inferius patebit. De dosi hoc in genere moneo, circa eandem, experientiam esse consulendam, quæ ut omnium aliorum medicamentorum prima docuit dosin & confirmavit, ita enim, quoad infundendorum quantitatem, ea sola magistra erit, & per crebrius repetitas injectiones, quantum injiciendum monstrabit. Quò autem tutò fieri possit experientia, à parva dosi incipiendo, sensim progrediendum, donec quid valeant ægrorum humeri? quid ferre recusat? innotescat. Quâ cognitâ, postmodum eadem pro ratione virium, ægri, impetus morbi, necessitatis, ipsiusque liquoris virtutis, varianda venit.

§. 5. Ad Confortantia me confero, quæ licet rarò adhibenda videantur, cum vel per os assumpta spirituosæ, vel etiam odorifera, sæpe sufficiant, nihilominus considerationem merentur. Sunt autem talia injicienda, quæ spiritus suscitare & vegetos reddere, vel saltem ipsis, ceu aliquo modo consanguinea, facili se jungere

Vi & Con-  
fortantia.



gere possunt, simulque sanguinis æquabilem fermentationem conservare valent. *Cinamomum* hic omnibus palmam præripere videtur, ut & *ambra*; hæc duo enim singulare quid præ se ferunt: licet posterioris natales sint obscuri, modernorum tamen, imprimis Anglorum, observationes, eam cum spermate certi balænarum esse fructum, illamque in intestinis, hoc verò in cerebro reperiri, ferè confirmant. Sulphurea spirituosissima salinis volatilibus juncta hic convenient; unde sal volatile oleosum Do. SYLVII, (quod per os assumptum etiam mirabiles monstrat vires) hic futurum esset egregium, aliaque huic similia, de quibus supra cap. 2. § 9, imprimis cum & ex cinamomo parata. Hæc namque & fermentationi sanguinis & spirituum robori egregiè conducunt. Ad pura sulphurea magis inclinât MARCH US: unde spiritum vini subtilissimum merè sulphureum, ab omni felina acredine liberatam, cum olei vel rosarum vel cinamomi, & tantillo camphoræ junctum, præfert; ipsi tamen, si commode fieri possit, aliquid spiritus salis ammoniaci adjiciendum putat: vid. MAJOR *Chir. Infus.* pag. 77. Restaurativus D. SACHSI liquor salino-volatilis sanè non contemnendus, ex spiritu scilicet cinamomi cum oleo destillato succini, juniperi, sale volat. cornu cervi, &c. artificiosè junctis. Est etiam egregia ambra Ess. cum spiritu rosar. parata, sanguinis rubineam tincturam exactè referens; vel spiritus rosar. ambratus, ex ambabus fermentationis adjumento paratus, nisi nimia quædam exæstuat in sanguine metuenda. Unde mixtione cum sale quodam volatili aliquo modo temperentur; tunc enim sub moderata dosi de felici successu non desperarem.

§. 6. Ad confortantia, quæ spiritus exfuscitant prostratos & languentes, ea etiam pertinent, quæ spiritus impetuoso motu ferocientes, & tantum non furentes, sopiunt, eorumque periculosum impetum compescunt, opium nempe, & quæ ex eo procedunt medicamenta. Magnum namque sæpius ægro imminet periculum ex ferocia ista spiritus, qua gubernacula vitæ deferens, omnia concurbat, de quo supra §. 3. cap. 2. locuti sumus, qui exinde dubiæ spei eventus, partim prænuncius, partim causa existit. Hos fluctus quod sedat, has furias quod placat, magni remedii meritò obtinet nomen, & hoc est opium, quod, quicquid agit, unice motum spiritus sedando agere videtur. Hinc namque dolorum remissio, hinc suavis quies, omnisque ferocis motus optata sedatio, unde & turgescencia materiæ peccantis, organique humorum, faciliè desinunt. Quas vires quo modo exequantur opiata, hoc in loco non attinet dicere. Sunt, qui dicunt probabiliter, figere eadem spiritus, hoc est, condensare eosdem, & certo modo coagulare, unde mobilitas, indeque facillima cujuscunque objecti impressionis receptio supprimuntur. Multi sunt, apud quos maximi medendi Arcani locum tenet somni vel quietis in acutis productio: hinc namque dolores vigilæque, urgentia alias, & ob spirituum gravem jacturam multum debilitantia symptomata sopiuntur, omnesque corporis nostri succi, qui vigiliis exasperantur, sopore inducto blandè temperantur, unde omnium vel graviorum saltem symptomatum remissio, effervescentiæque imminutio: unde mox coctionis clariora signa se produnt, facta quædam præcipitando utilis ab inutili separatione, quæ ante ob omnimodam sanguinis perturbationem erant vel nulla vel saltem levia. Hinc facilius præcedente tempore vel fit Crisis, vel artificialis aut per sudores aut per urinas materiæ coctæ seu præcipitatæ secretio: Spiritibus quoque quietitatis in ordinem quodammodo redit microcosmi turbata antea respublica, dum rector supremus furore placato, id, quod suarum est partium, denuò obser-

vat; quæ omnia legitimum opii usum facile sequuntur. In febribus ardentibus, ut & malignis, sanè quam plurima præstant, teste experientia, & JOHANNES DANIELE HORSTIO in *Judicio de Chir. Infus.* pag. 83. Latet alia hæc ejus notatu digna sunt verba: *Opiatorum sulphur, à quo spirituum motus efferos & concitatoris sanguinis turbas frenandi, domandi, & sopiendi vim obtinet, feliciter desiccatum judicem conciliat, &c.* & paulo post: *opium est summum sudoriferum, venere in super excitat, spiritus congregat, & ita roborat, ut insurgant in quemcunque morbum.* Purgantibus certè additum vel præmissum, eorum virulentiam corrigit; cum ambra mixtum à multis pro secreto habetur venereo; Unde & Indi communiter pro virium restaurativo singularem habent, sicut revera est in calidioribus regionibus (vid. BONTIUS *Animadvers.* in *Garciam ab Orto* in cap. 4. pag. 3.) & ut eò melius placeant suis foemellis in concubitu, quibus non tam repetitus quam una vice continuatus placatus, antea opio, seu peculiari armatura, se muniant.

§. 7. Sed non sine ratione quam plurimi metuunt in opio sulphur quoddam prævum, sylvestre, & narcoticum, quod ita revera esse, nemo est, qui dubitet: Sed ut huic occurratur necessitati, observandum, meconium potius esse, quàm verum opium, quod sulphureo deleterio sit imprægnatum, ob crudelitatem suam. Sed cum rara avis in nostris terris sit opium verum, meconium ejus loco debito modo est corrigendum: sed non per rorem majalem; hæc enim correctio parum plus præstat, quàm quod opium superficialiter tantum depuret: nec per Spiritum vini; hæc enim deleteriæ qualitatis est potius exaltatio: nec per acida; hæc enim est opii castratio, cum ejus vis in sale volatili oleoso consistens acidis istis multum infriagatur: potius sale alkali fixo, imprimis tart., cum terebinthina debita ejus fiat per digestionem correctio, sic namque opium tutum & mirabile in magnis quoque morbis fit remedium. Hinc notanter loquitur HELMONT. *Tract. jus duumviratus* §. 31. *Sopores tam morboſi quàm artificiales sive opiatorum, optimè debellantur per lixiviam, &c.* Sicut alias etiam sal tartari legitimus purgantium est corrector. Optima omnium est correctio, quæ per artificialem fit fermentationem cum succo quodam stomachico, quo opium sic correctum abit in remedium anodynum, sine Narcosi, & cujus x. grana non plus vel minus profunt aut nocent, quàm xxx. Hoc modo præparatum celebratum apud doctiores quosdam exteros est remedium, suntque qui pro HELMONTII Laudano habent opiato, de quo nempe *Tract. citato* §. 65. dicat: *felix æger, cujus auxiliator Medicus novit lethalia è papavere separare, reverentio auxilio excitatore potestatis in duumviratu.* Hujus ultimo modo correcti opii, tam liquida quàm solida sub forma, conveniens dosi ad viij. vel x. grana cum s. q. aquæ cinam. infusa, nobilitabunt Medicum, qui legitimum ejus noverit usum; sic namque & citius, quoniam sæpius periculum in mora, & potentius, quoniam nulla in primis viis ejus fit alteratio, operabitur; de quo superius cap. 2. §. 4. Sunt equidem adscripti, qui sulphur venes anodynum jactitant, (cujus oleum elementum ignis veneris vocat HELMONTIUS) & quo egregiam istam curam peregit BARTOLUS, de qua supra cap. 2. §. 6. locutus sum; de cujus veritate nullus dubito, cum sciam, Aquilam albam ex venere primum ens elicere, eoque in Crocei coloris habitum se vestire, unde egregiam stomachicam anodynam & antiquariam vim acquirit, cæteras ut taceam operandi virtutes. Cæterum cum non omnibus liceat adire Corinthum, indeque sulphur illud veneris accersere, opio interea nos contentare poterimus.

§. 8. Sed,



Opiata in  
principio in-  
fundenda

§. 8. Sed, quod superiore conclusione inculcaverim, temporis vel maximè habendam esse rationem, pro instituenda infusione, imprimis & in opii injectione observandum. In genere namque adhibendi tempus opiata, in acutis est morbi incrementum, demonstrante id Ballonio lib. 1. consil. 65. p. 79. & Lindenio in Colleg. Privato supra Hartman. Prax. Chymiatricam cap. de anodynis: non principium, ubi nullus eorum est usus: non status, ubi vel impediens Crisin, si morbi eventus est salutaris, vel frustra adhibes opium, ubi inclinante ad mortem ægro spiritus oppressi & prostrati ulterius non sunt sopiendi; sed potius excitandi, ne languori eorum superinducta artificialis quies, ad perpetuam quietem ægrum deducat. Fiat ergo opii infusio non, quod supra innui, in statu, sed vel fine principii, vel incremento morbi, si per os opium vel assumi non valeat, vel assumtum nil proficiat, ut farore Archei aliquantisper sopito, hic expeditis id, quod agendum sit, agat, pro conservatione œconomix vitalis, & perficiat.

### CONCLUSIO III.

In affectibus subitaneis, hincque peracutis, nil promptius auxiliari posse videtur infusione, ver. grat. in syncope & cordis palpitatione, apoplexia, vertigine tenebrosa, & epileptico insultu graviore.

§. 1. Turbam in medium produco omnibus terrificam, ægro sæpissimè fatalem, quæ ut inopinata eum sæpius aggreditur violentiâ, ita citissimâ jugulat strage. Advolet ergo Medicus, & quidem generosissimis instructus armis. Multa hinc præstant odores, ex volatilibus elevati oleis, de quibus *supr. §. 6. cap. 2.* Spiritus volatiles ardentes in os injecti, salini volatiles immixti, juncti in salia volatilia oleosa, tantum non miracula interdum præstant, dum spiritus nostros, ordinariâ non expectatâ in primis viis alteratione, dicto citius interdum exsuscitant sopitos, vel revocant abeuntes; de quo videatur HORSTIUS *Judic. de Chirur. Infus. p. 76. & 77.* & *suprà citato loco.* Unde hæc omnia tentanda prius, antequam ad generosiora abeamus remedia. Sed quid? si ægro hæc per os infundi non possint, vel tardè nimis operentur, vel eger horum ope non restituatur, si singulis momentis expectetur fatum, si metus, ne nunc syncope extinguatur, nunc apoplexiâ vel epilepsiâ suffocetur? Hic nec timidum se præstet Medicus, licet graviora sint mala; sicut nec tumidum se exhibeat in levioribus. Occasione potius agendi arreptâ, intrepidè infundat, ut generosè curret.

Syncope

§. 2. Syncope sanè, quæ Microcosmi est eclipsis, ob spirituum luminositatem, indeque eorum irradiativam vim, tunc ferè extinctam, quam plurimas agnoscit causas; in specie tamen quando imprimis infusionem postulare videtur, ejus origo est vel ex nimia sanguinis dissolutione, unde Spiritus, dum non generantur copiosè, interea exhalant; vel ex nimia ejus coagulatione, unde iidem violenter opprimuntur. Illud ardentibus in febribus malignisque sæpe usu venit: hoc in illa syncope specie, quam cardiacam nonnulli vocant, & sæpius cum apoplexia confunditur, si sit gravior, (vid. HOFMANN. in *Ist. Med.*, & idem eleganter explicat LIN. DENIUS *Colleg. in Hartman. cap. 11.*) levior verò si sit, catarrhi suffocativi nomine venit ab ignato vulgo, itemque in hypochondriacis suffocationibus, &c. evenit: hujus causa est sanguinis in præcordiis periculosa stagnatio, ex acido excessivo ab inferioribus partibus al-

lato, imprimis à pancreatis acido nimis vel austero succo, sanguini infuso, oborta. Ea, quæ infundenda veniunt hoc in puncto, cum eis conveniunt, quæ *suprà Conclus. 2. §. 5.* retuli, ex cinamomo imprimis & ambra parata; hac tamen cautela adhibita, ut in priori casu, sanguinis scilicet nimia dissolutione, sulphureis & spirituosis moderatè acida, sed volatilia (fixa enim nimis periculose coagulant) addantur, quo sanguini debitâ restitutâ consentiâ, deficiens ejus redeat fermentatio, spiritusque vitales de novo suscitentur & retineantur; unde acetum ex vino generoso cum spir. vini volatilifatum, aquæ cinamomi vel spiritui rosar. ambrato additum, fortè ex usu foret; vel acidus, volatilis tamen, viridis æris spiritus, sine aceti additione præparatus, & si opus sit, Spiritus vini ulterius mediante digestionem temperatum niodo dicto ex usu erit.

§. 3. In posteriori verò casu, sanguinis nempe coagulo, medicamenta magis sint salina, volatilia, ut acidum corrigat & sanguinem celeriter dissolvant; quorum hinc inde sufficiens facta enarratio, in specie *Conclusione 2. §. 4.* Sperma ceti hoc in casu interiùs assumtum, præmissâ venæsectione, celsissimum prædicatur præsidium, & reverà miranda ejus est vis in dissolvendo sanguine, quacunque ex causa congrumato, ut & in absorbendo omni hostili acido, unde Parisiis podagricorum articulis dolentibus mirabili cum successu applicatum vidi: sed in primas detrusum vias, nimis tardè, idque non sine alteratione, operatur, ut *suprà cap. 2. §. 4. & 5.* dictum; unde convenienti menstruo dissolutum, & venæ infusum, salutarem valdè promittit effectum. Hæc, quæ de syncope dicta sunt, facilè etiam ad nimias virium imbecillitates, ut & enormes sæpius cordis palpitationes, applicari possunt, in qua posteriori legitimam aliquam coraliorum Tincturam, (qualem cum sale Tart. volatili paratam, quæque per retortam facili negotio destillabatur, in Anglia vidi,) debito vehiculo, si opus videatur, permixtam, infundendam censeo.

§. 4. Apoplexiæ subitaneus ictus senes sæpius, interdum mediæ quoque ætatis homines repente prosternit. Symptomatum atrocitas unicuique est nota, cum non rarus ingruat hic affectus, & ob brevem actistem exitum quam plurimos perterreat. Origo ejus imprimis ex impedito spirituum animalium motu petenda, ob interceptum sanguinis motum in cerebro; sive ex coagulante hoc contingat acido. (de quo videatur TACKII *Oratio de Chrysog. animali & miner. pag. 42 & 43.*) unde & non pauci apoplexiâ mortui, sanguinem omnino in vasis coagulatam exhibuerunt, imò in ipsis præcordiis polypus, h. e. sanguinis concreciones, in apoplecticis repertos, & vasa pulmonum ex impedito sanguinis motu disrupta, refert FRACASATUS *Tetrad. Epistol. p. 424. & 414;* sive à nimia ejus crassitie, quacunque ex causa oborta, imprimis viscido & crudiore chylo non rite sanguini assimilato; sive à narcotico spiritu vel gas quodam sylvestri, ut Chymicis audit, extrinsecus per aërem hausto, spiritus figente, & sanguinis motum ac fermentationem inhibente. Omni in casu res est periculi plena. Vomitoria hinc sæpe divinas afferunt opes, experientia teste, aquæ apoplecticæ, spirituosæ, & odoriferæ non contemnendæ, aliaque medicamenta quoquo modo adhibita. Sed si pertinacia malè eludat omnem horum medicamentorum vim, & stertor fatalis ingravescat in extremo hoc articulo, quidni non tam extremum quam generosum infusionis administremus remedium, ut eò citius concretus & stagnans sanguis resolvatur, & ejus colliquatio promoveatur? quod cœu maximum praxeos feliciter exercendæ secretum non sine ratione commendat CLAUDIUS DE LA COURVEE *de Nutru. fœtus in utero Part. 2. cap. 3.*

§. 5.



§. 5. Salia volatilia, tam vegetabilium ex Cephalicis, eorumque spiritus volatiles, quàm animalium ex Cornu Cervi, Cranio & ossibus humanis, sanguine Cervino & humano, sunt hic proficua, ut & Quinta Essentia Matthioli, specifica ad apoplexias, sinapi & eruca, ac nasturtii seminum volatili sale, imprægnata. Sal volatile succini palmarium quoddam remedium, Liquorque Cornu Cervi succinatus D. MICHAELIS; Spir. Vini vel Theriacalis camphoratus à quibusdam commendantur: salinos tamen volatiles hic potius præferrem. Spiritus liliorum convall. vel cera. nigror., sale volatile Cornu Cervi & camphoræ tantillo per iteratas cohobationes imprægnatus, salutiferum hic erit medicamentum. Nec omittenda hic salia volatilia oleosa ex aromatum oleis parata, de quibus supra cap. 2. §. 9. Quibus applicari potest id aliquo modo, quod HELMONT. cap. 5. de Febr. §. 7. de suis ex oleis destillatis paratis salibus volatil. differit. Sunt, qui spiritus cerafor. virtutes, super vitriolum cohobando, tam ad apoplexias quàm epilepsias, exaltare volunt. Quod si febricula horum medicamentorum usui superveniat, cum apoplectici tamen insultus diminutione, ne timeas, quæso, cum salutem promoveat. Quod si eorum usu sudor calidus & moderatus proliciatur, gratulari ægro de convalescentia poteris. Quod si Narcoticorum miasmata hauritu producta sit apoplexia, Castorei salutaris erit medicamenti admixtio, magisque ad spirituosam sulphurea quàm salina inclinare poteris, cum spirituosam impressas jam à narcoticis spiritibus noxas curent, eos denuo exsuscitando & agitando; sicut acida ab eorum impressione præservant.

Epilepsia &  
Vertigo.

§. 6. Hercules adhuc superest morbus, cum ejus prodromo vertigine caliginosa & cæduda in juvenibus (in senioribus enim apoplexiæ potius est certus prænunciator) qui & ipse Hercules infundenda monet remedia. Qualis hic sit affectus? lippis & tonsoribus notum est, ut &, quomodo per paroxysmorum infestet circuitus. Unde extra insultum legitimæ medendi methodo tractandus venit. Quod si verò insultus sit gravior, quàm ut consuetis cedat remediis, ne periculum vitæ incurrat æger, nil prohibet, quin infusionem administres. Aquæ Epilepticæ in os intrusæ, salia volatilia naribus admota, & ori infusa, imò hæc ipsa cum clysteriis injecta, tam in infantibus, quàm in adultis, egregius quidam Præsticus non sine experto sæpiùs successu commendat. Sed si his reluctetur paroxysmus, quis dubitat de felici hujusmodi salium in venas infusorum auxilio, si remotos intestinorum perreptando gyros sint salutares? Idque eo magis, si non privatae cujusdam partis vitio, quod sæpe evenit, sed ex maligno massæ sanguineæ spiritibusque animalibus impresso Characterè invadat. Hinc sanè, si accedentem insultum præcavere velis, salinum hujusmodi volatilem liquorem, camphorâ acuatam, vel opii Ess. bene præparatâ temperatum, infundere licet; Id quod & in ipso principio insultus, si vel gravior vel diuturnior esse soleat, faciendum: Opium enim cum camphora connubio singularis hac in parte est vis, & impediendi futurum, & imminuendi præsentem jam paroxysmum, licet ad præcautionem tutius usurpetur, dum ferocientes spiritus compescit, & sedato paroxysmo, blandum somnum cum salutari sudoris eruptione inducit. Salina volatilia hic quoque injicienda, ex antecedente petenda Paragrapho, inter quæ succinum eminet. Utilis quoque erit spiritus secundine humanæ, quo medicamento Regem Poloniæ Epilepticum curasse dicitur CNOEFFELIUS. In Stercoribus, pavonis imprimis, ciconiæ & leonis, ut & hominis, singularis quoque vis est antepileptica, experientia multiplici teste: vid. BORELL. Cent. 111. obs. 15., HENRICUS à BRA

de Medicament. Epilepticis, CRATO in Consiliis: quam ex humano qui debitâ fermentatione & volatilisatione novit elicere, ut moschum & ambram ferè oleat, sicque in Zibetham Paracelli occidentalem abeat, fortè non contemnendam ad multos morbos habebit medicinam; alias ut præteream stercoreum præparationes, Omnibus interim præferendus spiritus vitrioli volat., ab omnibus instar Phœnicis decantata, rarissima licet, avis, cujusque, ad epilepsiam imprimis applicati, tot sunt descriptiones, quot capita. Plegma subtile striatum ex vitriolo, violarum Martiarum odorem referens, ab amico quodam tempore hyberno præparatum novi, quod tamen pro vero volatili non habuerim spiritu. Cujus TACKIUS mentionem facit spiritus egregii vitrioli aurei, *Judicio de Chirurg. Infus. p. 103.*, cujus elaboratio est admodum tædiofa, in novissimo tamen quodam Philosopho Chymico aperta ejus prostant vestigia, infusioni videtur ineptus, ob vim, quam cum penetratione metuo, coagulantem. Qui veri volatilis sulphurei spiritus est possessor, facile, experientiam consulendo, quid valeat ad epilepsiam dum infunditur, felici, ut spero, eventu reperiet.

## CONCLUSIO. IV.

Ad sanguinis debitam fermentationem restituendam apprime conducit infusio.

§. 1. Duo sunt mala, quibus expeditâ infusionis ope succurrendum: spiritus scil. vel archei furibundus motus, & sanguinis inordinata fermentatio, ut supra cap. 2. §. 1. & 3. dictum. Hanc, qualiscunque sit, salium esse effectum, supra cap. 1. §. 1. & 2. ostensum, ut & ejus defectus salinis quoque curandos esse remediis, cap. 2. §. 7; quæ tamen ex salium in primis viis varietate & inevitabili concursu, non parvam ibidem subeant alterationem, antequam debitam in sanguine peragant correctionem, citat. loc. §. 4. similiter declaratum. Ex acido nempe imminuta vel depravata fermentatio contrariis al. Kalibus corrigenda: quod qua ratione fieri possit? vid. TACKIUS Orat. supr. citat. p. 43.: Ab Al. Kalicontrâ vitioso eadem turbata, per acidum est emendanda. Quæ salia nunc pura & acria, nunc aliorum, imprimis sulphureorum, adjunctione temperata, sunt applicanda. Quod si verò in primis vis oberrent salia sylvestria, vitiosique succi, quæ medicamentorum vires infringant, &, quod salibus facillimè evenit, eadem alterent, nullus effectus exinde sperandus venit; potius propiori viâ sanguini immediate sunt commiscenda, ut promptius & potentiùs succurrant; quod quibus in malis sit faciendum, inferius patebit.

§. 2. Jam verò quantæ succorum istorum salinorum esse possint corruptiones, supra cap. 2. §. 2. declaravi: quas corruptiones vitio massæ sanguineæ oboriri, nemo facile dubitare potest, qui cogitat, ex sanguine istos succos continuo regenerari, sanguinem verò ipsum ex rerum nonnaturalium varia activitate magnas continuo alterationes subire, sæpiùsque per contagium massæ sanguineæ depravatam notam immediate inuri, sine succorum illorum præcedente vitio. Assumtorum alimentorum magna hic est efficacia, sed modò sanguineum nectar in debita persistat puritate, & non similiter ab alimentis istis corrumpatur, facile noxa illa inducta eluetur, Quod si non fiat, & massa sanguinea succique simul sint corrupti, miseram effervescientiarum inordinatarum variorumque symptomatum ludent tragediâ. Viscera & ipsa quoque, imprimis lien, suas sanguini imprimunt noxas; sed quas sæpe antea ex sanguine hausserunt, cujus ineptitudine



dine aliunde contracta, viscerum fermentativa correctio eluditur, ejusque crassitie illorum obstructio scirrhusa, aliaque vitia, producuntur. Unde sanguinis restauratio est nulla, dum à succis istis infimi ventris, aliisque visceribus continuo depravatur: & succorum istorum viscerumque emendatio est frustranea, dum sanguinis corrupti partes eorum malitiam continuo renovant. Sed cum alteratio sanguinis sit major longè ob res non naturales, quæ omnes in sanguinem agunt, simulque succi isti dependeant à sanguine, ex cuius massa in convenientibus cribris secernuntur, utique sanguis alterandus venit primario: quod cum per medicamenta assumpta fieri non possit, ob rationes suprâ & hic allegatas, merito infusio administranda, ut correctâ sanguinis labe, inordinatâque fermentatione, isti succi partim spontè, partim verò medicamentorum assumendorum ope, redintegrentur. Contrarium equidem fit in ordinaria medendi methodo, ut primarum viarum humorumque ibidem stabulantium noxæ in morbis, præsertim Chronicis, prius corriguntur per assumpta, idque rectè, cum aliàs in sanguine nil alterari possit, ut suprâ dictum: hancque methodum tandiu continuandam suadeo, quamdiu aut successui optato respondeat, aut spei aliquid desiderati succensus adhuc superest. Sed res ipsa loquitur, quàm tardiosè sæpiùs hujusmodi sint curæ, quantum tempus requiratur ad eas absolvendas; imò quod malum, si sit inveteratum, non tam cura quàm palliatio fiat, vel ægri à Medicis ceu deplorati relinquantur. Ast repetita magis est infusio, ut mitigatio (non dicam curatio) symptomatum in ancilla epileptica inveterata, & milite lue Venereâ antiquatâ correptis ostendit: videatur *supr. c. I. §. 5.*

§. 2. Eleganter differit de hoc negotio TACKIUS in *Judicio p. 99.* comparandum sanguinem cum vino, dum inquit: *Fateor, haud mihi displicuisse ad sanguinis sopitam fermentationem excitandam ingeniosas cogitationes, imprimis quod sciam vina quiescentia ad novam fermentationem excitari posse. Imo & degenerantia & tenacia & viscosa velut sulphure restitui. Non enim nescis, sanguinem esse vinum vitæ nostræ, vinumque non raro in sacris sanguinem uvæ appellari. Si itaque ad novam fermentationem vina resuscitari possunt, cur non & sanguis, ille vitæ nostræ thesaurus, cujus Spiritus homogeneam fortè naturam habet cum Spiritu Vini. In qua convenientia vini & sanguinis declaranda, totus quoque est WILLIS de *Febribus cap. 1.* Jam verò id, quod de nova fermentatione suscitanda dicit TACKIUS, facilè quoque ad alteratam potest applicari corrigendam. Totus etiam FRACASSATI scopus is est tantum in sua *Medic. Infusor.*, ut sanguinis fermentatio renovetur, concretusque ab acido resolvatur, cui negotio Spiritum Vini Tartarifatam pro infusione destinat: sed verus tartarifatam Spiritus Vini non est res adeo facilis; ut ut multum utilis, ad cuius singularem quandam præparationem in TACKII *Cbryfagonia* inveniendam *p. 44.* te remitto. Quale interim fermentationis est peccatum, tale quoque correctionis remedium, nunc salinum lixiviale, nunc acido-volatile, nunc spirituosum sulphureo-salinum, nunc aliâ qualitate præditum, prout in sequentibus pluribus dicitur.*

## CONCLUSIO V.

Atrociori affectionis hypochondriacæ & hystericae, ut & Asthmatis convulsivi, paroxysmo Infusoria Chirurgia est succurrendum.

§. 1. Congeries ista symptomatum truculenta, quæ mali hypochondriaci in viris, suffocationis verò uterinæ (si nempe est acerbior) in mulieribus nomine venit, adeo interdum paroxysmus sævit, ut à Dæmone obsessi ab ignara plebe habeantur ægri. Testimonia hinc inde prostant plurima. Præcipua symptomata sunt; murmur & rugitus in hypochondriis, dolores in abdomine acerbi, respiratio impedita, & suffocationis metus, palpitationes cordis gravissimæ, lipothymia & syncopes sæpius recurrentes, vertigines tenebricosæ & caducæ, deliria varii generis, artuum miræ convulsiones, corporisque totius epileptica subinde concussiones. Mali hypochondriaci nomine venit in viris; in mulieribus, si gravis hujusmodi insurgat paroxysmus, sine convulsionibus quidem, suffocatio uterina; cum convulsionibus vero Epilepsia uterina dicitur. Sed reverà in utrisque unus idemque est affectus: differentia primariæ namque, quas statuunt Autores, est motus iste globi, (quem ridiculè muliercularum instar uterum esse multi autumant) ascendentis in abdomine, & faucium suffocatoria constrictio, quas in fæminis tantum esse asserunt, in viris quoque obviæ sunt. Affectum enim hystericae passioni adeò similem, ut ovum ovo similis esse nequeat, observavit in viro WILLIS in *Parbol. cerebri specimine*, unà cum globo isto in abdomine violenter moto; & suffocationis sensu ingraviori affectu hypochondriaco torqueri viros, nihil novi est; idque duplici modo: Nunc quidem sentiunt fauces & laryngem à vaporibus vel humoribus acidis, ponticis, austerris & stypticis, quasi constringi; quale exemplum D. MICHAELIS vidit in Jurisconsulto, ut supra dictum: quem cum acidum præcipitantibus & concentrantibus a Kalibus fixis, nempe creta, oculis Cancrorum, antimonio diaphoretico & similibus restituit: cujusmodi casus etiam mentionem facit SENNER-TUS *L. 3. Prax. Part. Sect. 1. cap. 1. p. 7.* Nunc verò sine tali in faucibus molestia, saltem impotentia movendi thoracem adest, & cingulo vel Zonâ quasi circa diaphragmatis cum costis connexionem se constringi & coartari queruntur ægri, ita ut reverà affectu suffocationis uterinæ viros quoque laborare dici possit, nisi falsa appellatio putatitii mulieribus uteri ascensus, cujus tamen innocentiam pluribus sufficienter demonstrarunt Autores, hoc impediret: vid. WILLIS *lococitat. cap. de affect. hypochondr. & hysterico*. Quam sententiam similiter fovet Celeberrimus D. Sylvius, aliique accuratiores hujus seculi Medici. Quod autem clitoridis contrectatio, vel odorum ad uterum applicatio, paroxysmum sedat, ratio est, quod titillatio istius sensibilissimæ partis voluptuosa, spiritus fortiter afficiendo, ad determinatum compellat motum, unde inordinatus motus, convulsiones, cæteraque symptomata remittunt. Odores verò afficere spiritus, imprimis circa genitales partes, eosque allicere, & ad motum, ut modò dictum, determinare, patet præter suprâ dicta ex eo, quod inuncto penis glande vel Zibetho vel balsamo apoplectico, &c. voluptuosiores longè solito faciat utrique sexui congressum. Multa paucis declarare cogor, ob pagellarum angustiam.

Affectio hypochondriaca & hysterica.

ad q. 1. 2.



§. 2. Varietas symptomatum complicatum omnino monstrat affectum, partim nempe ex vitiosa in abdomine ab acido pancreatis cum bilioso succo effervescencia, hinc postea sanguinis ab acido coagulatione, partim verò ex depravato & perturbato spirituum animalium motu, unde vertigines, deliria, spasmi que contractivi, partim mesenterii & partium annexatum; (quod nostratibus mulierculis aptissime *die schwere Noth im Leibe* dicitur) partim partium respirationi inservientium, partim verò, & circa finem paroxysmi imprimis, artuum externorum; de quibus optime vide differentem WILKINS. loco citat. Id, quod primario peccat, est acor pancreatici succi depravatus, sæpè acerbus, austerus & ponticus, effervescencia in intestinis, hinc flatuum & borborygmorem Autor, qui postea sanguini infusus, eum periculose coagulat, quod sanguis venæsectione in paroxysmo emissus testatur. Unde syncopes, pulsuum longæ intermissiones, simulque ex sanguinis stagnationis in præcordiis suffocationis inchoatus sensus: unde mulieribus scorbuto laborantibus, sin- vel levioribus purgantibus moveatur istis Camarina, sanissima licet sint quoad uterum, hypochondriacas huiusmodi suffocationes incurere observavi, moto scilicet in viis vitioso acido. Hinc omnia ea, quæ acidum infringunt, tam fixa quàm volatilia, tam in quàm extra, paroxysmum, os affectus curant, spiritus salis ammoniaci, spiritus carminativus urinosus volatil. ex tart. nitro & vino; item: sal volatile & oleum destillatum, succini, experta ad revocandos hypochondriacos & hystericos sunt remedia. Huic accedit singularis spirituum facile irritabilis, nimisque impetuosè mobilis dispositio, qua concitati partim ex effervescencia in intestinis, partim ex sanguinis stagnatione in præcordiis, impetuosè moventur; unde mesenterii convulsiones, cujus centricus nervorum plexus globum istum simulat, diaphragmatis & musculorum cæterorum respirantium contractiones, deliria, vertigines, &c. subsequuntur: unde opiata, quæ spirituum motum compescunt, spirituosos cephalicis mista, quæ eos corroborant, futurum paroxysmum impediunt, inchoantem verò jam tollunt.

§. 3. Urgente jam tot symptomatum crudelium sævitia, propinari alia nequeunt, quàm volatilia, acidum subito absorbentia, præmissa interdum vomitorio. Quod si tamen iis legitime adhibitis paroxysmorum, imprimis quo ad actiones animales, persistat atrocitas, ne sub eorum succumbat impetu æger, ad infusionem procedendum; præmissa tamen semper medicamento per os cum Castoreo, quod acidum primarum viarum absorbere valeat. Infundendi liquores facile ex hæcenus dictis patient; si enim præcavere volumus vel futurum paroxysmum, vel ejus nimium incrementum saltem suspendere, spiritui salis ammoniaci, mediante Spiritu Vini temperato, Ess. opii q. s. addendum, hæcque conjunctim infundenda: vel in Quinta Essentia Matth. aliquid de opio solvatur, cui in sequiori sexu semper Ess. Castorei, vel asæ fetidæ, vel myrrhæ, sufficiens addatur quantitas; vel in aqua hirundinum cum castoreo dissolutus sal ammoniaci spiritus erit proficiuus; vel ejus loco sal volatile succini conjunctum cum sale volatili Cranii humani, ad convulsiones specifico Spiritus porro secundinæ humanæ cum sale volatili sangu. humani infusus, non sine prospero erit successu; vel spiritus baccarum, sambuci, aut Ess. ex rob sambuci cum spiritu proprio parata, oleo destillato succini lenta digestionem imprægnatus, erit injiciendus. Prout autem constitutio varia ægri nativa, nunc salina volatilia actiora, nunc verò per oleorum additionem temperatiora, sunt injicienda.

§. 4. Suffocationem vel disicilem saltem re-

spirationem multum affligere his morbis laborantes, ex dictis patet. Jam verò in Scorbuticis, vel in quibus hypochondriorum affectus non adeò inveterati, aut non adeò atroces, sæpè evenit, ut levissimâ procatarctica causâ præcedente, gravissima ipsi oriantur Asthmata, & adeò etiam orthopnææ, nullo modo cum iis Asthmatis, quæ ex infarctu pulmonum à crassa vel viscida materia interdum, licet valde rarè, contingunt (cum ventriculi læpius sint sordes, quæ tunc tussi, rejiciuntur) convenientes, cum sine tussi sine antecedente excrementorum coacervatione, aut sensibili eorum, finito paroxysmo, excretionem ægros invadant, & nunc periodicè secundum lunæ motum, nunc non periodicè, repetant, quale exemplum Parisiis in meo Commensali observavi. Causam horum asthmatum convulsivum esse motum diaphragmatis & reliquorum musculorum respirationi dicatorem, qua sanguinis in præcordiis impedito motu, ejus & stagnatio, & suffocationis ita inducatur sensus, vid. WILKINS cit. loco. HELMONTIO Caducus seu Epilepsia pulmonum dicitur huiusmodi Asthma, quod etiam sicum ab eodem vocatur, Tr. Tussis & Asthma; quæ tamen latior appellatio tum syncopes cardiacas, aliàs catarrhi suffocativi dictas, de quibus Concl. 3. §. 2. dictum, & quas exactè exprimebat canis iste cui oleum sulphuris infudimus, de quo supra cap. 1. pag. 4., comprehendat. Multa horum Asthmatum spasmodicorum notata reperiuntur, præter Helmontii loco citato, exempla apud Practicos, qui tamen ea ad ordinaria asthmata humida reducere, obnixè insudant: vid. PLATERUS lib. 3. Obs. p. 161. & 172., Item obs. SCHENCKII pag. 234. & 237. MARCELLUS DONATUS Obs. lib. 4. cap. 12. pag. 280., COLLE Med. Cosm. p. 159., RIVERIUS cent. 3. obs. 85. Cura horum asthmatum extra paroxysmum ad originale morbum, scorbutum scilicet vel malum hypochondriacum, dirigenda, quibus curatis & ipsa cessant. Cæterum in paroxysmo, ubi miseranda horum ægrorum est constitutio, cū convulsiones epilepticæ sunt tractanda. Excellunt specificè in hac cura ternarius medicamentorum sequentium, nempe sperma ceti, aselli, & lumbrici. Unde si atrocitas paroxysmi alia omnia respuat remedia, & æger in horas suffocari videatur, ne nihil intentatum relinquat medicus, infusionem tentet. Mediante ergò digestionem & putrefactionem resoluti lumbrici in liquorem, dant spiritum ad infusionem, ut videtur, aptissimum, in quo vel solo, vel Spiritu Vini prius commodè maritato, solum sperma ceti, quod fieri possè suspicor, non contemnendam gravi hoc in morbo præstabit medicinam, imprimis si sanctillimum Croci Essentia cum eo commisceatur. Quin, tamen & usitata Epileptica volatilia commodè infundi possint, nullus dubito, cum, teste HELMONTIO, quicquid Epilepticum adultū sanat sanet etiam Asthmaticum. Dubitare hic possumus cum RIOLANO Encbirid. Anatom. l. 4. cap. 14. de Laryngotom. pag. m. 516., (ubi videtur, eum jam tunc temporis olfecisse hanc Chirurgiam,) an per apertam asperam arteriam liquor dulcis, attenuans & incidens, introduci queat, ad incidendum sputum & promovendam anacatharsin. Sed meritò dubitamus, imò vix possibile credimus: nam vel levis potus aliavè materia insperatò huic arteriæ illapsa, quas non turbas ciet? & liquor injectus dum per minores tracheæ ramos se dispergeret, respirationem omnino tolleretur, jam per se satis exilem.



## CONCLUSIO VI.

Chronici morbi, qui Cachexiarum veniunt nomine, profundè radicali, & aliis vel non vel difficulter cedentes medicamentis, salutarem ex Infusione expectant medelam. Quibus & Phthisis annectenda videtur.

Cachexia.

§. 1. Torturæ ægrorum sunt & scandala Medicorum, quos præsens Conclusio in scenam producit affectus. In quibus imminuta partim, partim verò insigniter depravatâ massæ sanguineæ vitali fermentatione, ipsa nutritioni fit inepta; unde ex depravata nutritione mali exsurgunt habitus, qui per alteratos faciei oculorumque, imò totius corporis colores, in conspectum prodeunt, unde & generali Cachexiæ nomine veniunt; ejusmodi sunt Cachexia in specie sic dicta, tam masculorum quam fœmellarum *χλωρώσις*, &c. (cui supervenit ordinariæ menstruæ purgationis cessatio) & excellentior hujus gradus *Leucophlegmatia*, & quæ hanc ferè semper insequitur *Anasarca*; item *scorbutus*, *lues Venerea*, & tandem *læterus*. In omnibus namque his primaria sanguinis ex fermentationis læsione est labes. Cachexiam quidem in specie sic dictam quod concernit; ex chylo non ritè cum sanguine assimilato originem ducit, dum is viscidus & acidus, nec ritè volatilifatus, sanguini infunditur, unde in humorem crudum dilabatur & aquosum, sanguisque exinde crassus, viscidus, æquabili fermentationi ob principia salina, imprimis volatilia urinosa ob abundans contrarium acidum depressa & obruta, ineptus existit, indeque minus spirituescit; sed torpidus & semicoagulatus in vasis lente circulator, unde & menstruæ fermentationis, quam ordinaria sequitur purgatio, fit cessatio, indeque cruor præter modum congestus, vasa onerans, stagnationi fit aptus, unde gravissimorum in virginum febre symptomatum origo. Malo ulterius procedente, & partibus crudis istis succis infarctis potius quam nutritis, *Leucophlegmatia* sequitur, quam ex lymphæ, & ipsius quoque tenacis, impedito motu *anasarca* presso comitatur pede.

§. 2. Ad primas equidem vias dirigenda imprimis cura, propinando ea, quæ omne absorbent acidum abundans (inter quæ excellent Martialia quocunque modo præparata, modò ab acidis nimis menstruis non antea fuerint corrola,) restaurant sal volatile spirituosum deficiens, & quæ subtili peneratione crudos succos fundendo, habitum floridum restitunt, præmissis sæpius vomitorio; sed contumacia mali sæpius est tanta, ut omnem remedium eludat vim ob profundè nimis in sanguine actas radices: propiori ergo adjumento succurat infusio, spirituosas injiciendo & salina volatilia, v.g. Spiritum Vini camphoratum, vel Quintam Essentiam Matthioli, vel spiritum salis ammoniaci cum spiritu cochleariæ, vel oleis etiam destillatis aromaticarum plantarum, in specie corticum aurantium temperatum; item spiritum ex Tart., nitro, & Spiritu vini compositum, aquæ cinamomi q. f. dilutum. Quibus omnibus non incommodè præferendus verus volatilistart. vinosus Spiritus. Addo his Elixir propr. HELMONTII p. m. 458., & Tr. Arbor. vitæ pag 635., quod etiam intrinsecus propinatum singularia hæc præstat; item Essentias vegetabilium absinthii, Centaurii min. cardui benedicti, Roris marini, ligni lassr., & eorum spiritus, imprimis ex antiscorbuticis proleptos, ut Cochleariæ, &c. Quibus infemelis Essentia Castorei, vel myrrhæ, vel Croci sub-

inde addendas suadeo; in Anasarca verò spiritus lumbricorum terrestrium, cujus supra Concluf. 5. §. 4. mentio facta, cæteris addendus. Martialia ut injiciantur sub liquida forma inepta censeo: quo modo verò assumpta operentur in primis viis cum ultra diaphragma non ascendant? vid. TACHENII Hipp. Chym. p. 217. cap. 28.

§. 3. Cachexiam scorbuticam & ipsam esse ex acido nemo, qui scorbuti considerat symptomata, facile negabit. Sed acidum istud non est simpliciter tale, sed certo modo corruptum, unde massæ sanguineæ status depravatus tunc non incommodè vino rancescenti aut pendulo (quæ qualitates in vino quoque acidi, sed certo modo depravati, sunt fructus) comparatur à WILLISIO Tr. de Scorbuto. Jam certum est, vix esse morbum, qui difficilis sit eradicationis, quàm scorbutus, ubi vel leves saltem egit radices, quique simul diversissimo symptomatum apparatu magis vexet ægros. Medicamenta communiter sic dicta antiscorbutica, quæ sale volatili acri abundè instructa multum laudo: usum lactis, in specie caprini, animalis herbis appropriatis præsertim nutrito, maximi facio: Diætæ quoque sudoriferas ex lassafra & Chinæ radice, quas multi commendant, non rejicio. Sed quàm obstinate omnibus, his reluctetur hoc malum, ii norunt, qui experientia propria id didicerunt. Ut ergo aut celerior aut felicius saltem fiat eventus, & ut curetur potius malum, quàm pallietur iis, quæ interno usu proficere experientia docuit, infusionem in venas simul addamus, quæ & sanguinis corrigatur vitium, & si quæ subest lienis labes, efficacius emendetur. Spiritus ex cochlearia, persicaria, piperitide, nasturtio, & à Belgis experta flammula, vel cum Vino destillatione, vel præcedentè fermentatione, (quam sine causa multi in antiscorbuticis condemnant,) præparati, huic usui videntur idonei; præ cæteris spiritus salis ammoniaci cū his spiritibus junctus & unitus. Quod si verò (quod sæpe ab interno contingit usu) oriantur corporis phlogoses & nimis incallescunt ab eorum infusione, quæritur non immeritò, an diluti spiritus cum lacte, vel saltem cum ejus sero, commodè possint infundi? item an lac ipsum, cum sit nobile antiscorbuticum, Succorumque tantum non panacæa, imprimis si scorbutus superveniat, marasmus, commodè possit infundi? Lac sanè est Chylus, destinatus à natura ad hoc ut nutriat, unde & pars ad mammas deportata Lac dicitur, cæterâ parte sanguini infusa, chyli & nutrimenti corporis retinente nomine. Probabile ergo videri possit, nutritionem hoc modo posse non tantum in scorbuticis, sed etiam iis, qui angina laborant periculosa, aut qui ad omnem alimentorum mentionem tantum non exhorrescunt; (quo etiam inclinât ROLFINK. in Ord. & Meth. special. lib. 11. sect. 1. cap. 31. p. 934. ubi simul jusculem carnium, emulforum, amygdalatorum mentionem facit;) cum idem videatur negotium, si ve Chylus immediate ad sanguinem portetur in corpore, si ve prius per mammarum colatus tubulos, sanguini in brachio infundatur. Quod si Chyli quandam depurationem fieri dicas in lactificatione, lac eò aptius erit ad nutritionem, quò purius. Imò cum Clysteribus fieri nutritionem, multi statuunt, quidni ipse nutritivus Chylus, sanguini injectus? Sed re accuratè pensatâ, vereor, ne spes omnis sit inanis. Si namque corruptio optimi est pessima, vereor, ne lac sanguini scorbuticorum, acore rancescente imprægnato, infusum tetram corruptionis, vel, quod peius, coagulationis induat labem, ipso admodum fermentescibili, facileque alterabili existente; unde rarum lac reperitur, quod non paucò, postquam emulsum est, interjecto tempore, copiosos exhibeat vermiculos. Ut taceam ipsum lac pro ali-

Scorbutus

Pro nutritione Infusio est inutilis.

Lac

Lac



animalium varia constitutione indies variare, aliudque alio melius, aliud nocentius deprehendi, de quo vid. HELMONTIUS *Tr. Sextupl. Digest. aliment. §. 71. 72. &c.* unde facile tantum incommodi, quantum commodi, exinde emergere possit. Et merito A VICENNA *la. de vitioso nihil nocentius esse*, statuit. Et quid fiet cum caseosa ejus parte, facce nempe lactis, cujus malitiam vel nequitiam cum peculiari decantaverit tractatu *Joh. Petr. LOTICHIUS*, non est, quod multa de hoc addam. Cautus ergo hic sit Medicus, & licet naturam imitari videtur, duo tamen cum faciunt idem, non esse idem, abundè notum est. Dum namque continuato cursu, lactis materia seu Chylus sanguini infunditur, Character ejus vitalis, qui in stomacho à fermento ipsi impressus fuit, non mutatur; quod tamen contingit simul atque extravasatur, eoque magis, si ad tempus steterit. Simul namque atque ex uberibus lac elabatur, partes ejus spirituosæ & subtiles multum evanescent, subitoque pars ejus caseosa coagulationis induit Characterem; (unde occultà accedente fermentatione, ratione prioris sensim acescit; ratione verò posterioris caseus ad fundum secedit.) Ad hæc quamcunque aëris labem, nobisque occultum vitium, facile lac in se recipit & quasi attrahit, unde & peste grassante usus ejus multis reprobatur, ob attractum veneni miasma. Hinc provido consilio papillas uberibus agglutinavit natura, ut immediatè oris suctu extrahatur à fœtu lactis nutrimentum, ne aëris contactu alteretur. Quod autem de nutritione per Clysteres dicitur, falsum est; nulla namque alimenti ad nutritionem potest fieri adaptatio, nisi prius in stomacho ab ejus fermento vitali insignitus sit Character, cum præter dicta etiam nulla heterogenei ab homogeneo in intestinis fiat secretio, nulla; àbile Tincturæ sanguineæ ab ejus rubicundo oleo impressio; nisi namque hæc fiant, omnia alimenta putrescunt & cadaverisantur, ut in ardentibus contingit febribus: Vnde & reliquos quoscunque nutritios liquores omnino ineptos censeo, ut venis injiciantur, cum experientia quoque doceat, Infusiones diæteticas seu pro scopo nutritionis frustra esse tentatas: vid. *suprà c. 1. §. 4. in fine*.

§. 4. Sed ut in viam redeam, dubitari potest; an non serum lactis, istis medicamentis permixtum, sit salutare? hujus namque stolat. nitrosum sal & temperat ardores, & corrigit simul scorbuticum sal acidum corruptum: sanè tutius tentari hoc potest, quam lac, modò benè præparatum, & ab omni caseosa parte separatum sit. Nitrum ejus subtile magnarum est virium in multis morbis ab acido ortis, & quamplurimas sanguinis effervescencias efficaciter, simultamen blandè, compescit. Quod si rationes adhuc supersint, quæ feri infusionem prohibeant, aquam ejus destillatam commendo, cum qua, modò cautè & legitime destilletur, magnam salis volatilis partem simul elevari certum est, unde diluta hæc aqua spirituosâ ista medicamenta & acria optatum dabunt successum. Quibus addo etiam spir. lumbricorū terrestrium, egregiū antiscorbuticum, & imprimis cōtra molestissimū ejus symptoma, arthritidem vagam, medicamentum. Quibus *Ess. Myrrhæ* cæteris permiscendam subjicio, cum hæc in confirmato scorbutico sanguinis singulares corruptiones & quasi putredines, macularum & stigmatum apparentiâ, (quas plenas esse vermiculis, putredinis nempe indivisibilibus comitibus, sunt qui affirmant,) se prodescentes, balsamicâ sua virtute inhibeat. Tandem benedicta arboris antiscorbuticæ seu pini laudo medicamenta, quæ tantum non miracula præstant in Scorbutico; ejus Spiritus ex novellis & tantum erumpentibus strobulis, item aqua ejus oleosa & spirituosâ, secundum ductum GRUGNERI in *Tannenbaum*, ut & *ess. pini spiritus* proprio parata, nec Medicum nec ægrum, ut

propinata ita infusa, spe suâ excidere permittent: de quo vid. MOELLENBROCK *de Arthrit. Vaga cap. 3. p. 116. & seq.*

§. 5. Lues Venerea ut in multis cum scorbutico convenit (nam præter aliam convenientiam uterque sua contagiosa hinc inde affigit miasmata) ita malitiâ, contumaciâ, & symptomatum crudelium & dolorificorū torturâ, ipsi non cedit, sed longè potius post se relinquit. Hanc ab acido corrupto, in humore crasso & viscido ac pituitoso stagulante, oriri, ante aliquot annos *splendidum Lugdunensium sidus*, FRANCISCUS de le BOE SYLVIUS, publicè & accuratè docuit, ita habitâ dissertatione egregiè confirmavit. Methodus ordinaria, quæ nunc per decocta lignorum fit sudorifera, nunc per Mercuriales inunctiones, & inde scetidas salivationes, nunc, quod rarius, per Cinnabaris suffumigationes, neminem, nisi qui in Practicorum scriptis hospes est, latere potest, quæ etiam speratum sæpius obtinet effectum, nisi malum sit nimis inveteratum; post curam namque Mercurialem peractam, quæ multum extenuantur ægri, ipsos mirabiliter & subito de novo pinguescere vidi. Quod si verò malum sit inveteratum, ægri verò ob immanes nocturnas ossium nodorumque torturas & dolores id non tam ferre nolint, quàm ferre nequeant, imitandus venit Medicorum Dantiscanorum conatus, qui post infusionem peractam, ut *suprà cap. 1. §. 5. &c.* subitaneum ægro attulerunt levamen; nam totam peractam esse curam, mihi persuadere non possum: eam tamen hoc modo esse possibilem, non dubito, præmissis universalibus, & tentatis iis, simulque continuatis, infundi possunt ex lignis paratæ, Essentiæ omnibus notæ, ver. g. *sassafr.*, *guajaci*, *rad. sarsaparill.* cum spiritu fumar. paratæ &c. Non tamen necesse est, ut exoticis istis tantum, sæpè curiosis, aut nimio senio corruptis, adhareamus, & nostra tellus hac in parte est provida mater, quæ largâ manu nobis suggerit *juniperum* ejusque lignum (cui succedaneas cedro ad vitam longam implantavit vires, de quo videatur TACKIUS in *Orat. pag. 67.*) ut & *Buxum* (cujus anodyna & antepileptica vis est miranda) loco *guajaci* & *sassafras*; *radices bardanæ* & *coryophyllatæ* loco *sarsaparillæ*; præter hæc etiam *sarmenta lupulorum* & *periclymeni*, cum *corallinis* ejus *baccis*, de quibus vid. COLLE *Cosmit. p. 207.* Ut nihil dicam de aliis simplicibus, nempe *persicaria*, *scordio*, *absinthio*, *vincetoxico*, & *valeriana*. Ex quibus pro lubitu Medici parata medicamenta sale volatili Cornu Cervi acuata, vel spiritu theriacalica camphorato imprægnata, injici poterunt. Omnibus autem hoc in casu palmam præripiant serpentes & viperæ, quarum ingenioso decocto non timet, ut curavit TACHENIUS lue Gallicâ infectos; vid. *ejus Hipp. Chym. cap. 11. p. 60.* ita ex earum Essentia vel sale volatili, liquore convenienti soluto, injectis felicem spero successum.

§. 6. Ad Ictericitiam me conféro, quam & ipsam esse cachexiam, in qua sanguis vitiosè fermentatur, bilis vitio procreatam, clarum est: quæ si sit flava, si sit nigra, perinde est, cum ex uno scaturiant fonte. Bilis nempe sulphur seu oleosa pars in vitio est, quod corruptum & nimis copiosum exiit, simulque sal ejus acre lixiviosum imminutum & debilitatum, unde Chylus à scoriis alvinis non ritè secernitur, nec debito modo ad futuram sanguificationem (invisibiliter licet) tingitur; vid. TACKIUS *cit. loco p. 16. 17.* unde corrupto & vitioso chylo, vitiosa sanguinis fermentatio & coloratio, aliæque symptomata succedunt: quod si succi pancreatici accedat vitium, quod sit vel vitriolicus, vel aluminosus seu pōticus, ictērū nigrū corpus deturpare, admodum probabile est. Medicamenta primaria, quæ conducere his affectibus per experientiam hætenus innotuere, sunt omnia sale volatili, eoque acri imprimis, prædita

(ex-

Lues Venerea.

Lues Venerea by Vige

Merus.



(excipio hic Martialia, aliaque, quæ, ut ab impedimentis primas vias liberent, & acidum absorbeant, adhibentur: de lapide fulmipari & exuviis serpentum, singularibus specificis, quomodo operentur, negotium adhuc est intricatum,) quo obtundatur corrupta & nimia bilis oleositas; è contra verò augeatur & acuaturs ejus sal obtusum, acidumque & ponticum pancreatis succi corrigatur. Quod si ergo obstinata contumacia affectus, imprimis icteri nigri, cum ob insignem succorum corruptionem in primis viis, tum ob gravem assumtorum medicamentorum alterationem ab iis, de quibus supra c. 2. §. 4. Infusoriam postulat Chirurgiam, salina quoque volatilia, sed ob immediatum sanguinis contactum aliquantisper spirituosius oleosis temperata, injicienda: imprimis spiritus urinæ, spiritus lumbricorum terrestr. cum Ess. chelid. maj., abrotani, cent. min., Curcumæ, taraxaci, Hirundinar., Rabarb. junctus, de qua re jam supra aliquoties egimus. Est in pane, tam triticeo quam secalino, ejusq. sale volatili, perfecta rubifica sanguinistinctura, unde ejus Ess. rubicunda debito modo parata, vel etiam sal volat. ejus spiritui proprio acri junctum & debite edulcoratum, dabit medicamentum non contemnendum, ad restituendam sanguinis debitam tincturam, bilis vitio læsam.

Phth'is. §. 7. Hisce ceu corollarium adjungo phthisin morbum, si quis alius, chronicum, & qui lentâ tabe tandem ad mortem deducit ægrum. Hanc ab ulcere pulmonum esse, qui dubitat? (cum flagello Angliæ verò seu tabe Anglica aliter res se habet;) & præter contagiosum miasma, hæreditariumque characterem, quo se multiplicat, sæpè scorbuti est filius, vel variolarum nepos, aut eorum, qui antimonialibus vel mineralibus, imprimis aquæ fortis, spiritus vitrioli &c., vacanti præparationibus, est præmium. Quæ ut tollatur, ad acidum fermentum ulceris, corruptivum proximi pulmonum alimenti, corrigendum, omnis directâ est cura. Suffumigia & medicati aëres attracti multum adferunt opis: vid. BENEDICTUS Theat. Tabidorum: vulnerariarum herbarum insignis est vis, ad tollendum istum acorem, occulto suo, quo imprægnatæ sunt alcali: vid. HELMONTIUS Tr. à sede animæ ad morbos, §. 20., & ex eo TACHENIUS Hipp. Chym. pag. 128., qui eas ob id lacti præfert pro hæcticæ cura p. 129. Nihilominus frequentissimè cum insigni in edentum dedecore incassum adhibentur hæc remedia in phthisi; unde ad balsamica, Elixyr nempe proprietatis, Balsamum Peruvianum, ipsumque sulphur, & ex eo sulphuris paratum balsamum, progressum fuit; sed & hoc non raro frustra tentatum; imò expertissimo Dn. MICHAELIS tentante, multi ex nimio balsami sulphuris usu in phthisin vel etiam hæcticam inciderunt. Progressu hinc fuit ad metallica, antim. diaph. Antihect. Poterij, Sacch. Saturni (non contemnenda multis in affectibus remedia) vitriol. Martis in usu revocatum; unde quæ plurimæ antiphthisicæ tincturæ ex Saccharo Sat. & vitriol. Martis paratæ fuerunt. Sed & hæ ipsæ sæpius spem ægri fallunt, ut per se egregia sint medicamenta. Nam licet vitriolus per se phthisicis sit virulentum, unde & acidulæ iis nocivæ, cum eorum usu aliquot phthisicos hydropicos factos observavi; est tamen dulcedo vitriolo, postquam ab omni separatum est acido, quæ ab ejus sulphure pendet, & omnem vulnecum & ulcerum corruptorem enecat. Quod si verò nil horum juvare valeat, Essentiæ ex vulnerariis & ligno sassafras cum spiritus roris majalis paratæ, vel aqua feri lactis destillatæ extractæ, per Chirurgiam Infusoriam sunt injiciendæ, ut tentetur, quid propiori contactu hæc valeant. Quod si non metuenda sit insignis incalescentia sanguinis, cum Spiritu vini paratæ, it. Solutio balsami Peruviani, injiciendæ. Vix equidem fieri potest, quin aliqualis Essentiæ harum fiat in sanguine præcipitatio; sed ob id earum usus non est ne-

gligendus, cum debito modo operentur, ut exempla similium c. i. §. 4. & 5. allegata testantur: id quod & de Essent. Beneoës, verò pulmonum balsamo, it. myrrhæ, omnis in ulcere corruptoris destructoris, intellectum volo. Terebinthina sola est balsamus verus occidentalis internorum ulcerum & vulnecum; hinc Medicus, qui convenienter eam diluere & solvere in liquorem limpidum noverit, eam injiciendo, intentum assequi valebit.

## CONCLUSIO VII.

In febribus acutis cum inflammationibus, itemque malignis, melius est infusionem experiri, quam ægrum ceu deploratum relinquere.

§. 1. Expeditum remediū postulant febres, cum inflammationibus erysipelaceis partium imprimis internarum conjunctæ, cum sint admodum acutæ, quales sunt angina, pleuritides, & peripneumonia, inflammatio jecoris, diaphragmatis, quæ & paraphrenitis audit veteribus, ventriculi, cerebri, cujus inflammationem sphacelum appellabant veteres, Autore Lindenio; quod si hæc inflammatio exteriora capitis occupet, Erysipelas capitis appellatur. Omnes hi affectus sunt periculosi & acuti, unus tamè plus, alter minus. Causa est accētia inepta sanguinis, cū sale ejus volat. effervescent, & ad coagulationē disponens, unde reliqua omnia symptomata; & stagnante in hac vel illa parte sanguine, dum ob crassitiem per vasa capillaria difficulter pertransire potest, inflammatio inducitur: quod sufficiēter probat HELMONT. Tr. Pleura furens, it. WILLIS de Febrib. c. 11. & confirmat experientia, tum anatomicorum, qui sanguinem præternaturaliter crassum & grumescētem in taliter mortuis reperierunt, tū GABELCHOVERI Cent. 4. Cura 70. & 79. Hinc & ii, qui post nimiam incalescentiam corporis, imprimis ex exercitio vehementi, subito frigidum ingurgitant potum, facillimè in hos morbos incidunt, ob subitanæ sanguinis coagulationem; hinc eadem medicamenta, quæ in hoc casu, ut & in lapsu ab alto profunt, pleuritid similesque morbos sanant. Totum negotium cōsistit in resolutione sanguinis grumescētis, quam sequitur immediatè sudor. Præstant hoc medicamenta ea specificè, quæ acidum illud conceptum tollunt, & sanguinem incrassatū resolvunt, omniaque quæ al Kali constant tam fixo, quàm imprimis volatili. Sæpius, imò maximâ ex parte, satisfaciunt assumpta interna; quod si non contingat, mala interim exasperentur, ultimum ferè refugium in Chirurgia Infusoria. Inijci possunt liquores volatiles salini, ver. gr. C. C. sanguinis humani, salis ammoniaci, aliorumque, dissoluti in aqua cherefolii vel spermat. ranarum, aliave appropriata: quod quia per se patet ex sæpius jam dictis, hic prolixus esse nolo. De febribus ardentibus simplicibus & periodicis ob certas causas hic aliquid dicere superfedeo.

§. 2. De malignis quid dicendum sit, ferè hæreo, ob obscuram eorum naturam; sicut alias nusquam magis cæcutiunt Medici, quàm in venenorum natura & cura, imprimis in iis, quæ non ex animalibus originem ducunt. Sunt namque, qui in malignis febribus nimiam ponunt dissolutionem, ob sal al Kali volatile subtile & acre excedens; sunt, qui in eis præternaturalem ponunt, coagulationem; sunt, qui talē in iis statuunt putredinem, ut sanguis in copiosissimos abeat vermiculos; alias aliorum ut silentio præteream sententias. Ubique prostant rationes pariter & experientiæ; unde ut theoria est diversa, ita & cura. Sunt, qui acidis sanguini debitam restituere volunt consistentiam; sunt, qui sudoriferis eum diluendum suadent; ex quibus, optima medendi methodo, medium eligit JOH. STEPHANUS Oper. Med. Decad. 8. Conf. 3.

Febres acutæ cum Inflammationibus.

Febres Malignæ.



§. Decad. 9. *concl.* 6.; et in principio & incremento effervescentiam præcipitantibus corrigendam suadet, qualia sunt acida moderata; in statu vero, vel tunc temporis, quo natura expulsiorem aggreditur, sudoriferis ipsi esse opem ferendam: qualis Methodus ab accuratioribus Practicis in variolarum imprimis cura observatur, unde & alii *electuar. discordii Fracastorii* in principio malignarum adeo commendant. Faciunt huc ex parte, quæ supra *Conclus.* 2. §. 4. de sudoriferis dixi. Experientia hic optimus iudex: ut namque variant malignæ febres in sua natura, ita & varianda earum cura: omnes ejusdem enim esse naturæ, nullo modo mihi persuadeo; alia namque pestilentialium est causa & affectio, alia morbi Hungarici, sicut in morbillis vel variolis & in dysenteria maligna non minorem concipio diversitatem, &c. In hoc quidem omnes conveniunt, quod sudoriferis ventilanda & expurganda veniat massa sanguinea, quod cum omni febre continua putrida dicta commune habent. Quæ quidem in principio sint pauca, in incremento moderata, in statu generosa, & hoc tempore sola, illis vero temporibus, præcipitantibus seu effervescentiam compefcentibus mista; semper camphora est utilis. Omnia ergo si rite fiant, ad pejus tamen ruat continuo æger, ne aliquid prætermisum sit, quod fieri commodè potuisset, ad infusionem quoque accedat Medicus, & quidem in statu imprimis, ubi volatilia sudorifera ex Cornu Cervi, sanguine humano, viperis cum camphora & theriacalibus mista, infundat. Sulphur, quod HIPPOCRATI arcanum ad pestem curandam fuisse dicitur, in peste ultima crudeli Londinensi multum fecisse, certum est, etiam si solum stigma ejus acidum potui ad gratiam saporis permixtum fuerit; quod etiam in sanguinis putredine ceu expertum laudat TACKIUS *Judicio* p. 104. Magis verò optatui Medici satisfecit, si potius per Gas sulphur. imprægnatus fuit, quem ad asthma HELMONTIUS commendat *Tr. asthma* & *tussis* §. 77. Methodum verò hæc duo miscendi docet KNOEFFELIUS *Tract. de febr. Epidemica* p. 95, quem is similiter ad omnes febres malignas universaliter commendat; quo potu mirabilia in peste ista, Londinensi se præstitisse, Medicus quidam ibidem locorum mihi affirmavit. Annon injectio hujus liquoris imprægnati fieri potest in venas? Dubitio, ob coagulum, quod metuo: cui lubet, experiatur.

## CONCLUSIO VIII.

In morbis hæreditariis frustraneam esse Chirurgiam Infusoriam, arbitror, ut & in Arthritide & Nephritide.

§. 1. Hactenus, in quibus casibus probabiliter conducat infusio? explicatum: restat, ut & quorundam faciam mentionem, in quibus inutilis apparet. Pro scopo diætetico eam esse nullam, ex iis patet, quæ supra *Conclus.* 6. §. 3. dixi. Idem de hæreditariis affectibus similiter judicandum, modò radices eorum cum vitæ, imò in vitæ ipsis principiis insertas, consideremus. Ob has namque causas in ordinario quorumcunque remedium usu inextinguibilis eorum est furor, si semel exarserit: sive namque ex Ideis morboris in Archeo in generatione sigillatis, sive ex fermento quodam cum contagio seminis spirituosio translato, sive ex alia adhuc incognita ratione sint nobis congeniti, perinde est, ubique medicina est imbellis, ad eorum insultus. Quid ergo hic faciet Chirurgia Infusoria? aut qua ratione corriget causas, adeo firmiter radicata? Qualis nam liquor est infundendus, qui extinguat occulta eorum semina? Hæret hic aqua, & exulat infusio.

Etmülleri Oper. Tom. I.

§. 2. Hoc similiter dicendum de nephritide, ut & de arthritide, quorum coagulans pariter ac tormentans acidum non tam infestat sanguineam massam, quam quod stomachi imprimis suscitetur vitio. Et cum in nephritide prior via ad renes ex intestinis sit, quam ex brachio per venas & arterias, quod supra *Conclus.* 2. §. 3. innui, potius propiore viâ deducenda sunt medicamenta, cuicunque etiam usui inservire debeant, quam remotiore. Cum arthritide eodem modo se habet negotium: acidum nempe in primis viis corrigat, qui præservari vult à paroxysmo, aut ejus præsentis acerbationem gravem inhiberi, cui cum satisfacere queant per os ingesta remedia, quid opus est eadem infundere? Aut licet infundatur, plus adjumenti tamen, modò non minus, afferre nequit: imò cum ad præservationem arthritidis præter vomitum nil conducibilis, quam per urinam repurgare sanguinem, quod idem in curatione est singulare arcanum, cui usui injecta salsa volatili sale plena, nempe lumbrici, aselli, & in specie scarabæorum totus exercitus, præcipue inserviunt; hæc autem per os assumpta apprime necessitati satisfaciunt, abstergendo & expurgando salia sylvestria primarum viarum, frostanea omnino & superflua hac in parte est omnis infusio.

## CONCLUSIO IX.

In mulieribus gravidis periculosa admodum est infusio, in infantibus verò recens natis difficilis, imò inutilis.

§. 1. Totum negotium, quod in gravidis *Gravide.* ut talibus incumbit medico, est, ut præmaturam foetus præcaveat exclusionem, hoc est, *abortum*. Hic nihil confert infusio, cum liquor infundendus, per os assumptus, eundem præstare valeat effectum, imò fortè meliorem, quia celeriore, si vera est probabilis modernorum Anatomicorum suspicio, vias esse quasi lacteas ex mesenterio ad uterum, nutrimentum pro foetu eo deferentes. Et qualis liquor pro præcavendo abortu infundi potest? Sin infundis liquorem confortantem spirituosum & volatilem, vel hujus generis alium, qui commoveat spiritus & massam sanguineam, metus est, ne vehementiore eorum agitatione uterus moveatur, & à spiritibus inordinatè motis, ejus fibræ nervæ impleantur & contrahantur, unde foetus expulsio. Hinc namque vinum adeo strictè interdicitur gravidis à Practicis, ne spiritibus vel sanguine commotis, sequatur abortus. Hinc omnia medicamenta, quæ levem menses proritant, di habent potentiam, ut venena gravidis prohibentur. Quod si verò infundere velis liquorem opiatum, pro compefcentis spiritibus nimium ferocientibus, vel ex morbo, vel delirio, vel dolore, vel omni affectu graviore, imprimis iræ, terrore, pavore, &c. (quos frequentissime insequuntur abortus, turbatis spiritibus,) in summum periculum gravidam incidis: nam torpentibus spiritibus eorum motus æquabilis, & blanda fibrarum nervosarum inflatio, cessat, unde & fibris uteri laxatis, hic sponte foetus elabi permittet, tono ejus sic resoluta. Præterea nil nocentius est gravidis, medicamentis opiat, teste accuratorem quorundam Practicorum experientia; quibus opiata lege artis adhibita, tam mediis quam etiam ultimis mensibus, imò sub finem gestationis, abortum provocare, foemellarum damno innotuit. Imò opium singulariter utero esse infestum, eadem docuit experientia: eo ergò gravidæ infuso, quæ non mala exinde orientur? Blandè ergò tractandæ gravidæ; imò nullâ uti medicinâ apud eas sæpe est optima medicina, cū abortū, ob nimium eū

G g

præca-



præcavendi studium, interdum inductum esse observatum sit.

§. 2. Tenellos quod attinet infantes: siue adhuc nutricis sustententur lacte, siue solidioribus uti cibis assuescant, in iis admodum difficile erit, Chirurgiam Infusoriam exercere; ipsi enim adhuc immorigeri & intractabiles, quomodo aut venæ apertionem, aut instrumenti intrusionem ferent? Eorum corpus succi plenum sub cute, ab humiditatibus imbibitis turgida, altè abscondit vasa, quo modo ergo ea invenienda? ipsorumque vasorum exilitas inepta admodum per se est huic operationi. Et ob quem usum turbabis semilacteam tenellorum sanguineam massam, aut quem in finem, cui non abundè satisfaciant per os ingesta? Morbi ordinarii, quorum subjacent imperio tenelli, ex lactis vitioso propullulant

coagulo, ab acido præternaturali oriundo, propter quam causam etiam lac relictur ceu ineptum pro nutritione fœtus ad vitam longam ab HELMONTIO. Qui ergo acidum præcavere aut debito modo corrigere valet, sufficienter instructus est pro medendis infantum vitiis: cui scopo vel solus anisi seminis grossè contusi usus sufficiens est: benedictum sanè pro infantulis hoc est medicamentum, quod & acidum corrigit, stomachum roborat, flatus intestinorum dissipat, & lactis coagulati æruginosi excrementa per alvum exoptatam exturbat. Sed his abrupto, rogando Lectorem, ut si quædam minus vel concinnè dicta vel præmeditatè scripta videantur, ea festinanti, imò currenti & volanti calamo, imputare velit. Dum ego interea dico

Soli DEO Gloriam.

## DISSERTATIO V. MEDICINA HIPPOCRATIS CHYMICA,

a  
MICHAELE ETTMÜLLERO  
PHILOSOPH. ET MEDIC. DOCTORE,  
Publico Examini exposita,

die 28. Octobr. Anno 1670.

R E S P O N D E N T E

HENRICO WARNATIO.

Schoova - Polono.

Philosoph. & Med. Studiofo.

Q. D. B. V.

**H**Ermeticorum Chorus pleno gutture decantat suam Tabulam Smaragdinam, in qua omnis sapientia veraque Philosophia mirâ brevitate deprehendatur, ita ut instar Lydii lapidis omnium Philosophantium & sit & esse debeat; Idque eò magis, quod totum Mylterium Sophorum, & gloriosissimum Lapidis Benedicti artificium in eadem depictum pariter ac descriptum reperiatur. Linquamus iisdem hac vice Smaragdinam Tabulam, suspendendo hujus loco Cedrinam, in qua Divina HIPPOCRATIS Oracula, cedro sanè immortalis quæ inscribantur dignissima, exarata conspiciantur: qualia sunt, quæ lib. de prisca seu veteri medicina nobis reliquit, dicendo: Nihil igitur utile, neque magis necessarium, quàm hæc cognovisse: quod & probè & convenienti ratiocinatione investigantes, juxta hominis Naturam hæc primi inventores invenerunt, judicaverunt quæ artem dignam, quæ Deo adscriberetur, quemadmodum etiam est receptum. Non enim siccum, neque humidum, neque calidum, neque frigidum, neque aliud quicquam ex his putaverunt hominem ledere, neque aliquo horum homini opus esse, opinati sunt; sed quod in unoquoque forte, & humanâ Naturâ potentius est, quodque non possit superari, hoc ipsum ledere duxerunt, & hoc auferre quæsierunt. Fortissimum autem est inter dulcia dulcissimum, inter amara amarissimum, inter acida acidissimum, & in omnibus ad eam rebus vigor ipse ac summum: Hæc enim & in homine esse viderunt, & hominem ledere. Inest enim in homine & amarum, & salum, & dulce, & acidum, & acerbum, & fluidum & alia infinita, omnigenas facultates habentia, copiamque & robur. Atque hæc quidem mixta, ac inter se temperata, neque conspicua sunt, neque hominem ledunt: Obi verò quid horum secretum fuerit, atque ipsum in seipso fuerit, tunc & conspicuum est, & hominem ledit. De hac Hippocratica sententia, cum exercitii gratiâ quædam exarare sit animus, faxit Summus Archiater, ut fiat feliciter.

### CAPUT I.

#### QUALITATUM ELEMENTALIUM HIPPOCRATICA CORRECTIO.

§. 1.

**U**T cautos reddat suos filios HIPPOCRATES in prudenti instituenda prognosi, si quid in morbis divini i sit, acutè perpendendum, accuratèque pernosendum hortatur. Quod divinum quid sit, ut intelligatur, Divino opus habet Oraculo, cum tot de eo sint sententiæ, quot interpretes id explicare aggressi sunt, & ipse HIPPOCRATES vix alio in loco apertam præterea mentionem ejus

faciat. Sunt qui occultarum qualitatum seu totius substantiæ, ut vocant, morbos hic intelligunt: alii omne virus abditum & insolens occultumque in morbis huc vocant: alii Ideam morbificam, & ab eadem productos morbos ideales seu archeales substituunt. In genere Divini nomenclatura ab HIPPOCRATE quibusdam indita videtur morbis, vel quod singulari Superum potentiâ inducti videantur, vel quod eorum Natura obscura non nisi à Superioris sit dignoscenda & curanda. Ob id ergo, quod sint divini & obscuri, adeoque sublimioris conditionis, & non superficiali requirant considerationem, raram eorum facit mentionem; quin potiùs reliquos, ex manifestioribus deducendos rationibus, hinc inde, præprimis in aureo de Veteri Medicina libello, accuratè & perspicuè pertractat.

§. 2. De



§. 2. De his nota sunt dogmata, longâ annorum serie in scholâ Galenicâ mutuâ interpretatione subscriptione confirmata, quod nempe corpus humanum ex quatuor Elementorum mixture compositum, ex primis horum qualitatum certam obtineat temperiem, quatuor humoribus nutritiis Elementis analogis sustentatam: quibus vitiatis, non tantum varii excrementitii oriuntur humores, non nisi elementaribus qualitibus definiendi, sed præterea læsâ istâ naturali temperaturâ diversi intemperiei resultent morbi, quaternioni Elementorum similiter superstruati: unde & remediorum vires non nisi per qualitatum elementarium varias graduationes determinantur, universaque serè medendi methodus his circumscribitur limitibus: si quid superest his primis qualitibus non declarabile, qualitatum occultarum vasto inscribitur catalogo.

§. 3. De his quid judicandum, ingenuè nos informat HIPPOCRATES, non tantum in proœmii loco suspensa Tabula, sed præterea dum *libr. de Veteri Medicina* ita inchoat: *Quicumque de Medicina dicere aut scribere aggressi, dicendi scopum ac fundamentum sibi ipsis supposuerunt, calidum aut frigidum, aut humidum aut siccum, aut aliud quodcunque voluerint, rem in compendium contrahentes, principium causæ tum morborum, tum mortis hominibus idem, unum aut duo proponentes: hi in multis quidem quæ dicunt, manifestè errasse deprehenduntur: & sect. 27. numer. 30. ejusdem libri, pergit dicere: frigiditatem & caliditatem ego omnium facultatum minimè potentes esse in corpore existimo.* Adjuugo. his acuratissimum scientiarum restauratorem & augmentatorem FRANCISCUM BACONEM, Baronem de VERULAMIO, (cujus vestigiis tam feliciter sui conterranei Angli insistant, per accurata minimèquè fallacia experimenta Naturam, ad promovendam Medicinam artesque mechanicas, scrutantes) qui quodam in loco apertè asserit: *Elementorum commentum, quod avidè à Medicis acceptum, quatuor humorum, quatuor primarum qualitatum conjugationes post se traxit, tanquam malignum aliquod & infaustum sidus infinitam & Medicinæ, nec non compluribus mechanicis rebus sterilitatem, attulisse.*

§. 4. Pervetustum sanè esse hoc dogma, quod augmentum Naturæ palatium quatuor qualitibus primis, ceu angularibus lapidibus superstruit, minimèque gentium à Peripatetica tantummodò schola primò fundatum, quin potius HIPPOCRATIS tempore magno applausu receptum fuisse, totus citatus tractatus de *Vet. Med.* unicè contra hoc dogma conscriptus, testatur. Nam HIPPOCRATES tempore ARTAXERXIS LONGIMANI, centum & aliquot annos ante ALEXANDRUM MAGNUM, & ita etiam ante ARISTOTELEM vivens, DEMOCRITO familiaris & amicus, sine dubio hujus accurata Naturam interpretandi crebris firmisque experimentis, in quibus totus fuit Abderita, confirmata dogmata hausit, iisque innixus, vulgatam tunc temporis elementarium qualitatum doctrinam ceu Medicinæ aut non sufficientem, aut inutilem rejecit, & atomorum variè conformatarum corpora componentium, indeque ortarum sensualium qualitatum & aliarum proprietatum beneficio, tam macro quàm in specie microscopi mirabilia exposuit, cum ex hoc Abderitano lumine, præter scholam *Epicuream*, tam CARTESII *materialis*, quàm modernorum quorundam *Corpuscularis* Philosophia, primos suos radios hausisse, quodammodo videantur. ARISTOTELES verò Elementorum istam & qualitativam hypothesin, à majoribus traditam, in specie ex OCCOLOLUGANO excerpstam, posteris ceu suam exposuit, & quantum possibile, antiquos Philosophos oppressit, utpotè qui secundum *Illustr. VERULAMIUM de Augment. scient. l. 3. p. 228.* more Ottomanorum regnare se tunc haud posse putaret, nisi fratres suos contrucidasset. Hujus postmodum tam à GALENO, quàm hunc insequentibus Arabibus, arrepta Philosophia, in Medicorum scholas, neglectis limpidis Hippocraticis fontibus, derivata, & copiosâ Commentariorum foeturâ multiplicata fuit.

§. 5. Cæterum tota Physica Peripatetica specialis, & huic à Galeno superstruata Medicina, ex eo nutare videtur, quod quaternio iste Elementorum nunquam & à nemine adhuc vel ullâ apertâ ratione demonstratus, vel certâ quadam experienciâ confirmatus fuerit; quin potius Natura rerum ubique ipsi repugnare videatur, ut hoc sufficienter declarant Dominus BOYLE in *Chymista Sceptico*, & HELMONTIUS hinc inde in suis scriptis, in specie *Tr.*

*Ettmulleri Oper. Tom. I.*

*Mist. & Compl. Elem. Figm.* Et hoc ipsū curiosioribus ingeniis primū subministravit calcar, reformandi vulgatam de Natura rerum doctrinam, & vel antiquam *Democriteam* & *Epicuream*, vel *Hermeticam* dictam resuscitare Philosophiam, vel novam quandam per experimenta ab ipsa Natura, ejusque æmula Arte, subministrata, illam interpretandi investigare rationem. Nam quatuor istas primas quod attinet qualitates; hæ ipsæ, non secus ac cæteræ, secundæ aut tertiæ appellaræ, modi saltem sunt materiæ, ex ejus particulis corpora componentibus variè conformatis & contextis, & diversimodè motis resultantes. De quo vid. BOYLEI *lib. de Origine formar. & qualitatum*, Anglicè conscriptus.

§. 6. Non relicit verò ex toto HIPPOCRATES has ipsas qualitates, aut tanquam inermes contemnit, utpote cum ubique in suis scriptis easdem adducat, sed tantum ceu minus efficaces eas considerat, & non sufficientes, ut ab iisdem insigniter corporis machina alteretur, adeoque Medico convenientem medendi rationem subministrant; quin potius iisdem semper potentiorē facultatem annexam asserit, à qua imprimis activitas & energia promanet, cui alia ex primis instar pedissequæ adhæreat: Non enim propter calidum simpliciter homines febricitant, sed est amarum & calidum idem, & calidum ac acidum, & salsum ac calidum, & alia infinita, & rursus frigidum cum aliis facultatibus conjunctum. Hæc itaque sunt quæ lædunt: si simul adest autem calidum robore participans, nimirum ducens, & exacerbans, & augens simul cum illis, verum nullam potentiam majorem quàm convenit videlicet habens: cit. loc. p. 30. Terunt pressio pede hac in parte Divini Senis vestigia *Paracelsiæ* & *Helmontiæ*, qualitates istas primas relollæas vocantes, i. e. non procedentes immediatè ex fermentis & seminibus rerum. Unde etiam fermentis & fermentationibus transmutationum autoribus tribuuntur ea munia, quæ calori aliàs fuere adscripta, cum hic non effectivè, sed tantum dispositivè, operetur.

§. 7. Rationes autem, quas profert HIPPOCRATES, ut insufficienciæ arguat istam qualitatum Elementarium hypothesin, cit. *libr. conscriptæ*, & ex observationibus quotidiano usu obviis hausit, (paucis ut repetam eas) sunt serè sequentes. 1. *A Dieta*, s. 22. s. 23., quod alimenta, verbi gr. triticum, caro, aqua, vel inordinate ingesta, vel non ritè præparata, nos lædant, & contra hæc præparata aut aliàs mutata nos denuò sanent, sine ullâ per qualitates elementares inducâ aut sublatâ alteratione. De quo plura infra. 2. *Ab auctoritate majorum*, s. 24. & 22., novum modum artem medicam quærendi esse, ex elementaribus qualitibus; primos enim artis inventores has ipsas rejecisse vires, & potius sapores, tanquam morborum autores, observasse. 3. *Ab alimentis medicamentosis*, s. 25. 26. Nam alimenta temperata esse, quæ nos nutrant, & corpus sanum conservent; si verò nos alterent alimenta nonnulla, hoc ab ipsis fieri, non quatenus calida aut humida, &c. licet tales proprietates attribuantur iisdem à quibusdam; sed quatenus sint amara, falsa, acida, &c. 4. *A methodo medendi*, s. 27. Curam nullam fieri per calidum aut frigidum simpliciter, cum multa sint calida, licet diversissimarum virtutum; quædam scilicet calida acerba, calida tenuia, aliasque subcontrarias vires sibi ipsis habentia: cum autem his indiscriminatim adhibitis contrarii sequantur effectus, necesse esse, ut potius ad vires adjunctas calido, quàm ad ipsum calidum respiciatur. 5. *A subita permutatione usque extremi in alterum, istarum qualitatum*, s. 28. & 29., sive à frigore in calorem, sive à calore in frigus, tam vita communi, per mutationem loci & vestimentorum, quàm in febribus, in quibus extremis rigoribus acutissima febris subito succedat; & post sudores adeo subito ægrum denuò frigere, ac si nunquam febricitasset. Cui riget, inquit, brevi adeo contrarium accedit, cuique vis admittitur suâ sponte, quidnam ab hoc magnum aut grave fiat? aut quid opus est multo auxilio? 6. *A duratione morborum*, s. 30., Cum qualitates istæ sint adeo facillè mutabiles, in quibusdam verò morbis, febribus ardentibus, peripneumoniis, &c. calor sæpè sit diuturnus, eo ipso non solum esse calidum, sed amarum & calidum idem, & calidum & acidum; & salsum & calidum, & alia infinita. 7. *A defluxionibus*, s. 31. 32. 33., in quibus æger malè se habeat, quamdiu materia sit acris, quam calores & ardores, febrisque insequantur, temperata verò materiâ acris & inspissatâ nimis tenui, idque ex sola permissione, & ægrum sanari, & calorem spontè cessare. 8. *Auccentibus*,



f. 34. humores peccantes esse tales ratione saporum, quali v. g. bilis flava sit ratione amaritudinis; bilis verò æruginosa sit adeo anxiosa ratione acrimonie. 9. *Acctione & cruditate*, f. 35. humores scil. concoqui & alterari per omnigenas species, à quo ratio crifium dependeat; hoc aut calidum aut frigidum perpeti, i. e. coqui, nunquam contingere.

§. 8. Sed ut pergamus in examine dogmatis vulgati; viscerum quod spectat temperiem vitalem, hæc tota dependet à sanguine, spirituque vitali, qui æqualiter per sua vasa iustitiâ distributivâ in partes effusus & circulatus, ipsis debitam largitur temperiem; unde eodem æstuante in causo, & totum corpus ardet, eodem verò in senibus defervescente, totum corpus similiter tepet: unde & vipera-rum corpus ad tactum friget, cum sanguis earum & cor actu in iis vigentibus frigeant, non minus quam in ranis aut piscibus. Quid verò per temperamentum reverà intelligendum veniat, malo verbis J. M. MARCI declarare, qui in *Philos. Vet. Restituta* P. 2. f. 4. p. 133. ita inquit: Per temperamentum intellige non qualitates primas, aut harum symmetriam, verum constitutionem cujusque radicalem, ex qua veluti effectus procedunt dictæ qualitates: cujus potissima vis in sanguine, qui est proximum subiectum animæ, & primum vivens, cujus gratiâ corpus universum videtur factum, vitamque ex eo participare: Humidum verò radicale aut sanguis est, ut vult Harvæus, aut certè in eo radicatur: & corpus sanguine destitutum confestim friget, nihilque manet in eo de temperamento, & c. Inest scil. omnibus militis sua determinata crasis in semine radicata, & in corpus indegenitum necessitate seminali, quâ semina omnes suas energias in productis explicant, & hæc rursus ea in nova semina concentrant, propagata: hujus enim medio corporum tam in specie quam in individuo mirandæ *idiosyncrasie* per generationem multiplicantur, ex Elementis earumque qualitatibus nullatenus explicandæ, utut primariam craseos seu temperamenti partem constituent. Prout ergo radicalis ista sanguinis & spiritus variat crasis, (cujus ratio ex certa particularum materialium, imprimis salinarum, corpora ex seminum directione componentium, habitudine & textura, indeque mutuâ activitate dependet,) etiam variat animalium Natura, ipsaque temperies.

§. 9. Sanguis ergo proportionaliter distributus in partes, proportionatum quoque calorem, aliasque nobis apparentes qualitates, iis impertit; unde facile patet, quid habendum de decantata ista intemperie viscerum inæquali, nempe ventriculi frigida & hepatis calida, ex qua, tanquam *Pandoræ* in fausta pyxide, tot contumaces affectus, v. g. cruditates, ructus acidi, flatus & tormina, cachexiæ, catarrhi, & tantum non omnes morbi chronici, surgere dicuntur. De hac aperte pronunciat JOH. ANT. von der LINDEN in Colleg. manuscripto in Hartmanni *Prax. Chymiat.* c. 124.: *Hoc mera est fabula; partes non habent calorem ex se, sed ex sanguine hunc accipiunt; qualis enim sanguis est, talis quoque est calor in parte: quomodo ergo idem calor, qui hepatis calefacit, potest ventriculum frigidare? dein si hepatis sit calidum, quomodo ventriculo incumbens non calefacit eum, sed refrigerat?*

§. 10. Ut, quod probabilius videtur, proponamus, reverà in tali casu intemperiei putatæ inæqualis tota mali radix plantata est in stomachi cavo, cujus succus fermentativus nimis acidus & fixus, minusque volatilis, cum copioso mucosissimo viscido ex *Pandoræ* coacervato junctus, & stomachi inflationem, & ructus acidus, & vomitus similes, & tormina intestinorum, & phlogoses aliasque symptomatum myriades producit, quatenus primam alimentorum digestionem perniciosè depravat, eaque in liquamen acidum & viscidum corrumpit loco ejus, quod in subdulcem seu salum volatilem, aut saltem moderatè acido-volatilem, transmutare debeat cremorem. Unde & in tali casu, indeque consecutivè ortis affectibus, præter vomitoria profunt ea, quæ vel acidum absorbent, ut Saturnina & Martialia, item fixa Antimonialia, ut ex animalibus cornua & ossa, eorumque coagulata lapidea: vel quæ idem temperant, & sensim de novo volatilifant, qualia sunt vegetabili gustu acria, ut allia & porrum, ab HIPPOCRATE acida eructantibus commendata; & antiscorbutica, quæ sale volatili acri turgida æstimantur; item aromatica, aut revera talia, aut his affinia, v. g. mentha, acorus, absinthium, sale volat. oleoso temperato dotata. HIPPOCRATEM quod attinet: nullibi talis inæqualis intemperiei meminit, sed

ista symptomata, seu ex cruditate stomachi oriunda, exponit l. de affection. f. 44. n. 14. & 15. & specialiter l. 3. de diet. f. 20. 21. & 22. aperte deducit, quomodo à cruditate hac stomachi acida quamplurimi affectus, in specie cachexiæ & anasaræ dependant.

## CAPUT II.

## FACULTATUM SALINARUM HIPPOCRATICA ASSERTIO.

§. 1.

NON siccum, neque humidum, neque calidum, neque frigidum, neque aliud quid, ex his, hominem magnopere lædere, hætenus nos docuit Divinus noster Caus f. 24. sed è contra inest in homine & lædit & amarum, & salum, & dulce, & acidum & acerbum, & fluidum, & alia infinita, omnigenas facultates habentia, copiamque & robur. Mirum sanè, quàm aperte hic loquatur HIPPOCRATES, & quàm formidulosum exercitum in campum educat, ita, ut *uvæ* (quod vulgò infinita vertunt, Fœtus verò numerum determinatum pro indeterminato sumens, sexcenta, Junius decem millia interpretatur) talia contra nos armet, & hæc ipsa f. 27. c. l. tum in homine, tum extra hominem, sive edantur sive bibantur, sive forinsecus illinantur, & quomodocunque formata adhibeantur. En totam HIPPOCRATIS Pathologiam Medicam, quam non recentem aut novam, indeque quibusdam futuram nauseosam, sed ut ipse cit. loc. fatetur, à primis artis inventoribus acceptam, graphicè tanquam in synopsi nobis delineat.

§. 2. Inesse verò in nobis tales sapes & facultates, experientia tam quoad assumpta, quàm quoad retenta & excreta, ubertim confirmat. Panis secalinus, quo nullum frequentius est alimentum, his facultatibus Hippocratis turget; moderato igne enim fundit spiritum acidum volatilem, (cum quo etiam aliquantulum salis volatilis in rectificatione unâ ascendisse, apud amicum me vidisse memini,) brevi temporis spatio, absque Vulcani adjumento, aut Veneris aut Martis tincturas, aut corallorum aut hæmatitis solvens & extrahens, & in nonnulla corpora mineralia potentiùs ferè agens ipsâ aquâ forti. Præter panem assumimus acida, amara, acria, aromatica, dulcia, insipida, acerba, falsa, & c. eaque variis salibus imprægnata, quæ utut sub stomachi digestionem in homogeneam, quoad sensum, falsam aut acidulam abeant massam, retinent tamen adhuc nonnulla suæ craseos vestigia; quod effectus medicamentosi talium alimentorum non raro confirmant. Dissolvuntur hæc assumpta in stomacho à succo salino sæpiùs acido; teste namque experientia omnia assumpta, etiam saccharum & mel, primum in stomacho acescunt, quod tam ructus, quàm legitimo tempore provocatus vomitus, antequam scilicet alimenta per fermentationem in chylum transmutata fuerint, manifestant. Quam fermentationem non modernorum saltim inventum, sed jam HIPPOCRATI cognitam fuisse, palam est ex f. 20. libr. de Vet. Med. ubi ita differit: Et sane puto his, qui cibum sumere consueverunt, quod non expectaverunt tempus justum, donec ipsorum venter pridie ingestos cibos perfectè consumsisset, & exsuperasset, evacuatusque esset, & quievisset, sed in ferventem adhuc & fermentatum novos ingesserunt, & c. Hinc simili menstruo acido volatili chylum artificialem ex alimentis in vitro producere novit TACHENIUS in suo Hippocr. Chym. cap. 13. pag. 78. & BOYLE menstruo ex vitriolo artificiosè parato idem sperficat, *Usefulness of. Experim. Philos.* P. 2. p. 20. Acri verò nimis reddito hoc succo appetentia canina exsurgit, in qua copiosa acida vomitu rejecta affectum aut leniunt, aut tollunt; sicut pingua in tali casu acorè vitiosum obtundunt, aut fixa terea eundem absorbent. Balsamicus bilis sapor amarus insigniter omnibus notus. Pancreatica lymphæ, nunc subacida, nunc falsa deprehenditur, ita tamen acris, ut anno, & quod excurrit, elapso in Anatome publicâ mulieris decollatæ sanæ, intrusus stylus argenteus in ejus canalè, & ibidem aliâ ob causâ ad aliquot horas relictus, colore intensè cœruleo ex corrosione inchoatâ tinctus extractus fuerit, tincturâ ipsi pertinaciter adhærente. Reliqua lymphæ, lymphaticis comprehensa vasis, ut plurimum subacida, instar diluti citri succi gustatur. Chylus, ejusque frater germanus lac, dulcescunt; sicut & ipse sanguis,



quis, qui tamen sale volatili copiosissime turget. Urina falsa est, i. e. acido & alcali volatilibus in falsum volatile junctis, foeta: cujus spiritus non adeo violento paratus igne crudum cupri corpus in tincturam intensè cœruleam solvere valet. Insensibilis transpiratio, & sensilis pedum sudatio, falsa est adeo, ut orichalci limaturam calceis impostam, in viridem crocum dissolvere valeat.

§. 3. Ast quàm excessivos sapores morbofo in statu non raro contrahunt hi succi? Vomitus sæpè insigniter amaricantes; non raro austeri, dentibus stuporem inferentes, molestant ægros. Scorbutici & hypochondriaci tam corrosivos reiiciunt per gulam liquores, ut, præter hujus & faucium dolorosam excoriationem, pelvim æneam, item argenteam, æruginè obducant: ipsum horum sanguinem hæmorrhagiâ narium rejectum, adeo acrem, ut lintea, quibus exceptus fuerit, eraserit, observavit DORINGIUS de Med. & Med. p. 109. (similem vim corrosivam linteorum Lunari mulierum tributo etiam assignat HELMONT. cit. Tract.) unde & horum urina observata fuit interdum adeo acris, ut paulò diutius in matula vitrea detenta, eam corroderit, & nonnihil absumpserit, utut fortissimis menstruis vitri compages resistat. Quam facultatem dissolvendi non obtinet interdum stomachi menstruum, dum præter gallinas HELMONTII, in quibusdam gulonibus & vitra obterat, & consumat, item coria, testas, ligna, carbones, &c: exempla vid. in AMATOLUSITANO Cent. 2. Cur. 69. Schol., item in SENNERTI Paralipd. Non minùs rarum est, quod refert BOYLE supra cit. tract. p. 68. de milites, lapides & frustula horum devorante & ita consumente, ut alvi excreta arenosa exinde fuerint rejecta, lapidibus in stomacho in arenulas resolutis. Notum aliàs est omnibus, duram ferri limati compagem in hypochondriacis, aut etiam virginibus cachecticis, non sine sanitatis optatæ emolumento dissolvi; quin & numismata ænea deglutita, attrita priùs & nonnihil consumpta, per inferius guttur reddita tandem fuerunt, teste AMATOLUSITANO c. l. & KERCKRINGIO in specileg. Observat. Anaton. Obs. I. Urinæ falsedo in acidum præternaturale mutata in strangurijs & dysurijs sufficienter se monstrat. Sudores sapissimè (quod in declinatione Tertianæ, cum arthritide vaga conjunctæ aliquando observavi) insigni acore sunt tincti; unde præter molestum & manifestum acidum odorem, & cutis intensum pruritum, & cuticulæ erosionem inferunt. Ulcerum corrosiva & acida sapies, quas non torturas ægris multiplicat? quæ ossium robur in cariem, eadem erodendo, infirmat; imò argentea etiam & ferrea Chirurgorum instrumenta levi contactu non raro dissolvere inchoat, hincque indelebili maculâ eadem inquinat. Quid cancerum memorem, teneram mammillarum corrosivo suo sale, artenico autem quibusdam comparato, exedentem substantiam? Pustulæ cutaneæ & ipsæ non carent vitioso tali sapore. Patavii familiarissimus mihi erat juvenis, & ipse Germanus, scabie inferiorum in primis partium circa genua vehementer afflictus, ejus pruriginosa ulcuscula scalpendo aperta, liquorem ferofum odoris apertissime acidi, instar subtilis cujusdam & penetrantis aceti, fundebant. Saliva naturaliter ferè est insipida, quæ tamen in scorbuticis, corrosivo acuata sale, gingivas manifestò depopulatur, & dentium ossa erodit: vidi adolescentem scorbuticum, qui matutinis horis jejunos adhuc adeo acrem sanguinolentam in chartam duplicem firmam exspuebat salivam, ut hæc exinde brevi eroderetur: Hanc ipsam icterici, & multi febrecitantes, amarore molesto inquinatam percipiunt, quæ in hydropicis nimis falsa gustatur. Catarrhales denique affectus, ex lymphâ nimis acri, sive per nares sive per oculos moveatur, oriri, unde interdum istarum partium ulcerationes sequantur, fatetur HIPPOCRATES noster c. l. f. 31. & 32.

§. 4. Merito ergò HIPPOCRATES, manifestaturus & status pacati & turbati Reipublicæ Microcosmicæ autores, (in tali casu, ubi nihil Divini se immiscet,) sub saporum notionibus eos nobis declarat; idque propterea, ut (cùm in præfatis qualitatibus gustabilibus profundior & potentior plerumque lateat dynamis) iis quasi manu nos ducat ad invelligandas occultas salium proprietates & energias, cum salia sub saporum formâ præprimis se nobis manifestent. Licet enim affirmare nequeam, ex solis salinis particulis sapores dependere; hoc tamen certum est, vix corpus esse magis sapidum, quàm salinæ quod est pro-sapiæ, ipsaque salia nullum organum sensitivum potentiùs afficere, quàm gustui quod inservit, & pro salinarum

imprimis particularum mutatione, & diversâ cum alijs texturâ, sapores specialius variare. Ignis ergò Spagyricus est consulendus, qui in manu artificis & alterat variè, & etiam resolvit concreta naturalia. Sed cantò hic opus est, ne Chymicorum ingredientiæ laboratoria ab inconditâ salium, sulphurum & Mercuriorum turbâ, instar vespertilionum in tenebris circumvolitante, obruamur, utpote ex confuso PARACELSI chao mentali exclusâ. In genere duo se offerunt salia quasi fundamentalia (quæ ab uno fumo sale primitus oriri, sunt qui existimant) acidi & alcali seu urinosi quæ veniunt nominibus, ex quorum mutuâ coniunctione tertium salium emergit, neutrum ex istis, de utroque tamen participans. Sub hoc genere infinita specialium salium se offert varietas: nam Acidum aliud est ferri, aliud auri, aliud vitrioli, aliud nitri, aliud aceti, aliud ligni quercini, &c: Alkali contrâ aliud fixum, aliud volatile, aliud animalium, v. g. lumbricorum, cancrorum, cervi, hirçi, urinæ, ossium, fellis; aliud vegetabilium, saporis aromatici, ut sceniculi, menthæ; acris, cochleariæ, sinapi; amari, absinthii, gentianæ, chelidonii; adstringentis, gallæ, malicorii; insipidi, sempervivi, solani, &c. Sed quis finem inveniret, qui omnia hæc distinctè enarrare vellet? nam & HIPPOCRATIS sexcenta nimis angusta videntur. Plura qui vult, adeat TACHENIUM in Hipp. Chym. & ejus Clave, ZWELFERUM in Append. ad Animadv. p. 71. & seq.; & videat ea, quæ SWALBE de acido & alcali conscripsit.

§. 5. Considerandum modò ulteriùs venit, quod omnis salium potentia ex eo radicaliter dependeat, quod alcalia & acida ubicunque sibi (medio imprimis aqueo vel fluido) occurrerint, tanquam contraria in se invicem agere, sese temperare, destruere, & tandem arctâ concordie unione sese in sal tertium conjungere satagant. Prout verò diversus est salium status, dum ea raro pura aut solitaria, quin potiùs semper altis concretorum particulis intermixta existunt, etiam effectus reciproci istius actionis & mutui concursus est varius: Nunc enim effervescentiam impetuosam cum bullis & strepitu, & insigni non raro incallescencia, ubi eadem sunt acriora; nunc verò fermentationem, ubi eadem adhæsiōne aliarum particularum materialium sunt temperata; nunc coagulationem & novorum concretorum productionem, ubi mutuò amplexu alia simul adhærentia sibi uniunt; nunc separationem seu præcipationem rerum, non benè cum iis unibilium, producant. In genere ex salibus istis cum alijs particulis materialibus diversimodè concurrentibus, junctis, separatis, variè situtis & contextis, &c. non tantum ipsa eorum varietas, & Protei instar mutabilis facies; sed omnes ferè insigniores in natura alterationes, forsitan etiam generationes & corruptiones, proficiscuntur, quas specialiter excutere, non est hujus loci.

§. 6. Quod si ulteriùs rationem istius mutue salium in se actionis, indequæ adeo diversorum Naturæ inde surgentium phænomenon investigare velis, in promptu erunt conditiones minorum corpusculorum seu particularum salinarum mechanicæ, in specie determinatæ eorum figuræ, & texturæ, magnitudines, & inde exsurgentes diversæ motiones; istæ enim sunt tales, ut acidum & alcali ex figuræ & texturæ proportionem certo modo sibi adhærere, & mutuò amplexu se continere queant: antequam verò ad debitum unionis situm perveniunt, medio fluido, cujus particule sunt in continuo motu, permixta, unum impingit in alterum; hoc trudit, istud repellit, acidum rodit alcali, hoc absorbet acidum, idque tamdiu, donec diuturnâ affric-tione, & hinc inde contorsione, in legitimo situ unita firmiter sibi adhæreant, & ita figuræ & texturæ mutatione in falsum abeant, aliasque concretorum alterationes (ratione aliarum particularum unâ concurrentium, & vel simul connexarum, vel separatarum, vel translocatarum) inferant: qua texturæ ipsorum salium mutatione & ipsa variè exasperantur, mitigantur, alterantur, & ita infinita ista Hippocr. constituunt: Sic enim oleum acidum vitrioli cum oleo tartari urinoso mutuâ texturæ mutatione vel falsum leviter, vel insipidum tertium, producant: Sic ex alcali fixo cum silicibus calcinatis in ignis vehementi tortura per violentū & continuum particularum motum, ob mutatam earū texturā, novum & planè mirabile ens, nempe vitrum, producit, cui simile Natura nullibi, nisi in lapidibus pretiosis constituit: Sic mutatione figuræ & texturæ particularum materialium sal commune nudis in igne fusionibus, in aqua solutionibus & coagulationibus repetitis, in terrâ insipidâ abit, teste BORRICHIO, de Ortu & Progressu Chym. p. 82:



Sic oleum sulphuris vel spiritus. Vitrioli, sal communis vel nitro affusus, mutatione certâ utriusque texturæ dat sal istud mirabile seu enixum GLAUBERI, quod figit & solvit, & ex sale communi paratum referabit claustra auri, aliorumque subsectorum sulphureorum, ex nitro verò Lunæ: Sic alcalia vegetabilium volatilia sub ignis torurâ, cōcurrente cum sulphure concreti, in quo latet acidum, & mutando texturam, abeunt in sal fixum falsum, quod fortiori concrematione, & in igne fusione, ab it tandem in perfectum alcali: Sic aqua fortis nudâ texturæ ejus, per sal commune vel sal armoniacum additum, mutatione aurum solvit, & Lunam antea amicam spernit. Nam in hoc menstruorum consistit diversitas & simul etiam potestas, ut corresponsdeant particularum suarum figuris, poris & meatibus corporis solvendi, & particulis solutis. Unde Alcahesticum menstruum ob summam penetrantiam & subtilitatem quaquaversus penetrat, & omnia dissolvit, teste, præter HELMONTIUM, experto STARCKEY *Pyrotechn. c. 9. 10. & 11. & seq. it. BECHERO in Phys. subterr. l. 1. f. 3. c. 4.* Hinc nihil repugnat dari etiam menstrua insipida, modò ita sint constituta, ut, v. g. auri poris exactè respondeant, iisque se subtiliter & promptè insinuent. Nam nihil impedit, corrosivissima mutatâ texturâ insipida fieri; sicut è contra, teste BECHERO *Phys. subterr. l. 1. f. 5. c. 2. §. 23.* ipsa communis aqua multoties destillata & rarefacta ita corrosiva redditur, ut metalla solvat; quæ aqua aliâ sub præparatione in acetum transit teste, HELMONTIO *Tr. Sextupl. digest. alim. §. 59.* LAURENBERGIUS sane asserit, se talem vidisse aquam seu liquorem, in qua aurum sine ulla corrosivitate liquefcat, instar glaciei in aqua calida; *Aph. 5. contra Salam.*

§. 7. Per tales salinas facultates adeò potentes in administrandis Naturæ negotiis definiendas esse causarum morbosicarum energias, sub saporum ceu per se notissimorum formâ, inculcat HIPPOCRATES. Ob id & bilem flavam nomine amari designat; acutam verò & acrem bilem æruginosam definit *lib. cit. f. 34;* generationem verò illius descripturus, *l. 4. de morb. f. 8. num. 3.* ita differit: *Postquam comedit & bibit homo aliquid amari, quodque aliâ biliosum & leve est, copiosior bilis fit in hepate: & ita per amarum & leve seu volatile, ut hodierna loquendi fert consuetudo, bilis naturam determinat.* Non enim calidum aut siccum est, quod præpoller in bile, ignea ob id vulgò appellata; sed acre & amarum, i. e. alcali insigniter volatile, temperatum tamen sulphure seu oleo, in seipso rubro: ut prioris beneficio chylum balsamico imbuat vigore, simulque acorem ejus volatilem, à stomachi digestionem nonnunquam superstitem, in perfectum falsum volatile transmutet; posterioris verò ratione tincturâ sulphuris invisibilem tingat, pro futura sanguificatione. Flava bilis sic dicta excrementitia cruditatem stomachi nidorofam, & ita neque calorem, neque frigus, sed alimentorum corruptionem ex nimio pinguium & similium, succum stomachi hebetantium & depravantium, ejusque salinam vim enerivantium, usu nascentem. Æruginosabilis acris & acuta, aut ex alimentis in stomacho vitioso acore depravatis, aut ex vitiosè acidopancreatis succo, perversam effervescentiam cum bilis sale volatili oleoso in intestinis excitantibus, originem ducit; nam & spiritus vitrioli, bili ex vesicula educatæ admittus, colorem ex atro virescentem producit, teste GRAFFIO *Diff. de succo pancreat. §. 147:* unde & talia æruginosa infantibus sunt familiaria, ex lacte corrupto & acescente enata, quæ post molesta ab acido nimio tormina rejecla, & acidum manifestò spirant, & acidum absorbentibus, verbi gratiâ ocul. cancer. ebore aut CC. uto, it; cretâ, sem. anisi, & similibus curantur. Talia æruginosa ab hypochondriaciis superius rejecla, & manifestò linguæ acore dentes stupefaciunt, & adjunctâ austeritate fauces & gulam fortiter adstringunt. His adjunctæ ventris murmuraciones, flatulenti borborygmi, & intestinorum convulsi dolores, effervescentiæ illius præternaturalis in intestinis inseparabiles sunt comites.

§. 8. A bile ad succum melancholicum deflecto, qui vulgò frigidus, siccus, & ob id terrestris statuitur. Sed ut taceam, nullitatem talis succi (prout vulgò quidem explicari solet) sufficienter esse demonstratam à CORINGIO *Tr. de sanguin. generat. & mor. cap. 12. 13. 14.* certè ea, quæ de hoc humore obscurè dicuntur, perspicuè per acidum, item acerbum, in corpore nostro secundum HIPPOCR.

bris, ex corruptione alimenti proximi, talis acor peregrinus, verb. g. in ulceribus & abcessibus, generetur. Ob id convenienter admodum aceto comparat melancholiam SENNERTUS *lib. 2. de febr. cap. 20.* manuductore tamen nostro HIPPOCRATE, qui verè chymicè *lib. de vi&lt. acutor. f. 28.* differit: *aciditates ex aceto, amara bile abundantibus magis conferunt, quàm atrabiliaris; amara enim dissolvuntur, & in pituitam transeunt, dum ab ipso attolluntur,* (i. e. ut terminis usitatis explicetur, acida præcipitant alcali volatile in bile, & simul transmutantur effervescendo, quod forsan atolli vocat HIPPOCRATES, in tertium falsum vel omnino insipidum, instar pituitæ aquosæ seu insipidæ: *Nigra verò fermentantur & attolluntur, ac multiplicantur; acetum enim nigra sursum ducit, vel, interprete SENNERTO l. 2. de febr. c. 20. p. 296. nigra exaltat;* (i. e. nigra seu melancholica, aut atrabilia, quæ bili amaræ opponit HIPPOCR., ab aceto augmentantur, & in sua qualitate nociva per fermentationem, aciora & volatiliora facta, exaltantur. Exaltatione istâ acidi generatur bilis, quam vulgo vocant atrâ, acris admodum & corrosiva, ex acidi in gradu & volatilitate augmento nata, furia corporis pessima; nam & lenia spernit remedia, & validioribus in deterius ruit. Confideremus pro exemplo cancrum exulceratum, ab omnibus ab atra bile derivatum: hujus acidum & volatile fermentum instar aquæ chrysulcæ corrosivum se monstrat, corrodendo & depascendo vicinas partes: hic acor uti medicamentis Saturninis, quæ acidum absorbent & dulcescere faciunt, aliquantisper mitescit, ita contrariâ mitiora alcali spernit, à validioribus verò & acrioribus propter subitam effervescentiam, & hinc vicinæ partis colliquationem, plurimum exacerbat, supervenientibus febre & totius ardore, partis ulceratæ horrendo dolore, similibusque ægrorum tormentis. Imò verò vulgaria ulcera, acrioribus paulò tractata, in cancrasas malignitates similiter degenerant, exasperato & volatilifato eorum fermento.

§. 9. Paracelsistarum idolum, Tartarus microcosmicus, propter aliqualem similitudinem cum propriè sic dicto Tartaro, Bacchi filio, ab acore vini, propriâ fece saturato, & cum eadem in sal compositum, ipso patre VINO nobilius, coagulato, ita dictus, non nisi ex Hippocratis potentiis suam obtinet auctoritatem: sive enim resolutus in forma liquida fluctuet, huic inde dolores, lancinationes & torsiones inducens, sive jam sub coagulo peregrino seipsum coerceat, ubique principium omnis ejus operationis, est acor, partibus hostilis. Est scilicet Tartarus propriè loquendo nil aliud, quàm succus acidus, facilè in subjecto idoneo coagulabilis, aut jam in eodem coagulatus, vitio primæ digestionis, ob hujus cruditatem acidam, & fecum vitiosæ segregationis, genitus. Acor ergò talis vitiosus in stomacho hospitans & graviorum ejus symptomatum, & successivè mali hypochondriaci, est autor: in intestinis torminum colicorum fecunda est genitrix, imprimis si subjectetur in copioso intestinorum mucos, pituita acida tunc appellato: lotium imprægnans stranguriam infert; sicut in articulis arthriticas torturas: massæ sanguinæ inquinans dulcedinem, & cordis palpitationes, & scorbuticos infert affectus. Sin aptum inveniat subjectum, imprimis de alcali participans, cum eo coagulatur in Gorgonium monstrum, quale est omne Duelech seu calculus, tam in renibus quàm fellis folliculo, ex ejus coalitu; ibi quidem cum urinæ volatili sale per fermentum putredinis resolutus; hinc verò cum alcali volatili bilis genitum; sub qua concreione, quicquid coagulabile simul deprehenderit, in novi concreti consortium trahitur: Sic synoviam, articulationes ossium instar cujusdam axungię oblinentem, coagulat in tophos, arthriticis cognitos; & ossium corruptens alimentum, cum eodem ingummata Gallica, ossa cum intolerabili nocturno tormento perforantia, concrefcit. Sin viscidè conjunctus mucilagini angustias vasorum permeare nequeat, sed circa eadem coagulatus subsistat, oppilationum & obstructionum, omniumque scirrhorum & scrophularum est artifex. Contra hunc acidum præternaturalem Tartarum usurpantur medicamenta & ipsa tartarea, seu sit spiritus tartari perfectè volatilisteu urinosus, sive sit Sal ejus volatilifatum; hæc enim & acorem ejus destruant, & producta jam coagula dissolvunt & referant.

§. 10. Præter enarratos hætenus sapes, dulce denique & insipidum non rarò memoratur HIPPOCRATES, innuens hoc ipso statum temperatum & blandam dulcedinem nutritii corporis nostri succi, chylosi quidè pro partibus sper-

*Lulueres hanc.*  
*aphy do in leader*  
*in torminibus infantibus*  
*varia pul. echid.*  
*sem. anisi*  
*et similibus curantur*  
*epid. et*  
*condit. et in infans.*



spermaticis seu nervinis, sanguinei verò pro parenchymatibus sanguineis. *Dulcia enim & pingua ac oleosa replent, quia ex modica mole multum diffunduntur: at vero acida & acris & austera & acerba, & ex toto collata & sicca non replent seu nutriunt, docet HIPPOCRATES l. 2. de Dieta, f. 33. num. 19. 25. &c.* Hinc si blanda & temperata dulcedo nutritii succi pervertatur, ut acrimoniam vitiosam, in specie falsam, acquirat, unde asper minusque mitis reddatur, & exinde nutritioni ineptus fiat, subinde tabe & atrophiam emaciatur corpus, vivum sceleton repræsentat. Succus talis nutritius minus in stomacho ex alimentis resolutus, & volatilifatus, sed visciditate præternaturali tenax & glutinosus, pituitæ præternaturalis nomine vulgò venire solet; si vero ullo excessivo sapore careat, si vero acrimoniam falsam, si vero etiam aciditate peregrinam, deprehendatur inquinatus.

## CAPUT III.

FACULTATUM HIPPOCRATICARUM  
AD HYGIENEM ET THERAPEUTICAM APPLICATIO.

## §. 1.

**Q**Uæcunque mala homo patitur, omnia à facultatum potentiis proficiscuntur, inquit HIPPOCRATES cit. lib. f. 34. quæ facultates, ipso interprete f. 39. humorum nostri corporis summas vires & robur designant, istis saporibus ab eo definitas. Sed cum eadem & naturalem nostram administrant œconomiam, & tanquam negligentes aut inobedientes ministri simul eandem non raro pessundent, propterea distinctum earum & statum & effectum declarat Divinus noster Senex f. 24. & 25. & lib. de natur. hum. f. 6. Hæc quidem mixta inter se & temperata, neque conspicua sunt, neque hominem ledunt: ubi vero quid horum secretum fuerit, atque ipsum in seipso fuerit, tunc & conspicua sunt, & hominem ledunt. Superius scilicet monitum fuit, salinas potentias continuo reciproce actionis motu seipsas fatigare, & in æquilibrio positas, aliis permittas, blandam & æquabili fermentatione agitari, sub qua seipsas, tanquam mutuo activa & passiva, ita temperent, quo minus aliquod nocumentum in corpus redundare possit. Ipsum hoc est, quod corporis machinam fartam rectamque conservat, si scilicet sanguineum vitale nectar debitam fermentatione circulator, quæ & chylus ipsi assimilatur, & spiritus volatilis volatilifatur, simulque reliqui succi debitam crasin, & proportionem, tam ad se invicem, v. g. bilis ad succum pancreaticum, quam ad subjecta externa, v. g. succus stomachi fermentativus ad alimenta, obtineant. At vitiatâ hæc facultatum proportione, & læsâ earum temperaturâ, si vel in gradu una excedat alteram, vel à naturali crasi degenerent, cujus infiniti sunt modi secundum HIPPOCRATEM, non potest non rebellio atrox turbare microcosmum.

§. 2. Origo læsæ temperaturæ, indeque ortorum morborum, partim ex dietis, partim ex spiritu, quem attrahentes vivimus, est, auctore HIPPOCRATE de Nat. human. sect. 18. num. 11. Dietæ partem primam constituunt assumpta, de quibus nos ita informat Oraculum Coum, lib. cit. sect. 25. Quin & ex cibis, quicunque nobis incommodi sunt, & ingesti hominem ledunt, horum unusquisque aut amarus est meracius, ac intemperatus, aut falsus, aut acidus, aut alius quis intemperatus & fortis: & propterea turbamur ab ipsis, quemadmodum etiam ab his, quæ ex corpore excernuntur. Omnia autem quæ edit aut bibit homo, talia edulia palam est, minime hoc intemperato & dissidente ac excedente succo participare, velut sunt panis & maza, & his similia, quibus adsuetus est homo plurimis & semper uti. Jam verò edulia ista hominis sunt vegetabilia, aut animalia illis ipsis antea saturata: in quibus terræ nascentibus suas facultates mature considerat Coum noster, dum lib. de Natura human. f. 11. ita scribit: Quemadmodum ex terra nascentia, & in ipsam plantata ac seminata, ubi in terram pervenerint, unumquodque trahit id, quod naturæ suæ familiare in terra existit: inest autem in terra & acidum, & amarum, & dulce, & salsum, & omnigenum, &c.

§. 3. Scilicet, ut idem nos informat HIPPOCRATES f. 26., Robur, & augmentum ac alimentum præsertim per nihil aliud contingit, quam quod probè temperatum est, & nihil habet intemperatum, neque forte, sed rectum unum fæ Etmulleri Oper. Tom. I.

nam est, & simplex, & non forte: hæc enim in naturali statu absque ulla alteratione corpus conservant, ob quam temperaturam & lac, & carnes, & oryza, similiaque Cerealia, tam commodum suggerunt alimentum. Ast ubi excessivus sapor imprægnat edulium, salinam potentiam excedentem manifestans, non potest non, iisdem corporis nostri potentiis occurrendo, easdem alterare, aut augmentando, aut imminuendo, aut diversimodè alterando; plus minus tamen, prout aut major vel minor fermenti stomachici in illo alterando & transmutando fuerit potestas, aut prout consuetudine ejus corporis nostri potentiæ salinæ magis vel minus jam antea ab eo immutatæ fuerint. Sic enim & venenorum consuetudine, alteratis jam corporis nostri potentiis, eorum robur imbellem factum fuit, & continuata diutius eadem medicamenta, tandem incassum adhibentur: unde non tantum loco modo citato §. 2. consuetudinis rationem habet Divinus Senex, sed ejus observantiam quoque diligenter inculcat f. 2. aph. 50, dum consuetudo longo tempore, etiam si deteriora sint, insuetis minus molesta esse, pronunciat.

§. 4. His suis potentiis determinandas esse alimentorum facultates, non calore & frigore, sufficienter docet HIPPOCRATES in libris de Dieta, it. l. de Affect. f. 49, ubi acrium, falsorum & acidorum, dulcium alimentorum frequentissimam mentionem in iocit: & hoc illustrat pariter lib. de prisce. med. §. 22. & 23. exemplo cujusdam, crudo tritico & carne læsi, pane verò propinato curandi, quem præfert tritico crudo, non ob qualitates elementares, sed ob id, quia fit præparatus, sub qua præparatione diversas subeat alterationes. Præparationis cardo in legitima consistit fermentatione, quæ adjectione fermenti acidi volatilis farinæ aufertur visciditas, quæ multum stomacho aliàs facessit negotii, & resolutæ portes salinæ & quædam sulphureæ aliarum particularum implexo aliquantisper se extricant, fermentando volatilifantur, & in spiritum volatilem ardentem transmutantur: antequam verò totæ hoc modo fuerint volatilifate, cibus in imposita massa torretur, unde pars volatilifatorum salium in spiritum a volat, suavi odore omnia replens, quibusvis perlarum aquis virtute conforratiua à BECHEROL. i. Phys. subterr. f. 5. c. 2. §. 144. præposita, cujus colligendi modum docet KERGERUS de Ferm. f. 3. c. 1. p. 181; pars verò salium altera, nondum perfectè volatilifata, impedito fermentationis per exsiccationem motu, à reliquis particulis implicata detinetur, facili tamen Vulcano in spiritum subacidum volatilem per retortam separanda, à quo subtilis panis aciditas etiam dependet. Panis ergò stomacho ingestus propter hunc spiritum acidum volatilem, de quo supra c. 2. §. 2, ex suscepto fermento productum, liquefscens in stomacho in cremorem, herbas & cibos, quibus cum est masticatus, una colliquefcere cogit, ut rectè loquitur HELMONTIUST. videtur ratio §. 15; adeoque fermento stomachi potentes fieri suppetias, & locum cujusdam fermenti aliis cibis additi quodammodo supplet: & propter ejus convenientiam cum stomachi succo fermentativo nunquam nos panis, continuo licet comesti, capit fastidium, quin potius naribus admotus nauseam & vomitum ab assumptorum horrore imminuentem compefcit; & sicut ægotantes ultimò ejus appetitum amittunt, ita convalescentes eundem primario denuò recuperant, ut rarissimum sit, quosdam à pane omnino abhorreere, qualis fuit puer iste apud SCHOTTUM Phys. Curios. l. 3. c. 27. p. 530. & seqq. ab imaginatione maternâ graviditatis tempore ita dispositus.

§. 5. Loco aquæ vinum supra dicto ægro propinat HIPPOCRATES, stomacho similiter blando acore acceptatissimum, de cujus uvarum benedicti nectaris natura & statu, cum ab aliis, in specie à Celeb. D. SACHSIO in Ampelogr. qui instar omnium est, sufficienter actum sit, cui jungatur BECHERUS Phys. subterr. l. 1. f. 5. cap. 2, non est, quod actum agam. Hoc saltem, quoad Hippocraticas Facultates, noto, observandos in eo esse & spiritus salinos volatiles sulphureos, sulphur Bezoardicum vegetabile, item aurum potabile vegetabile quibusdam dictos, & etiam acidum, primo gustu plus minus sensibile: ratione cujus & vinum cum unicornu fossili notho effervesceat, & ab oleo silicum in instanti coagulatur. Spiritus vini volatilis, tanquam symbolizans quodammodo spiritui vitali, brevi morâ ex stomacho in vasa raptus, advocatur in hujus supplementum, levi contactu fermenti in corde perficiendus: Sin verò plus justo hic in stomacho, ebrietas sequitur, quatenus celeri distributione totus in spiritum vitalem commutari nequit, quin spiritus animales



prius in motus confusos & inordinatos actos, quodammodo sulphure suo figat, instar opii & aliorum narcoticorum, indeque eos torpidos, & ad debitas motiones & expansiones ineptos reddat. Quoad acidum vini benignum: hoc partim in stomacho, partim in intestinis, concurrente fermento felleo in salum volatile abit: sin verò inordinato, & in specie vini nimio abusu, crudus & acidulus liquor ex stomacho elapsus fuerit, hostili, suâ toti corpori aciditate, cum sibi adjunctâ aquâ vitæ in intestinis tormina colica, & exinde in artubus pareses, aut contracturas, præter mala arthritica & nephritica, progenerat, Tartaro tam resoluto quàm coagulato superius adscripta; adeo ut sæpissimè vinum prohibendum sit ægris, non ratione spiritus sui ardentis, seu, ut vulgò dicunt, ob nimium ejus calorem, quàm ratione acidi sui, partibus infensissimis, ver. g. in vulneribus, articulorum affectibus, &c. Sic memini mulieris, dysuriæ subinde obnoxie, cujus paroxysmus tam ab aceti, quàm vini usu subito recrudescit, oleo amygdal. dulc. cum lapil. cancro- rum & percarum denuò sopiendus.

§. 6. Vini Vicarius est cerevisia in locis Septentrionalibus, decoctum scil. hordei vel tritici, cum lupulo ut plurimum, fermentatione exaltatum, quæ temperatior quidem est vino, indeque minùs alterativa, sed plus nutritiva, iisdem tamen potentiis Hippocraticis similiter instructa, utut ejus acor non adeo purus, quin potius lupuli sale amaricante de, alcalium natura, nonnihil modificatus. In præparatione observanda venit hordei germinatio, eum in finem instituta, ut visciditas ejus mucilaginosa corrigatur, quæ & fermentationem decocti impediret, & digestionem stomachi turbaret; hordeum enim parum coctum ventositates efficit, oppilationes verò, si meliusculè bullierit. At sub ista germinatione irrorata grana aquarum imbibitione turgescunt, unde resoluta salia in iis, aliarum particularum complexu aliàs irretita, mutuò agere & reagere, & angustia loci conclusa, quâ datâ portâ, prorumpere, & ita per gemmam secum adhærentes particulas simul protrudere, incipiunt. Verùm ne in liberiore aura continuatâ ista actio- ne fermentativâ omnino avolent, semenque ita emoriatur, & particulis activis salinis spoliatum pro fermentatione cerevisiæ fiat ineptum, tostione ulterior salium in germinatione prohibetur progressus, & postquam contritum fuerit, & cum lupulo conditum per cocturam, in cerevisiam per restauratam fermentationem abit. Inest enim omnibus vegetabilibus, imprimis seminibus, & ex his præ cæteris Cerealibus, substantia quædam viscida & mucilaginosa, quam ceu primarium actuitatis suæ objectum digestio stomachi resolvit in cremorem nutritium. Hæc substantia dum per fermentationem recluditur, & volatilisatur, transmutatur in spiritum volatilem ardentem, novum ens, formaliter ab eo quod erat antea distinctum; adeo ut non amplius subiaceat fermenti stomachalis imperio, nec amplius sit ita nutritiva ut antea, quin potius subito transeat, ut supra dictum de spiritu vini, ad augmentandos spiritus corporis, & ita facta est primariò egregiè confortativa; ob id namque liquidus potus longè facilius nos recreat, quàm solidus cibus. Natura equidem neque cerevisiam, neque vinum, ut talia, postulat, sed tantum simpliciter ut humida, quibus latex corporis absumentus restauretur pro subministrando alimentum vehiculo; id quod bruta simplici aquæ haustu contenta sufficienter demonstrant: Verùm curiositas humana, per artem subinde præsumens corrigere naturam, conjungit aquam spiritui per fermentationem, quo unâ vice & latex subministretur, & alimentum suppeditetur, & spiritus reficiatur.

§. 7. Tartarorum potus, ut notum, est lacequium, idque tantummodo in solennioribus festivitatibus; quod tamen ita præparare norunt, ut ebrietatem conciliet, non secus ac vinum. Modus præparandi cum sit curiosus, eundem ex Lingua Gallicâ in Latinam translatus, ex *Relatione de Tartarie per JEAN LUCA, Religieux Dominique, de Tartares Precopites* p. 15. & p. 19. hinc annotare „libuit. Eorum potus, quem nominant *Chimus* & *Boza*, eum „*farinam illi (forsam interdum loco hordei) inebriat instar vini* „*nostratis: præparatur sequenti modo: Postquam equa pe-* „*perit, permittunt pullum lactere per mensem, postmodum ap-* „*plicante naso pulli frustula ligni acuminata, eum in finem,* „*ut quando pullus velit sugere, equa iisdem puncta eum* „*admittere nequeat. Interea ipsi colligunt lac, eoque* „*vas replent, in quo vinum aliàs fuerit (si tale habere*

„*possunt) quod dum in vas reconditur, per linteum trajici-* „*tur, & vas postmodum exactissimè obturatur. Huic* „*iniiciuntur 20. vel 30. gr. bordei, cum cochleari oxygalæ* „*vaccinæ, seu lactis acidi vel ebutyrati, aut saltem pa-* „*rum fermenti. Interea necesse est, collocare vas istud* „*vel prope ignem, vel exponere idem radiis solaribus, ut* „*lac bulliat & benè clarescat, id quod spatio 2. vel 3. septi-* „*manarum evenit: quod si addatur tantillum vini, potio erit* „*ed gratior. Lac ita benè depuratum traicitur per linteum* „*purum, antequam bauriatur pro potu, qui præparatus tem-* „*pore vernali melior est omni eo, qui reliquis anni temporibus* „*conficitur. Hæc potio longè durabit; tantum enim lactis no-* „*vi semper denuò infundi potest, quantum exhauritur. Ob-* „*servandum & hoc, quod si lac per seipsum satis aci-* „*dum fuerit, non opus erit oxygalam vel fermentum adde-* „*re, sed sufficiunt bordei grana utque magis tutò procedatur, in* „*distinctis vasculis instituenda est præparatio. Potest enim* „*quibusdam infundi nodulus ex radicibus violarum aut folio-* „*rum coriandri. Decies quotidie equæ lac emulgetur, dum* „*ea interea optimis herbis nutrienda est. Potio hæc est admo-* „*dum salubris, & magno emolumento iis, qui sunt impoten-* „*tes. Semina coriandri meliorem habent saporem ipsis foliis.* „*Hactenus Autor Gallus, in quibusdam nonnihil obscurus.*

§. 8. Post assumpta esse inspirita, quæ potentiarum Hippocraticarum proportionem & temperaturam in succis machinæ nostri corporis hydraulicæ turbant, supra §. 2. dictum fuit. Tota namque atmosphæra, quam nos reciproca respiratione attrahimus, copiosissimis particulis, insignibus facultatibus Hippocraticis salinis pollentibus, & quasi tot diversis fermentis, imprægnata est. Notum est, non vitrioli tantum caput mortuum aëri expositum, de novo singulari spiritu acido imprægnari, sed etiam terram tam nitri quàm aluminis exhaustas semel, aëri expositas, post aliquot annos novum nitrum vel alumen suppeditare. Hinc aerem non sine ratione, oculari eoque firmo experimento confirmatus, plenum sale Hermetico universali, in distinctis matricibus determinationes varias suscipiente, statuit ROCHAS Tr. *Observat. nouvell. des caux. mineral. c. 1.* Nam & duris metallis in aëre quis statuerit incunabula, & tamen minera plumbi Anglica ante multos annos exhausta, ab aëre novo plumbo imprægnatur, teste BORRICHIO ad Bartholinum in *bujs Epist. 92. Cent. 4.* Idem fit cum scorii stanni ab igne de pauperatis, per aerem denuò fœcundatis; vid. *Histor. de singularit. Natur. d. Anglet. p. 16:* uti etiam bismuthi vena Misnensis inanita, aëri exposita argento denuò nonnihil locupletatur. Antimonium fixatum ad volatilem tamen revertitur naturam, acri ubi fuerit expositum. Vegetabilia similiter nonnulla, quæ inter principaliora sunt bulbus scyllæ marinæ, uti & aloë Hispanica in conclavi suspensa, ex aëre solo vegetantur, crescunt & ad tempus adoleſcunt; non minus quàm viperillæ, araneæ & scorpiones ex aëris fuctu, vitris arctè inclusæ, vitam trahunt; Quæ non fermenta imprægnant aerem tempore veris. dum putris gleba resoluta exhalat copiosissima salina miasmata, admodum fermentativa, quæ massam nostram sanguineam de novo quasi inspirato fermento animant, ut hac occasione annosi & clandestini morborum fomites potenter subinde exardescant. Hyberno tempore sale subtili acido, de armoniacali forſan natura, aerem plenum esse, persuadent faciei, labiorum & manuum contractæ asperitates & superficiales fissuræ, lotionè urinæ aut saponis acris, tanquam contrariò alcali curandæ. Fermenta locorum endemica, aut interdum epidemica, salinæ omnia nunc acidæ nunc urinosæ naturæ, quod & omnia pertinent contagia in distans operantia, aëris amplo sinu foveantur. Hic ergo inspiratus, quas non ataxias & dyscrasias in massa sanguinea, ejusque potentiis Hippocraticis, item in aliis humoribus particulis suis salinis fermentativis inducet?

§. 9. Intemperatas ergo, & ita altero extremo excedentes istas potentias nos lædere asserit HIPPOCRATES. Hinc enim tot frequentes febrium effervescentiæ, tot tormenta ab acido vitioso inducta, tam variformia affectus hypocondriaci & Protei scorbutici symptomata, nunc caloribus nunc horroribus comitata. Curam ob id talibus, quæ intemperatas, & à legitima crasi degenerantes potentias in justam temperaturam restituere valent, instituentiam monet; tunc enim humores acres crudos dictos, ex permixtione & temperatura mutua, non calidi aut frigidi simpliciter additione & subractione, blandiores redditos, coctos & denuò naturales fieri. Idque monstrante viâ naturâ, in defluxionibus,



tam ad nares, quàm ad oculos, aut ad fauces, unde aginæ, erysipelata, peripneumoniæ, &c. oriantur, apertum demonstrat *cit. lib. f. 31. 32. & 33.*, quæ quatenus tenues & acres, nos lædunt, & huius acrimoniæ sensu ardorem & interdum inflammationem inducunt; *restituuntur autem & curantur*, ubi temperatæ fuerint & concoctæ, & ab omni acrimonia liberatæ, tunc jam & febres, & alia hominem lædensia solvuntur. Temperaturam hanc ex permissiōe fieri asserit HIPPOCRATES *c. l. f. 31. n. 25. f. 32. n. 13. & f. 35. n. 16.*, dum scilicet particula salinæ intemperatæ & conspicuæ factæ, atq; exinde acriores redditæ, additione & interpositione aliarum particularum materialium, in specie contrariarum salinarum, mutatâ figurâ & texturâ acrimoniam & corrosivitatem amittunt: qua ratione acidum acetum solutione lapid. cancrorum mitescit, corrosione Saturni dulcescit, imprægnatione salis tartari falsescit.

§. 10. Rem ita se habere, constat ex eo, quod Mercurius sublimatus sapore suo excessivo seu acore corrosivo, non minùs quàm arsenicum, sint lethalia venena; quæ tamen coercet aut copiosum lac epotum, aut butyrum largiùs assumptum, aut oleum amygdal. dulc. deglutitum, quatenus talia pingua acoris corrosivi obtundunt, & quasi inviscant aculeos. Convenit etiam oleum tartari per deliquium haustum, quatenus hoc alcali fixum excedens istorum acidum destruit, & sui complexu & permixtione in falsum temperatum transmutat, Mercurio depositâ crystallinâ larvâ, aut pulveris terre facie sese vestiente, aut vivâ formâ proficiente. Non minus utilis est crystallus montana præparata, aut calcinata, quia hæc acidum absorbet, istudque, dum in se ruit pro corrosione, concentrat, quo minùs corpori nocere queat: qua ratione similiter æruginosæ bilis, quam acidam valdè supra diximus, eadem crystallus est alexipharmacum, & cholera aut dysenteriam exinde ortas perniciosas curat. Eadem ratione creta, lac Lunæ, imò laterum coctilium pulvis, item ebur altum, corallia, & similia, ardorem stomachi ex effervescentia acidi vitiosi cum regurgitante bile aliove alcali ortum, extinguunt, non frigore, sed vi absorbendi acidum, seu, ut vocant, præcipitandi: qua ratione eadem, & caninæ appetentiæ sunt remedia, quatenus acidum corrosivum temperant. Acida è contrâ, ut spiritus nitri, vitrioli, salis, succi berberum, ribium, limonium, febrium ardentium & diarrhæarum, quas vocant, biliosarum. Item ægrorum nimis ardoribus debilitatorum sunt solamina, quatenus salis volatilis biliosi in sanguinè compescunt vim, quod ceu contraria tēperant in falsum, & ita ab eodè inductâ aut præternaturalè sanguinis effervescentiâ, aut nimia ejus dissolutionem refrænant, & blando coagulo compescunt. Et sanè alterantium (nam de evacuantibus non est dicendi occasio) omnium vis & efficacia in virtute temperandi aut exaltandi acidum aut alcali in genere, aut corrigendi específicos alios ex istis vitiatis saporibus obortos, primariò consistere videtur, non verò in calore aut frigore, ni consequenter, in iis scilicet morbis, ubi nihil divini subest. Quæ tamen non ita intellecta volo, quasi omnem simplicium operandi modum comprehendant; in multis enim multa non parum differunt, cum v.g. opiatorum aliorumq; narcoticorum longè dispar ab his sit ratio, sed quantum ad effectus ab Hippocraticis potentiis excitatos tantum pertinent.

§. 11. Hæc ut pateant vterius, consideremus à medicatrice Natura ipsa propinatos julebos acidos, ex terra acidularum nomine scatuentes, quas non calore aut frigore aut humiditate proficuas esse, ad averrūcandos chronicos affectus, ex hoste Tartaro præter naturâ intus recepto & coagulato pronatos, in propatulo est consideranti, spiritum acidum esurinum istas aquas imprægnatè dissolvere & abstergere mucilaginosas fordes in primis viis, iisque annexis visceribus stabulantes, dum interea se soluta in mineris ab hoc acido Martis vena absorbet in saporibus vitiōsos acidos, acerbos aliosque, salia sylvestria, aut excrementitia, item Tartarus resolutus ab HELMONTIO appellatos, eosque secum fecum nigrarum formam evacuat. Nam & simili ratione aut cruda ferri limatura, per se semper adstrictiva; sicut omnia Martialia, aut quicunque ex eo, sine acido tamen excessivo, parati croci aut tincturæ, profunt, quatenus excrementa & peregrina salia, ad ferrum, ceu ad æquatum suæ activitatis objectum, accurrentia absorbet, & ita ab iis illatas noxas in chronicis affectibus, obstructionibus communiter attributis, emendat. Eadem vi saccharum Saturni, aceti acido non omnino saturatum, spleneticorum & hypochondriacorum &

scorbuticorum acria salia, aceto sæpe potentiora, dulcificando, non refrigerando, innocua reddit: Id quod longè clarius, dum chirurgum agit Saturnus, cuius artis quantum præbet fulcrum, dum non tantum cum Marte sociatus in tincturam rubicundam internis ulceribus quarumcunque partium potenter medetur, sed etiam solus externè variis cerussæ, minii, lithargyriorum, &c. lavatus formis, omnia ulcerum, etiam chronicorum & cacoethicorum, fermenta acida, alimenti partis in saniem corruptiva, ratione sui Mercurii copiosi, paucissimo sale associati, promptè absorbet & dulcificat, & ita non refrigerando, nec abstergendo aut exsiccando, eadem consolidat. Id quod similiter de Veneris cadmia factitia & tutia asserendum venit, non minùs quàm de terra vitrioli dulci, ob egregium tam in vulneribus quàm ulceribus vsum balsamica quibusdam dicta. Sed charta nimis citò deficeret, si de salibus vel volatilibus viperarum, cervi, hominis, cochleariæ, persicariæ, vel fixis vegetabilium, vel spiritibus acidis minerialium, vel salibus ex duobus posterioribus compositis, tartaro vitriolato, nitro tartarifato, arcano duplicato, item sale ammoniaco, in specie sulphure metallico per sublimationem, imprimis à colcothare imprægnato, dicere velim: quæ omnia non qualitatum primarum virtute, sed ratione potentiarum Hippocraticarum & agere, & easdem corruptas in corpore corrigere, ferè per se patet. Modò observetur, quod tam stigmata mineralium acida, quàm alcalia vegetabilium fixa, sint quidem absterfiva sordium, & correctiva suorum contrariorum, sed simul stomacho insigniter nociva, dum alcalia lixiviali sapore fermento stomachi contrariantur, acidi verò spiritus corrosivitate suâ ipsi insigniter adverfentur: ob id rariùs sola, potius vel mutuâ conjunctione in tertium falsum absterfivum & diureticum alterata, sunt usurpanda, vel additione alterius dulcificata (v.g. alcalia per sulphur vel minerale vel vegetabile, quò elixyria parva, item balsamus Samach pertinent, acidi verò spiritus per spiritus volatiles ardentis) in usum vocanda; ut talibus temperatis & temperentur excessivi nostri saporibus, & si qui horum sunt somites, sine læsione removeantur.

§. 12. Sed cum omnes concretorum, in specie vegetabilium, saporibus, singulares obtineant varietates, iisdem nobis insinuant, non ad solum acidum, aut urinosum, aut falsum, semper & simpliciter respiciendum esse; sed præter communes acris, amari, aut acidi rationes, uniuscujusque specificum saporem semini appropriatum, & ex seminali concreti crasi, eo, quo supra c. 1 §. 7. dictum, modo, oriundum, maturè considerandum esse, ceu appropriatum specificis morboſis corporis nostri saporibus, ex HIPPOCRATE infinitis, remedium. Non lauit hoc nostrum HIPPOCRATEM, qui occasione alimentorum medicamentosorum hoc inculcat, *l. 2. de dieta f. 7.* ita differendo: *At verò ciborum ac potuum singulorum vim, tum eam quæ secundum naturam est, tum eam quæ per artem accessit, hoc modo cognoscere oportet. Quicumque igitur in summa dicere aggressi sunt, aut de dulcium, aut pinguium, aut salforum, aut alterius cujusdam consimilis facultate, non rectè iudicant. Non enim eandem vim habet, neque dulcia inter se, neque amara, neque ulla aliqua ejusmodi: Multa enim ex talibus, quæ & aivum emolliunt & sistunt, siccantq; & humectant. Similiter autem in reliquis omnibus. Sunt & quæ adstringunt, itemque aivum movent, & urinam cient. Sunt qui neutrum horum faciunt. Similiter & ex calefacientibus ac reliquis omnibus, alia aliam facultatem habent.* Ex hoc enim fonte, specifico nempe sapore, omnis ferè specificorum remediorum in morbis promanat efficacia, quod nempe chelidonium majus, ceu expertum, curat icterum flavum, cochlearia scorbutum, quod myrrha aut sabina Lunare mulierum tributum exigat, quod priapus cervi & ceri dysenteriam, papaver rhæas pleuritidem, succus stercoreis equini colicam, tam virorum quàm mulierum, aliàs passionem hystericam, spiritus sanguinis humani epilepsiam, castoreum variolas, lumbrici arthritidem vagam sanent. Hinc namque cum HELMONTIO omnino asserendum videtur, in simplicibus perfectam esse curam & sanationem omnium morborum, ut non opus sit, semper ad sublimiora provocare arcana.

§. 13. Communis equidem scholarum mos est, per saporibus expiscari vegetabilium virtutes; sed duplex in eo deprehenditur error: 1. Quòd, relictis Hippocraticis potentiis, per saporibus calores & frigora dimetiri in iisdem aggressi fuerint, tamquam proprietatum cunctarum opifices; cum tamen qualitatibus elementalium cum saporibus nulla



nulla sit cognatio : 2. Quod específicos singulorum sapes neglexerint, & ita gustato communis saporis cortice, nucleum appropriari, & singularem in eo latentem energiam rejecerint; cum tamen hic ex propria eorum crasi oriundus, singulari ab eodem latētis facultatis sit index: ex specifica enim concretionis crasi, à semine oriūda, specificæ simplicium dotes, eorumq; indices, specifici sapes, prodeunt. Unde & hanc crasin, ceu optimam rei partem simpliciumq; nucleum, in eorundem præparatione tam studiosè conservandum monet HELMONT. & ablatis aut trāsmutatis eum tegentibus nunc malignis nunc inutilibus scoriis, tanquam corticibus, in aperitum protrahendum, ut *sexcentis* istis saporibus corpus nostrum infestantibus; ex dyscrasia potentiarum Hippocraticarum, & varia depravatione abortis, citò, tutò, & jucundè mederi queamus: in quo excellentia liquoris *AlKabeſt* miræ est commendationis, non tantum ab HELMONT. *Tr. Dispens. Modern. §. 22.* primitus prædicata, sed præterea quoque à STARKEY *Tr. Pirotechnie asserted. c. XII. p. 28.* propriâ experientia confirmata; qui scil. resolvit vegetabilia in primam eorum materiam liquidam, discriminans in iis omnes heterogeneousitates, donec parvus liquor, crasin totius herbæ vel seminis integram in se continens, ab aliis separatus, sese seorsim conspiciendum præbeat. Nam in quam-

plurimis aliis præparationibus, sive per ignem fiant, sive sine eo mediantibus solutionibus, aliis, vè operandi modis, in specie fermentationibus, simplicium crasis & hinc operandi ratio pro diversitate laborum, additorum, aut separatorum, non parum immutatur, & alia quasi nova per artem ipsis imprimitur, ita ut talia chymica sapissimè potiùs artis acquisita, quàm naturæ finitiva agant, idque imprimis minerali regno: Sic enim rhabarbarum cum sale tartari digestum omnem purgandi virtutem amittit: asarum in aqua bullitum, diureticum evadit, egregium tardarum febrium remedium: opium per acida virtute narcotica & anodynâ omnino spoliatur: sal Tartari volatile vegetabilium venena, in specie napellum, levi digestionem omnino corrigit, teste BOYLE *Experim. Philos. p. 136.* Mercurius vitæ vomituriens per sal Tartari fit catharticum per inferiora; per nitrum verò evadit bezoardicum: Luna per nitrum dat pulv. amarissimum, parvâ 2. vel 4. gr. dosi copiosè, absque ullo tamen nocumento, hydropicorum aquas educentem, facillè denuò in antiquum iners Lunæ corpus reducendum: Auri dura compages præcipitatur in pulverem tonitrualem, qui tamen per sulphuris acidum omnino obmutescit, pro basi auridiaphoretici Poteriani singularium virtutum remedium. Et quanta hic non possint adduci, nisi respiciendus esset finis?

## DISSERTATIO VI. VALETUDINARIUM INFANTILE,

a

MICHAELE ETTMÜLLERO,  
PHILOSOPH. ET MEDIC. DOCTORE,  
pro Publica Perlustratione apertum,

Mense Majo, Anni 1675.

R E S P O N D E N T E

GEORGIO HEINTKE,  
Olsna-Silesio.

I. N. J.

P R O O E M I U M.

**S**I quis alius, certè ingeniosus per Ignem Philosophus & Medicus HELMONT, de tenera Infantum Valetudine esset sollicitus, dum nutritione eorum non solum ad Vitam sanam, quin potius ad Vitam longam, novâ paradoxâque ratione instituendam, docet. Merito sanè: Siquidem mutabilis ista, & instabilis Vitæ nostræ conditio, ut ut communis sit omnibus hominibus, imprimis tamen infantibus propria magis esse videtur, quatenus sub tenera eorum constitutione, minusque valida viscerum structura, & fermentorum (speciatim istius, quod primæ ceu fundamentali inservit digestionem) nondum sufficienter exaltato vigore, quoscunque sub nutritione commissos errores graviter luunt, indeque secunda morborum suscipiunt semina, quæ per totum subinde Vitæ cursum perniciosos fructus progeminare solent. Ut ut enim sub pubertatis tempore genitalis vigor, fermenti ad instar singularis, sanguineæ massæ inspiratus, spirituosior in sanguine excitans fermentationem, & fermenta viscerum reliqua exaltans, contractas sub nutritione infantili labe subinde auspicatò corrigit, & quasi abstergat, ob id namque secundum HIPPOCRATEM l. 5. aph. 7. Epilepsia quibus ante pubertatem contingit, mutationem recipit: „ confet. Celsus l. 3. c. 24: Nihilominus hæc ipsa superveniens alteratio, ad Vitam sanam suo modo conferens, ad longam tamen reddendam hanc ipsam, inefficax & languida planè deprehenditur. Determinatur namq; universaliter Vita longa aut brevis, sanaque aut ægra, primariò pro indole seminis parentum, & hinc secundum alimentorum & climatū bonitates; Ita ut ipse inevitabilis Vitæ terminus divinitus pariter ac naturaliter præfixus videatur, qui ex radicali vitæ seminalique primordio, secundum causarum natu-

ralium



valium in violabilem legem quibusdā brevius imminet, ab aliis longius abest, quousque scilicet primordiales in semine radicatae potestates vitales se extendunt; quem amplificare mediis hactenus quidem cognitis & usitatis impossibile, attingere, legitimo causarum effectuumque regimine proclive, praevenire ex per se earundem usu, facile possumus. Huc namque alimentorum & climatum imprimis facit bonitas malitiaque, atterens per morbosos affectus robur potestatum Vitalium, easque plus minus enervans, adeoque & brevius & ærumnosius reddens Vitæ curriculum. Horum insultus refrænare quidem nonnihil valent regulæ dieteticæ, & rerum non naturalium rigorosum regimen: sed ad istum vitæ terminum vix exactè sanam conservabunt vitam, nedum ut fines ejus ulterius queant extendere; adeò ut frustra sit **CLAUDIUS DEODATUS**, dum in suo Pantheo Hygiæ ad 120. annos per dietetica média salubriter Vitam producendi rationem docere nititur. Longè alia enim pro Vita longâ indaganda sunt remedia; talia scilicet, quæ vitæ radicem ex seminali primordio oriundam, in sanguine seu parte primigenia explicatam, & in specie in parte ejus sulphureâ seu principio activo, b.e. ut aliâs explicant, in calido nativo & humido radicali fundatam, attingant, eam quantum possibile saram tectamque partim conservent, partim balsamicâ quadam virtute ab omni alteratione destructiva præservent, adeoque primis nostris constitutivis, ut loquitur Helmont. Tr. Arbor Vitæ, assimilari vel adjungi queant. Quæ imprimis ex Vegetabili regno, seu medio inter animalia, & ipsa in radice breviter caduca, & mineralia seu nobis incompatibilia, propriè investiganda docet præfatus Naturæ Consultus, & ex cedri incorruptibili ligno haurienda monet, cui alii balsamicam juniperi fruticem, Terebinthum alii, substituunt. Sed quàm pauci hîc desideratam obtinere possunt Phyllidem, cum & ipse Arcanorum Monarcha **PARACELSUS** cespinaffe in hoc puncto graviter non paucis videatur. Si ergò ad vitam longam pertingere non æquè liceat quibusvis, saltem sanam hanc ipsam pro viribus conservare annitamar. Cum verò causas inter, propter quas tam brevi termino circumscribitur nostra vivendi ætas, simulque tot morborum ærumnis continuò comitata decurrit, vix graviores inveniantur, ut ex suprâ dictis vel spontè patefcit, quàm Parentum plus minus morbosorum character hæreditarius, & dinc perversa puerorum nutritio, ita ut hæc posterior anicus ferè sit fons, ex quo tantum non omnes infantiles morbosæ ærumnæ largiter scaturiunt, ac subinde toto vitæ cursu pertinaciter ægros affligunt; ob id affectuum infantilium, ex erroneâ nutritione enascentium, & causas, & curandi, pariter ac præcavendi rationes, breviter hac vice delineare est animus: cui cæpto Divinus Archiater clementer assistere velit.

## CAPUT I.

Historiam Nutritionis Infantum, morborumque eorum tunc temporis frequentium, recenset.

## §. I.

**S**Imul atque in lucem editus est fœtus humanus, ligatoque funiculo umbilicali probè ablatus, lecto reconditur, ut collectis in utero materno recrementis excretis aptior fiat pro nutrimento Lactis, ex mammis vel maternis, vel ad id conductæ nutricis emulgendero. Quo ipso, loco potus ut plurimum sustentatur, eoque ob id frequentius propinato; adeò ut teneriores primis post partum mensibus subinde omnibus bihoriis, post 3. vel 4. menses sexies aut septies, postmodum bis tervè sub unoquoque solis circuitu lactetur. Hoc lactis Potu sustentatur ut plurimum annuo spatio, à quibusdam etiam biennio, rariùs triennio, ut ut ultimis mensibus etiam potui locis patriis visitato sensim assuefieri soleat, donec perfectè à lactis usu removeatur, adeoque, ut dicunt, ablaçetur.

**§. 2.** Cum hoc lactis liquido & quasi Potulento nutrimento sociare solent esculentas pulles, bis quotidie ad minimum, etiam sæpiùs si adolescent magis magisque easdem propinâdo, ex farinâ ut plurimum triticâ aut secalinâ puriore, & lacte vel aquâ paratas, quas nutrices quædam priùs in os proprium ingerunt, cum saliva propriâ collique faciunt, postmodum in infantum buccas intrudunt, sub finem mammam præbendo, ut superventu lactis diluatur probè, & ita faciliùs, ut sperant, concoquatur.

**§. 3.** Sub hoc nutritionis cursu frequentissimis tenelli obnoxii sunt ægritudinibus, quæ & ipsæ post ablaçtationem non statim desinunt, quin interdum factâ ablaçtatione demum se produnt, ob errores circa nutritionem commissos. Primus intestinorum tormina frequentissimè cruciant illos, cum quibus excreta alvi à consueta flavedine subinde deflectunt & obscuriori colore, subinde viridi omninò, porraceam vocant Prædicticibilem, tincta apparent: quin & cum hoc peregrino colore (rariùs sine eo) eadem ipsa non in debitâ fluida æqualiter permixta consistentiâ cernuntur, sed in parvos quasi grumulos discepta (mulieres dicunt, es gebet von innen Wie gebacKtes, oder Wie gebacKte Eyer,) procedunt: præ-

rer quas vitiosas excretiones & copiosior alvi fluxus seu diarrhœa non rarò eos delassat. Juxta has passiones & vigilæ pertinaces maximè necessariam junioribus somnolentam quietem tollunt, aut interrupti pavore eandem turbant, prodromi scilicet gravioris mali epileptici, cui vel maximè ista ætas est obnoxia, sive interiores abdominis tantum convellantur partes & thoracis, (quod nostrates vocant epilepsiam in ventre) sive externa simul concutiantur membra: Hypochondriorum præterea flatulenta intumescencia, tumorque præcordiorum angustat eosdem, non minùs quàm difficiliis respiratio, tussisque perquam vel ex eo molesta, quòd aut nesciant aut nequeant rejicere ea, quæ ad tussim proritant, nisi repetitus vomitus spontè naturâ vitiosa auspiciò eliminet. Ut ut autem viscerum & membrorum mollis extensilitas aptissima sit pro uberiori augmentante nutritione; crebrò tamen exarescunt potiùs, aut deficiente nutrimento atrophici laborant, aut nutriantur licet, vitio tamen hujus nutritii succi parva non rarò efflorescant tubercula, in viscera saniosa & cutaneas partes instar favorum in mellificio exedentia, aut tineæ instar cranii tegmina erodentia: quibus malis nec linguæ artificiosus musculus, nec palati concamerata structura, carent, quin ulcusculis aphthis appellatis infestentur. Ut nihil dicam de febribus variis, in specie lentis, item de variolarum & morbillorum contagioso insultu, musteum tenellorum sanguinem, non minùs quàm paulò aduitorum magis, febrili turgescencia & tantum non effervescentiâ turbante. Supervenit tandem & dentitio, dolorosa eadem, & pessimorum symptomatum concitatrix; non secus ac intertrigo, seu cuticulæ tenerrimæ hinc inde facta excoriatio. Ac ne malorum aliquid desit, Lumbricorum incondita turba, quibus non malis mulctat infantes? in intestinis qui hospitantur, dum Crinones seu capillares vermiculi intercutanea loca catervatim inhabitant.

**§. 4.** Talis tantaque malorum strages imminet pueris, ut rectè cum **PLINIO** in Proem. Lib. 7. Hist. Natural. dicendum sit: à suppliciis vitam auspiciatur homo, unam tantum ob culpam, quia natus est; aut afferendum cum sapiente **SOLONE**: homo est putredo in exortu, bulla in omni vita, esca vermium in morte.

Humana Vita  
ex miteria.



## CAPUT III.

## Originem Morborum Infantilium declarat.

## §. I.

Prima respi-  
ratio mul-  
tū habet  
in recessu.

**N**ON absque præmeditata ratione miratur **HARUEUS** de Generat. animal. Exerc. de Partu p. m. 501., quī fiat, quōd fœtus non tantum ultimis gestationis mensibus in utero, sed etiam tandem extra uterum, dum membranis adhuc integris est opertus, & etiamnum in aqua sua manens, per aliquas horas citra suffocationis periculum superstes sit; idem tamen secundinis exutus si semel aerem intra pulmones attraxerit, postea ne momentum quidem temporis absque eo durare possit, sed confestim moriatur? Est æquē, si non magis, mirabile videri possit, quod fœtus ex tam subitanea, adeoque apparenter periculosa mutatione, quam subit, simul atque ex claustris yapidis vteri materni in liberum apertumque irrumpit aerem, non statim grauitur & ferē lethaliter ægrotet? quidni enim loci calidi cum frigido, humidi anxiosi que æstuarij cum aura sicca patulaque permutatio, & ab aëre in pulmones primò irrumpente, & inde succedente reciproco respirationis negotio, maxima in sanguine facta mutatio, totius corporis sensibilibissimam inducat alterationem? Tantam sanē, quantam post primam hanc inspirationem usque ad ultimam expirationem per totum vitæ cursum vix perferre videtur animal. Hæc ipsa tamen, quam tunc suscipiunt corporis mutatio infantes, non ad ejus destructionem, sed perfectionem potius, tendit. Plus sanē in recessu habet operosum respirationis negotium, quam ut vel fulginium explosioni, vel sanguinis simpliciter refrigerationi, vel hujus saltem circulationi, vel soni formationi inserviat; modò attendamus mirabilem aeris naturam & effectus, simulque nexum respirationis cum Vita, ita ut quamdiu extra uterum vivimus, tamdiu etiam necessariò respiremus, & contrā. Scilicet ad sanguinis perfectionem & spirituaſcentiam vitalem primariò tendit hic aeris suctus, ita ut hujus medio attenuetur & resolvatur sanguis in pulmonibus, & imprimis ejusdem sulphur hoc modo quodammodo resolvatur & volatilifetur, quo sub aucta fermentatione in Cordē cum salibus sanguinis volatilibus coeat in Gas spirituosum volatile, seu spiritus vitales, calidos, & probabiliter lucidos, ac ita sanguis quasi accendatur. Quod cum rite fiat primitus in fœtu, dum utero materno egreditur, non potest non ex debita perfectione sanguini tunc primitus inducta, adeoque ejus majori spirituaſcentia & intensiori incalescentia ex aucta ejusdem fermentatione, cum rapidiori per omnes meatus circulo, & uberiori spirituum animalium proventu, indeque organorum corporis quorumcunque ad motum singulari nisu, fœtus quasi noviter aut propriè animatus reddi, & vitā perfectā animali dotari, qui antea in vteri materni claustris saltem plantæ cujusdam, aut zoophyti, vitam egisse videtur. Occultum nempe vitæ cibum in aëre contineri, sublimiorum naturæ scrutatorum communis fert sententia: idque ratione salis sui, ut sic dicam, mirabilis, quæcunque penetrantis, resolvantis & volatilifantis, atque universalis quasi solventis. Unde tanta respirationis ad Vitam emergit necessitas, ut quæcunque animalia, simul atque ex ovīs semel eruperint, aeris per necessariò victu nunquam carere possint, ipsis etiam insectis eodem indigentibus, non secus ac pisces, aquarum licet incolæ.

Quare infan-  
tis omnes  
non æquē  
lac matris  
perferre pos-  
sunt.

§. 2. Cū ergo ad perfectivas potius, quam destruc-  
tivas alterationes pertineat dicta fœtus singula-  
rissima passio, quam primo in mundum ingressu  
suscipit, saltem hæc ipsa rationem videtur sub-  
ministrare probabilem, quī fiat non rarò, quod  
matres quædam cacoehymicæ, & in specie no-  
strates scorbuticæ, quos in utero feliciter gesta-

runt, & optimè lacteo nutrimento aluerunt fœ-  
tus, postmodum factā exclusionē citra periculum  
lactare ipsæ nequeant, quin potius, si eosdem  
sanos conservare velint, conductæ ad id nutrice  
committere necesse habeant, qui alias sub pro-  
prio matris lacte, eo nempe, ex quo ipsæ partes  
corporis primò coaluerunt, adeoque iisdem ap-  
propriatissimum sit, continuo ploratu, tormi-  
nibus, non rarò quoque supervenientibus epilep-  
ticis insultibus, aliisque variis pathematis, non  
leves ægritudines testentur, subindē ad mortem  
terminantes: quæ omnia alieno lactis supervē-  
niente suctu successivè evanescent, & non rarò  
cum optimo infantis habitu perinutentur. Solu-  
tionem hujus dubii subministrat præfata sangui-  
nis & totius corporis per inspiratum aerem alte-  
ratio, sub qua ipsa sanguis citatiori fermenta-  
tione turgescit, & ab inspirato aere resolvitur,  
unde simul morbosa semina, sub nutrimento  
lacteo in utero matris communicata, excitantur,  
& ceu fermenta exotica partim sanguinis  
Crasin vitiant, partim alios à sanguine dependen-  
tes succos, in specie lympham & bilem, alterant,  
aut ipsum stomachi fermentum protopepticum  
inquinant, unde successivè largæ morborum  
affectuum segetes progerminant: Idq; eò magis,  
quò amplius simili, inquinato nempe à morbosa  
matre, lacte nutritur infans, & ita feminibus  
morbosis, nempe igni oleum, aptissimum se  
multiplicandi subjectum subministratur. Simile  
ferē hic evenit atque id, quod tempore verno  
sub renovati quasi aeris inspiratione adultis etiam  
crebrius accidit, ut scilicet eodem tempore  
latentia & antea sopita morborum semina  
quasi evigilent, & varios affectus & corporis  
passiones, ceu tot flores, protrudant. Mature  
ergo à mammis propriis abigant necesse est matres  
tales suos fœtus, & alienis in tali casu tradant,  
pauperculis licet mulieribus, modò sub moderata  
diætā, & laborum continuato exercitio, sanæ  
magis & vividæ existant, ut temperato &  
salubri tali lacte opprimantur morbosa fermenta,  
imprimis salinæ scorbuticæ, & corrigantur  
sanguinis dyscrasie, quo constans & firma  
magis exinde conservetur sanitas. Ex hoc ipso  
etiam ratio indaganda, quare infantes, speciatim  
nostrates, recens nati, subinde tertio aut quarto à  
partu die efflorescentia cutis muliari purpureâ,  
Germanis *der Friesel* dictâ, affligantur, quānus  
scilicet ex respiratione factâ Massa sanguinea  
intensiori fermentationis gradu agitata, salia  
heterogenea præcipitando separat, & ceu fecu-  
lentas non rite miscibiles ex suo misto extrudit,  
quæ ipsa serosolaticæ, ceu communi nutrimenti  
& excrementi vehiculo, imbibita, occasione  
balnei in recens nato instituti, & promotæ hac  
ratione liberioris perspirationis, ad corporis  
peripheriam, in specie glandulas intercutaneas  
miliares, deponuntur, ubi cum rubedine, pruritu,  
& aliquali subsequente excoriatione seu  
cuticulæ desquamatione, pedetentim exhalant.  
Reverà purpuræ nostratis origo ex scorbuticâ  
affectione matrum originem ducere videtur, cujus  
productum, inter alia pathemata, & purpurata  
hæc existit efflorescentia.

§. 3. Monitum fuit supra §. 1. ex spirituaſcentiâ  
majori sanguinis ab inspirato aëre promotâ, in-  
deque spirituum vitalium & animalium concita-  
tiori impetu, in organis quibusvis insignem ad  
motus nisum excitari. Exinde namque originem  
ducit, quod fœtus recens editus non tantum ar-  
tus validè moveat & vibret, adeoque digitos  
variè inflectat, sed quod in specie urinam brevi  
post per urethram emittat, crebriori vomitu cru-  
ditates stomachi ejiciat, & alvi recrementa varia  
protrudat. Quæ ipsa in utero nunquam natura-  
liter excernuntur; adeò, ut certum signum fœtus  
in partu, ex labore & nimio conatu mortui,  
referatur (*VELSCHIO de Ægagrop. Diff. 2. p. 61. cur. 6.*) si meconium seu alvi excrementum, ante-  
quam fœtus prodierit, emittatur; utur contra-  
rium huic asserto exemplum reperiat. Anul

Excreta in-  
fantum na-  
tura.



**RULANDUM** *Thef. Curat. Empir. p. 300. f. cent. 3. c. 66.* Sternutare etiam interdum fœtus recens exclusus observatur; dum ex membrana narium irritata, nervis intercostalibus per consensum connexionis affectis, etiam convulsiva partium, quibus inferuntur, sequatur commotio & concussio. Hæc ipsa tamen omnia, cum opera potius sint naturæ, quam morbosa symptomata, ob id propius ad affectus præternaturales accedamus.

**Cap. 4. Causas ergo generales dum evolvimus affectuum infantilium supra enarratorum præternaturalium, duæ principaliores se offerunt, unde omnes supra memorati affectus primam nanciscuntur (exclusio tamen semper vel vitio parentum hæreditario, vel aliunde hausto fermento contagioso) originem; nempe obstinata retentio excernendorum, & perversa ingestio nutriendorum: ibi quidem eminet fœcum primarum viarum, & in specie Meconii suppressio, & hinc insensibilis transpirationis oclusio; hic verò primariò se offerunt Vitia Lactis & Errata Pulvis.**

**Cap. 5. Fœces primarum viarum quod attinet: præter ventriculū, albicante plus minùs lentæque materiâ refertum, pituitosa & flava, interdum variegata, recrementa intestina tenuia occupant; sicuti in crassioribus excrementa duriora, crassiora; & quasi picea ex viridi nigrescentia, papaverculum seu meconium quibusdam appellata (utut meconii vox generaliter HIPPOCRATI de *Vit. acutor. f. 96, nu. 9. quod primum natis exit excrementum, denotet*) hospitantur, & omnia ex nutrimento, per os sub formatione & nutritione fœtus in utero hausto, genita sunt. Hæc ipsa maturæ ex corpore infantis expurganda sunt, ne retenta diutius aut pertinacem alvi obstructionem inferant, aut lactis nutritivi distributionem impediunt, aut sub distributione per intestinorum gyros idem corrumpant, & æruginoso virore tinctum ad corruptionem disponant, aut intestinīs pertinaciter adhærendo, & acrimoniā acidā rodendo, tormina crudelia inducant. Constant sanè Practicorum est sententia, frequentissimum atrocium tormentum, ut & epilepsiæ, esse fomitem fœculentiarum harum diutina nimis retentio, & hinc in deterius corruptio; sicut & Icterus tertio aut quarto die à partu infantibus supervenientem, imò ipsis interdum connatum, ex harum quisquiliarum fonte non ineptè alii derivant. Ipsa Natura provida ordinariâ lege brevità partu vomitu pariter & secessu hæc ipsa fœculenta quātocyus ex æconomia animali proscibit, etiam antequam aliud quid moliat, præmonstrans his ipsis viam ministro medico, quid sub tardiori ejus conatu ipsi agendum sit? Præcæteris, meconium malè audit, idque suo merito, acidum nempe præternaturale est, quod in ejus recessu peccat. Cum enim oriatur ex nutrimento fœtus in utero quasi lacteo, nil aliud esse videtur, quàm crudior caseus, a reliqua nutritiva substantiâ sequestratus & quasi præcipitatus, qui ipse acorem à stomacho semel conceptum plus minùs retinere solet, indeque occurrendo bili in intestinis cum eadem in obscurum ex nigro-viridescentem colorem coit, & pedetentim morâ in intestinorum cellulis diuturniori coagulatur firmitus: quæ ipsa mutatis mutandis & reliquis recrementis accommodari possunt.**

**Cap. 6. Pergo ad insensibilis transpirationis morbosam in infantibus occlusionem, cujus quanta in omni vitæ genere & statu sit necessitas pariter & quantitas, eleganter docuit SANCTORIUS in *Medicina Statica*, adeò ut corpus nostrum in continuo fluxu constitutum atmosphæram certam ubique in ambitu circumfundat. Præcæteris infantes, cum copioso sustententur nutrimento, ob id necesse est, copiosè quoque transpirent, partim ut nutrimenti tam universalis seu remoti, Massæ sanguinæ, quàm particularis seu proximi hinc inde distributi, puritas ab omni vel heterogenea vel effœta fœculentia, par-**

tibus non assimilabili, sarta tectaque conservetur; partim si quid fœculenti sub nutritione enatum ipsis commistum fuerit, ex partibus solidis eliminetur. Jam verò infantum corpora ordinariò quasi crustâ aut lanugine viscidâ & glutinosâ obducta esse solent, ex liquore nutritivo, in quo innatant, successivè cutis extimæ regioni adhærente, à qua ipsa insensibilis halitus effluxus insigniter impediri solet. Retenta ergo talia transpirabilia in massa sanguinea si coacerventur, hujus æquabilem turbant fermentationem, & ad febres ordinariò disponunt; sin verò sub poris cutis deposita hæreant, corruptionem subeunt variam, & cum salinæ simul esse soleant prosapiæ, & salso sapore, adeoque composito, sint insignita, plus minùs licet, (vid. *TACHENIUS Hippoc. Chym. p. 78.*) facilè acrimoniam intensam vel salis simpliciter, vel, idque ut plurimum, salso-acidam contrahent; unde digestionem particulari seu privatâ partium subcutanearum turbatâ, cutanei affectus efflorescunt, alterato & corrupto ab illis retentis nutrimento earum proximo, & pessumdato plus minus fermento istarum partium digestivo. Quæ ipsa eò promptius eveniunt, si & ipsum transpirabile ex nutrimento minùs temperato oriatur, sive propriâ culpâ tali, dum in se ipso acrius, salis, aut facilè acefcibile, aut aliàs plus minùs vitiosum extiterit, sive digestionis primæ errato, vel non corrigentis nutrimentum minus adæquatum assumptum, vel ipsum acore præternaturali inquinantis, tale redditum fuerit. Quod si verò temperata magis pinguiq; extiterint transpirabilia retenta, adeò ut minus ad acrimoniam salso-acidam degenerare queant; cohibita tamen partim propriâ naturâ, partim tepore loci humido, in infantibus semilacteis ad putredinem ruunt, ex emergente tunc alcali destruyente acidum, quâ occasione larga animalculorum variorum leges successivè emergere solet.

**Cap. 7. Erat hæc excernendorum retentio, ad nutriendorum vitiosam pergo ingestionem, ubi primariò se offerunt Lactis vitia: quorum primum est, si fuerit alienum, h. e. dum non à propria matre tenellis porrigitur mamma, sed nutricibus hoc negotium committitur. Quod ut pateat clariùs, præsuppono, 1. fœtum in utero materno nutriri non solum per umbilicum, sed simul etiam per os: vid. *Dissert. SEGERI de Hipp. Oribod. & Democr. Heterod. in Nutrit fœtus, it. CL. de la COURUE Tr. de nutrit. fœtus in Utero, it. HARUEUS de Generat. Animal. Exerc. 58. it. 56. & Exerc. de humor. 2. Nutrimentum utrobique non esse sanguinem, sed lac seu chylum lacteum, cum sanguine per arterias (cum aliæ nondum reperiuntur viæ, in vaccis licet lactantibus instituta fuerit inquisito anatomica) ad uterum delatum: vid. præter loc. cit. NEEDHAM Tr. de format. fœt. cap. 1. 3. Lac mammarum & ipsum reverà esse chylum, in mammarum glandulis secretum, & ductibus particularibus exinde ad papillam delatum: vid. DEUSINGIUS de Lacte, & CHARLETON Exercitat. de Galaxia. Jam verò unicuique mulieri suum proprium est lac, seu specialis lactis proprietas ac idiosyncrasia, (ut taceam lac diversum in una mamma observatum fuisse ab eo, quod erat in alterâ, à LYSERO *Observ. XI. annex. Cultro suo anatomico,*) oriunda ex speciali fermenti digestivi stomachalis differētia, (nam hoc in unaquaque specie magnam subit latitudinem,) secundum quod, ut in unoquoque individuo, tam naturaliter quàm præternaturaliter cōstituto, distinctus est appetitus, ita etiam distincta digestionis est ratio, eorundem licet assumptorum. Diversum ergo lac mammarum nutricis à lacte uterino matris, in stomacho infantuli, ipsi aliàs nō assueti, (cum consuetâ longo tempore, licet deteriora, insuetis minùs molesta esse soleant, HIPPOCRATES *f. 2. aph. 50,* indeque ob intimam symbolizationem assumendorū ē fermento) non potest non subire corruptionem, & ledere insigniter***

**Cap. 3. Vitia Lactis 1. alieni.**

**Cap. 2. Transpirationis occlusio.**



ter digestionis primæ arduum negotium, quin & distributum ulterius ad Massam sanguineam, heterogeneitatem suam turbare hujus crasin, & fermentationem Vitalem, antequam successivè stomachi fermento alterato, & sanguinis crasi immutata, conveniens magisque homogenum fiat nutrimentum, cum generalis stomachi digestio præsit quibusque singularum digestionum coquinis. Instituantur licet varia lactis examina, bonitatisque ejus scrutinia, fallax tamen est, quod ex consistentiâ, colore, sapore, pinguedine, &c. judicare volunt Practici, cum insensibilia ut plurimum sint vitia, quæ lactis corrumpunt miscellam, (ut non tantum in seminibus morbofis, cum lacte transplantatis, sed in specie vitis morabilibus, per lac insensibiliter communicatis, est manifestum) adeo ut revera lactis condiciones & vires metiendæ sint ex sanitate bestię, vitæ ejus, & Cibis: vid. HELMONTIUS *Tr. sextupl. digest.* §. 74. Cum verò nutrices adscititiæ sint ut plurimum pauperculæ, & quibuscunque edulis subinde latranti respondeant stomacho, vix fieri potest, quin & Cacochyliâ, & inde oriunda Cacochymiâ, laborent. Morbosæ hæ proprietates naturales uti per lac communicantur à nutricibus, ita non minus etiam morales, de quo merito conqueritur HELMONTIUS *Tr. Infant. Nutrit. p. m. 523.* cum legitimo sensu verissimum sit illud GALENI, quod mores sequantur temperamentum corporis: sic puella v.g. observata fuit admodum siticulosa, ex nutrice bibacula, à DEODATO *Valetud. p. 26.* Cum & brutales proprietates & mores cum lacte in infantem penetrant, ac in vitam perseverant, ut in pueris à Cervæ, item à capræ lacte nutritis observatum fuit. Sed hæc cum minus faciant ad scopum nostrum, ob id vel summis labris ea delibasse sufficiat. Quæ ipsa de lacte ex chylo elaborato explicata hætenus, fortius adhuc eos stringunt, qui ex sanguine lactis fontes derivant. Consultissimū ergo fuerit, ut matres sanæ, vel non admodum morbosæ (talienim in casu observanda venit thes. 2. suprà explicata) proprios nutrant fœtus; de quod vid. SENNERTUS *Tr. de Morb. Infant. P. I. c. I. qu.*

Vid. Reies  
campum  
Elysiacum  
47. P. 586.

An loco la-  
ctis aliud  
nutrimentum  
conveniat.

§. 8. Hæc ipsa simul ostendunt, quàm aliena sit à vero eorum opinio, qui consideratione facilis corruptionis lactis in infantulis, indeque natum variorum malorum, alio potius nutrimento quàm lacte tenellos cibare & educare malunt, adeoque vel hordeata juscula, vel ex crepatura hordei, additis vitellis ovorum, emulsioni similem misturam, vel juscula avenacea, vel amygdalarum emulsum lacteum succum, aliudve simile substituant; quod etiam nutrimentum HELMONTII pro pueris *Tr. Infant. Nutrit.* pertinet, ex pane, tantisper cum tenui cerevisia bullito, cum melle. Siquidem nec frustra, nec sine prægnanti ratione, aut ornatus saltim gratiâ, mamma mulieribus, & in iis mox post partum Lac, non secus ac reliquis brutis terrestribus, uti & quibusdã aquatilibus, concessum fuit à Natura, quin hæc ipsa potius digito quasi intento hanc fœtuum nutritionem monstraverit: Hinc aves mammis carentes earum defectu grana deglutita, & in ingluvie aliquali morâ macerata, ac ita ad fundendum citius lacteum suum nutrimentum prædisposita, evomunt denuo pro meliori pullorum sustentatione. Teneior siquidem infantum est stomachus, minusque exaltatum fermentum eorum digestivum, unde quæcunque fere ingesta laboriosam saltem, si non & defectuosam, penitus redderent digestionem, quæ facillima & summè nutritiva erit, dum lac ceu chylus, jam ante in nutrice elaboratus, ipsis suggeritur; talis scilicet succus, ex quo & primitus machina eorum corporea constructa fuit, & ipse fœtus jam in utero sustentatus, & quem ceu jam consuetum facillimè digerere & concoquere potest. Quod si quædam ex lactis alteratione in infantibus metuenda erunt pericula, ea sanè in se sunt facile corrigibilia, modò maturè & legitime iisdem occurratur: Unde & rarissima eo-

rum observata fuerunt exempla, qui defectu nutrimenti feliciter adoleverint.

§. 9. Nam si vè nutrix si vè mater sitienti satisfecerit puerulo, nisi sanâ vegetaq; gaudeant corporis œconomiâ, indubitatum est, morborum semina radicesque firmissimas in eum, tanquam per medium fomitem, transplantari. Lithiasin per nutrimentum in puerum derivatam, notavit HELMONT. *Tr. Nutrit. Infant. ad V. L.* Lue venereâ per matres infectas puellas inquinatas binas observavi in Nosocomio Patavino: Nutrices habitus ferofioris affectus catarrhales proclives reddere, quos nutriunt infantes, compertum est: Scorbuti labes multiformis per mammas propagari in fugentem, nemini mirum, quum contagiosa ejus indoles sit notissima. Sed res ipsa, cum loquatur, quid opus ulteriori diductione? Quin etiam sana licet in proprio corpore deprehendatur nutrix, si tamen propriæ constitutionis causâ, idque ex ratione peculiaris in stomacho digestionis, vel ferofioris & falsioris sanguinis constitutionis, vel certæ in glandulis mammæ texturæ, ferofius, acius, aut falsius, aliqvè modo minus conducens infanti lac colligat, etiam citra fugentis noxam id propinari nequit, quin nutrimentum tale, ipsi minus appropriatum, hostile & inimicum evadat.

§. 10. Sed utut sanissima etiam sit mater vel nutrix, tamen tenello infantulo ipsum lac probè excoctum, crassius, spissius, adeoque uberius nutrimenti, non æquè primo statim haustu convenire vel ex eo sit manifestum, quod in utero materno adhuc conclusus fœtus nutrimentum lacteum per os hauriat admodum subtile, perque duplicem chorii & amnii membranam probè filtratum & depuratum, quo teneriora facilius perluat abdominis viscera. Ob id provida mater natura post partum in salutem editi fœtus non statim lac perfectum pinguius & spissius subministrat, sed præmittit Colostrum, h.e. ferofiore tenuioreque Chylum, ut hic ipse minus stomacho faceat negotii, quin potius ferofitate salinâ abstergat blandè stomachi mucum, intestinorumque sub gestatione collecta recrementa expurget, ac virtute diuretica organa urinaria probè eluat, ut ita supervenienti successivè alimentoso magis lacti faciliter digestio, & impediatur facillima ejus corruptio, cum reverà tale Colostrum sit alimentum medicamentosum. Hinc istud, quod die primo scaturit ad mammas, potentius purgat; quod secundo & tertio minus, donec succedat purgatrici vis nutrix. Quàm pessimè ergo suis consulunt natis, qui robustis, aut obesis, aut quæ jam aliquandiu lactant, nutricibus mox tradunt eosdem, à quorum lacte butyroso & caseoso nimis gravatur tenellus stomachus, & digestionis opus inde insigniter retardatur, ac cruditati acidæ lactisque coagulo promptissima occasio subministratur. Illustrat hæc epilepsię exemplum, aliquot filiabus le hâle, ex nimia lactis, materni licet, butyrositate & pinguedine, quod recenset HOFFMANNUS *Tr. de usu & abus. medic. Chymic. p. 49.* Quod si verò matres nutrire intendant suos fœtus, quo quæso consilio corrigunt naturæ prudentissimos conatus, & tam studiosè emulgent salutare hoc colostrum, quasi nocere possit infanti, quod ceu divina medicina ipsi propinandum foret? Id quod etiam contra quendam Medicum urfit sufficenter VESLINGIUS. *obs. & Epist. 28. p. 123.* & ante eum SPIGELIUS in erudito scripto de formatio fœtus c. 13. p. 16.

§. 11. Sed tolerabile adhuc, quia, facile corrigibile, esset hoc erratum, nisi gravius longè, familiarissimum licet, se offerret, nempe superflua & inordinata, & tantum non coacta, lactis infusio, qua matres pueros suos nimis alendo sæpè necant, & dum lactant maciant, ut rectè observat KERCKRINGIUS *Spicileg. Anat. Observ. 40.* Dum ad quemlibet ex quacunque causa excitatum infantis ejulatum, ipsi renuenti licet, subinde papillas in os intrudunt, ac lac sugere

Vitia Lactis  
3. nimis nu-  
tritivi.

Vitia Lactis  
3. nimis nu-  
tritivi.

Vitia Lactis  
4. sui e-  
inje-  
cti.



fugere cogunt, priori, licet crudo adhuc, subacido & nondum concocto in stomacho hærente, unde novi superingesti necessaria congruescentia, caseatio, ac utriusque in pastam acidam, viscidam, corruptio succedit: unde Pylorus indignatus vel se pertinaciter stringit, qui alias de se ipso in pueris arcto munitur sigillo, observante hoc etiam laudato *KercKringio c. l.*, & planè non, aut difficulter saltem talia caseata transmittit, ut ulteriori morâ in loco isto tepido in deterius, ac ex cruditate acidâ in corruptelam putredinosam labantur, ac in liquamina putrida, flavescentia, nidorosa, &c. tandem degenerent: vel graviori furore percitus idem Pylorus, saluari licet effectu, per gulam omnia ista vitiata remittit: vid *HELMONT Tr. Infant. Nutr.*, qui Tragœdiam hanc graphice & eleganter delineavit. Præstat sanè hic peccare in defectu, quàm in excessu, cum repletiones ad extremum productæ graves esse soleant, teste *HIPPOCRATE s. r. aph. 4.*; & sicut repletio omnis, in specie panis in adultis, ita sanè lactis in tenellis, est pessima: hinc enim consequenter impura corpora, quò magis nutritiveris, eò magis læseris: *HIPPOCR. s. 2. aph. 10.*

§ 12. Periculosius jam urget Fatum misellos lactentes, ex perversâ & sæpissimè inordinatâ lactantium diætâ, circa quam saltem alimentorum promiscuam ingluviem, affectuum neglectam refrenationem, & excernendorum pariter ac retinendorum peccata considerabimus.

§ 13. Sanis quidem omnia sana, modò per internam appetitus dictaturam imperentur; quod enim sapit, nutrit; adeò ut in sanis scrupulosus alimentorum delectus reverà sit frustraneus: quin potius, si appetitus circa aliquod obiectum feratur intensius, imprimis consuetum, (nam in insuetis appetitus subinde medicamentum querit,) vix denegandum sit, quia fermentum digestivum potenter quælibet in sui ditionem trahit & coërcet, utut talia cum moderamine mediocritatis propinanda sint, cum sobrietas rectè cardo totius dicatur diætæ: id quod nutricibus conductitiis in specie observandum, ut plurimum egenis, adeoque famelicis, & frequenter nimio nutrimentorum excessui primitus indulgentibus. Lactantes tamen præ cæteris tenellos respicere debent, cum leve illarum erratum, utut ipsis innocuum, his graves subinde inducat passiones; & assumptorum plures proprietates in chylo persistentes, utut plus minus infractæ aut alteratæ, sui tamen præsentiam in lacte manifestò exerant, & anisum pro augmentando aut corrigendo lacteo chylo assumentum, sui in eo præsentiam odore testetur; non secus ac florum sambuci in lacte decoctorum insons esse solet potus, imò admodum proficius pro lactis augmento, quos tamen observavi à nutrice fortius dicto modo decoctos, & liberalius potatos, & ipsi lactenti copiosum excitasse alvi profluvium; confer. *BARTHOLINUS Centur. 2. Histor. 63. p. 338.* Nil dicam hîc de purgantibus, quæ nutricibus propinata infantes purgant, & omnia imprimis propriè dicta infantibus sunt inimicissima. Tacebo peculiare idiosyncrasias infantum, quoad certa assumpta à parentibus transplantatas, quæ à nutricibus neglecta graviter tenellos lædunt; quarum exempla recenset *DIGBY de Natura Copor. Tr. 1. c. 38. p. m. 424. 436.* Verùm in specie urgeo acida, quæ sive sint condimenta, sive potulenta, etiam Vinum, (in non assuetis) sui vestigia in dulci Lacte relinquunt, utut sensibus abscondita, postmodum tamen terminum infantilium ex acido rodente auctores: Unde & cautiore matres, dum fœtum in utero inclusum gestant, acida nimia fugiunt, nè præmaturè infantes torqueant, aut fomitem epilepticum ingenerent: id quod sæpius observavit *Celeber. SYLVIVS*, quod nempe infantes nati à matribus, acido non adeo indulgentibus, epilepsiæ minus sint obnoxii, idque etiam adeò pluribus matribus prædixit. Cum præterea acidorum abusus ad abortum gravidas dispo-

nere rectè asseratur à *BECKIO in Medit. & Experim. p. 214.*; quod etiam de Vino, quòd nempe fœtum pellat, asserit *HARTMANNUS Prax. Chym. c. 228. § 3.* Unde etiam *JOH. ANT. von der Linden, in Comment. super hunc locum*, primis gestationis mensibus Vinum gravidis, in specie, ut vocat, calidioribus, prohibet metu abortus, quibus ultimis duobus vel tribus mensibus Creticum aut malvaticum, in parvâ tamen dosi, concedit. In quo tamen acido frequentissimè peccatur; amicum enim ac gratissimum cum sit stomacho, tantum non quotidianum ejus percipimus appetitum. Caseo itidem non immeritò interdicitur nutricibus, nè hoc tanquam præmaturò coagulo ad grumescentiâ præternaturalem jam in mammis lac disponatur. Cerevisia non ritè fermentata, aut scibus turbata, utut robustiores in nutricibus intestinorum tunicas minus afficiat, à fermento stomachi ferè subacta, pueris verò quod diarrhœam torminosam exciet, compertum est: Id quod similiter de fructibus horæis succulentis, facillè fermentescentibus, manifestum est: sicut aridiores è cōtrario alium peritaciùs sistant; quod contigit in infante cuius nutrix avidius castaneas assumerat, teste *TIMÆOL. 5. Cap. 15. p. 252.* Cautas ergò nutrices esse jubeo in assumendorum ratione, plus minus tamen, prout nempe aut consuetudinis, aut digestionis primæ, vel absolutioris vel deficientis, adeoque subactorum plus minus & alteratorum à fermento digestivo ingestorum in iis fert ratio.

§ 14. Affectuum exorbitantiæ jam attingendæ sunt, quorum inordinatus insultus, ut generaliter spiritus animales totumque genus nervosum, & his mediantibus massam sanguineam & reliqua corporis contenta liquida commovendo insigniter alterat; ita specialiter nutrientium depravat lac. Præcæteris iracundia & terror nutricum nimis nocentissimus est infantibus, & ab utroque, in specie priori, epilepticas excitari convulsiones, notissimum est. Turbant sanè affectus omnes concoctionis primæ negotium, adeò ut extristi nūtio, esuriēti inopinatò allato, adeoque incusso sic terrore, statim pereat omnis appetitus, unde digestionis consequenter impedimenta, & cruditatum acidarum occasiones: qui effectus itidem ex læ furore expectandi sunt, sub cujus fervore vel maxime sanguinis ebullitio & quasi febrilis effervescētia cum bilis organo, considerandi veniunt. Ex alterato ergò ac depravato chylo simile generabitur Lac, aut hoc genitum licet in statu pacato, sub intestinâ tamen affectuum rebellione, & inde natâ omnium corporis contentorum à spirituum vario ac præternaturali impetu, non potest non insigniter alterari, & variè commotum ac quasi secundum minima concussum in partes secedere, & butyri ac casei ex seroso vehiculo quasi separationem præternaturalem pati. Vix sanè quicquam frequentius est, ac terrorem, non minus quàm iram, lactis inducere coagulum, ac in mammis grumescentiam; unde tandem inflammationes, dolorosissimique abscessus, & in specie erysipelata superveniunt; sicuti à tali lactis semicafeati succu mille malis insons mulctatur infans, & specialim ad epilepsiam ordinariò disponitur. Observavi juvenulam primiparam, quæ suum alitura infantem, pro uberiori lactis proventu, & meliori papillarum protuberantia, simul catellum subinde mammis admovebat. Euenit casu, ut graviter perterrefieret puerpera, unde repente, ad se cum rediisset animus, catellum mammæ exfugere permittit, ne alterato isto lacte fœtui noceret: quo factò brevi post gravi epilepsiâ corripiebatur Catellus, quæ propinatâ Theriacâ & infusente gravi sopore, demum evanuit. Sed præter has sensiles coagulationis, & grumescentiæ qualitates nocivas, & alias multivarias difformitates induit lac, ex tam variis affectuum fluctibus: quibus sanè non tam matres, quàm specialiter, nutrices, obnoxie succumbunt, quarum singulæ infantis nutrimentum lacteum morbo-

Vicia lactis  
per malam  
diætam de-  
pravat.

1. quoad af-  
finita.

Quoad 2. unj-  
nir vathema-  
ta.



Quoad 3.  
excreta.

se disponunt, & ita scetus sanitatem graviter labefaciunt.

§. 15. Excretorum supersunt considerata in nutricibus errata, quæ inter menstruum considerationem primatum obtinet. Supprimi hæc ipsa, ut in gravidis, ita & in lactantibus (probabiliter in salutem fœtus) naturæ respondet legibus; in habitioribus tamen, sanguine turgescitiora præditis, viraginibus dictis, tam primis gestationis mensibus, quam ipso lactationis tempore, eadem ordinariâ erumpere periodo observatur crebrius, collectore. Ex mepl. SCHENKIO *Observat. pag. 574. & 630.*, Quoties verò sanguinis ista contingit excretio, toties sensilis in tenellis observanda venit alteratio, quæ languidi, 'lacthrymosi', ac imbecilles fiunt, donec obturato denuò sanguineo fonte, dicti languores etiam denuò remittant. Id quod itidem observatum à PAULO ZACCHIA *Quæst. Med. Legal. lib. 7. Tom. 9. quæst. 3. pag. 599.* Singulari scilicet fermentativo motu sanguis sub menstruationis tempore agitur & turgescit; unde & menstruum febrii, seu omni mense, quum sanguis per genitalia evacuetur, recurrentem, ex acriori scil. effervescencia observavit LIN-DANUS in *Coll. manuscrip. super Hartman. Prax. Chym.* Quidni ergò lac tunc temporis & similem fermentativum concipiat motum, qui & turbet infantis primam digestionem, & vitalem sanguinis fermentationem vitiet? forsitan simili quodammodo ratione, atque quando adulti cerevisiæ potui vel vini adsuæti, ex potu talis liquoris adhuc non nihil fermentantis, seu extraordinariè affecti, subindè non leviter læduntur. Verum enim verò insignior longè lacti imprimitur alteratio, si per fœcundum coitum nutricis impediat mensuratio; ad corruptionem exinde lac disponitur, & horridam quodammodo acquirit impressionem, fœtui ferè abominabilem; id quod & in brutis observabile est, ut curioso exemplo observatum à GRAFFIO de *Org. Viror. Genit. pag. 126.* Lacta depravatam, ne dicam corruptam, ab infante haustum degenerat in ejus stomacho in vitiosum casei coagulum, tenello infantis stomacho mirè infestum, adeo ut eidem stigma per totam vitam durabile imprimatur; unde casei aversionem tam multis familiarem, non absque summâ probabilitate deducunt Schœkiius lib. de *Aversat. cas. & Ill. Digby de Nat. Corporum cap. 38. pag. 437.* Ob id & Medicorum est præceptum, ut toto lactationis tempore nutrices à coitu abstineant: unde etiam lactantes matres, à redditione debiti excusant, propter insignia fœtus nocumenta, PAULUS ZACCHIAS *loc. supr. cit.*

Cap. 4. Vicia  
pulis 1. in  
præparatione.

§. 16. Hæc vicia lactis fuere: restant adhuc errata Pulvis seu secundum genus errorum in asumptis. Detestor autem in pulve imprimis farinæ crudæ usum, quæ cum lacte vel aqua subacta & cocta, ac in pulmentum instar viscosi glutinis redacta, quid aliud dabit, quam pastam tenacem, crudam & viscidam, utiliore bibliopægis pro glutinandis chartis, quam infantibus pro nutritione? siquidem ob fermentationis farinæ in panificio, pro adultis etiam summè necessariæ, defectum difficillimè eadem existit digestionis, quia laboriosè in ventriculo fermentationis. Panis ex quacunque farinâ confectus, non ritè fermentatus, ac ita pro digestionem stomachali facilius suscipiendâ, & in aliis unâ assumptis promptius adjuvandâ ineptus, ex defectu acidi spirituosii volatilis; crudam farinæ mucaginem solventis & volatilisantis, quantum noceat sanitati, etiam auctorum, & quàm fœcundus sit genitor morborum chronicorum, præter quotidianam experientiam vel muliebris loquitur sexus, ex talis panis usu menstruum patiens defectus & cachexias, ut pluribus videri potest Kergerus de *Ferment. f. 3. c. 2. p. 216.* & Schœkiius de *Ferment. c. 2. §. 3.* Ast robustus est auctorum ex spirituosiore ac acriori fermento stomachus, debilis è contra infantilis: Ingeretale pulmentum glutinosum &

viscidum, & superaffunde lac butyro & caseo pingui turgidum, quid putas futurum exinde in stomacho infantili? tenax nempe & glutinosus, vitiosoque acore intense tinctus emergit mucus, mille malorum in junioribus talibus fœcundus parens. Compertum sanè est, sponte suâ & faciliè quamlibet farinam liquore sufficienti subactam, & in loco tepido asservatam, accescere insigniter, & hinc fermentare & spumose turgescere, etiam citra fermenti additionem: id quod si fiat in stomacho infantis, ex præternaturali & stomacho peregrino pultis acore corrumpitur superingestum lac, & in grumos caseos densatur, adeoque tota digestio prima exinde depravatur insigniter. Potius ergò farinæ talis, pro meliori digestionem, fermentativa præparatio extra corpus præmittatur, quàm quod cum tanto sanitatis periculo eadem in stomacho demum instituenda supponatur. Pèrspexerunt hoc & rejecerunt ob id tales pulvis jam olim plures insigniores Medici, uti de hoc videri potest Velschius de *Vena Medinens. sive Dracunculis Veter. Exercit. de Verm. Capill. infant. p. 261.* conferatur simul Hildanus *Cent. 6. Obs. 34.*, qui periculosissimam pylori obstructionem à tali spissa pulve natam, observat.

§. 17. Post pulvis præparationem culpo etiam ejus usurpationem, dum nutrices eandem prius in ore volutant, & salivæ permissione debitam fluiditatem conciliant, indeq; infantis ori intrudunt. Jam verò salivæ singularis est vis fermentativa, à modernis sufficienter declarata, ratione cujus proficua sanè esset ejus cum pulve miscela, si exactè sana nutrix eam institueret: sed cum ratione hujus virtutis fermentativæ etiam morbofa contagia sub ejus vehiculo promptissimè communicentur, seque multiplicent, ob id minus istam nutricis delibationem permittere possum, cum exinde facillimè ad morbosam corruptelam puls disponatur, imprimis si tantillum scorbutici fermenti gingivas & salivam inquinaverit.

§. 18. Detestis ita remotioribus causarum morboficarum fontibus, dum exactius nocendi rationem proximam seu rationem causandi inquiremus, perspicuum evadit, succum vitiosè acidum, nunc viscidum, nunc aqueo-serosum, defectu primæ digestionis in ventriculo, ejusq; in intestino duodeno perfectionis, adeoque ex cruditate acidâ coacervatum, esse causam proximam & radicem, ex quâ tot morbi infantiles frequentissimè propullulare soleant. Hunc sive Galenicorum pituitam acidam, seu Paracelsistarum sal acidum seu Tartarum fœcalem appellare velis, mihi perinde est; sinus namq; in verbis faciles, modò in rebus conveniamus. Facillimè scil. lac, seu sanum seu alteratum, in stomacho tepido præternaturaliter accescit, idque eò magis, quò copiosius aut inordinatius ingeritur; hinc spissescit, & factâ per coagulum feri à contentis separatione, casei cum butyro perniciosus grumus nunc in stomacho, nunc in intestinis subsidet, & plus minus pertinaciter agglutinatus hæret, conferente symbolum pulve farinacæ crudæ & viscidæ faciliè accescibili, unâ cum retento & plus minus corrupto meconio, unde ex conditione loci, h. e. stomachi calidi, & ratione contentorum recrementorum, uti & ingestorum lacteorum & pultaceorum, intensus acor necessariò & de facili oritur, qui nunc materiâ viscidâ irretitus, in primis viis suas ludit Tragedias, nunc vehiculo aqueo seroso & lymphatico ulterius distributus, etiam aliis & remotis in locis mille malorum existit artifex. Clara hæc evadunt spontè, modò superioribus thesibus explicata probè consideremus, in specie in *thes. 5. 7. 9. 10. 11. 13. 14. 15. 16. &c.*, simulque observemus, pleraque infantum mala per remedia acidum destruentia, de alcalium tam volatiliùm quàm fixorum profapiâ, uti & per aromatica salina volatilia Oleosa, optimè percurari.

§. 19. Quæ tamen ita intelligenda sunt, non quasi alia nulla in corpore tenello sint errata, quàm quæ ex dicto acido oriuntur; ubique enim excipiendi sunt hæreditarii morbi, uti &

1. In usurpatione.

Causa proxima affectu infantilium.

Variet 1. b. inde causa proxima.

à la-



à lactantibus transplantata morborum semina-  
ria, aut aliorum hausta contagia. Præterea  
mille larvas induit ac sub sui corruptela, mille  
inde nocendiarum, non tantum dum adhuc in  
mammis turget, sed in specie, dum infantis in  
stomacho corrumpitur, hinc in intestinis tam à  
bile quam succo pancreatico alteratur, subin-  
de à restitente meconio similibusque excernen-  
dis inquinatur, quin & propria sponte de facili  
corrumpitur, unde diversimodè dulcescit,  
amarescit, colliquescit, viridescit, livescit,  
putrescit, verminescit, aliasque quam plures  
peregrinas asciscit sibi qualitates: nam & jam  
in tenellis sexcenta seu potius infinita Hippo-  
cratea, de quibus autor *Libri de Præf. Medic.*,  
locum inveniunt. Unde tam in abdominis visce-  
ribus, quam massa sanguinea, & inde derivatis  
reliquis contentis liquoribus activis, quampluri-  
ma præternaturalia nocumenta præstò adsunt.  
Utut ea, quæ ex cruditate acidâ veniunt, sint  
frequentissima, quia talis corruptela est familia-  
rissima.

§. 20. Paradoxon equidem videri possit, quod  
in semilacteis infantibus, adeoque dulci rore  
ubique perfusis, ex lacte dulci primitus con-  
cretis, & eodem cum pulte insipido dulci enu-  
tritris, acor adeo nocivus & subinde intensus ori-  
ri possit, à quo tam tetra superveniant sympto-  
mata. Sed clarius redditur facile totum nego-  
tium, modò aspiciantur assumpta tam matris  
utero gestantis, quam nutricis lactantis. Hæ  
ipsæ enim præter manifesta acidâ, quæ, ut su-  
pra §. 13. monitum fuit, ex dictamine appetitus  
hauriunt, vescuntur saltem pane, & bibunt ce-  
revias. Panis omnis, in specie secalinus, con-  
tinet in se spiritum intensè acidum, volatilem  
tamen, adeoque in se saluberrimum, duriora  
tamen etiam corpora, ver. gr. Coralia, ferrum,  
Vitrum antimonii, aliaque rodentem, quicquid  
aliis assumtis lacti simul materiam præbet. Ut  
ut autem acor hic ipse, partim sub stomachi dige-  
stione, partim bilis alcalinæ in jejuno permissio-  
ne, alteretur plus minus in salum volatile, sic-  
que occultetur; nihilominus facile datâ occasione  
denuò se exerit & operatur: hinc enim tam facilis  
lactis acescentia, & assumpta acidâ matri ac nutri-  
ci innocua; tamen infantibus per lac, revera ad  
gustum dulce, sunt torminosa, & vel maximè ho-  
stilia. Cerevisia verò quæcunque facillimè est  
acescentiæ, cum modica lupuli pinguis aroma-  
tica conditura non sufficiat, quin tandem ace-  
scat; ut taceam vel cerevisiam novellam, à faci-  
cibus nondum sufficienter depuratam, fermentan-  
do in stomacho facillimè acescentem, aut  
cerevisiam inveteratam jam nonnihil acidulam,  
à nutricibus subinde haustam. De cætero his  
ipsis vix ulla est cura, quantum sua assumpta fe-  
tum aut infantem afficiant, ut ut earum delicta  
diu post demum luant infantes, idque datâ qua-  
libet occasione, ut plurimum per epilepsiam,  
ut supra §. 13. monitum. Quid fructus ho-  
ræos memorem, effervescentes facillimè, ace-  
taria & similia, gravidis pariter ac lactantibus  
citra reflexionem in fœtum familiarissima.  
Adeo ut acidum sit, quod morborum infantium  
frequentissimum est autor; sicut subjectam ejus  
viscidum eos contumaces subinde reddit, aut  
crebrius recidivantes; vehiculum verò aquo-  
sum etiam in remotioribus locis, & extremâ  
corporis peripheriâ, eisdem propallulare facit.

§. 21. Lactis hisce fundamentis facilis est via,  
ulterius indagandi supra enarratorum morbo-  
rum generationes. Tormina infantibus ferè  
inevitabilia ab acido oriuntur, quod ex stoma-  
cho, sæpissimè ex lactis coagulo & esu acido-  
rum à nutricibus, delapsum, intestinorum mem-  
branas pungit, rodit, & lacinat; unde isti cru-  
ciatus, cum convulsivis spasmis juncti, prodromi  
exinde non rari epilepsiarum, iique edo crudeliores,  
quod viscidiori glutine se agglutinaverit eor-  
um parietibus. Horum indicia, præter ejula-

tum, sunt ut plurimum excreta viridia plus mi-  
nus, seu, ut vocant, porracea & æruginosa,  
oriunda ab acido excessivo & vitioso (nam aci-  
dum acre odorem spirant talia) cum bile salinâ  
oleosa volatili permixta, ex quorum miscella  
viriditas ista exsurgit. Equidem viridis color re-  
verà sub concursu plurimum ex miscella flavi &  
cærulei emergit: flavedo in bile clara est & con-  
spicua: cæruleus color in nullo succorum corpo-  
ris unquam nec naturaliter nec præternaturaliter  
observatus fuit; unde rarissimum, & fere uni-  
cum est exemplum, quod recenset MEARA,  
de lacte nutricis saphirinum colorem exactè re-  
ferente, in *Exam. Diatribæ de Febr. Willisii* p. 65.  
Cum tamen cæruleus color ad nigrum accedat  
propius, adeoque in certâ luminis maximam  
partem intrò susceptione in poros, & cum um-  
brulis mistione consistat; loco hujus in corpore  
absentis, acidum perspicuum licet, constringen-  
do tamen & angustando aliquali subjecti coagu-  
latione, poros flavi corporis sufficet, imprimis si  
dictum acidum & ipsum in subjecto nonnihil den-  
siorè & crassiorè hæreat, ut exinde viridis, ceu  
medius inter cæruleum & flavum, color emer-  
gat. Comprobat dicta experimentum GRAF-  
FII, de succo pancreatico thes. 145. 147, ubi bilis  
flava ex miscellâ cum spiritu Vitrioli atro-vire-  
scentem induit colorem. Nec est, quod quoad  
experimenti fidem objicias id, quod alio mihi ob-  
tigit tempore, in spiritu Vitrioli adhuc contentas  
esse, & sub rigoro ignis examine cum acido si-  
mul elevaras metallicas Venereas & Martiales  
particulas, quæ attactu alcali bilis præcipitæ vi-  
rorem repræsentent; sicut eadem attactu galla-  
rum in Vitriolo atrum colorem induant: nam  
idem experimentum sentavi & cum spiritu sa-  
lis purissimo, non fecus ac cum spiritu nitri, &  
ubique idem fuit successus & eventus, quod  
nempe istâ misturâ intensus viror effloruerit:  
id quod similitudine de lactis vitioso acore,  
virorem cum bile producente, verum erit. Un-  
de subinde etiam grumosa apparent talia, sub  
infantum torminibus excreta; quia lac à præ-  
ternaturali acido in grumos caseosos coagula-  
tum, istam larvam induit. Non tamen sem-  
per talia grumosa simul sunt viridia, quin sub-  
inde sint flava. Scilicet discoloratio horum ex-  
crementorum oritur à bile per acidum mutatâ  
& corruptâ; sæpè tamen evenit, ut fæces ex-  
cernantur flavæ, quæ paucò tempore postmo-  
dum colore viridi tinguntur. Causa hujus  
phænomeni est: 1. quod acidum in bilem,  
quamdiu in corpore fuit, sufficienter non ege-  
rit, propter impedimentum lactis, continuò  
vel brevibus intervallis tantum assumtum,  
quippe quod ejus vim temperando infringat:  
1. Quia non nisi finitis effervescentiis, & præci-  
pitationibus, mutationem rerum accuratam  
observamus; unde post excretionem, dum aë-  
ris accedit adjumentum, finitâ mutuâ actione  
& reactione permixtorum, color tandem terrius  
emergeat: 3. Quia & ipsa commista excreta faci-  
lius forsan in aëre libero novum coloris schema  
arripiunt, quam dum intestinis adhuc sunt coër-  
cita. Observandum quoque hoc loco atrocissi-  
ma non raro adesse tormina, excretis alvi aquæ  
instar leviter flavescents fluidis, quæ nimis fluida,  
subinde adeo acris observantur, ut & podex  
excoriari exinde soleat.

§. 22. Quod si copiosus tenaciorque grumus  
stomacho incumbat, cui per pylorum tran-  
situs negetur, non potest non exinde appeti-  
tus, deici & activitate fermenti digestivi, à lacte  
vel copiosiore vel coagulato obrutâ, horror  
mammæ oriri, cum absolutâ apepsiâ, cum quo-  
tidie observemus, istud quod semel stomachum  
læserit, ceu hostile postmodum, diu ab eo-  
dem averfari: quod si gravius exinde onere-  
tur stomachus, vel obstruatur omnino pylorus,  
de quo vid. HOFFERUS *Herc. Med.* p. 149.  
item HILDANUS *Centur. 6. Observat.* 34.



& irriteretur quoque, hujus convulsiva contractio, quam vomitus violentus sequitur, supervenit, tenella corpuscula insigniter quidem lædens, salubristamen, quatenus excrementa ista remoyet, & graviorum malorum jamjam imminuentium est medicus. Finge enim hære, talia diutius in Ventriculi bursa, facile ex acore fermentativo, pastæ instar farinaceæ, intumescent, & impetuoso flatuum proventu, intumescunt præcordiorum, hinc diaphragmatis impedito motu, difficilem respirationem, & ex horum flatuum in orificium sinistrum impetu, hujusque pertinaci stricturâ, præcordiorum anxietates, inde inquietudines, somni impedimenta, vigilias inferent. Eadem est origo hypochondriorum inflationis, & totius abdominis tympaniticæ distensionis; nam loco saltem differunt à priori; pasta nempe acida viscida, vitioso acore fermentata, concurrente simul alcalino bilis stimulo, Gastale flatuum eructat. Scilicet farinacea puls cruda accrescentiam necessariò subit in stomacho, unde cum lacte semicoagulato turgescunt fermentativa, de quo supra, flatuumque & modò dictorum symptomatum in & circa hypochondria & epigastria fertilis proventus. Cogitemus adultorum hypochondriacum affectum, & in eodem flatuum & borborygmore impetus, ex acido viscido digestionis primæ relicto præternaturali oriundos, & simile ferè in infantibus usu venire perspicimus; cum sufficienter HELMONTIUS *Tr. de Flat.* horum originem ex acido stomachali, non tamen fermentali, ordinariò demonstraverit.

Vnde in  
gastro scilicet  
asthma in-  
fantum

§. 23. Quod si tenacior talis, acidiorque mucus superiori ventriculi orificio firmitus adhæserit, per consensum firmissimæ connexionis diaphragmatis simul irritabitur musculus, unde hujus sub inspiratione facta convulsiva contractio singultum, subinde contumacissimum, inferit; sicut ventriculi cavo si magis fluctuant pituitosa talia acida, aut salso-acida, eaque successivè irritent orificium superius, vel insensâ & molesta suâ præsentia, vel saltem halitibus acrioribus, excitabuntur sub expiratione occasione vellicati diaphragmatis, ipsique compatiens musculorum expirationi infervientium, horum convulsivi motus, unde repetentes tusses concutient tenella pectora. Reverà enim ex stomacho, hujusque in se ipso coacervatis cruditatibus infantum ex oritur tussis, subinde tantâ violentia repetens, ut non nisi superveniente Vomitu, copiosique muci rejectione, ad tempus cesset. Rara autem infantibus sicca tussis, aut quæ ex laryngis asperæque arteriæ oriatur irritatione, obvenit, nisi interdum inclementioris aeris afflatus & liberior haustus suo modo ad hanc disponat. Idem asserendum de tussi istâ, quæ sub dentitione laboriosiore frequenter turbat infantes, quam copiosior salivæ subinde salso-acioris defluxus in stomachum, & imprimis uberior ejus ex membrana pituitariâ posteriori seu inferiori transfusio, & inde defectuosa reddita prima digestio, & cruditatum accumulatio inferit. Idem asserendum de infantum asthmate, quod ut plurimum ex ventriculo onerato oritur, dum mucilagines acidæ coacervatæ, & flatulentâ turgescentiâ tumefactæ, molestum tale asthma producant; hinc enim etiam provocato Vomitu statim liberantur, Autore PRIMEROSIO *de Pueror. Morb. p. 73.*

Vnde lum-  
brici in in-  
fantibus.

§. 24. Quod si mucus similis, blandior tamen & dulcior, ex alimentorum quocunque modo digestorum reliquiis in intestinorum canalibus diutius hæserit, occasione loci caloris, & inchoatæ successivè putredinis, occultata lumbricorum semina excitantur, fetusque vivi excluduntur. Semina scilicet vegetabilium Cerealium, in specie secalina & triticea, vel immediatè in pulve farinaceâ, vel mediatè cum la-

cte ex pane comestogenito ingesta, feminali insectorum, contagio, (quod sub minimâ etiam mole latere potest, utpote constituere dicitur saltem 2800. partem sui feminalis corporis) quasi imprægnata, datâ occasione hæc excludunt. Accedit, ut monui, tepor loci blandus, vis digestiva ventriculi debiliior, quâ digerendo non subiguntur omninò dicta animalculorum feminalia primordia, & temperata bilis acrimonia infantum, defendens aliàs succos, quos attingit à tam promptâ putredine & verminatione; unde & ibi, quo fermentum fellis non pertingit, lumbricorum est Patria, autore HELMONTIO *tr. sextupl. Digest. §. 82*; hinc & tinearum in adultis causam potissimum in obstructio- nem cystis felleæ refert HARTMANNUS in *Praxi Chym. cap. 156, §. 11.* Talibus ergo occasionibus facile viva ista putredo excitari poterit.

§. 25. Cum ergo ex suprâdictis subinde mucus crudus acidus & viscidus loco nutritii succi distribuendus sit, non possunt non eodem intestina aut admodum incrustari, aut oscula ductusque lactei eodem obstrui, aut glandulæ mesaraicæ consequenter infarciri, unde tumores abdominis protuberant, & denegato nutrimenti transitu, insigni totius corporis atrophia contabescunt infantiuli, accedente simul ut plurimum alvo laxiore; vid. SYLVIVS *Prax. l. 1. cap. 14. §. 56. p. 168.*, item *Prax. BARBETTE l. 3. cap. 2. obs. 3. & Anat. Pract. l. 1. cap. 14.* HOFFERUS *Herc. Med. l. 7. p. 649.*, SYDENHAM *de Febr. p. 89.* Ut taceam hoc loco dyscrasiam lactis alieni, nempe nutritici, vel inepti pro nutrimento infantis, vel vitiati, unde ibi atrophia, hic cachexia supervenit. Quod si minus viscidus, crudus tamen, & vitioso acore, vel saltem acrisalfo sapore inquinatus distribuatur tandem, pro sanguine augmentando & corpore nutriendo, necessariò depravatur exinde Massæ sanguineæ Crasis, vitiaturque insigniter sanguificatio, & oritur præternaturaliter ejus effervescencia, unde febres variæ, in specie lentæ, sub vesperam præcipuè exacerbantes, superveniunt. Inquinatur hinc necessariò etiam lymphæ latex nimio acore nimiaque acrimoniâ, simulque subinde nimis viscida redditur; unde & circa glandulas tumores, & catarrhales affectus infantibus superveniunt, in specie tusses siccae nocturnæ, ex lymphæ talis acido-acris ad laryngem effusione; item per membranam pituitariam inferiorem transfusione oriundæ. Obundat e contra bilis sal volatile oleosum seu balsamicum, unde perfectio digestionis primæ in intestinis deficit ultima, & ita magis magisque propullulantes jam confirmantur ægitudines. Quod si cum tali plus minus intensâ sanguinis & lymphæ labbe, nutrimentum exinde pro augmentandis & sustentandis partibus confectum, has ipsas subintrat, & per earum porulos distribuatur, nullo modo perfecte ipsis assimilari potest, quin potius acore, antea quidem apparenter occultato, & aliquali simul visciditate ipsis inimicâ, hinc inde in pustulas congeratur, in quibus acor denuò manifestatus cum vicino rore partium acrius effervescit; hinc altior tumor, intensior rubor & ardor supervenit, donec mutuâ temperaturâ nunc in pus, nunc in saniem, nunc aliud simile liquamen abeant, & per cuticulam prius in squamulas & furfures erosam exeant, relicto adhuc post se fermento subtili, acido viscido, corrumpente ulterius novum, inculpatæ etiam notæ, alimentum, istudque in similes sordes transmutante, serpente ita successivè ipso malo ulterius & inquinante & exedente acore suo proximâ adjacentem partem substantiam, ut in favis, tineâ, crustaque lactea, item furunculis infantû, obviû. Quæ omnia eò facilius eveniunt, eoque pertinaciores radices figunt, quò minus transpirabiles sunt partes ita affectæ, & quò magis poris earû clausis, dicta

Vnde et  
phæ. se. ros  
lentæ, tu-  
muli in-  
fantum.



excernenda successive congeruntur.

§. 26. Facta modò lymphæ præternaturaliter acidæ ac viscidæ, item crustæ lactææ, mentio, uberiorem sui explicationem urgent. Siquidem dictas corporis, & imprimis faciei & capitis, defædationes pustulosas, crustosas, ulcerosas, quæ crustæ lactææ, achorum & tineæ nomine venire solent, quarum descriptiones & differentias saltem accidentales vide sis apud Practicos, reverà ex lymphæ nimis, seu præternaturaliter acidæ, plus minus simul viscidæ, vitio originem ducere arbitror, lacte vel matris subgestatione fœtus, vel nutricis sub ejus Lactatione vitioso, causæ remotæ vices obtinente. Semper enim ferè cum hisce defectibus glandularum in collo & circa caput densè conitarum, item parotidum, &c. tumores conjuncti esse solent, ita quidem, ut vel præcedant, vel simul affligant, vel dictos affectus declinantes subsequantur. Rarissimè hoc posterius observatur, & vel metum recidivæ, vel mutationem defædationis dictæ in alium affectum præternaturalem secum trahit. Istud prius frequentissimè accidit, ita ut mulierculæ etiam, per experientiam edoctæ, ex conditione dictorum tumorum, quasi scrofulosorum, & quos ordinariè Germ. *Haupt-Drusen* appellare solent, affectuum talium diuturnitatem, vel magnitudinem, aliasvè circumstantias probabiliter præfagire soleant. Certè observavi, tumores tales glandularum ad parvi ovi gallinacei magnitudinem in collo, mox infra aurem protuberasse, cum crusta lactea caput obducens evanisset, quo tumore successive subsidente, & tandem dicta lactumina denuo efflorescebant. Non amplius enim dubitatur, glandularum functiones versari circa lymphæ preparationem, & distributionem: unde spontè patefcit lymphæ vitium primum subesse, ita quidem, ut ejus consistentiâ materiali obscurantur glandulæ, & inde consequenter intumescant; ejus verò aciditate, ob largiorem in partes intercutaneas capitis extimas effusionem, ex denegata plus minus debita distributione & motu per glandulas, pruritus intensissimus in dictis locis, cum pustulis rubris successive in pus abeuntibus, & squamis insequentibus ac furfuribus, ex cutis & cuticulæ erosionibus superveniant: quæ omnia, pruritus, purulenta sanies, crustæ & squamæ, de aciditate agente causæ peccantis manifesta sunt indicia, ut alio loco & ab aliis probatum est. Vt taceam, asperiora facta hæc mala ad cranium usque penetrare, istudque erodere pro more acidorum, ossæas substantias facillè erodentium, de quo vid. SENNER TUS lib. de Morb. Infant. P. 2. cap. 3. p. 28. Unde & capitis partes extimæ præ reliquis locis dictis infestantur malis, ob copiosiores glandulas, quibus hinc inde speciatim collum stipatum est. Differentia autem has inter capitis defædationes observatur, quatenus nunc acrior & acidior eadem fuerit, unde ulcuscula manantia, & copiosam acrem saniem fundentia, emergunt; vel quatenus eadem minus acris, sed ferè magis temperata & viscida extiterit; sic enim crustæ densiores, & densè subinde compactæ, & sibi invicem superstratæ, generantur, successive decedentes: imò etiam pro lymphæ ita peccantis ratione varia glandularum quoque observatur constitutio, de quo uberior experientia adhuc consulenda venit. Et sanè non levis est cognatio talium lactuminum cum adultorum scabie, cum & subinde contagiosa deprehendantur, & iisdem remediis, in specie nicotianâ, sulphure, Mercurio, &c. curari soleant, & retropulsa, ut vocant, paria planè inferant symptomata; ita ut quasi particularis capitis sit scabies. Equidem vulgi fert persuasio, salubres esse infantibus tales defædationes, quatenus præservent eos à gravioribus affectibus; quod negari suo modo nequit,

Etmulleri Oper. Tom. I

quatenus sunt bonum quidem signum, sed malæ, causæ, si abesset, magis conduceret. Quæ hætenus sunt exposita, videtur confirmare, quem observavi, puerulus, novem mensium p. p. vitio nutricis cacochymico-scorbuticæ insigniter, dictâ crustâ lacteâ super cranii hemisphærium, & faciem ferè integram mirè deformatus: quæ cum spontè evanisset, successit gravissima tussis, tenellum pectus insigniter & continuò quatiens, cum copiosi muci in stomacho & Oesophago præsentia, unâ cum diarrhœa ferrosa, adeò acri, ut etiam extrema podicis & vicina loca excoriarentur: totum corpusculum insigni æstu fervebat, & insultus quidam epileptici subinde istud convellebant. Factam fuisse hîc arbitror lymphæ peccantis metastasin, præter alia loca in specie ad glandulas salivales, & quæ laryngem irrorant, ut & ad pancreaticas, per quas lymphæ ista acida acris, non adeò viscida, uberiùs effusa, speciatim dictam tussim & diarrhœam, alia ut transeant symptomata, induxerunt. Dicta modò etiam rationem aurium humiditatis fluentis, excoriationis & exulcerationis, item labiorum, manifestam reddunt.

§. 27. Hæc ipsa vel manu nos ducunt ad evolvendam morbillorum, & in specie Variolarum, abstrusam aliàs naturam, cum harum, qua talium, fieri modus & effectus cum modò dictis affectibus in quamplurimis conspirent, & etiam Tinea Capitis non raro post variolas superesse, aut etiam easdem insequi soleat. Torquet imprimis Philiatros inevitabilis ferè harum insultus omnibus Europæis, ne dicam de aliis quibusdam nationibus. Ex mensuræ sanguinis reliquiis multi cum Arabibus earum radicem derivant; alii ex repetita post semell factam conceptionem Venereâ libidine neutrum mihi satisfacere videtur. Quin potius si ceterò statuendum est, quod aliquod nobis quasi implantatum habeant principium, ratione cujus nemo ferè easdem effugere queat, earum radicem ex corruptelâ lactis nutritivi, tam in, quàm extra uterum, & vitioso viscido acore tenellos inde inquinante derivarem; exinde enim & frequentissimè saltem infantes & pueros, rarissimè demum adultos, affligere solent. Qui vitiosus acor aliquandiu occultatus, tandem occasione datâ, in specie excitata Massa Sanguinea per fermentum simile extrinsecus inspiratum vel ad haustum perniciosas febriles effervescencias excitat, concurrente acido fermentativo viscido cum sale volatili massæ sanguinæ, donec præcipitato & subjugato acido isto vitioso, & fero involuto, criticâ sanguinis purgatione hinc inde per vasa capillaria, in specie beneficio glandularum intercutanearum miliarium, excernatur, & sub cuticulâ hærendo successive in pustulas coacervetur, quarum contentus salfacidus saccus effervescendo ulterius mitescat, donec in pus perfectum abeat, quod cum cuticula erosa tandem in crustam duram & crassam condensetur, erodente interea sub hac ipsa acido cutim subiectam in foveas plus minus, prout magis vel minus effervescentiâ febrili temperatum fuerit. Unde & ulcera subinde perniciose & cacoethæ ex variolarum pustulis, tam in partibus externis quàm internis, in specie in tenera venulosa pulmonum substantia oboriuntur, pro conditione acidi plus minus virulenti varia, quod ipsum in dictis Variolis ossa non raro arrodere & corrumpere assolet; id quod expertus testatur PARÆUS de Variol. cap. 1. Hinc etiam Liberi à parentibus, morbo Gallico laborantibus, prognati, omnium gravissimè à Variolis affici solent, observante hoc HORSTIO l. 6. Obs. append. p. m. 308. Quod non ineptè illustrat Mercurius dulcis, seu singulare alexipharmacum curans pariter & præservans Variolas: confer. Miscell. Acad. N. C. anni 3. Obs. 9. & 56. Ob id & convulsivi motus &

Quæ Variolarum radicem origo.



epilepsiæ insultus præcedunt earum eruptionem, mordicante acido vitioso nervos, & ad crispaturæ eorum fibras, & hinc ad inordinatos acimpetuosos motus spiritus animales irritante. Unde & myrrha, acidum istud vitiosum mirè temperans, non minus quàm castoreum, & salia Volatilia istud per sudorem eliminans, & antimonium fix., ebur. seu Unicornu fossile istud absorbens, pro harum medela utramque faciunt paginam. Non rejicio hoc ipso vermiculorum exercitum, in singulis pustulis acervatim grassantem; vid. BORELLUS *Centur.* 2. *observ.* 72 & *Observ. microscop. obs.* 31. p. 21., item LIPSIUS *de Variol. Bartholin. Centur.* 5. *Hist.* 20, RHODIUS *Cent.* 3. *Observ.* 64; cum nullum pus absque horum pullulante segete reperiatur, sed hos tanquam effectus, spontè ex ordine causarum morbosarum in pure supervenientes, transmittito.

Quare Variolæ interdum tam tarde se ostendunt.

§. 28. Nec scrupulum injiciat, aut tardior in quibusdam earum insultus, aut repetitus etiam accessus. Nam diutius morbosa fermenta in corpore delitescere possunt, donec sub suâ dierum maturitate tandem evigilent; id quod ex hæreditariis nō tantum affectibus, sed etiam ex Canis rabidi salivali fermento, ex febrium petechialium ad aliquot hebdomadas interdum latente contagio, ex Luis Veneræ conivente diutius seminio, patet, &c. Unde & infantes, qui sub nutritione sani erant & vegeti, post ablactationem subinde cutanea contrahunt vitia, achores & similia, dum vitia lactis per consuetudinem sub lactatione, quasi appropriata naturæ, citra nocumentum adsunt, quæ mutatâ diætâ per effervescentiæ motum in multo sanguine separata, & instar sæcum præcipitata, hinc inde per sanguinis circulum sub cute defigunt, & ibidem coacervata suas morbosas ludunt Tragœdias, redeuntes subinde pertinaciter, quamvis tantillum miasmatis morborum aut semini fermentativi, nunc suo sanguinis Velamēto, nunc sub epidermidis Tegumento, latuerit; quod ex materia conveniente datâ occasione se multiplicat, & malum renovat: quæ ipsa de variolis & morbillis pariter affrenda videntur.

Vade Aphthæ.

§. 29. Ita quidem se habent exulcerationes partium externarum: sed præter has etiam interiores quædam, speciatim partes oris, fauces, palatum, lingua, ipseque non raro œsophagus, ulciculis parvis scatet, aphthæ appellatis. Harum origo est acre acidum, exorians & exulcerans plus minus dictarum partium superficiem. Fons peccantis acidi potissimum est in stomacho corruptela lactis & pultis, nimisque ejus aciescentia. Utut enim aut lactis nutritis aut salivæ ipsius infantis à quibusdam nimia accusetur acrimonia, vix tamen in infantibus aliam originē agnoscunt, quàm acorem vitiosum ex stomacho exhalantem. Nam & in adultis frequenter contingere solet, ut correpti febribus, cruditatibus recrementosis, in specie porraceis, in stomacho existentibus, aphthis molestè laborent, nisi maturè fomes removeatur à Medico ex Ventriculo.

Pavores infantum & epilepsia unde.

§. 30. Superest funestum adhuc tenellis symptoma, nempe pavor in somno, oriundus ex explosivo seic impetu spirituum animalium in nervos; qui cum sub somni requie bando tardeque gressu influere debeant, impetuosius irruentes inopinè tutius corpusculi ex fibrillarum nervearum momentaneo contractivo nisu inferunt concussionē, adeo ut non ineptè mulierculis prodromi habeatur convulsionum epilepticarum, infantibus admodum familiarium, ex simili inordinato & perverso spirituum animalium motu in cerebro, & violentâ explosione in nervos oriundarum. Frequentissimè verò paris vagi & intercostalis ramificationibus annexæ partes abdominis & thoracis convulsionibus hujusmodi epilepticis præ cæteris partibus tentantur admodum torminosis, quas mulierculæ Germ. convenienter admodū, *Epilepsiam in ventre* appellare solent. Scilicet cōtinuus & nunquam interruptus spirituum animalium in hos nervos est motus & influxus, pro continu-

ando motu Cordis, diaphragmatis, & respiratori inervientium muscutorum primariorum, ut & Ventriculi & intestinorum motu peristaltico perficiendo, unde consueto quasi tramite longè promptius irruunt in dictarum partium nervos spiritus animales, quàm in inembra externa in infantibus magis quieta; adeoque dictos spasmos internos frequentius concitant. Quod si verò crebrius repetant, tandem totum spirituum animalium exercitum integrumque nervorum systema, per consensum & continuitatem motus similiter afficiunt, unde universalis tandem supervenit Epilepsia, de quâ dicunt Germ. *Epilepsia erumpit*. Has & similes passiones, post nervosarum sensilium fibrarum quocunque in loco irritationem consequentes, unde melius deducemus, quàm ex supra sæpius insinuato acido? per se nervis inimicissimo, multò magis in tenellis, quorum fibrarum nervearum mollior textura facillimè mobilis, & ita in convulsivos motus crispabilis, ut sic dicam, existit: Hinc quæ propiores sunt partes fonti vitiosi acidi, stomacho nempe & intestinis, aut mediantibus nervis connectuntur iisdem, etiam frequentius patiuntur convulsivos spasmos, qui continuati ulterius in tantum, donec totum nervorum systema in cerebri cerebellique confinis concutiant, universalem tandem epilepsiam supervenientie spirituum impetu inferant: uti in adultis subinde in membro quodam externo, focus latet epilepticus, qui per continuatos spasmos, sub apparente auræ frigidæ sensu sursum delatus ad cerebrum, tandem universum microcosmum concutit; ita pari ratione ex acido, imprimis viscido, in abdomine hærente, tam spasmi leviores interni, quàm epilepticus totius corpusculi insultus oriuntur, optimè ob id per alcalia volatilia, experientiâ teste, curabiles. Adeo, ut rarissimam infantum existimem epilepsiam, cujus focus acidus non in abdomine lateat, aut ex abdomine non derivetur, excepto dentitionis negotio, ita tamen, ut citra halituum aut fumorum impossibilem ascensum, malum dicto modo explicari queat. Pro quorum confirmatione, quod nempe infantum nocturni pavores & epileptici insultus ab acido peccante excitentur, annotasse sufficiat: 1. Quod graviora tormina cum excretis æruginosis frequenter comitem asciscant epilepsiam, teste, præter QUERCETANUM in *Tetr. graviss. c. affect.* cap. XI. p. m. 116., LINDANO super Hart. *Prax. chym.*, qui vix virorem æruginis instar intensum in infantum excretis observari asserit, citra epilepsiam: quod si dicta materia ita sit acris, ut febris etiam accedat, plerumque interimit pueros: tormina verò & talia excreta, ex acido lactis corrupto superius derivavimus. 2. HIPPOCRATES *lib. de Morb. sacro* asserit: infantes, si ipsis ulcera in capitibus, vel circa aures, vel in facie, vel in reliquo corpore excitentur, liberari ab epilepsiâ: vid. SENERTUS *de Morb. Inf. P. 2. cap. 3. pag. 28*; quas exulcerationes etiam ex acido lymphæ supra deduximus. Quibus 3. accedit cura Epilepsiæ infantilis per alcalia volatilia, item per Terrea, acidum absorbentia.

§. 31. Modò insinuatam fuit, Epilepsiam & Dentitionem subinde comitari: hujus ergo dentitionis negotium, & symptomata ejus occasione excitata, hic evolvenda erunt. Equidem nil aliud, præterquam gingivarum à dente accrescente perforandarum dolor primariò urget, similis quodammodò illi, dum acido morbofo gingivæ in dentium radicibus punguntur, & quasi perforantur. Sed cum sensilis gingivarum, ex interspersis variis nervulis, substantia, cum partibus vicinis insignem consensum habere soleat, quod ex odontalgia adutorum, subinde dimidiam Capitis sphaeram per consensum afficiente, interdum musculi temporalis aliquem spasmus inferente, notissimum est;

Dentitio diff. si illis.



de facili venit, ut atrocioribus sub doloribus tandem universum ferè nervorum systema simul vellicetur, & inde convulsiones epilepticæ superveniant: idque eò promptius, quò vel per se & in seipso nervorum systema infanrum tenerius & mobilius extiterit, vel ipsum ex perversâ diætâ matris vel nutricis, acidis abutentibus, de qua *suprà*; in primis suis staminibus debilius & facilius irritabilis redditum, vel ex lymphâ vitiosâ commota hinc inde irritatum fuerit. Cum verò ex dolore gingivarum, vicinaglandularum, præprimis salivarium, vasa, & illas integentes membranæ vellicari soleant simul, hoc ipso uberior salivæ in os effusio, indeque effluxus, quod vocant *Gerth das Geisern*, nariò comitari, interdum aliquandiu præcedere, dentitionem molestiorem solet. Quæ lymphæ si & ipsa minus temperata, sed salio-acida plus minus fuerit, præter rosionem faucium & laryngis, indeque excitatam tussim subinde siccam seu inanem, ad stomachum copiosior delata, anorexias, nunc apeptias, interdum vomitus cum tussi ferèna, aut certè in intestinis diarrhæam plus minus serosam excitabit, vel nervosum genus hinc inde vellicando ad epilepsiam disponet; qualia scilicet symptomata ordinariò præter vigilias, inquietudines, ejulationem, febrilem æstum, dentium eruptionem comitari solent.

§. 32. Restant adhuc febres, utut lentarum jam *suprà* §. 25. rationem deduxerimus, non minus quàm variolarum & morbillorum §. 27. similiumque cum exanthematis se exhibentium. Cæterum præter has & aliæ febres variæ, aut continuæ ardentibus similes, aut periodicæ continuæ, aut catarrhales, similesve frequentes sunt infantibus, quarum rationem omnem ex corruptione lactis interna, aut ex pororum cutis occlusionem externa, optimè explicabimus. Præter acidam enim cruditatem, quam puls & lac in stomacho infantuli subeunt, & unde ejus febres frequentissimè, nunc lentæ nunc acutæ, scaturiunt, etiam variæ aliæ omninò lactis sunt depravationes, jam *suprà* §. 19. insinuatæ, sive in ventriculo sub digestionem, sive in intestinis sub hujus digestionis perfectione & fecum separatione, obveniant. In specie cruditas nidorosa appellatur, dum flavida copiosa ejiciuntur à tenellis; id quod nequitiam tali in casu bilis tingentis est opificium. Unde enim tanta in fœtu juniore bilis abundantia? nisi infantulos ferè omnes primo sui initio biliosiores Viris seipsis dicere velis? neque amarescunt semper hæc ipsa, sed dulcescunt potius subinde, & avidè à canibus, amari omnis osoribus, comeduntur. Lac potius, vitiatum quacunque ratione digestionem ventriculi, spontè de facili citrinescere, sufficienter declarat HELMONTIUS *Tr. schol. Pass. Decep. cap. 3*; adeo ut hujusmodi digestionis primæ multiplicia errata ex alimentis, & hinc affectibus nutricis, primariò oriunda, cum non corrigi possint in secunda digestionem, necessariò sanguineam crasiam in tantum alterabunt, ut hujus præternaturales effervescentiæ febriles variæ inevitabiliter superveniant: id quod pariter in quibuslibet infantum, etiam ab lactatorum, febribus, tam lentis quàm acutis, observandum venit, quæ omnes ferè pro causa interna errata digestionis primæ in Ventriculo & intestinis, propter ordinariam eorum addiphagiam, agnoscunt. Et quidem eò citius ex enarratis occasionibus febres acceduntur, quò minus per cutis cribrum insensibiliter purificatur sanguis: id quod vel defectus caloris ambientis, vel crebra linteaminum non sufficienter calefactorum mutatio, vel denique balnearum neglectus usus inducit. Calidi sanè balnei lotio, ut sordes cutaneas infantis copiosas abstergit & removet, sita & fibras retis Cutaneilaxando, pororum apertioni, & copiosiori transpirationi amplam occasionem suggerit, cujus

Ettmulleri Oper. Tom. I.

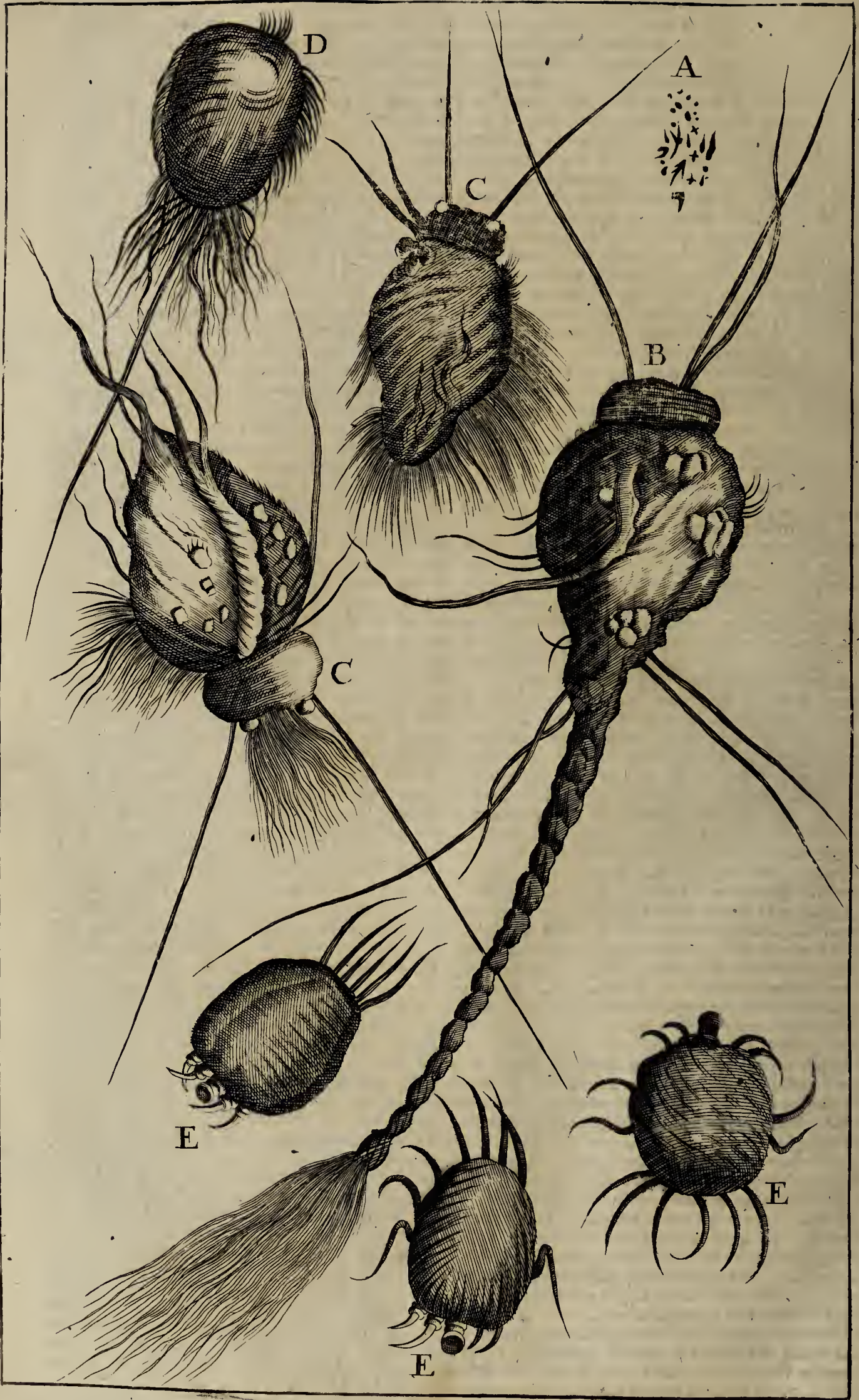
intermissio & poros constipat, & ex heterogencorum coacervatorum impetu, hujus febrili fermentationi uberrimam occasionem suggerit.

§. 33. Facta superius mentio vermiculorum in purulentis Variolarum pustulis, atrophia quoque superius considerata, deducunt nos ad considerationem Vermiculorum Capillarum infantum, quatenus hi ipsi atrophiam simul junctam semper habere solent. Proprio nomine *Comedones*, ab adjuncta infantis Tabe, quasi nutrimentum comedendo largius absumant; item *Crinones*, à figura, quod Crinium seu Pilorum curtorum nigrorum formam foras interdum prominere per poros Cutis soleant, appellantur; Germanis, *die Mit Esser*, *die Zebr-Wurme*. Differunt à Sironibus, vermiculis minutis quasi pedicularibus in pustulis prurientibus, sub cuticula manuum imprimis & pedum enatis: de quibus vid. SENNERTUS l. 5. *Prax. P. 1. cap. 24. pag. 118*, LANGIUS l. 2. *Epist. 42*, GOEDARTIUS *Metamorphos. P. 1. p. 126*: sicut & Sironum & Crinonum formæ per Microscopium consideratæ, differentes planè deprehenduntur. Sunt ergo dicti Crinones vermiculi Capillorum spissorum seu setarum formam curtarum, nudo oculo aspicienti se exhibentes, quando nempe mellis affricati dulcedine allesti in loco calido foras prorumpere nonnihil, frigoris verò ipsi inimici sensu denuò intro repere observantur. Accuratè magis per microscopii adjumentum iidem observari possunt; sic enim coloris cinerei, cornubus seu potius antennis binis longè prominentibus instructi, oculis rotundis grandiusculis, caudâ oblongâ in fine villosâ, uno nomine aspectu horridi, observari solent: prout ab amico curioso & artificioso, nempe Domino CHRISTIANO SCHÆFFERO, Sereniss. Dom. Saxon MAURITII Apelle Julico dexterrimè, non secus ac alia minutissima insectula, in specie sirones, item Termites seu potius lendes caseorum &c., hæc sub formâ accuratè per microscopium observati & delineati fuerunt: Ubi: A. quantitatem & figuram eorum exhibet, prout nudo oculo occurrere solent: B. ostendit Crinonem integrum per Microscopium accuratè observatum, & ab ipso observatore dextrè delineatum: C. est similis Crino, sed cui sub separatione à Cuticula corporis, caudâ truncata fuit: D. item Crino est alius, sed majorem sub sui à cuticula separatione noxam passus, &c. Nam non tantum propter morositatem puerorum, difficulter separari possunt, sed ob exilitatem etiam ac teneritudinem vix integri obtineri, quin facillimo attritu vitientur. Occupare magis loca musculosa, imprimis dorso, hinc scapularum, humeri, item surarum & crurum sub cuticula assolent. Infantes imprimis teneriores, minus robustiores affligere solent. Originem iis subministrat suppressa insensibilis transpiratio, ut rectè id suspiciatur HORSTIUS l. 4. *Observ. 53. pag. 254*; quæ temperata si fuerit, minutæ acris, dulcis & pinguis, retenta diutius ad putredinem ruit, unde occultata antea & oppressa penitus principia seminalia, quæ & minimo seu, ut vocant, in atomo sensibus imperceptibili latere possunt, sui juris facta, destinationes naturales exequuntur, & in viva animalcula prorumpunt. Vid. VELSCHIUS *Dissert. de Vermic. Capill. Inf. pag. 336. annexâ Tract. de Venâ Medicinæ*, item BORELLUS l. *Observat. 80*, & SENNERTUS l. 2. *Prax. P. 2. cap. 24. pag. 302*. Nempe in Lacte, ratione alimentorum ex quibus generatur, non secus ac in pulce, milliformia insectulorum & vermiculorum latent semina, quæ in tenello infantis stomacho, non adeo exactè alterata, facile datâ occasione evigilare, & in actum secundum erumpere valent: hinc & quidam Crinones hos illis ver-

Comedones  
ostendit.

Recessus  
Crinonum.







miculis seu ascaridibus similes asserere volunt, qui in antiquis caseis innasci observantur. Hi ipsi Crinones animati molestiam admodum prurientem & continuò laceſcentem, plus minus tamen, sub cuticulâ admodum ſenſili excitant, indeque inquietos, ejulantes, & vigiles reddunt infantes; quibus utut ſæpiùs porrigant mammâs nutrices, quas etiam exhauriunt, tamen inquietudine, vigiliis, ploratu conſecti, minus dictum alimentum concoquere aut ritè aſſimilare poſſunt, donec emacientur tandem, & ità ſucceſſivè in Tabem proruant: ut ob id exiſtimem, non tam ratione nutrimenti, à vermibus exhausti, quàm ratione ſymptomatum ab iſtis inductorum, maciem & tabem conſecutivè ſupervenire.

Intertriginis  
ortus.

§. 34. Intertrigo denique acerbò dolore excruciat infantes, peccante in ſpecie Urinâ, cujus continuâ humectatione, & hinc ſalina acrimoniâ tenerrima epidermis emolli & relaxari, & pedetentim penitus eroſa ſeparari ſolet, in locis præſertim inter femora & circa clunes ſitis. Excoriationem iſtam, ulterius ſi proceſſerit, læſarum partium gravis exulceratio, etiam ad mortificationem partis ſubinde tendens, ſubſequitur, aliaque pathemata pro partium diverſitate ſubinde variantia. Præter Urinam & inſenſibilis tranſpiratio, aut ſenſilis tranſudatio, in locis impeditis, nominatim in articulo- rum flexuris & ſub axillis, modò dicti mali autor eſſe ſolet: in multis nempe ſudor & Urina convenit, adeoque affectum identitatem comitem ſecum trahere ſolent.

### CAPUT III.

*Præſervationem & Curationem Morborum  
Infantilium docet.*

Vt meconii  
renovendū.

§. 1. **G**UM tanta mala tenero circumdant infantes perverſæ nutritionis cauſâ, mature ſiſ occurrendum; periculum namque eſt, ne tam malè ſtabilitis primis ſanitatibus fundamen- tis, in poſterum omnis ærumnoſè trahatur ætas. Quatuor Universalioribus ut occurramus cauſis, pro meconii purgamento nil æquè convenit, ac Coloſtrum infanti propinatum, ut ſupra §. 10. monitum. *Alimentum namque eſt medicamento- ſum, quod Natura cum in finem generavit, ut modicè nutriendo, leviter pro infantis imbecillitate purget per aliquot dies, ut rectè aſſerit S P I G E- LIUS Tr. de format. fœt. cap. 13. p. 17.* Quod ſi fieri nequeat, ſtudioſè in id incumbendum, ut phar- macyis nihilominùs evacuentur dictæ ſordes. In hunc finem propinare ſolent recens natis Ol. amygdal. dulc. recens expreſſum cum ſaccharo albiſſ., quorum ope lubricatis & abſterſis ſtoma- cho & inteſtinis, copioſæ impuritates, geſta- tionis tempore collectæ, ejiciuntur, interdum & vomitu auſpicatò eliminantur; utut ſoli huic Oleo non ſidendum ſit, cum vel ran- ceſcendo facillimè, infanti propinatum, non leve incommodum in primis viis inferat, vel non rancidum licèt, vix tamen omnia tam ex- actè eliminet, quin ſubinde aliquid ſordium re- maneant. Alii in uſo poſitum habent, mellis roſati ſolutivi tantillum propinare, ſelicio- ri ſanè cum ſucceſſu. Mihi convenientiſſimum ſemper viſum & uſu compertum fuit, ſi pulpa paſſular. minorum cum ana ſyrupi de cichor. cum rhubarb. miſta, addito pauxillo pulv. corall. rubr. præp. & Ocul. Cancr præpar. ana, ho- rum ℥j. vel ℥ſſ. ad illorum ℥ſſ. addendo, cum parvo cochleari leniter infundatur. Optatò ſic rejiciuntur omnia excrementa, tam per infe- riora, quàm & interdum per ſuperiora, & vi- tioſa meconii aliarumque ſordium aceſcentia fu- turo lactis ſuctui per quàm nociva, optimè ſi- mul ſiccòercetur. Denique Syrupus de ſpinacervina ſive domeſticus, eſt convenientiſſimum ab- Ettmulleri Oper. Tom. I

ſtergens omnium ſordium, & laxans infantum, ſpecialim ſi loco ſacchari cum melle per te- de- purato, ſub inſolatione conſectus fuerit, vix unquam fallens, & ſine ullo incommodo eva- cuans, imprimis cum pulv. Ocul. Cancr. ſi ſub- actus fuerit.

§. 2. Ut verò inſenſibilis promoveatur tran- ſpiratio, ceu alter ſons morborum infantilium, auſpicatò ſolent mulierculæ recens natos infan- tulos immergere balneo aquæ dulciſtepido, ſi- ſubcalido; non, qui aſperimus & ſanæ rationi pariter ac conſtitutioni ſanæ reluſtans erat Ve- terum Germanorum mos, (vid. S E N N E R- T U S l. de Morb. Infant. Part. 1. cap. 4.) aquæ frigidaæ aut flumini; ut hujus medio abluantur ſordes viſcoſæ, lanuginis inſtar inveſtientes teneram epidermidem, & accedente blan- dâ friſtione ita aperiantur & magis patuli red- dantur conniventes aliàs curis pori. Non in- eptum eſt, quod in more poſitum, ut ſaponis adjumento removeatur hæc ſordium coacer- vatio, & hujus alcalinâ lixiviali acrimoniâ promptius detergantur iſta caſeoſa quaſi concre- menta extracutanea; ſicuti ſi reſtantur crebriùs hæc balnea, poſtmodum ipſi aquæ, quæ ab- luantur, modicum lixivii addere non inconſul- tum videtur, ut eò meliùs tam reſolvantur & detergantur dictæ ſordes, quàm hujus alcali- ni ſalis beneficio præcaveantur maturè cutaneæ infantum effloreſcentiæ, ceu quas jam enaras oprime tollunt talia alcalia, ut *infra monēbi- tur*. Reiteranda autem ſæpiùs eſt hæc balnea- tio, quoties ſanitatibus infantis, & in ſpecie Virium, permittit ratio, idque in primâ ſep- timanâ quotidie, reliquis, alternis aut tertiis die- bus, donec exactè purificatus, glaber, mollis, rubicundus; & ubique nitidus appareat ſæ- tus. Non rarum eſt, flavedine quodammodò croceâ, adeoque Iſtericâ decoloratione, tin- ctos in lucem prodire infantes, quæ extraor- dinaria Tinctura vix meliùs dictis Balneis de- tergi penitus & deleri poterit: quibus ab aliis ſimul ſuccurri ſolet gr. j. *croci optimè triti*, in lacte nutriticis vel alio conveniente liquore ex- hibiti, & aliquoties in die propinati, quo ipſo dicta cutis deſcedatio promptius extingui poteſt.

§. 3. Lactis denique & Lactationis pernicio- ſa errata exiis, quæ ſupra §. 7. & 10. 11. 13. 14. 15. *reſenſita* fuerunt, facillimè quivis cor- rigere valet. Ad hoc verò ſemper habeatur re- ſpectus, ut omnis ejus vitioſa aceſcentia, hincque grumola coagulatione, ceu familiariffi- ma vitia, quantum poſſibile, præcaveatur. Commendatiſſimus ob id nutritici ſit *aniſi* & hinc *ſeniculi* uſus, ſive ſemina eorum poſt ſin- gulos paſtus comedantur, ſive poſterioris ſal- tem radix, herbaque, quacunque ratione, uſurpetur: præter lactis enim ubertatem etiam ſaluberrimam vim ipſi ſimul conciliant aroma- ticâ volat. oleoſâ naturâ, & aceſcentiam ejus præmaturam & coagulationem optimè prohi- bent, quin & tormina & ſtatus infantis ſelici- ter tollunt. Caveat ſimul ſedulò nutritrix, ne aquæ frigidaæ diutiùs aut crebriùs manus immergat, & ſtatim ab hoc lac infanti infundat; nec enim infans tantum, ſed & ipſa nutritrix ventris tor- minibus ex tali occasione ſæpiſſimè obſervatur corripiri. Quod ſi inopinato terrore concuſſa vel irâ percita nutritrix, lactis graviorem alteratio- nem metuatur, poſtquam lac ex uberibus priùs emulſerit, aſſumpto *ſpermatisceti* ℥ſſ. ad ℥j. cum *antimonii diaphor.* gr. XV. ad ℥j. in *baſtu cerevi- ſiæ calidæ*, ad blandum ſudorem ſe componat, quo omnis lactis corruptela ſic emendetur: vel recipiat in tumore, dolore & duritie ſuperveni- ente, & ita Inflammationis metu *Cornu Cervi ſine igne* ℥j. *antimonij diaphor.* ℥ſſ. *ſalis volat. viperar.* aut *Cornu Cervi* gr. viij. M. aut *Cornu Cervi ſine igne* ℥ſſ. *ſalis card. benedicti* ℥ſſ. ad gr. XV. capiat in aqua *flor. ſambuci*, & pro ſudorifero reſolvente aſſumat; vel horum loco *ſpiritum ſalis ammoniaci*

Inſenſibilis  
tranſpiratio  
ut promo-  
venda.

Quomodo  
lactis viti-  
a alteratio-  
nes corri-  
genda.



à 3℥. ad 3j. in aqua card. bened. hauriat, & sudorem plus minus largum expectet; Imponendo simul mammæ, in leviori quidem affectu, *Emplastrum de spermate Ceti Myrs.*, in graviore verò inducendo mammæ *emplastrum de galbano crocatum Myrsiciti cum ana gummi ammoniaci, in aceto destillato sol., invicem liquefactis, & limbo denso* inductis confectum, quàm calidè perferre potest: utroque in casa desuper *sacculum interpassatum ex oryza* confectum probè percalefactum, imponat desuper, ut per sudorifera ista alcalina dissolutum lac, horum adjumento promoveatur in motum, & stagnatio ejus ac grumescencia ita corrigantur maturè.

Quomodo  
pulis emen-  
danda.

§. 4. Pultis denique, post Lactis curam, restat correctio, quæ in hoc consistit, ut, omisâ farinâ, loco ejus panis triticus, vel, ut vocant, similagineus, non nihil exsiccatum vel induratus, minutum tritus, cum lacte vel cum aqua in pulvis coquatur consistentiam mollem, tantillo seminis anisi pulverisato addito. Experientia mea hætenus docuit, optimè conducere tenellis tale pulmentum, ubertimque eosdem nutrire: Fermentatus enim panis, adeoque facilè resolubilis promptiusque in stomacho digestibilis, quidni crudè farinaceæ pastæ præferendus erit? Pauciores flatus inde elevabuntur, & liquidior mucus post ejus usum restabit, faciliusque longè qui abstergi queat, quàm è communi pulte fieri solet. Quibus hætenus dictis ritè observatis, nullum dubium, quin infantes vitam sanam sint conservaturi diutius.

In Cura  
morborum  
Inf. salia vo-  
l. primatum  
obtinent.

§. 5. Sed quàm facilè hæc imperantur, quæ tantum non impossibilia sunt, ut observentur, idque tam à matre, quàm à nutrice. Si recolerentur *superius cap. 2. dicta*, non poterit tam rigorosum regimen institui, quin tandem succus acidus copiosior vel parcius, acidior vel temperatior, viscidior vel serosior, colligatur interdum, unde morbi infantiles plerique successivè propullulant. In genere ergo pro horum Cura remedia talia conveniunt, quæ acidum destruere, viscidum incidere seu attenuare, utrumque pro ratione occasionis evacuare valent; adeoque mox à nativitate propinanda sunt, & subinde repetenda remedia temperata, his indicationibus satisfacienda. Quæ inter facilè patet, nil æquè præstare, quàm salia volatilia, in specie oleosa, quæ optimè acidum corrigunt, & cum eo falsum tertium blandum componunt, diureticum pariter & diaphoreticum, prætereaque penetrando potentissimè attenuant & resolvunt quascunque obvias visciditates. Unde spiritus salis ammoniaci, imprimis cū aromaticis destillatus, sicque factus oleosus, item itè spiritus salis ammoniaci anisi aut caryophyllatus, & quem mille enconomiis extollo pro curandis infantibus, liquor C. C. succinatus, à B. D. M. I. C. H. A. E. L. I. S. primitus in usum vocatus, & hætenus mille experimentis multis in casibus, adultorum pariter ac juniorum utriusque sexus, comprobatus, pro infantibus curandis sunt optimi. Paratur modò laudatus liquor ex *Spiritu Cornu Cervi probè restificato*, & ab oleo empyreumatico depurato, qui affunditur *sal. vol. Cornu Cervi & sal. vol. succini* (ab omni oleositate empyreumatica crebrioribus cum aqua & Spiritu Vini solutionibus, & inde sublimationibus purificato) ana q. s. ut imbibat & solvat intimè dicta salia; quæ mixtura utut effervescat primitus, cum succini sal. vol. acidum suavissimum, admodumque delicatum, conjunctum habeat, brevi tamen amicè coeunt, & digestionè debitâ ac cohabitatione reiteratâ liquorem hunc commendatissimum constituunt. Nec est, quod generosa nimis, nimisque graduata putes salia volatilia pro infantibus; nam circumspèctus usus in Lacte nutricis, vel in Aqua & syrupo menthæ, sceniculi &c., & limitata ad guttulas saltim dosis, tenellis pariter ac paulò robustioribus infantibus eadem optimè accommodare novit. Miratus sum sæpius, à quibusdam vel præcon-

ceptis opinionibus excæcatis, vel experientiâ debita destitutis Medicis, cum pavore quasi audiri falsum volat. mentionem, speciatim pro infantum cura, cum tamen sub legitimo & circumspècto usu, Deorum manus eadem vocandi existimem. Volatilibus hisce alcalibus & fixa per spiritum vini temperata in solutiones tinctas etiam subjungenda erunt, imprimis Tinctura tartari, & Tinctura scoriarum Reguli antimoni.

§. 6. Præter salia hæc volatilia acriora vel aromatica, etiam alia subiecta aromatica oleosa, suo sale volat. non destituta, in genere infantibus ægris fructuosa sunt: quæ inter *anisum* & ejus semen mirè convenit, quod ad 3j. pulverisatum, recens quoque pro levi evacuante commendat *HEURNIUS Method. ad Prax. lib. 2. cap. 26.* Iuxta hæc *Castoreum* benedicta etiam est medicina, temperans mirè acidum austerum, & convulsivos spasmos quoscunque, torminosaque inde pathemata, optimè sistens. Quibus meritò annumeratur *myrrha*, omnem corruptivum acorem tollens, & balsamicâ vi quamcunque corruptionem putredinalem inhibens, indeque ad Vitam Longam ab *HELMONTIO* commendata, *Tr. Arab. Paracels. pag. 626.* *PARACELSIUS* ipse in *Consil. Sterzingensibus* commun. ceu optimum pestis præservans, myrrham, junioribus & infantibus commendat: Tinct. ergo salutis *Beat. D. LANGLII*, ex myrrhâ cum spiritu Vini tartarificato extracta (locò cuius & Spiritus salis ammoniaci cum Spiritu Vini paratus pro menstruo capi potest) salutare erit pueris remedium, corrigens acidum, & resolvens viscidum. Facit hæc etiam elixyr proprietatis absque acido paratum per alcalia; vel fixa, ut sal tartari, vel volat. cum spiritu sal ammoniaci; hoc ipsum enim iis, qui adhuc lactis gaudent nutrimento, mirificè conducit; sicut post ablactationem, id quod, cum acido consueto modo vulgò conficitur, tutò concedi potest. Hisce denique suo modo Theriacam & Mithridatium annumero, quorum non est, ut vel caliditatem vel narcosin opiaticam pertimescas, modò à gr. dimid. ad gr. j. vel ij. pro ratione ætatis propines, quæ & acida vitiosa temperent, & inde illatas noxas dolorosas blando sopore fallant.

§. 7. Hisce acida corrigentibus vol. partim salinis, partim oleosis, adjungenda simul erunt denique concreta quasi terrea, & fixiora paulò, acidum, quod talia rodit, in se absorbentia; qualia sunt oculi cancr. & (his vix nobilioris usus) margaritæ præparatæ, Coralia, Cornu Cervi, tam communi modo, quàm Philosophicè, ut vocant,ustum, ut & Ebur simili modo tractatum, *lap. bezoar animalis*, in genere omnes animalium partes osseæ, imprimis marinorum seu aquatiliom, & dentes; quo & *Unicornu* animale pertinet, it. *dens Hippopotami*, & similia, ex quibus etiam pulvis *Marchionis* compositus esse solet, ad tormina & epilepsiam infantum mulierculis decantatissimus; loco cuius feliciter usurpari potest sequens:

Dei que fixa  
& paulò ter-  
restiora.

R. Ocul. cancer. præp. 3℥.  
Cornu Cervi sine igne 3j.  
Corall. rubr. præp. 3℥.  
Myrrhæ el. gr. vj vel jx.  
Theriak gr. jv.  
Olei destillat. anisi gutt. vj.

M. f. Pulvis pro puerorum affectibus quamplurimis convenientissimus:

Qui si acuatur aliquot granis sal. vol. Cornu Cervi, vel *cranii bum.* vel *viperar.* erit usus ejus longè salubrior, magisque præsentaneus.

§. 8. Temperatus ita partim, partim resolutus succus acidus, necesse interdum, ut eliminetur foras, idque per alvum, imprimis obstetricante naturæ defectibus arte. Optatam

Quomodo  
purgandi  
infantes.



tam opem hic ferunt Clysmata, cum sale tart. similivè lixiviali acuata, quæ mucum in crassioribus intestinis resolvunt, optimèque educunt, & stimulo reliquis intestinis ita injectio, cætero mucosæ descendenti vias patentiores reddunt. Parentur saltem ex *Decocti fl. chamomillæ* ℥j. ad ℥ss. vel ℥ij. pro ratione ætatis, addendo *mell. rutac.* ℥ss. *sal. tart.* ℥ss. ad ℥j. *ol. dest. anis.* gutt. iij. vel iv. quæ injecta feliciter operantur: Vel loco talium Enematum, ex lacte dulci cum terebinthinâ in Vitello ovi dissoluta misto, clysmata sunt a modum egregia, idque ubi dolorosa abdominis simul urgent symptomata: quin & fortius per clysmata ubi stimulaoda alvus, & detergendus mucus, non raro vitreus, etiam talibus ex simplici vegetabili Decocto paratis, pro fortiori acumine addendus est syrupus emeticus à ℥j. ad ℥ij. pro ætatis ratione, aut etiam infusum quoddam antimoniale, nomine aquæ benedictæ aliàs cognitum: qualia pertinacioribus in malis, epilepsiam etiam jam minitanti- bus, quæ ferè semper in infantibus fomitem ob- tinet in abdomine, convenientissima. Quod si necessitas incumbat, ex lacte farinaque conge- stum mucum ex superioribus locis potentiùs eli- minare, præterea, quæ *suprà* §. i. *hujus cap.* lau- davimus, (quæ inter syrupus de spina Cervina vel solus, vel cum syrupo de fumar. mistus, & subinde exhibitus, omnibus palman præripit) imprimis jalapæ pulvis, cum triplo cornu cervi ulsi vel sine igne mistus, & ad gr. 2. vel 3. & plura, ætatis habitâ ratione, propinatus, elegans est laxans, ordinatum à LUDOVICO in *accu- rat. Pharmac. Diff. i. pag. 19.*, non minùs quàm di- midia vel unica pilula aloetica ab eodem c. l. præscripta. Habitioribus paulò eadem, mu- tata saltem dosi, conveniunt, non minùs, quàm aliquot grana mercurii dulcis, in specie ubi abla- ctati fuerint, qui & mucum resolvit, & præte- rea quoque verminationi resistit. *Manna quoque Calabrina* purior, pulvis addita, & tenellis propi- nata, quantitate plus minus auctâ, ℥ij. ad ℥ss, pro scopi vel ætatis ratione, suaviter & blandè eisdem laxare solet. Singulare aliàs pro referen- dâ alvi infantum quid obtinet *Muscerda*, non- nisi superflue delicatis horrida, cujus minutarum pilular. num. j. vel iij. aut iij. pulv. & cum lacte vel pulv. potiùs exhibitæ, ad imitationem RU- LANDI *Thesaur. l. 3 p. 220.* vel earum viij. aut x. in lacte maceratæ, & per lintheum leniter ex- pressæ ac propinatæ, egregiè laxant infantes. Non me latet, esse qui scammonii usum reliquis præferunt, & ejus aliquot granula in emulsionis formam redacta, admodum commendari, vel si ejus gr. j. aut ij, syrupo de cichorio addantur. Sed hæc vix, præterquam in ablactatis & robu- stioribus, locum habent. Horreo esulinam vel tithymalinam scammonii virulentiam, adultis & robustis gravem, & subinde nocivam, tan- tò minus infantibus tolerabilem. Novi etiam per nutrices quosdam purgare velle infantes; quò pertinet aliquo modo, quando papillis pulvis quidam laxativus inspergitur, de quo PAN- ROLUS *Pent. 5. Observ. 10.*, sed propter sum- mam incertitudinem doseos, quæ in tali casu ad scætum certò determinari nequit, adeoque ob metum, ne plus deb. to purgentur tenelli, minus tutum negotium existimo. vid. BARTHO- LINUS *C. 2. Hist. Anat. 93.* Vomitus si in pusio- nibus interdum, in specie in asthmatis aut gra- vioris suffocationis metu, provocandus sit, vel per radicem ireos *florentinæ* ad gr. aliquot, vel pa- rum *Syrupi antimonialis emetici*, in f. qu. *aquæ men- thæ* aut *fœniculi* dissoluti, etiam infantibus tutissi- mi; idque repetitis potiùs vicibus, idque tutius, quàm semel prouâ dosi, idque periculosius pro- pinati, sufficit, suadente hoc itidem experto LU- DOVICO *c. l. p. 197.* Nam Faucium irritatio cum pennâ, oleo intinctâ, molestior est, minùsque efficax Vomitorium.

§. 9. Hisce in genere ita prælibatis, facillimè patet, specialium morborum infantilium cura-

tio: quam & ipsam, ne aliquid deesse videatur, levi calamo perstringam. Tormina ergo quod Tormina attinet, cum flatibus, aut viridibus porraceis- que aliisve dejectionibus præter naturalibus con- juncta; non creorò nimis præbenda est manina: interea verò cum lacte potiùs *pulv. Corallior. & ocul. canceror. præp.* addita semper, anatica portio- ne *pulveris seminis anisi*, aut loco talium *pulv. Mar- chionis*, aut, qui præsentanei magis est auxilii, *suprà* §. 7. *præscriptus pulvis*, infundendus: Vel istis acidum absorbentibus *castorei* parum adden- dum, & quacunque ratione fieri potest, propi- nandum. Theriacæ etiam vel mithridatii pisi vel minoris vel majoris quantitas, sub vesperam exhibita, blandam quietem, sopiendo tormina, præstat. Sin pertinacius malum fuerit, nec tali- bus crebriùs repetitis quiescat, ita ut jam vel epilepsia metuenda, *suprà dicti* §. 5. *spiritus & liquores salini volatiles* sacra erunt anchora; vel fiat mixtura:

℞. *Syr. de spina cerv.* ℥ss  
*Spiritus salis ammoniaci aris.* ℥ss.  
*Ocul. canceror. præp.* ℥j. ad ℥ss.

Mista diluantur cum pauca aqua fœniculi, & ita cochleatim propinentur.

*Aurum fulminans* magnæ hoc in casu observatur efficacix, ut non immeritò à quibusdam insigni- ter extollatur contra tormina Infantum, & per- tinacem nimis alvi obstructionem, etiam immi- nentem exinde epilepsiam: datur infanti ante ot- dierum, aut etiam unius septimanæ, gr. j. cum gran. iij. *niuri depurati* vel *antimoniati*: datur etiam solum absque addito in iis, qui jam sunt aliquot septimanarum, ad gr. ij. vel iij. propinatur in lacte, vel; quod melius, in vehiculo *aquæ destilla- tæ* idoneo, & præter alios effectus, quos aliquo- ties admiratus fui, tormina sistit, horridas deje- ctiones alvi promovendo, & insultu epilep- ticos sopit. Varietas observatur in ejus operatio- ne, nunc citius, nunc tardius operatur, debiliùs itidem aut vehementius, prout, uti suspicor, plus minus in Ventriculo infantis à grumo la- ctis, vel mucosæ pituitosæ irreitur, & quasi invi- scatur. Supra etiam hisce simul ferant inuncti ones externæ, ex oleis destillatis cumini, carvi, ani- si, fœniculi, chamomillæ, cortic. aurant. &c., oleo chamomill. per infus. eucorpore, aut oleo nucistæ expresso, aut oleo stomachali Craton. exceptis, ne illorum destillatorum acrimonia, dolorem ex excoriatione inferat, & circa um- bilicum inunctis. Quod si tenacior mucus dicto- rum malorum fuerit autor, exterius specialius unguentum conducet ex *gummi ammoniaco in ace- to destillato sol.* ℥ij. *terebinth.*, *aloes*, *an.* ℥j, *sevi Cervini*, & *butyri non suluri*, q. s. pro consistentiâ debitâ, ulterius, quoties illiniri debet, oleo dest. anisi irrorandum, & ita dictis locis umbilicalibus applicandum, quoties opus fuerit, aliquali por- tione *fellis tauri* acuendum. Cum verò pathe- mata hæc insigniter exasperari soleant, alvus si clausa fuerit, ob id studiosissimè proficius *cly- smatum supra laudatorum* usus observandus erit: attendendo sedulò, magisve acrimonia acida, an visciditas causæ peccantis urgeat? ut ita dele- ctus aliquis instituat. Speciatim tenuia & li- quida, laticis cujusdam instar plus minus flavedi- netincta, utut acerrima, & præter gravia in- fantum tormina, etiam excoriationem pedicis subinde inferentia, observentur excreta; in quo casu Clysmate simplici, ex Lacte bubulo cum paucosaccharo imprægnato, injecto, & dicta acrimonia temperari, & quæ imminet intestino- rum crassorum gravis læsio ac excoriatio, turò præcaveri potest. Recensita hætenus & ipsa, non absque felici successu, in inflatione hypo- chondriorum, aut tympanitica quoque abdomi- nis distensione, in alium revocari possunt. *Anisi* præ reliquis proficius est usus, sive *ejus pulvis* cum dimidio *Corall. præpar.* crebriùs infanti pro- pinetur, sive eleofaccharum anisatum, aut spiri- tus

Hypochon-  
driorum in  
flatio.



tus salis ammoniaci anis. sedulo ingerantur, & extrâ quoque oleum destill. cumini, anisi, cum oleo chamomill. vulg. calidè hypochondriis illinantur.

Vomitus.

§. 10. Quod si si Vomitus turbet infantes, isque per essentiam, ut vocant, fuerit, sinendus est, donec vitiosus mucus aut acris latex evacuatus fuerit, & cum moderato lactis usu interiùs pulv. ex nuce moschata, corall. & caryophyll. paucis propinandus, & subindè repetendus; vel temperatior cinamomi aqua spirituosa infundenda; Theriacès etiam externus pariter ac internus usus in minuta dosi non negligendus, idque etiam, si per consensum fuerit: quod si ablactati fuerint infantes, non immeritò Decoctum caryophyll. ʒss, & mastiches ʒij. in Vino commendat JOEL Prax. l. 9. f. 4. membr. 3. pag. 344. Externè frustulum panis, Vino malvatico ebrium, stomacho imponendum; vel aliquot guttis ol. destill. macis, ol. nucistæ expressi exceptis, stomachalis regio inungenda. Quod si variegata, multiformia, Vomitu rejiciantur recrementa, cum talia non absque perverso regurgitationis motu ex superioribus intestinis in Ventrículum, eveniant, clysmatum modò laudatus usus non negligendus, perversum intestinorum peristalticum motum irritando inferiora versus corrigens, & ita Vomitus Violentiam cohibens. Sed, ut suprâ monui, non est citò nimis cohibendus vomitus, imprimis quando nausea urget, aut stertor anhelando auditur; quin potius in tussi ex stomacho, præ cæteris tussis speciebus furibunda, difficilique respiratione & althmatico affectu, studiosè, nisi sponte superveniat Vomitus, provocandus erit; præfens namque levamen affert. Pro reliquiis autem materiæ acidæ mucilaginosæ resolvendis syrupus de nicotiana legitimè paratus, ut & de erysimo, optimè, cum aqua hyssopi vel menthæ propinati, conferunt; non minùs quàm raphani succus recens cum saccharo depurato temperatus, ingratulus licèt, efficacissimus tamen est: in cujus locum, mitior quidem, non minus tamen potens, liquor sacchari ex raphano in taleolas inciso, saccharoque largiter insperso, defluens, commodè substituitur. Quod si non ex stomacho, sed pectore aut larynge potius affecta, & à lymphâ acriori, vel aere inclementiore irritata, tussis contumax sicca, sæpiùs nocturna, oritur, sperma ceti, quacunque ratione commodissimè in jusculo vel cerevisia, aut lacte probè calido, propinandum erit; spiritus quoque salis ammoniaci anisatus insigni hic meritò extollendus encomio, etiam ubi dentitio difficilior talem tussim, quod interdum contingit, excitaverit; quo in casu vomitorium interdum præmittendum erit: sed præ cæteris Liquor cornu cervi succinatus, suprâ pluribus laudatus, in affectibus infantum Catarrhalibus quibuscunque primum meretur locum. Nec contemnendum hic est euporiston muliercularum, ex CRATONIS, trium Imperatorum Archiatri, experientia ipsis compertum, nempe jusculum decoctionis raporum, cum saccharo sedulo infantibus porrectum. Adultioribus paulò, decoctum rad. heleenii cum uvis corinthiacis in Vino, paucò addito saccharo, confert; non minùs quàm loch de passulis cum mucilagine seminis lini aut cydoniorum permistum, est blandum temperans. Externè intali tussi sicca inunctio plantarum pedis vespertina cum pinguedine lucii piscis est proficua. Quod si verò singultus ex quacunque causa adfuerit, isque paulo pertinacior sit, vomitus imprimis conducit, evellendo acres acidasordes, stomacho in specie sic dicto adherentes, propinando postmodum pulv. Joelis, in omni singultu ab eodem æstimatum, ex cornu cervi usto & Corall. præp. an. mistis conflatum, gutt. j. vel alteram Ol. destill. cinamomi aut anisi addendo, nec omittendo proficuum Theriacès usum, aut quod sæpius jam laudavimus, nostras aromatum, anisum nempe, singultui etiam adultorum ap-

Tussis & Asthma.

Catarrhi.

Singultus.

propriatum, externo pariter ac interno usu, non minùs, quàm polychrestum Castoreum.

§. 11. Vermium otiosa proles, mille incommoda inferens, feliciùs vix exturbabitur, quàm mercurialibus per os exhibitis, infusis tunc simul clysmatibus ex lactis vaccini vel muliebris ʒij. ad ʒijj, additâ sacchari s. q., ut illorum hostili impetu in fugam versi lumbrici, hujus dulcedine allekti, meliùs decipi queant. Usurpantur mercurialia vel in formâ aquæ, ut vocant, Hermetica, sive quam mercurius vivus in eadem bulliendo suo contagio infecerit; vel in formâ pulveris, si nempe mercurium vivum cum certo quodam succo, ut inquit Schræderus Pharmac. l. 3. c. 5. pag. 389.; id est, cum saccharo, continuatâ triturâ in pulverem redactum propinaveris in cochleari ligneo; loco cujus & in ablactatis mercurius dulcis cum conserva fl. persicorum, vel cum saccharo in strotulas redactus, commodè usurpatur. Quod si quis horreat ad mercurii nomen, is gentianæ pulverem cum cornu cervi sine igne & tantillo myrrhæ, jurato lumbricorum hoste (vel quæ præsentaneam magis fert opem, Tinctura salutis) exhibere poterit; vel saltem spiritum & sal vol. cornu cervi, adeoque & polychrestum liquorem cornu cervi succinatum, applicare potest. Præterea unguentum ex aloë hepaticâ cum felle tauri subacta, & cum oleo colocynthid. acuata, regioni umbilicali cum portione vesiculæ suillæ; sic namque faciliè invisi hi hospites eliminantur.

Lumbrici.

§. 12. Quod si denegatus alimenti transitus atrophiam inferat, laudata sæpiùs volatilia & alimenti depravationem ejusque visciditatem, corrigent, & forti penetratione referabunt obstructos antea meatus, præmissis, & interdum iterato, subinde blando laxativo; quæ ob id lactationis tempore subinde iteranda erunt; sicut post ablactationem liquor tartari à BARBETTE in Prax. l. 3. c. 2. obs. 3. commendatus, erit proficuum, ut & Tartarus Vitriolatus Tacheniano more paratus, ut & arcanum duplicatum Mynsibri, & Tinctura Vitrioli martis Tartarifata, erunt utilissima. Externè ad resolvendam spissiore mucilaginem Linimenta ex gummi ammon. supra §. 9. laudatâ, item quæ fiunt ex Ung. Martiato, althææ composito, ol. Philos., felle tauri, &c. erunt proficua; quorum formulæ vid. in SYLVII Prax. lib. 1. cap. 14. pag. 167. & BARBETTE c. l. item Anat. Pract. l. 1. c. 14. Cui præsentissimum, sæpèque probatum, remedium ab HOEFERO Herc. Med. pag. 349. commendatur Pulmentum illud, quod Vertex ferreus rotæ molaris inter movendum colligit, extrâ illitum: cum hisce conferantur Miscell. Acad. Nat. Cur. Anno 2. Obs. 152. & speciatiim Anno 3. Obs. 250.

§. 12. Quod si Cutanea, ex vitiata nutritione, subinde etiam neglecta balneatione, efflorescant Vicia, in achores, tineam & crustam lacteam &c; internè alcalinis Volatilibus sæpè laudatis, in specie viperinis, insistendum, tantillum Liquoris cornu cervi succini aut salis volat. viper. pulverisve cujusdam Viperini propinando, vel Tincturam antimonii suprâ laudatam crebriùs guttatim exhibendo, vel cornu cervi sine igne aut antimonii diaph. aut Ocul. cancr. cum pauca myrrha iteratis vicibus usurpando. Externè mercurialia, quibus hoc in passu subinde abutuntur, vitentur, eùm epileptica in tenellis adeò subjectis inducant symptomata, TI. MÆO teste Respons. 43. pag. 106. Nec lotiones pro curanda tineâ ex Nicotiana instituendæ, pulverisve ejus insersiones; ebrietatem enim turbulentam, anxietates præcordiorum cum lipothymiis, Vomitus, & copiosos secessus supervenisse, talibus observatum est, à Celeb. BOYLE Usefulness. of. Experim. Philosof. pag. 211. & à FEHRIO tract. de Absintib. p. 90. Potius pustulæ linimentis saturninis aut sulphureis, acidum absorbentibus aut temperantibus blandè inungantur;

Tinea & Achores.



tur; quibus si add. salis Tartari modicum, exoptatus habebitur successus: v. g. pulv. fl. sulph. excipiat ungu. de cerussa camphorato, vel diaphor. cum sq. ol. nicotian. vulgar. addendo salis Tartari plus minus, prout acius vel mitius postulat linimentum, quo ipso illitæ pustulæ optimè exarescent & curabuntur. Facit huc etiam unguentum expertum PANAROLLI *Pent. 5. Obs. 31.* ex sulphure, axungia (porcinâ) & succo limonium, quo illitus locustineâ defœdatus aliquoties, & postmodum decocto malvarum ablutus, optimè restituitur. Vulgaria fugimus merito Unguenta & Linimenta, ubi simplicia, cerâ, oleis, terebinthinâ, pinguedinibus, resinis similibusve permixta, & partim saturata, partim obruta & subacta, nullam operandi vim exerere valent, nisi quod poros cutis densè incrustando malum longè deterius reddant. Merito autè duplex harum in Cute efflorescentiarum status, duplicem medendi rationem Medico insinuat: Interdum enim pustulæ hæ, ex aciori acido in manantia jam degeneraverint ulcuscula, acrem plus minus tenuemque saniem jugiter plorantia, quibus leviter linteo, vel spongiolâ, aquâ spermatis ranarum turgidâ, absterfis, inspergantur pulveres acida absorbentes, viscida modicè resolventes, & ita, ut vocant, exsiccantes & detergentes; qualia componuntur ex Creta, Lacte Lunæ, succino, cornu cervi usso, cerussa, tutia, myrrha, fl. sulph. & similibus: Præcæteris crocus martis, ex ejus vitriolo perlixivium salis tartari præcipitatus & probè edulcoratus, ex nodulo leniter inspersus, mirabilis existit, cui tantillum salis Tart. cosmetici summi, quantum nempè sine doloris sensu perferri potest, imprimis si contumaciore fuerint, aut subinde repullularint defœdationes dictæ, consultò permiscetur: His namque, absorpto acido, & deterso viscido, spontè successivè coibunt ulcuscula, idque citrà ullum recidivæ metum. Sic enim v. g. Lactumina, *Germ. der Ansprung*, faciei si offuscant nitorem, pustulis in specie manantibus inspergendum est:

R. Pulv. lap. calam. ʒj.

Flor. sulphuris. ʒij.

Cerussæ ʒss.

Sal. tartari gr. xij. vel xv.

M. f. Pulvis subtilissimus inspergendus.

Quod si verò, mitius in dictis ulcusculis peccaverit acidum, idque jam sub sua falsedine, temperatâ cum purulentia viscida, coiverit in tenaces, & subinde spissas crustas, sufficiant simpliciter alcalia fixa crustas emollientia, & acidum vitiosum in radice penitus destruentia: quem in finem vel lixivio vulgari blandè humectentur, subinde dictæ pustulæ vel oleo Tartari per deliquium eadem blandè quasi illinantur, vel ex dicto oleo per deliquium cum oleo expresso amygdal. dulcium fiat subtilis lixus, dicto modo applicandus. Quod si grandiores tumores glandularum circa capitis protuberent confinia, applicandum est pro eorum dissolutione empl. de meliloto, malax. cum oleo Philosophorum; vel fiat compositio ex eodem cum emplastro de galbano Crocato *Myns.* & ita imponatur, aliquamdiu relinquendo. Quæcunque autem modò recensita externa non, nisi præmissis internis, & fomitem morbosum tam in primis viis, speciatim in stomacho, quàm in latice lymphæ corrigentibus & delentibus, in usum vocanda sunt, ne pallietur morbus externus, & gravior internus inducatur affectus.

§. 12. Variolæ vel morbilli, si affligant infantes, expulsionem earum, seu acidi visceri peccantis ex lymphâ & sanguine separationem, indeque natæ febrilis effervescentiæ mitigationem, promovent optimè semina ista expulsiua dicta, napi videlicet, card. bened. aquileg. nasturtii &c. & addita & addita myrrha pauca, cum aqua sambuci & scabiosæ in emulsionis for-

man, ad imitationem ZWELFFERI *Pbar. Reg. p. 209*, redacta, quæ infantibus perquam salutariè porrigitur. De cætero & antimonium diaphor. tam vulgare, quàm, quod magis appropriatum hic creditur, ex mercurio Vitæ paratum, additis granis aliquot myrrhæ, item castorei, consultò in aqua vel vehiculo appropriato iisdem, reiteratis vicibus, exhibetur; non secus ac cornu cervi sine igne simili modo salubriter convenit. Myrrhæ nunquam in Variolis aut morbillis negligendus usus, tot experimentis jam confirmatus; unde & *essentia myrrhæ seu salutis supra laudata* comprobata hic est efficacis, uti & *essentia castorei*, tam simplex, quàm quæ magis est composita, ex castoreo & asa fœtida, cum spiritu vini Tartarizzato parata, ceu præservativa pariter accurativa suo modo Variolarum, ab aliis est commendatissima. Dictis usibus (nisi superflue delicati in remedium selectu esse velimus) similiter infusio stercoris equini in potu ordinario mirè conducit: stercoris tamen ovilli usus huic adhuc præferendus est in Variolis; sicut in Morbillis Caprillum eminet. Promotâ sic pustularum eruptione, & corporis fervore tepescente, id, quod deest, ad maturationem earundem, pulv. ocul. cancrorū cum myrrhâ crebrius reiteratus absolvit. Quod si gravior acrimonia sub eruptione horum exanthematum epileptica intulerit symptomata, in tenerioribus spiritus cornu cervi, succin. aut sal. vol. Cranii hum. par sibi vix inveniet remedium; sicut robustioribus paulo Cinnab. antimonii, & super ejus basin constructum specificum Cephalicum, optimè confert, imprimis cum dictis. Volat. sociatum. Nutrix interea in potu quotidiano diligenter gelatinam cornu cervi dissolvat & hauriat.

§. 14. Aphtharum molestiæ, quæ ut plurimum <sup>Aphthæ</sup> lactationem infantum impediunt, ut removeantur, egregiè confert raparum in aqua coctarum, succus expressus, cui tantillum sacchari vel mellis additum fuerit, quo eluatur & abstergetur frequentius os eorum; vel, quod aliis perplacet, raparum supra igne, tecto vase, sine aqua, aflatarum succus expressus, etiam sine saccharo optimus, dicto modo illitus: aut horum loco aqua extinctionis chalybis, in quo salvia & parum mellis bullierint modicè, commodè pro eluendo ore administratur. Decoctum quoque veronicæ cum melle in aqua simplici factum pro ore eluendo est usu frequenti compertissimum. Quod si maligniora, aut etiam serpentia oris fuerint ulcera, idque in ablactandis imprimis, (nam lactentium nutrimentum lacteum pro medicina ex parte inservire potest,) instar omnium sit linimentum ex melle cum tantillo spiritus Vitrioli, vel, quod magis placet, cum spiritu salis imprægnato, subinde ori illitum.

§. 15. Epilepticos tandem insultus, eorumque <sup>Pavores & epileptici</sup> prodromos, somnum turbantes pavores, ut curremus, nobile est remedium sulph. antimonii, ex hujus scoris ultimâ vice certo modo præcipitatum, gr. j. & in robustioribus paulo gr. jss. dosi, epilepticos insultus, tam imminentes quàm præsentis, sistens, simulque mineram morbi, si quæ reperiatur in primis viis, auspiciatò vomitu exturbans: quibus locis repurgatis, etiam repetitis vicibus, sine tali effectu tutò propinari potest, blandâ quiete & diaphoresi novercam, hanc potius, quàm matrem puerorum, sopiens. Interim non rejiciendum puto communia euporista, qualia sunt pulvis Marchionis, rasura cran. humani, Unicornu marin. & hippopotami, vel Unicornu fossile, bezoar lap. &c; omnia enim hæc acidum, nervos infestans, absorbent, & ita malum non mediocriter levant, interdum planè tollunt. Quibusdam præterea ceu inter secretiora ad epilepsiam Infantum remedia, asservatur pulvis iste citrinus, seu farina musco terrestri clavato, h. e. lycopodio, insidens, sulphureæ profapiæ, adeoque facile flammam concipiens, & instar pyrii pulveris cre-

pitum



pitum edens, qui ad  $\mathfrak{S}$ . ceu summum epilepticum puerile commendatur: cui tamen adhuc præferendam existimo similem sulphuream farinam in julis Coryli primo vere reperibilem, cum Coryli ligum mirabile istud heraclinum oleum, singulare antiepilepticum Rulandi, fundat, ritè destillatum, sicut & viscus Corylious nobile euporiston ad epilepsias esse solet. Sed ubi talia non suffecerint, omnibus præferendus est liquor cornu cervi succinatus, crebriori experientiâ ad pueriles affectus epilepticos comprobatus, ex quacunque causâ originem traxerint, etiam si dentitionis difficultas eosdem excitaverit, suotamen optimè officio satisfacit. Externè abdomini cordisque, ut vocant, scrobiculo inungendum est balsamum succini, ceu optimum euporiston.

Dentitio.

§. 16. Dentitionis laboriosum, & tenellis ob symptomatum gravissimorum syndromen subinde mortiferum, negotium ut promoveatur, & doloribus leniendis, & symptomatis supervenientibus mitigandis, omnis opera impendenda erit. Dolor ergo ut leniatur, & gingivæ minus sensibiles, simulque molliores reddantur, eadem crebrius succo Cancrorum fluviatilium contusorū cum aqua fl. cyani extracto, illinendæ. Aut balsamo puerorum dentientium à J. D. HORSTIO in *Dispens.* p. 567. descripto, eadem inungendæ. Rad. althææ frustulum recens, vel aridum, in aqua malvæ maceratum, sæpius masticandum infanti præbeatur, ut hujus mucilagine, à saliva sub masticatione extracta, emolliantur gingivæ melius: cujus loco non ineptè ali frustulum corii lardi recentis substituant. Sanguis ex crista galli parum incisa recens collectus, & gingivis illitus, ad dentium eruptionem promovendam impensè quibusdam laudatur. Non secus ac leporinum cerebrum coctum, & melle permixtum, ceu unum ex potentissimis remediis, simili modo applicatum. Aliis irritis, si protuberantia gingivarum, & superior ejus candidior reddita ora, dentis jam proximè absconditi signum exhibeant, scalpello eas incidit PARÆUS l. 23. c. 67; quod ceterum tutum sibi que compertum & summè proficuum commendat BORELLUS l. obs. 97. Extra maxillæ & regioni temporum loci dolentis pro spatio doloroso dictorum locorum leniendo illinatur medulla crurum Vuli, oleum amygdal. dulc., chamomillæ ungu. de althæa, mucilago rad. althææ aut psyllii, Theriaca, &c. Ut verò reliqua interea mitigentur, supervenientia symptomata, quæ primariò sunt febris & convulsiones, optimum fuerit, si alvus, quantum possibile, fervetur probè fluida: nam quibus, cum dentes erumpunt, alvus crebrè demittit, minus convulsiones tentantur, inquit HIPPOCRATES de Dentit. Lib. Hinc vel sponte alvus fluidior fervetur talis; vel eadem clysmatis, similibusque remediis, laxior reddatur: conf. HOEFFERUS *Herc. Med.* pag. 355. Indque speciatim in iis, qui ex nutricis cacochymia minus laudabilem sanguinis, reliquorumque contentorum, crasin obtinent; nam & tales ordinariò gravius sub dentitione laborare assolent. Internè gelatina cornu cervi recens crebrius quocunque vehiculo propinata, & hinc Liqu. cornu cervi succinatus, ob convulsionum imprimis metum, medicamenta sunt tutissima & utilissima.

Febres.

§. 17. Ad febres nunc devolvimur, quarum varietas variam etiam medendi methodum exigit. Intermittentes, utut rariores, quocunque ætate tempore affligant pueros, curat præmissis in specie Vomitoriis spiritus salis ammoniaci, aut loco hujus sal absinthii fixum, vel denique sal Hoffaticum dictum, alias arcanum duplicatum Mynsichti. Continuas verò lentas, ex acido viscido, hisque cognatas catarrhales, ex lymphâ nimis acida, post laxativa & clysmata vix aliud remedii genus melius, quàm spiritus salis ammoniaci simplex, aut anisatus, aut Liquor cornu cervi succinatus curabit, in specie postero-

res, ad quas etiam Tinctura myrrhæ salutaris existit. Quod si verò ablactati sint, optimè liquor Tartari suprà laudatus, item sal ammoniacum cum dimidio Ocul. cancrorum sæpius reiteratum, eas profligabit. Continuæ ardentes, hisque similes, utut raræ affligant tenellos, eas tamen, Vomitu imprimis præmissis, aut aliis evacuativis, profligant antimonium diaphoreticum ut & cornu cervi sine igne, & cum eodem compositus pulvis febrilis LUDOVICI in *Pharmacia* p. 280. & 282: quin & in potum ordinarium, quem præter lac avidè subindè appetunt, in nodulo infusum sterces equinum, vile quidem, sed non nisi delicatis supersticiosè contemnendum est euporiston; loco cujus tamen & Gelat. cornu cervi tam infanti, quàm in specie etiam Nutrici, in potu ordinario frequenter propinetur, insignis his in affectibus usus. Aliàs si robustiores paulò extiterint, nitrum antimoniatum, uti & arcanum dupl. Myns. modò laudatum, cum modò dictis exhibita, sunt egregiè proficua: quin & nil impedit, quò minus etiam misturæ blandè acidulæ, pro compescendo æstu sitique molesta propinentur; sicut & feri lactis cum succo Citri acidulati potus est non ingratus. Quod si malignitas conjuncta fuerit, præter modò enarrata, etiam emulso suprà de Variolis laudata, cum cornu cervi sine igne, antimonio diaphoretico, terra sigill. & similibus in specie convenit. Misturæ quoque cum diascordio Fracastorii, aut moderatâ Theriacâ dosi imprægnatæ, in paulo robustioribus tutò in usum revocari possunt.

§. 18. Crinones vel Vermes si affligant pueros, post Tincturam antimonii, Balnei repetitus usus, præservativè pariter & curativè, eosdem removet. Pro maturandâ tamen genitorum remotio-  
ne consultum est, ut Balneo aquæ dulcis mellis modicum addatur, quo sublotione hujus dulcedine allecti vermiculi, per poros capitibus suis prominentes commodè vel unguibus acutioribus, vel vossellâ exiguâ subtiliter extrahi queant; id quod aliquoties reiterandum erit. Aliis in more positum est, ut ablutos in Balneo infantes, manu melli intinctâ blandè perfricent, & hinc proleptos Vermiculos vel crustâ panis durior in formam aciei cultri rescissâ, idque tutius, vel scalpello, idque minus securè, abradant & removeant. PETRUS à CASTRO *Tract. de Colostro* mulierum Lusitanarum experimento fuliginem Caminariam, cum melle & lacte mixtam, dorso illitam laudat. Præ cæteris modò, dictorum uno alterovè præmissis, convenit aqua aloëtica TIMÆI, quotidie aliquamdiu inuncta: de cujus usu vid. l. 5. *Cas.* 23. *descript. cit. loc. cap. 4.* Quinimò putarim, aquam hermeticam sive decoctionis mercurii vivi, uti lumbricis & scabiei optimè conferre solet, etiam eandem in Balneo cutim sabluendo usurpatam, citra ullum periculum dictos Crinones necare & tollere posse. Plura de his vid. in VELSCHIO *supr. cit. locis.*

§. 19. Intertrigo, si tenellam Cutim cuticulæ tegmine spoliaverit, vix citius aut jucundius removeretur, quàm croco martis ex Vitriolo præcipitato supra laudato, sine nullo vel minimo sensu excoriata loca restituens; cujus defectu & Terra Vitrioli dulcis consultò substitui potest: Vel si macularum in linteis exinde nata flavedo sit obstaculo, usurpetur pulvis ex cornu cervi usto, creta, & pauca cerussa, quæ ipsa nodulo tenui inclusa, suspensâ manu blandè in spersa, superimposito linteolo, quicquid fuerit mali, sistunt.

§. 20. Hæc ipsa, quæ hactenus tractata fuerunt, uti primariò de tenerioribus, & quæ nutricis adhuc sustentantur Lacte, intelligenda veniunt infantibus; ita eadem mutatis mutandis de facili quoque ablactatis & vegetiore robore jam jam adolescentibus applicari possunt: modò consideremus, quoscunque infantes, & speciatim qui lautiori gaudent diætâ, & à teneris unguiculis luxuriosè magis, quàm salubriter educari solent, ob communem iis addiphagiam & qua-

Crinones &amp; Vermes.

Intertrigo.



& quasi voracitatem obnoxios esse cruditati acidæ, ex qua, ceu uberrimâ scaturigine, similia iis, quibus sub lactatione, ex lactis præternaturali acescentia & corruptione, &c. conflari solent, mala in eisdem largiter redundare solent, quæ ipsa etiam, aut iisdem ferè

aut similibus medicamentorum generibus profliganda erunt, quo tenera hæc proles, in Divini sui Creatoris Gloriam, & Proximi Salutem, benè educari ac institui jussit. Ipsi Conditori Cœli & Terræ, sit soli Gloria.

## DISSERTATIO VII. VIRTUS OPII DIAPHORETICA,

à

MICHAELE ETTMÜLLERO,  
PHILOSOPH. ET MEDIC. DOCTORE,  
& Facultat. Medicæ Assessore,

EXAMINI PUBLICO EXPOSITA

die 11. Julii, Anno 1679.

R E S P O N D E N T E

JOHANNÉ ACOLUTHO,  
Uratislavia-Silesio.

I. N. S. S. T.

*De Virtute Opii Diaphoretica.*

**S**Terile, si quoddam aliud, in Scholâ Medicâ semper extitit dogma illud, à superiorum seculorum in GALENUM & AVICENNAM Commentatoribus nobis relictum, quo simpliciter ex quatuor sic dictis qualitatibus primis, earumque absque fundamento graduationibus multiplicibus, mirabiles corporum vires, & præsertim simplicium operandi rationes, tantum non omnium dilucidare satagunt. Superstructum fuit illud, si primam ejus perscrutemur originem, ruinoso & arbitrario saltem Peripaterico Elementorum quaternioni, qui præter alias turbas, tam in Theoria Physices, quàm hujus Praxi, Medicina, huic quoque asserto primas occasiones suggessit: adeò Dogmata Aristotelis nullum adjumentum, sed potius multum impedimenti adferunt Medicis studiis, sive tum Theoriæ, tum Praxi: ut loquitur Eruditiss. JUNGIUS in Doxosc. Phys. Min. P. 2. S. 1. Proæm. Ass. 1. Schol. 3. Sanè si ritè negotium hoc consideremus, nullas tales in corporibus deprehendere licet, cujusvis generis qualitates, quas ipsi ordinariò affingimus, seducti nimirum per pluralitatem attributorum respectivorum, quorum originem ad tot distinctas entitates qualitatum malè referimus, cum ex pluralitate & diversitate occurrentium saltem objectorum externorum oriantur. Adeò nec Ignis est calidus, calorivè tantillum possidet, nisi in quantum organa nostri corporis ita sunt fabricata, ut ratione motionis celerrimæ ab acidis ejus particulis in iisdem excitatæ, quam caloris nomine appellamus, illi calorem attribuimus: pariter atque nec ferrum ab eodem calefit, nisi in quantum hoc ab igneis istis particulis in sui minimis motum, nostris sensorius talem impressionem, caloris notione insigniam, facit. Potius qualitatibus nomine, ( ποιότης ἀ ποικίλη ) cum Curioso isto Gallo, facilitatem sive agendi facultatem intelligamus, quæ omnis, cujuscunque fuerit generis, nunc immediatè, nunc mediatè, ex corporum essentia & constitutivis principiis fluunt. Pluribus jam suspecta fuit ista, per qualitates præsertim primas putatas, Philosophandi in naturalibus ratio; unde FERNELIUS pariter ac SENNERTUS, insanæ opus esse dixerunt, ad manifestas qualitates omnia reducere velle. Quarum loco, cum occultas substituere nitantur, profectò negotium potiùs implicant, quàm explicant, dum manifestarum illarum æquè abscondita sit, quàm occultarum qualitatum natura: & nemo Illorum, caloris in Igne Naturam & operandi modum, clariùs explicare potuit, quàm magnetis, ferri vim Locomotivam. Observarunt hoc plures in Theoria Physica excellentes Medici, unde sub ætatis suæ tenebris, si quis alius Lynceus FERNELIUS, hinc inde in eleganti & erudito de abdit. rerum causis Tractatu, operationes corporum singuliores à tota eorum substantia oriri statuit, pluribus applaudentibus Naturæ consultis; id quod reipsà idem sonat, ac cum Modernorum plurimi, audacis ingeniosique (ut Boyleo hætenus incomparabili, in Præfat. introduct. in Chym. Scept. audit) HELMONTII terentes vestigia, ex seminibus & virtute rerum feminali, quaslibet concretorum naturalium dotes derivant. Mempe ut illi in rei substantia formam in specie considerant, per materiæ modificationem operantem, ita bi principium seminale, mediante speciali materiæ texturâ, ceu quorumvis attributorum & qualitatibus fundamento, activum, respiciunt. Atque hic terminus est ultimus, ultra quem progredi nescit humana de naturalibus rebus cognitio; siquidem tam Totâ istorum substantia, quàm vis horum seminalis à priori nobis Mortalibus planè delitescit incognita, quia immediatè fluit ex imperferutabili Sapientia & Omnipotentia Divina, cujus revera sum characteres, ab aliis Ideæ appellati, materiæ sub prima corporum creatione impressi, quorum beneficio & adhuc dum secunda existunt rerum semina, & qui ipsi à priori nullo modo, sed à posteriori saltem per effectus à nobis cognoscibiles existunt. Exerunt autem se, tam in corporum productione, quàm productionum operatione, per multiplices materiæ Schematisimos, sive conformationes & permutationes mechanicas; ac propterea ex materiæ secundum minima texturâ ac modificationem multiplici, & inde dependente variâ ad alia concreta habundine sive respectu, tam activo quàm passivo, ceu fonte tot attributorum, clarè magis, magisque distinctè, quàm ex qualitatibus, nominetenus saltem notis, quibusvis, admirabiles istæ operandi rationes explicandæ veniunt. Specialis autem ista à semine immediatè fluens, & in minimorum figura, magnitudine, situ, ordine, & nexu, &c. proximè fundata textura, cum sub tanta specierum & individuorum varietate tantum non sit infinita, pro sublevando ab infinito abhorrente intellectu humano, in pluribus explicandis corporum Phænomenis, ad bina universaliora ista naturæ imprimis, hinc & artis, illius imitatrix instrumentum-



Instrumenta materialia, quasi mechanica, minima acidi & alcali, confugere omnino necesse habemus. Quae omnia & isti agendi facultati corporum, horumque partium, respectu cuius in animalium praesertim hominum corporibus, nunc alimentorum, nunc medicamentorum, nunc Venenorum nomine veniunt, applicanda sunt: quatenus illa, ratione materialis seu mechanicae secundum minima texture, parva nostri corporis texturam & constitutionem vel conservare, vel immutare, vel destruere valent, quas actiones necessarium nobis cognitionis sensualis, hinc & intellectualis respectu, vari conceptus & notiones multiplices contabuntur, quarum occasione, tot qualitates in istis objectis vulgo statuuntur, quot attributa respectiva in eis deprehendere licet: quod ut perquam inconveniens est, ita multo magis multiplici erroris ansam subministrare solet, si ex quatuor elementorum horumque praeiis qualitatibus, earumque Syzygiis, particularium istarum qualitatum originem & operandi modum derivare velimus. Illustrat haec omnia, ut unicum in medium producimus, Opium, vi sua polybrechia, nec unquam satis laudata, qua & somni nobis dulcedinem conciliat, & doloris suave lenimen praestat, & quae vis in Republica nostra microcosmica turbata pacatio- ra reddit: cui singularissimae dotes, dum ab uno frigore ejus summo adscribuntur, quod tamen calidum in eis ab alio affirmatur, dici nequit, quas huiusmodi de Lana caprina omnes. Quas ut impraesentiarum missas faciamus, vis ejus diaphoretica nos mo- net, quam solam considerare est animus, cui coepto Supremus annuere velit Archiater.

## C A P U T I.

Effectus Opii in partes contentas con- siderat.

Thes.

Opium qualvis excretiones sistit, praeter sudo- rem; idque nec in partes solidas, nec in partes fluidas agendo, sed saltem spirituum animalium impetum refranando.

§. 1.

**G**ravissime licet decumbant aegri, & pessimo versen- tuc in statu, modo somni blandia frui datum sit illis quiete, praesentissimum solamen, & levamen exoptatissi- mum: ex eo percipere assolent, adeo ut arcanum in Medicina supra omnes gemmas & Lapides preciosos, merito somnus au- diat CROLLIO, Basil. Chym. c. 7. p. 198. Nam praeter alios usus, & hoc simul ex eo sperare licet beneficii, quod juxta tritum Practicorum axioma, somnus omnes fluxiones, exce- pro sudore, sistere solet.

§. 2. De somno naturali quod hic asseritur, hoc ipsum de eodem, quatenus artis beneficio per soporifera reme- dia, quorum antesignanum est Opium, huiusque nun- quam satis laudatum Laudanum, adeoque de ipsis etiam auxiliis somniferis, affirmandum pariter venit, quod haec ipsa, praeter suavem ad somnum propensionem, quosvis humorum motus cohibere, & specialius qualvis excretio- nes, praeter sudorem, compescere soleant.

§. 3. Quotidianae hoc debetur experientiae, quae tam- de naturali contentorum in corpore nostra machina motu hoc confirmat, quam vel maxime de praeternaturali eorum, vel in certa loca intra corpus effusione, vel per certa loca extra corpus excretionem, idem ostendit. Equidem natura- lem contentorum fluxum per alvum & vesicam non solum cohibere aptum natum est opium, sed ipsum etiam sangui- nis in orbem reditum sedationem suo usu reddit, cum pul- sus exinde factus rarior & tardior, quam ante ejus exhibi- tionem fuerat, quietiorem sanguinis circuitum innuat, & respiratio ipsa quoque minor & minus frequens exinde red- dita, moderatae magis per pulmones sanguinis traiectionis tectis adsit. Sub quo sanguinis blandiori fluxu & refluxu, lymphae quoque tardior necessario sequitur motus, propte- rea ex opiatorum usu subinde faucium ac Linguae ali- qualis siccitas, & sitis urgentia, observari solet, minus co- piosam salivalem lympham illas eluente. Quin imò in tantum etiam cohibu sit contentorum corporis reciprocos fluxus, ad vitam continuandam summe necessarios, opiate ob- servata fuerunt, ut penitus cessantibus his ipsis, vita cum morte commutata fuerit. Ob id scilicet tam sollicitè mo- nent Practici, ne nisi sub aliquo adhuc virium robore, remedia istiusmodi, nec nisi exactissime correctis, propi- nentur.

§. 4. Evidentiora sunt longè, quae sub praeternaturali contentorum corporis motu ab opiatas contingunt. His & vomitus & diarrhoeae auspicio supprimuntur, dysenteriae graviori absque opio succurrere difficile, ne dicam impos- sibile est, non secus ac Cholerae. Sanguinis quae sunt, eo periculosiores effusiones, quod vitae necesse immediatè magis exhauriunt, per quaecunque loca, sive alvum, sive vesi- cam, sive nares, sive os, sive uterum, &c. frequenter ab Opii vi compescuntur. Diabeticorum urinarius nimbus per Opiata sistendus venit. Quas lymphae effusiones catar- rhales inducunt affectiones, praesertim thoracem cum as- pera arteria, (ceu quae frequentiores magis illius patiuntur

inundationes) affligentes, ab opiatorum vi promptè repri- muntur. Ipsa copiosior, etiam à mercurio concitata, sali- vatio per Opium moderamen patitur. Ut taceam febrium universum exercitum, in corporis fluidis, praesertim san- guine, ferè omnia sursum deorsum miscentem, cuius im- petus ferociore & reprimat Opium, ac refranat in conti- nuis benignis, in malignis verò utramque facit in cura paginam, ut loquitur J. D. HORSTIUS *judic. de Chirurg. Infus. p. 47.*; dum intermittentium paroxysmos sensibilibiter repellit, rigores potenter minuendo, & caetera symptoma- ta mitigando.

§. 5. Sed in omnibus his contentorum ab opio quoad sui motum factis immutationibus sudor superest, qui tantum abest, ut ab Opiatis sufflaminetur, ut potius strenue & profuse proluciat, tam ab iisdem solitarie assumtis, quam aliis praesertim diaphoreticis additis, quorum agendi po- tentiam, mirum quantum opium intendere satagit, adeo ut inter sudorifera excellere Opium dicatur WALÆO *Tr. Meth. Medendi pag. 65.*, cui constans Practicorum consen- sus omnino suffragatur, & ante eum jam notarunt, tam Germanorum Plinius, GESNERUS in *Epist. l. 2. pag. 61. & 62.* quam PLATERUS in *Obs. l. 2. pag. 491. & l. 3. pag. 633. & 727.* Conf. HOCHSTETTERUS *Decad. 3. cas. I. Schol.*

§. 6. Considerandum jam ante omnia, qua ratione priores illos, liquidorum motum sistendi, effectus perficiat Opium. Ubi imprimis observandus venit duplex in Medicina corporis nostri hydraulico-pneumatica conten- torum sive humorum motus: Localis unus sive progres- sivas, aliter intestinus sive plus minus fermentativus. Localis, totius molis liquidæ per suos ductus & cana- les est translatio, respectu cuius in sanguine Cordis mu- sculus antliae vices subit, transvasando ex venis sangui- nem per medios pulmones in arterias, praeter quod offi- cium, an aliud praeterea sanguini conferat beneficium? meritò dubitatur, saltem hactenus ignoratur. Intestinus ille secundus, est minutarum illarum contenta nostra, liquida sive humores componentium particularum conti- nuus reciprocus motus, ratione cuius non tantum in flui- ditate continuà conservantur eadem, sed etiam fermenta- tionis & turgescitiae, tam naturalis quam praeternatura- lis, & inde natæ multiplicis alterationis & immutationis, secundum minutarum istarum particularum syncrisin, dia- crisin & metastasin, subeant vicissitudines, undecunque, etiam minutarum illarum continuatus dependeat princi- paliter motus, utut salium sic dictorum varietas, praeser- tim acidi, instrumentaliter plurimum omnino conferat.

§. 7. Intestinum hunc motum ab Opio suppressi, à ne- mine hactenus assertum fuit. Ac obstat exilis ista, aliquot saltem granorum, dosis, quod minus Crasin materialem il- lorum immutare, & consequenter dependentem ab illa intestinum motum sistere plus minus valeat; de quo pluri- bus infra. Quatenus tamen, ut ex sequentibus patebit, lo- calem humorum motum refranat, & supprimit plus mi- nus, etiam ad intestinum motum, ab illo certà ratione, quoad aliquam modificationem dependentem, non nihil moderandum conferre poterit; praesertim si ex confluen- tià quorundam liquidorum hic ipse vel oriatur primario, vel ab iis certà ratione intendatur, qualis est Chyli cum fel- leis & pancreaticis liquidis, sanguinis cum his ipsis & lym- phâ &c. Hac enim ferè ratione ex parte & febrium impe- rum non nihil compescere, & intermittentium praesertim, plura symptomata refranare, probabile est.

§. 8. Localis ergo speciatim est motus fluidorum, quem Opium plus minus sistere valet. Ut quando superiori an- no, Juveni ex incautiùs hausto Vino emetico antimoniali, in hypercatharsi ultra 14. dies adeo copiosa, ut secessuum nu- merum referre, (mendacii suspensionem declinans) non li- beat,



beat, essentia theriacalis cum dimidio ess. Opii propinata, præsentaneam opem, 40. saltem guttarum dosi, attulerit. Circa hunc motum localem tria consideranda veniunt: 1. ipsum fluidum motum; 2. pars Organica, à qua & per quam instrumentaliter movetur; & 3. spiritus impetum faciens, à quo principaliter omnis oritur motus. Unde unius vel alterius horum trium respectu, Opium vim suam exercere, omnino necessarium erit.

§. 9. Humores fluidos quod attinet; horum motum, quâ talium, cohibere nequit opium. Locali in motu fluida illa passivè se habent, & quæ naturali impetu deorsum saltem ruerent, intra certos corporis canales coercita, secundum horum conformationem promoventis impetu undique distribuuntur, adeoque supra & infra nesciunt, suntque tam in fronte, quàm in pedibus, ut de sanguine loquitur HELMONT. *Tract. Terra* §. 7., cum quo conf. *Eruditiss. o. im. Patavinorum* SANCTORIUS in *Metb. Vit. Error.* pag. 710. & 874. Opium ergo talem motum, quomodo in his fluidis inhibebit, dum alieno ipsi subsunt & parent imperio? In quem scopum finge, occasione speculorum antimonialium, cum Vino infusionis croci metallorum aut Vitri antimonii haustorum, & Vomitus multiplicis materiæ, & variarum fordium secessus provocari, quibus quocunque modo aut quanto societur opium, quid adjumenti hoc conferet fluido, quâ tali? siquidem huius mole obrutum & abreptum, simul evacuabitur: Nam consistentiam fluidi, ab Opio immutari immediate, nondum hætenus compertum fuit. Aded, ut Opium fluidorum motum cohibeat, absque ullâ in fluida ipsa actione.

§. 10. Considerandæ jam partes solidæ, quâ tales, an harum ex affectione ab Opio susceptæ, illæ in contentorum motu alterationes dependeant, cum ab his moveri liquida, & modè §. 8. dictum sit, & experientia ipsa commonstret? Sed quò minus & harum respectu Opium sistat contentorum Lationes, patet non solum ex parva istâ dosi, quâ propinantur, (de quo infra,) quæ non sufficiens est, ut partes solidas tam notabiliter in suis functionibus motivis cohibere queat; sed etiam ipsæ solidæ partes instrumentaliter se habent ad fluidorum motum, quatenus principium movendi ex seipsis non habent, sed ab alienâ potentiâ, ceu organa saltem, moveri & ipsæ soleant. Adhæc, quâ ratione in eas agit Opium, an ratione texturæ illarum materialis, & inde natarum multiplicium proprietatum sensualium sive remperaturæ? an ratione conformationis suæ mathematico-mechanicæ, ratione cujus in esse organico constituuntur? Non ratione huius, cum nullum immutatæ organisationis seu conformationis ab Opio inductæ innotescat vestigium: pariter atque in ipsa texturâ materiali, quâ tali, & inde natis qualitatibus temperaturaque, ab Opii usu ulla immediate facta mutatio haud apparere soleat.

§. 11. Dum ergo Opium proximè, nec in continentes seu solidas, nec in contentas partes seu liquidas, harum motus, & inde natas excretiones, sistendo agat, superfluit spiritus, sive impetum faciens Hippocratis, quos consideremus, quid hoc in negotio vel agant, vel patiantur ab Opio? Hi scilicet sunt, animales speciatim appellati, qui fibrarum motricium beneficium omnis in corporis Oeconomia localis motus existunt auctores primi. Hi Rota sunt suprema sive magna, quæ alias Rotas in corpore humano (tanquam artificiosissimo automate) circumagat, ut eleganter loquitur *Illustr. B. de VERULAMIO Inst. U. & M.* pag. 94. 193. Horum ergo quamdiu viget impetus elasticus, etiam fibrarum motricium ritè fabricatarum tonus, & inde dependens tam ad externorum objectorum promptissimè recipiendam impressionem sensilem proclivitas, quàm continuus ad motum nixus, debito in robore vigeant; adeoque quanvis partium contentorum localis motus, cum contentarum promptissima undique distributione, quin &, pro occasionum varietate, inordinatâ commotione & nonnunquam exclusionem, continuabit: sufflaminatio autem nonnihil spirituum illorum impetu motivo, & inhibito quadantenus radio illorum influxu, cessabit etiam proportionaliter fibrarum tonus, remittet unâ sensilium facilis receptio, & languescet fibrarum motivus nixus, adeoque contentorum hinc sedatior longè ac tardior superveniet fluor.

§. 12. Refrænât hunc spirituum impetum, & seigniores quasi reddit eisdem Opium, quod notissimi ejus in corporibus nostris effectus, *somnolentiæ & indolentiæ*, testantur. Ibi languescens spirituum impetus minùs vigorosè per universum systematis nervosi extenditur, unde præsentis li-

cet undique, non æquè sufficientes tamen, pro sensationum & motionum externarum obeundis muniis esse solent. Hinc flaccescente fibrarum sensilium Tono, haud æquè validè ab objecto licet intensiori vibrari poterunt, unde nec spirituum jam in elatere suo remittentium sufficiens percussio ad primum commune sensorium fieri, nec fibrarum dolorosè commotarum superveniens spasmus ordinarius & convulsiva tensio procedere poterit. Sub quo spirituum aliquali quasi stupore per Opium inducto, & sensationes externas, & motiones pariter locales, tam partium solidarum, quàm contentorum in illarum alveis fluidorum, remittere insigniter, necesse erit.

§. 13. Et horum duorum effectuum ratione, *torpescantis* nempe *tactus*, & *remittentis* fibrarum motricium *Toni*, accidit, quod Opium quosvis humorum motus sistere, & speciatim quasvis excretiones, sudore excepto, compescere soleat. Hæc duo enim ferè in quovis, tam naturali, quàm præternaturali contentorum motu sunt obvia, partis scilicet moventis irritatio, & hinc fibrarum ejusdem motricium contractio, indeque fluidorum contentorum multiplex motio. Nempe quotiescunque pars quædam sensu molesti vel noxii infestatur, fibrarum sensilium inordinatâ & vehementiore vibratione, spirituum ad eam provocatur impetus, à quibus aucta & plus minus spasmodica earum tensio perficitur. Contractis sic fibris, vasa quoque tam sanguifera quàm lymphatica, aliaque, & quicunque partis meatus stringuntur plus minus, indeque vel remorato contentorum transitu, horum circa locum ita affectum stagnatio, unde superveniens tumor, vel copiosior per vias aut consuetas, aut infuetas, apertas tamen vel facilè aperibiles, pro circumstantiarum ratione, effusio.

§. 14. Pro quorum illustratione considera, acidum illud, mole subinde minimum, quod dentis plus minus cariosi radicem, nerveam & fibrosam pungit & rodit, ac dolorosè irritat. Brevi exinde, non faciei saltem ex illâ parte ac temporum, sed totius capitis hæmisphærii tensionis & plus minus lacerationis sensus, spasmi fibrarum manifestus index, cum non raro tumore malæ, nunc sanguineo, nunc lymphatico, h. e. phlegmonoso aut œdematoso supervenit; cum copiosissimæ salivæ limpidæ effluxu, pertinationi fibrarum nervearum stricturâ ex glandulis immediate, mediatè ex sanguineis vasis expressâ. At Opium si interno usu somnum provocarit, doloremque levarit, vel loco dolenti applicatione sensilitatem ejus stupefecerit, vel suâ sponte tandem dolor desavieit, breviter & hemicranicæ affectio, & externarum partium tumor, & pryalismi profluvium cessabunt. Quæ ipsa & Oculi a tantillo asperiori pulvisculo læsus, & digitus à parvâ spinulâ in sui extremo infixâ molestatus, & stomachus à spiculis antimonialibus irritatus, & intestini recti extremitas à resinâ viscidior aloës infestata, & asperæ arteriæ sensibilibus tunica ab inclementiore aëre læsa, aliaque sexcenta in Corporis Oeconomia quotidie obvia sufficientissimè, mutatis mutandis, confirmant.

§. 15. Spirituum ergo impetum sistendo, & motum eorum plus minus sufflaminando, adeoque tam sensus in parte acumen hebetando, & motum ejus fibrarum, præsertim peristalticum, impediendo, quasvis fluxiones sistit Opium. Hac ratione Opiata, v. g. Theriaca, & Vomitus, & hypercatharses, & diarrhœas, & dysenterias sopiunt. Non secus ac hæmorrhagias, sensum in parte ex qua effluit vellicantem mitigando, & sanguinis impetum motivum nonnihil cohibendo, reprimit. Adeoque illis saltem hæmorrhagiis propriè convenit, quæ vel occasione molestæ sive sensilioris irritationis aut excitantur, aut continuantur, aut sæpiùs recidunt; (quas inter occasiones ipse ferosior & acrior sanguis non ultimas tenet;) vel quæ occasione inordinatorum spasmodorum in vasis sanguiferis subinde accidunt. Eodem ex fundamento & tenues Catarrhos sistere partim, partim in crassare dicuntur papaverina, Opii parentes, dum sensum molestæ in pharynge pariter ac larynge irritationis levant, & hac occasione factam lymphæ uberiores per fibras costrictas ex glandulis expressionem sive excretionem sistunt, eo, quod de latice isto jam excretum fuit, exactâ sui cum nutrimento asperæ arteriæ rorido chyloso, ante sui assimilationem simul transudante, miscelâ & unione, spissiore consistentiam, & ex particularum activarum subactione debitâ, convenientem, & tactui laryngis proportionatam temperaturam intereâ acquirentem, adeoque coctum & incrassatum apparente, facilius sub tali paulò viscidiori consistentiâ, ab impetu aëris elisionis & excretionis. Sanè Phthisici ex pulmone, sensile benefi-



cium ab Opiatis recipiunt, ritè administratis; nam & for-  
dium copia exinde minuitur, non supprimendo easdem,  
sed continuam regenerationem præcaveudo, & eadem  
meliolem consistentiam nactæ, faciliorem conatu expe-  
ctorantur. Sanè haud semel miratus sum Phthysicos etiam  
diutius, ac per aliquot septimanas, continuum Opii usum,  
citra ullam sensilem vel notabilem noxam aut alteratio-  
nem ferre posse: id quod & olim observavit CROLLIUS,  
*Basil. ubi de Elect. Laudan. item HARTMAN de Opi. Theor.*  
8. quæst. 10. pag. 158.

## C A P U T II.

*Vim Opii sudoriferam explicat.*

Thef.

Opium per accidens, mediante largiori poro-  
rum Cutis hiatu, sudoris profluvium promo-  
vet.

§. 1.

**O**Opium ritè paratum, & in laudandum laudanum exal-  
tatum, vi sudores excitandi, & insensilem transpi-  
rationem, insensilem transudationem augmentandi, pol-  
lere insigni, docente magistrâ experientiâ, *supra insinua-  
tum fuit*, utut quasvis aliàs liquidorum excreciones inhi-  
beat. Investigatu itaque omnino dignum videtur, ex Theo-  
retico causarum scrutinio, hæc ipsa operatio, pro melio-  
ri sui ad Praxin applicatione.

§. 2. Ad hoc, ut ritè extillet ex corpore nostro sudor, duo  
exactè distinguenda veniunt: qualis nempe 1. sit sanguinis  
status, à quo aptus reddatur dimittendo promptius sero-  
so latici, quibusvis tam ipsius sanguinis, quàm solidarum  
partium à nutritione privatâ, ex materiæ necessitate re-  
lictis superfluis aut effectis, & eatenus excrementitiis par-  
ticulis imbibitis onerato; hinc 2. qualis cutis ejusque poro-  
rum, seu sudoris cribrorum necessaria sit conditio, pro trans-  
mittendo ritè sudoris latice, ejusque promovendâ plus mi-  
nus excretionem.

§. 3. Prius cognosci haud poterit melius, quàm si ratio  
habeatur attentè eorum, quæ in spontaneo sudoris proflu-  
vio, sub exercitiis ac motu corporis, subsistentiâ in loco ca-  
lidiorè, &c. cuivis obvia sunt, & quadruplici Phænomen con-  
differentiâ terminantur. Pulsus scilicet 1. semper celerior  
& frequentior rapidiorem sanguinis per cor & universum  
corporeum motum ostendit, (sive spirituum corpus musculum  
moventium immediatè, sive sanguinis cor pro crebriori  
motu stimulantis occasione eveniat;) quibus adjuncta ejus  
magnitudo intensiorem turgentiam & fermentativum  
motum auctum innuit. Quæ ipsa necessariò, ex intestino par-  
ticularum in sanguine motu, præsertim acidarum cum  
aliis alcalinis, & terreis, concitatore, 2. sensilior totius  
corporis calor ac æstuatio comitatur. 3. Supervenit his habi-  
tus corporis exterioris & rubor, & mollities, & aliqualis  
turgescencia; siquidem sanguis taliter alteratus, undique  
per quævis capillaria celeriori traj. ctione quidem penetrat,  
sed languescente nonnihil circa hæc ipsa impellentis impe-  
tu, vix tam promptè à venulis excipi poterit, quin ulteriori  
per arteriosa vasa affluxu, aliquali subsistentiâ copiosius  
solito partium solidarum poros undique replea, indeque  
ista Phænomena exhibeat. Unde 4. penetrans undique la-  
tex aquosus sub tali sanguinis alteratione, & imprimis in-  
tensiori exæstuatione, & ipse rarefactus, & quasi porosior  
factus, adeoque imbibendis ex sanguine & abstergendis ex  
solidis partibus quibusvis heterogeneis, præsertim salinis  
particulis, aprior redditus, facillimè quâ datâ portâ prorue-  
re, & speciatim per cutim transcolari potest. Uterque ergò  
motus sanguinis, tam circularis, quàm fermentativus, il-  
le quidem celerior, hic intensior, sanguinem sub sudore  
necessariò attenuatum, resolutum, & quasi liquefactum  
exhibent, cum non nisi tali sub sanguinis statu illa ejus  
Phænomena apparere queant. Unde etiam propriissimè  
dicta sudorifera, nempe salia vol., tam manifesta quàm oc-  
cultâ, tam libera, & sui quasi juris, quàm in ol. concentra-  
ta, non nisi tali sanguinis in consistentia suâ & texturâ alte-  
ratione sudorem provocare videntur. Attenuatus ita san-  
guis, hoc ipso simul disponitur, ut seri, communis istius  
alimenti & excrementi vehiculi, facilem secessum &  
promptam separationem patiatur.

§. 4. Cutim quod spectat, hujusque sub sudore constitu-  
tionem; observanda venit curiosa ejus & artificiosa structu-  
ra. Est hæc rete sanè mirabile, ex fibris arteriarum, vena-  
rum, nervorum & tendinum variè inter se complicatis con-  
textum, ita tamen, ut nervoso generi, plusquam venoso,  
in sua structura acceptum referat, tantâ & nervearum &  
tendinosarum fibrarum copiâ, cum intertextis arteriarum  
venarumque capillaribus, ut exilissimis sic numerosissi-  
mis, gaudet! Necessariò verò in taliter constructa corpus in-  
vestiente tela, foraminula meatusque complures extabunt,  
ex quibus creberrima duo emergunt corpora. *Papillæ* primo  
loco pyramidales innumeræ, nervorum scilicet extremi fi-  
nes, horumque fibrarum ultimæ portiones cutim perfo-  
rantes conglobantur, & ita in extimam cuticulam usque  
desinunt; genuinum scilicet tactus organum, quas ocula-  
tissimo debemus MALPIGHIO, *Tr. de Exter. Tact. Orga-  
no*. Secundo loco observanda sunt *Lymphatica vasa*, excre-  
toria, copiosissima, ex glandulis miliaribus, cuti sive sub-  
stratis sive simul intertextis enata, quarum ratione inter-  
rior cutis substantia LINDANO carnea asserta, à WIL-  
LISJO potius glandulosa statuitur *Pharm. Rat. Vol. 2. S. 3. c.*  
*5. p. 461*. Disperguntur excretorii hi tubuli in universo ex-  
teriori corpore perque eos sudorum, rivuli, quorum fon-  
tes illæ sunt glandulæ intercutaneæ, confestim adeò ef-  
fluunt. Sanè, non sensibilis tantum transudationis, sed  
etiam insensibilis transpirationis, officinas has ipsas esse  
sunt, qui existimant, utut triplicem viarum, per quas ali-  
quid in superficiem corporis exponitur, differentiam expli-  
cet PECHLINUS *de habit. & color. Æthiop. p. 87*; quod ip-  
sum tamen ulterius rimari, ad præsens minus facit institu-  
tum, cum circa sudoris scaturiginem saltem occupati simus.

§. 5. Communis his vasis excretoriis, eorumque orifi-  
ciis, cum aliis in corpore nostro obviis colatoris officinis  
affectio erit, ut & aperiri & claudi queant, gladeoque trans-  
mittendo humori faciliorem vel difficiliorem transitum  
concedere. Cuivis asserti hujus veritas obvia erit, altera-  
tiones, quæ peripheriæ corporis cutaneæ sub tempestatum  
mutationibus accidunt, consideranti. Æstivo tempore &  
hiant apertius meatus isti, & continuâ laticis transmissio-  
ne madescit, ordinariò corpus, hinc vehiculi aquosi per cu-  
tim factâ trajectione ratiore & parciore mixtus: at dum hi-  
berno gelu quælibet rigent, & rigidior, saltem asperior, de-  
plumati anseris ad instar, evadit cutis, & conclusis istis mea-  
tibus copiosior Urinæ secretio supervenit. Manifestum  
idem evadit ex alvi majore lubricitate, occlusionem mea-  
tuum sudoriferorum supervenienti. Memoranda ob id  
GABELCHOVERI, Practici multæ experientiæ, *Cent.*  
*3. Cur. 73. Annot. p. 12*, est sententia. *Qui sunt densæ texturæ,  
& habent cutim spissam, & poros arctos, sæpius quotidie ege-  
runt, quàm qui poros habent apertos, ex quibus vapores & hu-  
miditates possunt resolvi, egestiones exsiccantur, & corpora sunt  
magis constipata. Hinc ergò colligi potest, quare in fine æstatis,  
& in principio autumnii, fluxus alvi sæpius accidunt, &c.* Id quod  
propriâ experientiâ convictus etiam ingenuè fatetur MAL-  
PIGHIO: *c. l. p. 43. & 40*. In his casibus nō liquidi quā talis,  
secernendi, sed organi secretionis saltem est diversitas, quo  
in peripheria corporis occluso, per similia in intestina hian-  
tia, & ipsa glandulosæ texturæ colatoria, quæ elegantes de-  
monstrat J. J. PEYERUS *de Gland. Intest.*, sit excretio. Ob id  
sedulò in Praxi fluore alvi quocunque correptorum, dedi  
semper operam, ut pori meatusque cutis, quantum possi-  
bile, ferventur aperti, & corpus ad diaphoresin blandam  
continuò sit dispositum, quo ipso non levit. sufflaminan-  
tur enormes istæ alvi deiectiones, sed etiam, si quæ succes-  
sivè efferveſcat febricula, fausta istâ contentorum corporis  
per poros cutis transpiratione extinguitur. Adeò per plu-  
rium seculorum ætatem, hæc foraminum intercutaneorum  
vel hiscentia, vel conniventia fuit observata à Medicis, ut  
non ultimam febrium causam in pororum cutis occlusionem  
rejecerit GALENUS; & per experientiam convicti Pra-  
ctici fateri necesse habeant, nullam febrem tutò, & absque  
recidivæ metu judicari posse, quæ sine sudoris evacuatione  
deserbuerit.

§. 6. Urget jam nostram meditationem, unde nunc paten-  
tes, nunc conniventes sint isti transudationis meatus ex-  
cretoriique tubuli? Variæ equidem se offerunt causæ, tam  
connatæ, quas inter est naturalis cutis textura, vel rarior  
vel densior, quàm acquisitæ, partim per consuetudinem,  
secundum varium rerum non-naturalium usum, partim  
per ægritudinis præternaturalem alterationem: unde mea-  
tus dicti vel ex staminum fibroforum tensione nimia tur-  
bari aut obliterari, vel ad motis aut excretis variis conſtrin-  
gi, ar-



gi, arrodi, vel iisdem viscidioribus aut glutinosioribus obstrui possunt. Præcæteris, cæu frequentior causa, consideranda venit Tubulorum istorum, imò, ut probabiliter arbitror, & ipsarum glandularum, a fibris nerveis contractis occlusio, vel ab his relaxatis reclusio. Tendinolum nempe maximam partem stamen esse & fibrosum, quod cutim constituit, *supra insinuatum* fuit: unde pro nervearum & tendinosarum naturam non sentui saltem tactus externo, cui illarum extrema papilliformia sufficiunt, sed etiam motui cuidam dicatæ erunt, eoque pro fibræ motricis naturam, abbreviationis, seu, ut vulgo dicunt, contractionis & relaxationis: unde necessario tubuli isti excretorii, & ipsæ simul glandulæ, nunc stringi, adeoque has comprimere, illos coarctari, nunc relaxari, & has sic porosiores, illos patentiores reddi, necesse erit. Argumentum huius rei, & externus tactus & interna imaginatio suggerunt. Quoties vel frigoris, vel ingrata humiditatis occurrit contactus, mox corrugari cutis, pori claudi, anserinæ pellicis facies hinc emergere solet. Evidentiori exemplo avium plumæ, feliumque pili hoc repræsentant, dum frigoris occursum erectiores situ, animalia dicta hispidiora apparere faciunt, fibris istis intercutaneis nerveis, cutis poros sui contracturam stringentibus, & simul plumas ac pilos ex obliquo seu declivi situ in rectam magis lineam erigentibus. Imaginationis vis, ut per totum microcosmum regimen se diffundit, ita & extremoseius limites attingit: tantum tamen non quotidie occurrit, ut ex rei vel horridæ vel terribilis, aliusve similis, vel simplici saltem narratione, præsertim in delicatioribus mox cum horrore aut saltem frigoris quodam sensu, peripheria corporis undique contrahi, pori arcte claudi, cutisque in anseris faciem corrugari soleat, quasi omnes, quotquot occurrunt, portas, ab hostili insultu præmunire velit, conservationis suæ provida Natura. Observavit sane MALPIGHIUS *c. l. pag. 19. in extremo digito, cuticulam per æmotum ferrum detractam, ubi sudoris ista vasa excretoria hiant, convexam quandam pelliculam, interiora versus, non absimilem cucurbitulæ, extendi, ad edendum forte valvulæ ministerium, ut interdum tensa detineat sudorem, & relaxata exitum permittat*. Id quod ad præsens negotium illustrandum simul non parum facit, ut ut clatior & ulterior per experimenta anatomica confirmatio adhuc in hoc passu expectanda videatur. Ad hæc modò laudatus Autor *c. l. p. 39.* ad miliares istas sub cute glandulas, per transversum excurrentem nervum hiare, asserit: præter alios usus, ob id primariam, ut excretionem per dictas glandulas, hunc eas stringendo, aut laxando, certâ ratione moderari possit.

§. 7. Sed in coarctationis vel relaxationis hoc negotio, tam glandularum, quam tubulorum excretoriorum, fibræ istæ cutaneæ non nisi instrumentaliter se habent, ipso impetu faciente, spiritu sc. influo, speciatim animali dicto, seu principali agente, id muneris exequentes, unde & vel externam sensationem, vel internam imaginationem, utrobique spirituum animalium motum prævium, & ad cutim concitatum imperum, sequitur saltem talis strictura nimia, aut relaxatio. Nemque uti à spiritu animali & sanguine vitali tonum debitum seu naturalem tensionem obtinent, indeque & irritari passivè ab objectis minus proportionatis, & simul iisdem reniti activè valet, ita etiam huius toni ratione & ipsa cutis, ejusque pori, vel arctius stringi, vel laxius dilatari possunt.

§. 8. Ex quibus hæcenus prolixius declaratis, vel sua sponte patet, ex parte cutis pro sudoris transmissione hanc saltem necessariam esse conditionem, ut meatibus quibusvis & tubulis glandularum patulis, ob fibras nerveas intercutaneas relaxatas, adeoque cute existentes plus minus molli, rarâ, porosâ, undique sudor, cæu per cribrum aut filtrum, excerni & transcolari queat.

§. 9. Præmissis hæc, Opium examinandum, & quid vel sanguinem alterando, vel afficiendo cutim valeat? perpendendum: quod citra ejus materiale texturam, ex seminalibus primordiis natam, & inde varias ortas proprietates, & in alia corpora respectivas actiones, exactè evolutam, fieri haud poterit. Offert se hic imprimis expertus per ignem Philosophus, HELMONTIUS, qui *Tr. Duumvirat. §. 8. p. 275. se in Opio salem acrem sudoriferum, & amarum oleum invenire, longè ab Opi odore recedens, & amicum soporiferum*, asserit: quod repetit *Tr. de Libiæ, cap. 9. §. 87. pag. 728.* dum inquit: *quin imò nec soporiferum in Opio friget sulphur, sed valde amaricat, ejusque sal acie est & sudoriferum*: adeo ut duo primaria principia elementaria in Opio considerata sint, Sulphur soporiferum, & sal acie sudoriferum dictum, ex quo-

rum alterutro vis diaphoretica derivanda veniat.

§. 10. Sanè Opium pro ratione succorum inspissatorum ex vegetabilibus gummosum concretum est, sed quod, cæu nucleum medicamentosum, resinam in se completur. Resina hæc est proximum virtutis, tam somniferæ quam diaphoreticæ, subiectum, unde & Spiritu Vini mediante ex Opio extrahi, & hoc ipso, cæu appropriato in texturam menstrui, simul exaltari solet. Resinæ, concreta sunt singulariter concentrata, & ex pluribus diversæ naturæ minutis corpusculis in vicem arcte complicatis, contextæ. Nempe quod in sicca consistentia resinam refert, non totum per Ignem liquefactum seu attenuatum & resolutum, oleum destillatum existit. Res clara est per experientiam, quæ ex oleis destillatis per spiritum nitri rectif. vel per oleum Vitrioli, nunc resinam perfectam, ut in oleo destillato anisi, aut pinguedinis humanæ, nunc concretum terebinthinatum, cæu resinam liquidam, ut in oleo destillato terebinth, nucis mosch., juniperi, &c. repræsentat. Sicut idem manifestum evadit, si ex lignis medicamentosis per Spiritum Vini probè rectificatum essentiam extraxeris, quæ facili labore vel cum aqua communi præcipitando, vel Spiritum Vini abstrahendo, in resinam redigitur, ipso residuo ligno, per retortam igne aperto more solito destillato, nullum vel parcum Oleum suppeditante, quod aliàs copiosum & penetrans admodum fundebat, teste, præter experientiam, WILLISIO *Tr. Pharm. Ration. P. 1. §. 5. capite 2. p. 214. & de Fermen. capite 2. p. 16.* Jam verò olea destillata, quæ mutata consistentia per aliqualem coagulationem resinas exhibent, nil aliud esse deprehenduntur, quam salia volatilia à pingui occulte acido concentrata. Comprobant hoc non solum plura (nam de omnibus specialis adeo nondum facta experientia) olea destillata, v.g. Tartari, terebinthinæ, Cornu Cervi &c. quæ mediante cum alcalibus fixis digestionem in sal volatile abeunt, sed etiam fuligo, ex talibus oleosis maximam partem constans, sale volatili oleoso turgida. Nam quod sub clauso vase destillando seu per ignem liquefundo, abit in oleum destillatum empyreumaticum, hoc in aperto igne deflagrando abit in fumum, & hinc maximam partem fuliginem. Hæc fuligo, præter Phlegma acidum, suggerit spiritum urinosum, & sal volatile acorrimum manifestum, & Oleum empyreumaticum, simile oleosum, ex ligno aliàs destillando. Scilicet quantum pinguedinis, sal volatile in resinam aliàs colligantis, concremando destructum fuit, tantum salis volatilis contagio oleosum adhuc affecti haberi potest: quantum verò resinæ attenuatæ oleo propter defectum deflagrationis haud liberatum fuit, oleum fuliginis constituit. Scilicet, ut rectè loquitur HELMONTIUS *Tr. Complex. & Mist. Elem. fig. §. 33. p. 89. Fuligo est partim sal volatile concretum, præservatum ab inflammatione, partim aquæ evolutis commixtionem, partimque est Oleum, quod evolandi celeritate combustionem præterfugit*. Tandem compertum est, Vegetabilia aromatica, & quæ per vesicam simplici destillatione Oleum destill. suggerunt, eadem fermentata subministrare illorum loco spiritus ardentis, cæu olea attenuata, & in essentiali Phlegmate soluta, putrefacta verò suggerere salia volatilia urinosa, satis copiosa, istis animalium salibus volatilibus simillima, oleosæ nempe pinguedinis resolutæ per putredinem, adeoque sic simul acidi enervati, occasione. Ut adeo ferè concludendum videatur, Resinas & olea essentialiter non nisi consistentiâ differre, utraque verò esse salia volatilia oleosa, seu olei beneficio, ratione occulti huius acidi, paulò intimius concentrata.

§. 11. In simili concreto resinoso cum consistat vis opii, tam anodyna, quam diaphoretica, dividere illud, & utriusque effectui distinctum suum efficiens tribuere satagit HELMONTIUS, ut ex *supra allegatis* manifestum est, adeoque sulphuri vim somniferam, sali volatili aceri sudoriferam, adscribere. Equidem negari haud potest, alia volatilia præsertim oleosa, potissima esse & efficacissima diaphoretica, eoque potentiora, quò acriora & penetrantiora, quæ effectivè sanguinem alterando, & quasi dissolvendo, sudoris rivos profundi faciunt, ut *supra §. 3. insinuatum* fuit, & per experientiam hæcenus confirmatum. Sed pro hoc effectu requiritur omnino determinata, eaque tanta eorum dosis, quæ universæ massæ sanguineæ ad plures libras ascendenti, vel immediate, vel (si hoc minus placeat) mediatè (per præviam fluidorum in primis viis alterationem) alterandæ, plus minus sufficiens sit: quæ ad gr. xv. & 3j, subinde ad 3ss, extenditur: sed Opii, siue crudi, siue quocunque modo præ-



parari, dosi medicamentoſa ( nam de conſuetudinis legibus, & alimenta & medicamenta multipliciter determinantibus, non attinet dicere ) ultra 2. vel 3. gr. ad ſummum haud extenditur; raro ſiquidem hanc ſuperare ſolet Medicus; ſæpius infra ſubſiſtere, cum vj. grana ſunecta admodum obſervata fuerint. Sanè, ſicut non intelligibile eſſe, rectè HELMONTIO dicitur, *Tr. Duum, Viratus §. 5. quomodo unicum opii granum, ſat frigoris in ſtomacho cauſetur, ſatque vaporis actualiter frigidi in caput egerat*, ut nempe ex Veterum quorundam aſſerto ſomnum inducat; ita pariter haud conceptibile exiſtimo, quomodo unicum alterumve opii granum, etiamſi purum ſal vol. eſſet, ſanguineam maſſam quocunque modo alterare, & ſudorem provocare poſſit; Niſi continuato diutius opii uſu ſucceſſivè alteratio quadam ſanguini, & inde derivatis cæteris ſuccis, inducatur, ratione cujuſad ſudoris vel urinæ uberioſiorem diſmiſſionem plus minus diſponatur: uti exempla à WILLISIO adducta, *Pbarm. Rat. p. 1. §. 7. cap. 1.* oſtendunt.

§. 12. Accedit & hoc, quod ipſum propinatum opium neceſſariò quasdam, plus minus tamen, in viis primis ſubeat alterationes, tam in Ventriculo quàm duodeno, unde ſi non infringi, certè non exaltari continget ejus efficacia. Hinc enim quorum ſtomachus acidum digeſtivum intenſius ſpirat, minùs ab opio alterari ſolent, quia hoc magis ſubigitur, vel ab acido quaſi caſtratur. Unde nec adeo commodè Opium quamvis humorum acrimoniam corrigere vel infringere dicitur à SYLVIO lib. I. *Prax. c. 15. §. 26. 27. 37. & 48.* obſtante exilitate doſeos, pro notabili adeò effectu, etiamſi repetitis quoque vicibus propinandum foret. Uttaceam alias rationes à WILLISIO *P. R. Vol. I. §. 7. c. 1. pag. 291.* allatas.

§. 13. Haud equidem me latet, minima ut plurimum maximorum morborum eſſe initia, & mole minimum corpusculum maximos effectus præſtare poſſe; atteſtantibus id aperte, alia ut taceam, yenenis, in minima mole perniciem univerſo corpori imitantibus; confirmanſibus hoc contagiis, ſub minimo & nullo perceptibili ſenſuum miasmate univerſam corporis œconomiam turbantibus; tam acutos, quæ excitant morbos, ut febres malignas, quàm quæ chronicos, ut in lue venerea & ſcabie maniſeſtum eſt. Ita è contrario & minimum ſubinde eſt medicamento, à quo maximus & inſignis effectus pro univerſi ſalutè dimanat, quod ſub reliqui corporis cortice, tanquam exilis, utut pretioſiſſimus nucleuſ, eſt reconditus. Sed iis remediis, quæ alterando contenta corporis, & ſanguineam maſſam in craſi & conſiſtentia ſolitâ ( ſaltem ad tempus ) immutando, operari debent, idquæ corporali ſeu materiali ſui miſcelâ ac contactu, qualis modus in opio, ratione ſalis ſui volat. acris, putatiſ ſudoriferi, omninò requiritur, iſta minimorum, quâ talium, maxima agendi potentia, minus applicari poſſeſt. Talia enim minima agentia operantur ſaltem, vel quatenus vi alterativâ & plus minus fermentativâ immutare contenta, vel acutiſſimâ ſui texturâ irritare ſenſibilia ſolida poſſunt. Neutrum opio convenit: non irritat, ſed irritationis ſenſum potiùs tollit: non fermentat, quia nullum talis effectus veſtigium in corpore obſervabile ejusque contentis eſt. Adeoque ad agentia iſta maxima, ſub mole minima, referri nequit.

§. 14. Equidem inanis videri poſſit ille labor, qui virtutes operandi ex certis ingredientibus ſeu partibus integrabilibus concretorum inveſtigare ſatagit, cum quælibet proprietates rerum, & inde agendi qualitates, tam occultæ dictæ, quàm maniſeſtæ putatæ, fluere è gremio ſeminum, rectè dicantur ab HELMONTIO *Tr. Progym. Meteor. §. 28.* unde etiam non niſi à ſeminali virtute, tam vis ſoporifera, quàm diaphoretica opii, derivanda erit, unde etiam ſeminalem dormitivam vim Opio adſcribit ipſe *Tr. Natur. Contr. Neſc. §. 37.* Sed utut agens ſeminali in minimo fundatum ſit, cum ſui corporis ſaltem 2800. pars eſſe dicatur; tamen cum ens materiale revera exiſtat, adeoque & generaliffimis materiæ proprietatibus omninò obnoxium ſit, ( ſormali licet agendi poſſitate in concreti generatione inſtructum: ) prætereaque corporum genitorum proprietates quæcunque, non niſi materiæ ſpeciatiim contextæ beneficio immediatè explicentur, ac ex ſpeciali tali materiæ texturâ immediatè fluant, & non niſi ab illâ proximè dependeant: pro ipſius quoque principii ſeminalis conſervatione certa materiæ, cui ineſt diſpoſitio, ſeu textura materialis requiratur, quâ deſtructâ, & ipſa vis ſeminalis perit, unde igne ſeminum deſtructor dicitur is HELMONTIO, forſan quod ſeminali concretorum principium non

niſi ſub ſulphureo deliteſcat tegmine, proximè ab igne quoad retextitur: ipſæ denique rerum multiplices proprietates, tam ſpecificæ ſeu ſingulares, quàm pluribus aliis communes, pro concreti texturâ materiali plus minus mutatæ & alteratæ, etiam & ipſæ mutabiles exiſtunt; Sanè obſectas cauſas vis corporum operativa non niſi in certis materiæ, ex quibus conſtant, particulis, & ſpecifica harum textura, proximè inveſtiganda venit, utut originaliter virtuti ſeminali omnia iſta adſcribenda veniant. In Opio ergo; utut cum tota papaverina planta, & quibusvis ejus partibus, tam ſolidis quàm liquidis, & quibusvis earum proprietatibus, à ſeminali potentia vis ſudorifera & ſoporifera omninò dependeat, tanquam à primo efficiente, proximè tamen in materia ſeminali ſeu formali per ſeminalè ens facta textura, utraque conſiſtit. Unde etiam pro mutatione texturæ illius Opii ſpecialis materialis, ſecundùm ſimplices mechanicas aliasve communes modificationes, ab aliis agentibus factas, tam vis ſudorifera, quàm anodyna, v. g. caſtrari per acida, aut nonnihil mitigari & corrigi per alcalia aſſolet.

§. 15. Cum itaque Opio nullum juſ ſit alterativum in ſanguinem, pro eliciendo ſudore, proximum eſt, ut conſideremus, quâ ratione cutim pro ſudoris adjuvandâ excretionem afficere valeat. Quo in negotio alius ſupereſt nullus modus, niſi ut tubulorum excretoriorum ac pororum aperturam, glandularum laxitatem, & hinc cutis raritatem promoveat, adeoque nervoſorum ſtaminum relaxationi inſerviat. Jam verò ex ſupra oſtenſis *capit. 1. §. 10.* maniſeſtum evadit, opium nullam partem ſolidam quâ talem, adeoque nec cutim, in excretionis negotio adeò notabiliter afficere poſſe, adeoque nec fibrarum laxitatem, nec earundem contracturam efficere, cum huic operandi modo & rationes eadem, quæ modò contra ejus in ſanguinem activitatem allatæ, repugnent. Neceſſariò ergo ſequitur, cum ipſum cutis reticulum afficere nequeat, nec contenta fluida alterare, in ſpiritus animales, fibras cutis vario tonomoventes, opium ſaltem agere, & horum adeò ratione, ſicque mediante ſaltem fibrarum laxitate, hinc cutis mollitiæ, laxâ glandularum ſpongioſitate, & tubulorum excretoriorum aperturâ, ſudoris profuſionem præſtare.

§. 16. *Suprà ſcil. explicatum fuit capit. 1. §. 12.* Opium uſu certam ſpiritibus animalibus quaſi ſegnitiem & torporem, indeque in movendis partium organicarum fibris languorem induci; quo ipſo vel ſpontè ſequitur, eodem remedio & fibroſorum cutis ſtaminum tonum & tensionem adeò relaxari, ut flaccidiore hinc redditâ cute, & copioſius emulgere ex maſſa ſanguinea glandulæ, & uberius per tubulos excretorios excernere valeant. Paucis ut rem explicem, Opium per accidens, aperturam pororum ſudatoriorum procurando, uberius ſudoris profluviuſ emanare adjuvat.

§. 17. Ut aſſertum hoc noſtrum pateat clariùs, ſomnus in confirmationem ejus accedat, qui promtiſſimè ſudores profluere facit ſpontaneos, etiam in iis, qui vigilantes tale quid haud ſentiunt, aut interdum non absque labore & difficultate elicere valent, utut quasvis alias excretiones ſiſtere ſoleat, ut jam ſuprà monitum. Languet in ſomno ſpirituuſ impetùs viſque eorum elatiſca, unde debiliori radio emanando, & ſaltem motibus ſic dictis naturalibus pro neceſſitatis vitalis ſaltem urgentia inſerviando, minus tendere cæteras motrices fibras pro motu animali in partibus, præſertim exterioribus, valent; indeque tardioſiorem fluidorum motum localem hoc ipſo procurant; qui utut ceſſet quibusvis aliis in locis, per apertiores tamen hunc cutaneos meatus, ex remittente fibrarum ſtringentium tono, uberius profluit, & ſudoris laticè corpus largiter irrorat. Somnum talem arte conciliant opiata; unde clarum erit, quòd & ejus conſequens, ſudoris profluviuſ, modò contenta fluida ritè ad talem excretionem diſpoſita fuerint, pariſi ex ratione ſuperveniat. Hinc ſcil. opiatorum ex uſu ſudor emanare vix obſervatur, niſi ſomnus illorum effectu vel obrepit, vel debita ſaltem quies, aut indolentia, aut laſſitudo quædam corpori ejusque partibus, concilietur.

§. 18. Illuſtrant præſens negotium ſimiles ſpontanei ſyncopizantium pariter ac agonizantium ſudores. Utut enim ex ſanguinea maſſa non æquè hi elici ſoleant, cum morientium ſudor, autòre HELMONTIO, *Tr. Latex Humor Negleſt.* non ſit tam latex in ſui natura, quantum roſ alimentarius reſolutus, cui mors imperat: quod patet; nam ſtatim corporis habitus ſidit, prout & in ſyncope. Quod pariter de pavidorum & perterrefactorum frigidiuſ.



gidiusculo madore pronunciandum. Non tamen, nisi ex pororum hiatu, à fibrarum relaxatione nimia, spirituum moventium, sive illas tendentium ex defectu, spontanei hi sudores erumpunt. Nempe jam olim HIPPOCRATES *f. 5. aph. 71.* annotavit: *quibus arida & dura cutis obtenditur, sine sudore moriuntur; quibus verò laxa & rara, cum sudore vitâ defunguntur.* Hinc illis & urina interdum involuntariè perfluit, aut alvus absque præviâ admonitione secedit. Iracundis ex opposito, vel furiosis, sudor nullus, spirituum ob concitatiores impetum, & fortiores fibrarum tensionem.

§. 19. Parili ex ratione, & magnis in doloribus, præsertim capitis, aliarumve partium vel sensilium, vel cum nervoso systemate singulariter consentientium, observavi, corpore etiam quieto existente, nullum sudorem prolici potuisse, nisi forsitan perniciosum, & quasi symptomaticum, eumque vel parcum vel saltem particularem. Non secus enim, atque talibus occasionibus ex continuâ spirituum agitatione ac motu somnus impeditur, etiam non interrupto eorum in quaslibet partes, adeoque & cutis porosa, istamina influxu, fortior horum tensio, tubulorum sudatoriorum occlusio, & inde sudoris suppressio secutæ fuerunt.

§. 20. Ea, quæ nos ambientia sudoris profluvium evocare solent, modò dicta roborant. Eminent hic calor ambiens, tam stragulorum, quàm hypocaufti, aliove artificio inductus. Fundit equidem hic ipse & rarefacit corporis fluida, & ita ad excretionem sub sudoris formâ, eadem potenter disponit. Sed hæc ratio sola haud satisfacit, quin considerandum simul videatur, caloris titillantem quasi motum in tantum suavitatis conferre cutaneis fibris, in quantum molestiarum à frigore patiuntur: uti itaq; huius occursum irritatæ fibræ tendi, hinc pori quilibet occludi solent; ita illius gratâ applicatione demulceri sensus, indeq; relaxari istæ, & ita sudoris portæ aperiri denuò videntur. Madeat enim, & tantum non diffuset sudore corpus sub stragulo, simul atque aëri liberiori hoc ipsum expositum fuerit, dictum factum, in naturaliter se habentibus obdurari sudoris fontes, videas, utut internam sanguinis fluctuationem, tam fermentativam, quàm progressivam, pulsus adhuc commonstret, quàm aura ambiens frigidior tam citò alterare non valet. Blanditiæ è contra moderati caloris, uti amicæ sunt universo systemati nervoso, cujus frigus inimicissimum existit; ita ejus occasione minus tendi, potius relaxari plus minus videntur fibræ etiam intercutaneæ, & tali occasione sudor promoveri.

§. 21. Parratio est illius Phænomeni; si sub sudorum effluxu manus vel pes denudetur, & exponatur frigori, non rarò sudoris rorem breviter evanescere observamus in reliquo corpore, aut notabiliter subinde saltem imminui. Contrarium fit in difficilius paulò sudantibus, quibus calida, v. g. later calefactus, plantis pedum admotus, mirificè sudorum proventum adjuvat. Scilicet mirabilis est membrarum universi corporis inter se, speciatim cutis cum omnibus suis partibus, consensus, continuatam quatenus constituit telam, unde unâ ejus extremitate affectâ sensilius, & reliquam texturam simul idem quasi sentire & pati observamus. Sanè dum febrilis horror frigusq; universam cutim convelli aut crispari facit, tamen ol. destillat. caryophyll. epigastricæ saltem regioni illitum, mirum levamen, & in universa corporis peripheria horrores remissionem, procurare solet. Aut ergò per consensum partium quarundam circa ista præcordia universa cutis febrili rigore riget, aut per consensum certè talium partium solum illitarum curatur. Plâtarum præsertim pedum mirus cum universo systemate nervoso & partibus membranaceis quibusvis notatur consensus, dum pavimento frigido inambulantibus, aut alvum laxari, aut intestina torqueri contingit. Caput etiam cum imis his partibus conspirat, unde & illorum noxam caput sui dolore, quasi lugere videtur, cum pediluvia interdum huius dolorem leniant, & suavi somno temperent. Prout ergò consensus talis ratione cum brachio aut pede bene maleve affecto reliqua cutis vel blando vel molesto sensu afficitur, etiam vel relaxari hinc sudoristubuli, vel claudi & stringi solent plus minus; accedente tamen simul ipsorum corporis contentorum sensili plus minus alteratione, & hinc pro transudatione faciliiori vel difficiliôri dispositione, cum externa ista æqualiter ferè tam nervosæ extremorum partes, quàm qui per eas ex arteriolis in venulas circulatur, sanguinem afficere videantur.

§. 22. Corporis quies, quantum ad sudoris provocationem per medicamenta instituendam faciliorem necessaria sit, ex eo patet, quod inquieti qui sunt ægri, & mem-

bra totumque corpus inconditè jactitant, numquam sudoris effluxum experiantur, etiam post generosissima propinata remedia. Crebriori enim istâ jactatione membrorum, & multiplici ab obiectis externis toties mutatis simul impressione, inæqualis spirituum provocatur motus externam ad corporis peripheriam, quorum impetu stringuntur pori, & clauduntur sudatorii tubuli. Quiete autem ab opiatis conciliatâ faustus ut plurimum sudoriferorum sequitur effectus. Optimè memini, Expertiss. istum Practicum, B. D. MICHAELIS, in febribus malignis, si inquieti sint ægri, diaphoreticis & alexipharmacis Opiata & addidisse, & ejus imitationem nobis suavisse, quod feliciter tunc operari observentur sudorifera. Hinc memoranda, est J. D. HORSTII. *Judic. de Chir. Insuf. §. 17.* sententia: *in febribus malignis petechialibus, variolis, &c. Opiata utramq; paginam absolvunt, & hinc gravissimorum autorum consensu & experientia multiplici constat, maximè palmarium robur Theriacæ &c. accedere Opii miscelâ.* Nempe ut modo laudatus Vir, differit: *Opiatorum Sulphur, à quo spirituum motus efferos, & concitatiores sanguinis turbas, frenandi, domandi & sopiendi vim obtinent, feliciter sudorem desideratum conciliat.*

§. 23. Negari equidem nequit, sub fortiori corporis motu vel exercitio sudare omnes profusissimè: sed dispar planè hujus in sanis, ab illo, qui in lectis ex ægris eliciendus, sudoris est ratio. Ibi rapidissimè circumrapa & attenuata sanguinea massa vincit fibrarum cutanearum, intensiore calore suaviter affectarum, & copiosiore humore irroratarum, mediocrem resistantiam, spirituum copiis in musculis, tam cordis quàm artuum, movendis, magis occupatis, unde nil miri, si copiosius effluat sudor. Aliter longè cum ægris vel lecto decumbentibus res se habet, in quibus minor impetus spirituum ad musculos; major ad fibras membranaceas & intercutaneas, in illis præsertim ægris, in quibus systema nervosum magis affectum à fermento febrili, v. g. cum inquietudine & jectigatione, fibras undique stringit, de quo infra pluribus.

§. 24. Illustrant hæc tenus dicta non mediocriter ea, quæ circa urinæ excretionem & hujus pathemata quotidie ferè in Praxi observabilia sunt; sicut aliàs urinæ & sudor in pluribus conspirare, & unius suppressionem excretio alterius quasi supplemento certo excipere solet. Nempe quod urinæ interdum supprimitur, aliam nullam ob rationem, nisi quod pertinacius stringantur renum nervi, & hinc quasi corrugentur eorum fibræ, & occludantur transcolatoria oscula, quo spasmus ex Opiatorum usu remittente & hiant denuò meatus, & ordinariò tramite transcurrit urinæ. Notabile hujus rei Phænomenon observari subinde licet in calculosis, quorum altero affecto rene, & à calculo in pelvi hærente interruptâ urinæ viâ, & alter socius ren bene valens officium negligit, adeò ut penitus hinc sequatur urinæ suppressio: id quod & FORESIUS l. 24. *Obs. 26.* hujusque *schol.* observavit, pariter accuriosum occurrit exempl. in *Act. Med. Haf. Vol. 4. Obs. 33. p. 102.* Ad sympathiam seu ad consensum partium mutuum referre hoc solent Practici: idque, meo judicio, rectè. Sed quid est *sympathia* Græcorum, Latinorumve *Consensus* inter partes corporis mutuus, quàm quod parte unâ præternaturale quid sentiente, alia idem sentiat? Sensationis omnis externæ quidem, qualis hic saltem locum habet, subjectum sunt fibræ nervæ: harum ergò ratione pars parti consentire, seu idem omnino sentire videtur. Scilicet Consensus, seu in sensatione quædam communiō, præsupponit sensum; sensus verò præsupponit fibras nervæ seu organa sensus: adeoque consensus propriè dictus est simpliciter ratione nervorum; impropriè dictus verò est, qui ex metastasi variâ vel causarum occasionalium vel productorum morbosorum oriri solet. Renes ergò cum nervos, sensationis organa, habeant, partim utrinque ex propriis renalibus plexibus, partim verò simul ex plexu mesenterii maximo, Fallopiiano aliàs dicto (conf. *Willis. Anat. Cereb. & nervor. Tab. XI. pag. 263.*) sanè hujus ultimi ratione facile unius renis affecti & hinc irritari nervorum spasmus seu crispatura convulsiva alterius renis nervulis communicari, & hinc utrinque idem effectus fibrarum & meatuum renalium contractæ excitati, potest. Nam parili ex ratione & renum calculum Vomitus, & iliaca convulsiva tormina, non rarò comitari solent, ac contrà: conf. *DR A W I Z I U S Tractat. de dolore Scorbutico Tit.*



9. p. 370. Sed remoto calculo, & cessante irritatione fibrarum nervearum in renibus, vel sopito aliquandiu per opiata malo, & urinæ redit transitus, & melius hinc habent ægri. Lucem hinc acquirunt observationes istæ, non curiosæ magis quam elegantes, de usu Opii diuretico in ascite, aliàs ceu lethali hoc in affectu proscripti, relatæ à *BAR-THOLINO Cent. 3. Epist. 46. p. 192. & p. 49 201, cum quibus conf. simul WILLIS. Pharm. Rat. P. 1. f. 7. c. 1. p. 302.* Nempe talibus in casibus non aliâ ex ratione urinæ promoverunt fluxum, quam visû, ut vocant, anodynâ, spirituum sufflaminando impetum, fibrarum nervorumque renalium spasmum inhibendo, & hinc per apertiores redditos meatus urinæ fluxum procurando: sicut in ultimo *WILLISII* exemplo, (propter sudorem successivam forsan contentorum alterationem) sudor & urina in desperato hydropico promanantes ex Opii usu, unam eandem efficientem causam, tam per se, quam per accidens, talem agnoverunt.

§. 25. Occurrit pro dictorum confirmatione phænomenon, quod superioribus annis in mercatore hujus loci haud ultimæ notæ observare contigit. Laborabat hic ipse gravi dolore lumbari in latere sinistro, ad vicinam regionem se extendente, & protenso simul deorsum ad pubem, rodente, urente, & misere torquente, interdum ferè quiescente, noctu verò, præsertim à media nocte, crudelius & tantum non intolerabiliter affligente, adeo ut lecto ob id surgere, & deambulando, aliâque ratione insomnes noctes, & dolore molestissimo infensas, fallere cogeretur. Hoc imprimis notabatur evidenter, quoties dolores noctu urgerent intensius, toties urina matutina excernebatur tenuis, pallida seu moderatissime citrina, eaque parca admodum: quoties verò vel Balnei aquæ dulcis tepidæ, vel anodynæ Opiati usu, nox quieta absque dolorum urgentia procuraretur, urinæ manè insequente intensius tinctæ, rubicundæ, cum copiosis salibus crystallatis, Urinalis parietes in crustantibus visui occurrebant: sed recrudescentibus doloribus mox urina pallida, tenuis, pauca manè visebatur. Nullus aderat calculus. Oriebatur saltem malum ex salibus scorbuticis acido falsis, renes & vicinas membranosas partes rodentibus. Fibræ ob id partim vellicatarum spasmò crispatæ, & contractæ, pororum angustiam inferebant, quas non nisi latex urinarius solus, absque contentis seu imbibitis salibus, pertransire poterat: ast si Balnei vel Opii usulaxarentur denuò fibræ, & patescerent renales meatus, salibus scorbuticis satutata transmittebatur urina. Verissimum scilicet, ex affectu spasmodico à salibus scorbuticis, nervoso generi insensissimis, adeoque tam in partium urinaryarum, quam abdominis doloribus, præter alias occasiones suppressi posse urinam, ut accuratè hoc annotavit *DR. WIZIUS*, l. sup. cit.

§. 26. Videntur sufficere pro confirmatione partim, partim pro illustratione asserti nostri, Opiata sudoris profluvia excitare ratione spirituum animalium, sistendo illorum impetum, undecumque excitatum, & hinc tollendo spasmum seu contracturam fibrarum nervearum, cutis rete ex parte componentium, adeoque removendo pororum constrictionem, & vasorum glandularum intercutanearum excretoriorum occlusionem, sub quo tranquilliori spirituum motu, & pacatior status in totâ Republicâ microcosmica observabilis est. Remittente enim undique fibrarum, ceu staminum partium solidarum, aut fundamentalium, aut compositionem mechanicam saltem firmantium, tensione fortiori, permeabiliore undique sunt meatus, etiam aliàs exilissimi, promptius faciliusque quaqua versum penetrant contenta liquida quælibet, & perspirabilius universum sic redditur corpus. Ipsum sanguinis Nectar vel febrili turgententiâ, & quasi ebullitione rapidius pervasa raptum, aut ramentorum ac stragulorum calidiorum applicatione notabiliter alteratum, & ad sudoriferi laticis dimissionem dispositum, sub tali corporis statu (sub quo & nimia effervescencia, acutiori sub febre conturbans totam ejus massam, moderatior ordinariò observatur) liberiori motu undique corporis perreptat latebras, speciatim intercutaneas in glandulas serosam sarcinam, & hujus sub involucri quælibet heterogenea separata, & quasi ex ejus massa præcipitata recrementa, copiosè disponit, quæ sudoris in rivulos pedentim concrevit & effluit.

§. 27. Saltem quâ ratione & modo in spiritus agant Opiata, ita ut sub exigua adeo sui mole insignis sequatur alteratio in toto illorum systemate? inquirendum superest. Asserta & explicata fuit superius textura Opii pinguis seu oleo-

sa vel sulphurea, quæ pro more concretorum oleosorum, speciatim oleorum destillatorum, in minima mole latissime diffusiva existunt: declarat hoc v.g. oleum destill. anisi, ritè cum vitello ovorum subactum, cujus quot sunt guttæ, tot ferè aquæ simpl. mensuras odore, sapore, & nonnihil colore, imbuere solet. Tale ol. est saltem resina vi ignis liquefacta, & à crassiore reliquo corpore separata, qualis resina condensata adhuc & ita concentrata viget in Opio, cujus oleosæ resinæ ratione quoque latissime diffusibiles & explicabiles existunt Opii atomi seu minima, quæ dum in minimo undique se diffundunt, ferè odorum instar latissime se explicantium, undiq; penetrantium, & obvia quæque plus minus afficientium, se habere videntur. Unde etiam probabile videtur, ab odore tali subtilissimo, qui solidas partes minus tactu ob subtilitatem afficere, liquidas ob perexiguam molem minus alterare valet, saltem subtilem & delicatam spirituum texturam, ab odoriferis omnium maxime alterabilem, affici, & mutuâ utrorumque associatione notabiliter immutari. Odorifera hæc Opiatorum vis sensibiliter se explicare observatur, sub ejusdem secundum *LANGELOTTI* methodum in *Epist. ad Curios.* præparatione, & quasi fermentatione. Nec ignota fuit veteribus, cum jam olim & *DIOSCORIDES* illam observavit, de Opio referens, odorem ejus toto corpore expandi.

§. 28. Subtilissimorum talium odorum vis tantum non sensibili effectu se ex erit in summè debilitatis, & lipothymicis, quæ odor vini generosioris, vel cujusdam aromaticis, aqua Cinnamomi penetrantioris, tantum non ad vivos reuocare videtur. Pariter atque zibethi moschivè odor hypochondriacæ suffocationi obnoxias mulieres repentinâ syncope exanimat, quas castorei plumarum vè incensarum odor volatilis denuò restituit, utut insigniter ægrarum idiosyncrasia hæc varient. Odor dico, quatenus spiritus animales in Odoratus corporeo organo sensilius afficit, stupenda talia concitat symptomata. Tantum enim abest, ut in substantiis assumpta talia hostilia sint istiusmodi sceminis, ut etiam paroxysmos hystericos dictos efficaciter sistant & refrænent. Comprobat hoc Experimentum *HORATII AUGENII*, Medici olim Eruditissimi, quod refert l. 12. *Epist. 7.* quodque eum nunquam fefellit;

R. Moschi opt. gr. v.

Cinam.

Caryophyll.

Nuc. moschat. an. ʒj.

Misc.

In Vino odorato mista hauriantur: in quo loco etiam pilulas de moscho, ceu præsidium efficacissimum commendat. Sed cave sis, ne fortè nares feriat talium Odor.

Sanè umbilico illita zibethum vel moschus Paracelsi ad hysterica talia mala laudantur. Plura quoad odorum mirabilem efficaciam vid. apud *HELMONT. Tr. Imag. ferm. imprægnat. §. 16. & seqq.*

§. 29. Præstant tam singularia odores, dum per organorum sensilium transfennas saltem spiritus afficiunt; quid non facient propiori sub contactus ac miscelâ, si invicem coire illis datum fuerit. Utroque modo efficaciam suam exerit opium. Quoad internum usum, res aliàs nota est; externè turundæ in formâ granum unum atque alterum laudani naribus inditum profundissimum bidui somnum inferunt, teste *TIMÆO Cas. l. 2. Casu. 9:* ut taceam poma somnifera, spongasque hypnoticas, naribus pro arcendâ agrypnâ identidem admovendas, Practicis quibusdam visitatas. Sub tali ergò odore subtilissimo Opiata agunt in spiritus animales, quorum materialem texturam seu constitutionem, indeque dependentem impetum elasticum, speciali suâ textura seu seminali dote, ut alii vocant, adeo alterant, & quasi irretiunt, ut à debitis expansionibus remittentes, minus fibras sensorias aut motorias tendere sustineant, quia moderatiori sub motu somni larvam induunt.



## CAPUT III.

*Dubia nonnulla diluit.*

Thes.

**Opium** subinde Vomitum provocare, Secefum & Urinam promovere, Lochiorum fluxum adjuvare, Sudores suppressere, Crises minus impedire, observatur. &c.

§. 1.

**S**omno tam naturali, quàm Opiatorum artificiali, quasvis excretiones, adeoque & vomitus sisti, *supra innuimus*, experientiâ quotidianâ confirmati. Obstatulum non leve contra assertum hoc se offert ex eo, quod post Opiatorum vespertinum usum vomitus matutinus, quin & interdum alvi fluxus, insecutus fuerit: id quod & HELMONTIUS, non leviter aliàs Opio favens, observavit, *Tr. Ins. Duumviratus* §. 62, & crebriori experientiâ in hoc confirmatus fuit ROLFINKIUS *Chym. l. 4. f. 6. c. 6. p. 248*; *Conf. simul eleg. Observatio Celeb. WEDELII, Opilog. l. 2. f. 1. c. 5. p. 92.* Sed conciliatio apparebit facilis, modo consideremus, opiata irritationis sensum, in pyloro præsertim, opiando, & spirituum animalium motum sistendo, adeoque fibrarum spasmodum præcavendo, per se Vomitus compescere; per accidens verò interdum, saltem ubi priores istæ operationes jam cessaverint, eundem stimulare.

§. II. Considerandus hic venit Opii sapor amarissimus, acris, in subjecto viscidissimo hærens, qui ob id non nisi difficulter ex linguâ, post levem etiam gustatum, elui potest. Amarities ista singularis & specifica ut inimica existit linguæ, ita hostilis admodum est stomacho, aliàs quævis amara, speciatim viscida, horrenti, cum acidis imprimis delectetur. Tetrum illum saporem mox horret Venterculus, & nauseâ hinc concitatâ, si ve gustatum saltem si ve assumptum fuerit Opium, tædium istud constituit. Parili ferè ratione atque rhabarbari, aut aloës, scammonii ve odorem & saporem amaricantes singulariter mox nauseat stomachus, adeo ut quasi peculiarem tactum si ve gustatum secundum WILLISIUM *Pharm. Rat. P. I. f. 2. c. 1.*, vel odorem juxta HELMONTIUM *Tr. Cuss. Err. §. ult.* habere videatur. Nausea ista sopitur quidem aliquandiu primitus, quousque nempe Opii in spiritus viget actio, indeque & sensibilitas fibrarum ventriculi, & spirituum movendi eas nixus aliquantisper suffaminantur. Ast ni particule istæ hostiles interea haud correctæ aut subactæ fuerint, sed viscidior illâ texturâ pertinaciùs agglutinatæ hæreant adhuc interiori nervæ ac admodum sensibili ventriculi tunicæ, facile molestie istius cõtinuæ impressionis occasione provocari spirituum impetus, & sub regimine pylori spasmus ventriculi, adeoque vomitus, concitari potest. Confirmat hoc meum assertum non leviter, quod ab Opio pilulari in formâ exhibito, & præsertim ab eodem spiritu vini saltem præparato, vomitus imprimis cieri observavit WEDELIUS *Opial. c. 1. p. 92. & 93.* Viscidissimam enim & amarissimam sub hac præparatione opium retinet texturam, & quæ pilulari in formâ diutius in ventriculo hæret, & non nisi successivâ dissolutione corrigitur, adeoque diutius & sensibilius parietes illius membranas afficit. His modò dictis socianda simul & alia concausa, qualitas nempe & situs recrementorum præternaturalium, circa primas vias plus minus stagnantium aut turgescientium, quæ mediante Opii operatione in spiritus, in motu suo plus minus oppressa, illâ cessante, denuò, & interdum atrociùs quam antea, commota, simul vomitum in stomachante jam ventriculo promovere solent.

§. 3. Sanè non leviter hostile videtur ventriculo Opium, cujus ut digestionem ordinariò turbare observatur, ita etiam gravaminis ac compressionis circa ventriculi regimen, sensum, & vix explicabilem ab ægris molestiam circa præcordia, Opiata inducere solent, idque præsertim siccâ in formâ, omnium maximè pilulari, si propinentur. Manu ergò hæc ipsa nos ducunt ad legitimam Opii, quoad hoc punctum, correctionem ac præparationem. Textura nempe viscida & glutinosa resolvenda, adeoque, quatenus oleosa seu sulphurea, ad faciliorem sui diffusionem,

simulque quasi promptiorem diffusionem redigenda, & liquidæ essentia seu Tincturæ sub formâ propinanda. Promptioris sic operationis evadit remedium, & quod sine diuturniore in spiritus actione confortativi potius, quàm stupefactivi rationem habebit, ac absque singulari ventriculi, primarumque viarum molestiâ, citò, tuto, & jucundè curabit. Quas intentiones haud ineluctè assequi possumus, quàm applicando generalia ista mechanica (si non semper Naturæ, revera tamen) artis instrumenta, acidum & alcali. Illud agendo primariò in alcalinas Opii particulas, & hinc etiam in oleosas, illarum medio universam ejus texturam alterando, urinosum nempe vol. figendo, oleosum verò condensando, castrat & plus minus enervat generosam aliàs medicamento energiam: Idque eò magis, quò potentius acidum fuerit, quale istud mineralium esset solet; unde acetum destillatū saltem in hac præparatione, aut citri succus eligendus, utpote ex eadem cum Opio, vegetabili nempe, proficiat. Parilis acidorum vis & in purgantia obvia, quæ omnia ab acidis, præsertim intensioribus aut fixioribus, castrantur insigniter. Præstat ergò pro *supra insinuatō scopo* ad Laudant ex Opio præparationem adhibere alcali quodcunque fixum, v. g. sal Tartari, seu generalem omnium vegetabilium deleteriorum aut Oeconomiz nostræ hostilium, tam solutivorum, quàm stupefactivorum, aliorumve correctorem. Agit scilicet hoc ipsum, si ve siccâ si ve humidâ in viâ procedatur, in Opii texturam resinofam, attenuat hanc ipsam nonnihil, dissolvit oleosum, viscidum incidit, acidum temperat, hinc nimiam acrimoniam corrigit, ac ita totum concietum promptius solubile & undique diffusibile, uti & cuivis fluido permiscibile reddit. Corrigitur hoc ipso simul acris & nauseosa ejus amarities, mitiorque & minus inimica ventriculo redditur; adeo ut considerationem ulteriorem mereatur omnino, utrum acrimonia ista resinarum, aromaticum, purgantium, &c. non secus ac opiatorum, non ex acido potius, quàm ex alcali, derivanda veniat? Cum quotidie observemus, olea destillata à calcinatis rectificatione mitiora & minus acris evadere. Correctum sic per alcalia Opium, optimè spiritus vini beneficio in essentia Tincturæve consistentiam redigitur, commodè vel sub hac facie propinandæ, vel imbibendo eadem pulveres quasvis, in pulveris larva obvelandæ, aut spiritus dicti abstractione in extractum redigendæ. Sunt nonnulli, qui ulterius sal Tartari, vel acetum Vini, vel ipsum Vinum, addere amant, pro exactiori Opii correctione, methodo omnium certissimâ, quâ optimè præparatum Opium tutissimum evadit remedium. Vereor autem, ne nimis citratum Opium debillioris aut tardioris pro vehementiùs interdum urgentibus symptomatis operationis fiat. Non ergò tam laudabiliter corrigitur Opium à sale tartari fixo, quid non sperandum erit de eodem volatilitato, penetrantioris omnino & potentioris hinc activitatis? Cujus locum interea suppleat sal Tartari, triplo olei destillati rebebinthinae probè imprægnatum, & ita quasi elixyratum. Præparatio reverà, quæ non absque præmeditatâ ratione primitus ordinata fuit à STARKET, peritissimo Chymiatro Anglo, & crebriori postmodum experientiâ confirmata, plus omnino in recessu habet, quàm ut obiter à WILLISIO *Pharm. Rat. P. I. f. 7. c. 3.* ad empiricorum remedia referenda sit.

§. 4. Quæ modò de vomitu, Opiatorum usui interdum supervenienti, explicata fuerunt, eadem pariter excretionibus per inferius gatur, aliquando ab Opii usu observatis, mutatis tamen mutandis, applicari possunt. Sed præter aliqualem ab acrimoniam nauseosâ in particulis ejus viscidis intestinorum stimulum, alio modo alvi solutionem promovere potest, quatenus in dolorosis intestinorum pathematis, eorumque fibrarum spasmodicâ contracturâ, constringi pertinaciùs solent intestina, & contenta minus, cessante ferè successivè eorum peristaltico motu, propellere. Frustra sub tali articulo propinantur solventia alvum, quæ vel malum exasperant sensibili stimulo absque desiderato effectu, vel in vero penitus superiorum intestinorum motu, vomitum potius provocant. Sin verò Opio leniantur dolores, ut remittat inde fibrarum spasmus, & durius antea emolliatur quasi abdomen, facillè solutiva quæcunque, si ve junctim si ve seorsim modò dicta remedia propinentur, speratum sortiuntur effectum: id quod in Colicis & Iliacis pathematis probè observandum, docente hoc experto WEDELIO *Opilog. P. 2. f. 2. c. 5. p. 120.* & Praxidem confirmante in *Misc. Acad. Nat. Cur. Anni 2. Obs. 238. p. 340.*



§. 5. Urinæ excretionem, eamque post eam, quæ fit per sudorem, Opiatorum usui subindè supervenientem, uberius, quomodò per accidens promoveat Opium, jam *supra* §. 23. c. 2. pluribus explicatum fuit.

§. 6. Revocant hæc in mentem istud Phænomenon, quod persæpius in puerperis observare datum fuit, dum nemperprimis duobus vel tribus diebus liberè fluunt lochia, quæ sub turgescendo in mammillis lacte sponte, absq; manifesta causa alia, sive præcesserit lactea febris, sive non, supprimi solent, tunc scilicet temporis, dum dolere & tumere, simulq; indurescere, solent mammae: sed cessante dolore, & vel insensibiliter translato aliorum lacte, vel sensibiliter per papillas transudante, liberè fluunt denuò Lochia. Nempe doloris occasione intensioris in sensibili illo mammarum globo & turbatur spirituum ordinatus motus, stringuntur undique in corpore fibræ, & tenduntur simul uterique ejusque membranosa vaginæ fibrillæ, hinc excernendorum per hæc loca debitus supprimitur fluxus, qui largiter redit, simul accessante in mammis dolore, cessat etiam fibrarum contractura. Nec est, quod fluidorum istorum impetum ex locis inferioribus ad mammas hic objicere velis: siquidem dum durat adhuc mammarum repletio, aut per papillas etiam lac excernitur, nihilominus, modò dolor illarum remittat, redit lochiorum profluvium. Par nempe hic est ratio, atque intensiorum post partum dolorum, quorum occasione etiam supprimi plus unâ vice observavi lochia. Unde & memoratis in casibus (nisi in priori Lactea febris obtet) opiata ceteris remediis, speciatim misturæ polychrestæ ex Lap. cancerum cum aceto, additâ myrrhâ, permiscere fausto cum successu consuevi, cujus usu restituito spirituum motu in ordinem, & relaxatis hinc fibris, tantum absuit, ut suppressus exinde fuerit purgamentorum fluxus, ut auspiciatò potius tederit.

§. 7. Simile quidem observare licet in infantibus achoribus affectis, quibus sub dentitionis doloribus mox achores disparere solent, superveniente hinc febre continuâ lymphaticâ, plus minus acutâ, subinde cum gravi tussi, aut alvi fluxu comitata; sicut cessantibus doloribus istis, efflorescere denuò auspiciatò, cum febris aliorumque symptomatum cessatione o solent achores. Nempe doloris occasione inordinatus spirituum redditur motus, & fibræ aliarum quoque partium sensilium, præsertim intercutaneæ istæ in facie, ceu proxima regione, stringuntur, indeque achorosæ materiæ ulterior excretio impeditur, isto quod jam efflueret exarescente penitus & decidente. Hinc turbatur simul sanguinis tam progressivus quàm fermentativus Motus, excernendis istis per faciei ambitum retentis, febrili ebullitioni occasionem subministrantibus, ac tussim vel diarrhæam inducentibus, ubi de acriori illa acido salsa lymphâ vel ad tracheam arteriam, vel intestinorum tubulos aliquatulum excretum fuerit; Donec cessante dolore & æquabilis spirituum redeat motus, & ordinatâ magis fermentatione sanguinis mediante, particularum istarum acidofalsarum plus minus viscidarum secretio, & quasi præcipitatio, ac intra poros cutis per glandulas ob denuò relaxatas fibras secretio superveniat.

§. 8. Tandem Opium egregium esse sudoriferum supra pluribus excussimus; dubium tamen assertum hoc reddere videntur tabescentes. Notissimum est, phthificos, vel ad phthisin declinantes ægros, copiosis sudoribus nocturnis esse obnoxios ita ut quidem, ut simul atque perfecto somno corripiantur, mox toti sudoribus diffuant. Observatio autem repetita in Praxi me hæc tenus docuit, præcaveri optimè posse sudores hujusmodi, revera colligatos, Opii vespertino usu. Aliquot saltem exempla recensere juvat. Mulier plebeja 43. annorum pleuritide gravissimâ correpta, & jam tere deplorata, septimo scilicet demum die opem meam implorans, per Dei gratiam sudoriferorum imprimis appropriatorum ope convaleuit. Resistebant autem adhuc Tussis humida, difficilis nonnihil respiratio, aliaque similis speciei symptomata, phthisin minitantiâ, quæ usu decocti hederæ terrestr. & cherefolii sublata quoque fuerunt, Saltim sudores nocturni continui, pleniorivo emanantes, emaciantes insigniter & debilitantes, supererant. Pro quibus coercendis præsentaneam opem sensit ex *Laud. Op. gr. iß, cum antihect. Poter. gr. XV. misto*, & sub introitu lecti post moderatâ prægressam cænam assumto, cujus usu primitus cessarunt isti sudores, coque continuato penitus exaruerunt. Superiori anno Civis Academicus, Jurium studiosus, gravissimâ corripieba-

tur hæmoptysi, ipso ex aliquot annorum tussi humida, spiritu minus libero, nativa corporis constitutione, alijsque similibus supervenientibus, ad Phthisin dispositio. Usu convenientium remedium contumax malum sævire desit, ipso ægro cætera commodè habente, saltem quod calor quasi hecticus ab omni pascu, cum tussi moderata humida, & copiosissimis sudoribus nocturnis, etiam sub primis somni horis, superessent. Pro quibus coercendis optimè contulit pulvis ex *arcani duplic. ʒj. Lap. Cancr. antihect. Poter. ana ʒß. Laud. opiat. per ferment. gr. IV. ad. V. M.* pro quatuor doibus, horis duabus antecænam assumendis. Non secus ac Viro perfectè phthifico, pro tussi nocturna aliisque symptomatis nonnihil coercendis præscriptæ Pilulæ, ex *antihect. Poter. ʒj sacch. Saturni ʒß. extr. croci gr. vij. laud. ferment. gr. iij. cum s. q. bals. Peruvian.* in debitam consistentiam redactæ, pro duabus dosibus vespertinis ante cænam assumendæ; præter alios usus & sudores copiosos noctu promanantes compescuerunt. Adeò ut talibus in casibus reprimat sudores Opium nimios, quos deficientes promovere optimè solet.

§. 9. Pro hoc Phænomeno sanè difficili dilucidando, duo præsupponenda veniunt. 1. Quod Phthifici omnium optimè Opiatorum etiam continuatum usum ferre possint, ut *supra insinuat* fuit; & cum eadem aliàs aliqualem languorem, & notabilem corporis lassitudinem post se relinquunt ut plurimum, in Phthificis contrarium accidat, qui vegetiores exinde, & ut ipsis saltem videtur, robustiores potius redduntur. Quo ipso tamen non illos intelligo, qui jam ad extremum Tabis gradum perducti, supremâ spiritus difficultate laborant, & subinde suffocandi videtur; talibus enim narcotica omninò futura essent necrotica, sed qui in Chronico & Medicis tædiofissimo affectu, medio adhuc sunt in gradu. Scilicet in præfatis Phthificis subtilis admodum ac rara deprehenditur spirituum animalium textura, unde & facile dissipabiles existunt iidem, (indeque minimis moribus defatigantur tales ægri,) & sub somni præsertim quiete contractiores magis illorum radii minus extremas partes animant. Mutat autem eosdem Opium; dum condensando quasi, aut figendo nonnihil, raram eorum texturam alterat, & facilem dissipabilitatem coercet, ut vegetiores hinc reddantur Phthifici. 2. Quod in genere ad fluidorum corporis nostri debitam in partes solidas receptionem, per eadem transmissionem, uti & ex iisdem excretionem, requiratur omninò certus fibrarum nervearum, ceu staminum fundamentalium, Tonus, ultra materialis texturæ rationem, à spiritibus influis imprimis dependens, qui scilicet nec strictus sit nimis, ne angustatis aut oclusis plus minus poris intermediis, aut coarctatis præter modum vasculis tam trajectoriis quàm excretoriis, impediatur debitus contentorum transitus; nec laxus nimis idem esse debet, ne flaccidioribus redditis partibus, aut pori meatusque earum ita permeabiles fiant, ut non tam transmitti fluida, quàm spontaneo motu permeare eos undique, & ubique ceu per spongas penetrare videantur, aut orificiola vasculorum receptoriorum ex tono illo flaccidiore collabantur, ac ita debitam transmissorum fluidorum trajectionem sistant. Quibus præmissis, & ab omnibus facile concedendis, suspicor, in Phthificis tam copiosos effluere sudores nocturnos, quatenus sub somni quiete spiritus animales, rarioris, ut *supra dictum*, texturæ, minus irradiant partes extimas, adeò ut debito fibrarum tono conservando minus sufficiant, unde per patientiores undiq; meatus, & poros partium intercutanearum, & speciatim glandularum, nutritius succus interdiu ex alimentis congestus, sed ob sanguinis dyscrasiam non assimilatus, sponte suâ sub sanguinis circulo (similiter ratione, atque *supra de syncopiacis* monitum) penetret, & ita nec cum sanguine unitus, nec in meatibus partium solidarum debitè coercitus, promptissimè, quâ datâ porta, ruat, & sub sudoris facie diffuat. Compescit vero hunc Opium in Phthificis, corrigendo istam spirituum texturam, ut Tono fibrarum conservando melius sufficiant, quo partim transmitti naturaliter queat nutritius succus cum sanguine per vascula intercutanea & meatus, ne proprio impetu elabatur, partim retineri diutius intra poros partium nutriendarum is ipse, eosdem irrorare, & nutritioni deficienti aliquantisper sic saltem succurrere.

§. 10. Dum itaque sudorem egregiè promoveat, quin & secundum superioris monita nimios contentorum tumultus, quibus Naturæ Medicatricis negotium non raro turba-



turbari solet, nonnihil refrænet laudandum Opium, suspicio suboriri possit, an perpetuæ sit veritatis Practicorum effatum, *Opium instante Crisi haud adbibendum, quia Criticum Naturæ motum inhibere aut sistere soleat?* Multa equidem de Crisibus, eaque ad pompam magis Theoreticam, quàm usum Practicum facientia, hinc inde apud Scriptores medicos deprehendi solent, quæ ad nostra Climata, eorumque Incolas & horum Diætam, indeque natos affectus, minus applicari possunt; unde etiam rari sunt veri motus Critici in ægris nostris, ut taceam incertum admodum dierum Criticorum computum, adeò ut bonus Medicus negligere debeat Crisim, ut loquitur H E L MONTIUS de Febr. cap. XI. §. 18, si scilicet eam possit anticipare, seu antel Crisis adventum morbum superare. Nihilominus cum ad quælibet attentum deceat esse Medicum, in acutis maximè morbis, quorum incertæ adeò sunt, HIPPOCRATE autore, prædictiones, ne in his circa Opiatorum usum, adeò polychrestum, nocuenti quid accidat ægris, omnino præcavendum. Distinctio autem motuum Criticorum observanda est, dum quædam excretiones Criticæ sunt, median- tibus simul partibus organicis, quibus vellicatis, adeoque sensu earum affecto, & hinc peristaltico concitato motu, prævocantur partim, partim promoventur per eas excretiones; & tales quasvis Crises impedit, plus minus sistit Opium; quales sunt, quæ vomitu, diarrhœa, hæmorrhagiis quibusvis, accidunt, &c. Aliæ Criticæ evacuationes eveniunt sine tali partium activo & motivo concursu, per simplicem humorum concoctorum seu præcipitatorum motum transcolatorium, quales per sudorem, item per urinam, observantur; & hæc Crises minùs impedire arbitror Opium, dextrè & circumspèctè adhibitum; quinimò promoverè potiùs eas, quatenus graviora symptomata, motum contentorum Excretorium interdum impediencia, saltem plus minus turbantia, sistere, & ita tutiorem ad minimum Crisi reddere valet. Idem asserendum videtur de istis Crisibus, quæ per transpositionem fiunt, & quibus tumores superveniunt; has ipsas, & materiæ ad sui in certis locis secretionem, & inde coacervationem dispositæ decubitus, quæ impedire valeat Opium, non video. Circulari enim sanguinis motu mediante, cum omnes modò memoratæ contingant Crises, eumque rapidiorem, aut concitatiorem refrænet Opium nonnihil, hoc ipso ad meliorem cum sudorè & urina excretionem, vel in apostema congestionem materiæ coctæ, non parum conferre verosimile est. Intermittentium febrium quot paroxysmi, tot parvi morbi acuti esse videntur, ordinariò ferè excretionem quasi Criticâ per sudorem, interdum verò per urinam finientes: præmissum in his ante paroxysmum Opium, cum specificis antifebrilibus, ut multum minuere solet paroxysmos, interdum penitus profligare, haud tamen sudorem in illis coërcere in fine, aut impedire observatur.

§ 11. Eo ipso autem, quod sudationem saltem promoveat Opium, rarè illo solo pro sudorifero utendum erit. Haud enim sufficit, quod Cutis Gribum ad transcolationem per meatuum aperturam & aptam dispositionem ritè se habeat, nisi & sanguinis alteratio, ac quasi fusio, ambientisque debita temperatura, unà conspirent. Ob id appropriato sudorifero, quacunque formâ exhibendo, sociandum, & ita mutuâ unione utriusque operatio & effectus eò magis perficiendus. Opii nempe polychrestus alias usus ad sudorem sic specialius determinatur, sudoriferorum verò operatio, ne sit frustanea, præcavetur. Observavit hoc jam olim felicissimus P L A T E R U S; ob id in *Observat suis* l. 3. p. 633. & 727. sudoriferis narcotica se addere ait, pro uberius sudoris provocatione. Quinimò hoc Veneranda antiquitas in Theriacis Mithridatiique compositione ac præparatione attendisse videtur, Opium insigni in dosi, cæteris quam plurimis ingredientibus, plus minùs sudoriferis, addendo, & unà fermentando. Sub quo fermentationis motu intestino, tam oleosæ & resinose plurium ingredientium, ipsiusque adeò etiam Opii particulæ attenuantur & resolvuntur, ut inde penetrantiores ac magis activæ evadant, (unde & ad decennium fermentationem extendere voluerunt Arabes,) quàm novum concretum ex mutuæ cofermentationis unione, salinum volatile oleosum anodynum & sudoriferum emergit. Quod adeò rigorosè urgent P L A T E R U S in *Observ.* & W A L Æ U S in *Metb. Medendi*, ut illas compositiones absque Opio, seu sua animâ, vi sudoriferâ carere asserant.

*Estmulleri Oper. Tom. I.*

§ 12. Ex hætenus allatis facile est intellectu, quibus in casibus Opium sudoriferis sociandum sit? nempe quando- cunque symptomata urgentia impedimento sunt, quò minus sudare queant ægri. Nullum enim symptoma urgere solet, quin spirituum animalium præternaturalis impetus vel causæ efficientis proximæ vel concomitantis saltem rationem habere soleat, unde de facili, occasione tali contrahi fibræ cutaneæ, & coarctari excretorii pori possunt: ut taceâ masse sanguineæ cæterorumque contentorum, vel per turbatos intestinos, vel concitados nimis locales motus, sub tali statu simul plus minus sudoris dimissioni reluctantes. Frequens scilicet causarum efficientium, utut subinde mutudò subordinatarum, observatur. Circulus in Oeconomiam animali, adeò ut & contentorum vitia plus minus vellicent partes solidas, quâ occasione irritantur spiritus, quorum impetus postmodum plus minus modificat illorum motum. Qualis circulus non minus manifestus est in mutuo partium consensu, dum stomacho frequenter condolet caput, & hoc malè habente stomachus propriam subvertit Oeconomiam. Pariter & frequentissimè quibusvis urgentibus symptomatis per consensum affecta cutis claudit poros, sudorisque obdurat fontes.

§ 13. Varias autem inter partes, quibus consentire solet cutis, specialem sui considerationem merentur præcordia, hoc est, ista abdominis pars, quæ extrinsecus quidem regione epigastricâ & ex parte hypochondriacâ circumscripta, intrinsecus verò stomachum imprimis complectitur, prout hodiè hæc Vox accipi solet, & à C E L S O *imprimis* l. 2. cap. 3. ferè describitur. Utut enim Doctissimus F E R N E L I U S de febr. l. 4. c. 10. præcordiorum nomine ventriculum, diaphragma, jecoris cava, lienem, pancreas, Omentum aut mesenterium, simul complectatur, tamen Ventriculo ob eximium sensum, manifestum ejus cum cæteris partibus membraneis, consensum, primariò præcordiorum appellatio convenit; ipso ejus officio communiter superiori dicto, *napdia* Veteribus appellato. Unde & C E L S U S præcordiorum dolorem stomachi infirmi indicium asserit l. 1. c. 8. *Hæc ipsa præcordia*, ut modò laudati *Trium Galliarum Regum Archiatri* verba c. 1. mea faciam, & partes omnes, quæ circa hæc sunt, quia membranæ sepiuntur, nervosque sentientes suscipiunt à sexta (secundum Veterum Anatomicorum ordinationem) Cerebri conjugatione eximio tægendis sensus sunt prædita; Magnâ etiam societate cum principibus, tum externis corporis partibus connexæ sunt, usque adeò consentiunt, ut affectæ mox principes partes, universumque corpus in consensum trahant. Sic enim Vinum meracius, liberaliusque sumtum, tamen Ventriculo nondum elapsum est, mox tamen exulceratæ Vesicæ, aut vulnerati Cruris, aut arthritidis dolorem exasperat. Ex hisce autem sedibus febrium horrores rigoresque, in quibus cutis manifestò afficitur, suscitari, eleganter idem docet F E R N E L I U S, dum c. 1. ita pergit: Sic & frigida potus liberalior corpus universum frigore horroreque concutit. Eilem Vomitus rigescit, multoque magis, qui alienum vitiosumque cibum, velut fungos, sumpsit. Rigescit & cui calidum mordaxque medicamentum ventriculum præcordiaque ferit, non minus quàm si nudam cutem, aut ulcus acius compungat, &c. Hoc quoque vel inde constat, quod si accessionis initio humidi foris aptè calentes præcordiis imponantur, maximè verò Lieni in quartana, jecori in tertiana, aut cuique aliæ sedi fomes inesse deprehendatur, horrorem rigoremve leniant, quia nimirum ipsi mali fontem demulceant. Jam verò sudores non è solo corporis habitu, sed & interdum è præcordiis moveri, hinc sciri potest, quod qui vel exercitatione, vel solis ardore exæstuat, si frigidam liberalius bibat, mox totus sudore defluit, &c. Hæc ipsa sanè, quæ hætenus eleganter differuit F E R N E L I U S de præcordiorum cum habitu corporis cutaneo præsertim consensu, quotidiana ubertim confirmat experientia; & quod de fotu calente refert, compior moderna Praxis per olea destillata feliciùs præstat, quatenus ab his, præsertim penetrantioribus, v. g. caryophyll. aut macis, aut cinamomi, præcordiis illitis, fotu lateris calentis desuper admoto, rigores horroresque manifestò imminui, interdum ab iis maturè applicatis penitus præcaveri, observamus. Penetrant enim profundius talia olea destillata, & ipsum ventriculum sui quasi afflatu tam sensibiliter afficiunt, ut meminerim superiori anno crebriùs vomentem ægrum, cui destillata talia, oleo nucis expresso excepta, ventriculi seu præcordiorum regioni frequentius illinebantur, sponse suæ asseruisse, se in rejectancis illis per vomitum, linguæ judicio exactè sentire linimentum



illud, cujus odorem sub illinkione aliàs perciperet. Jam vero in istis rigoribus horroribusq; cutaneorum fibrarum contractionem, clausuramque pororum simul contingere, nemo facile dubitabit.

§. 14. Proui itaque diversimodè afficiuntur præcordia, etiam ipse habitus corporis cutaneus per consensum multipliciter constitutus, adeoque ad sudoris transmissionem magis minusvè dispositus erit. Mirabilis sanè est membranosi generis in universâ corporis machinâ connexio & consensus, mutuaque hinc, quoad tam actiones quàm passionnes conspiratio & concentus, iis in casibus, in quibus anatome nondum lucem subministrat sufficienter, adeò obscura, ut etiam *ignotam actionem regiminis* ingeniosissimus aliàs HELMONTIUS fingere coactus fuerit. Ex quo consensu etiam nasci videntur horrores isti rigoresve, qui ex partium membranarum abscessu, sponte suâ rupto, ordinariò ægros affligunt, ruptique abscessus haud prostrerni indices sunt; membranis scilicet perforatis, pus factum effundentibus, sicque sensibilibus læsis, cætero membranaeo genere consentiente. Sed ut revertar in viam, illa inter pathemata, quæ est præcordiorum consensu sudoris effluvia cohibent, eminent vel maximè inexplicabilis illa circa præcordia seu stomachi regionem molestia, seu anxietates, quas *vulgò cordis angustiam* appellant, quasi ipsum cor pateretur primariò; quæ frequentes videntur occasiones pororum contractionis, sudorisque ob id deficientis, in morbis præsertim acutis malignis. Sæpiùs scilicet, in Praxi malignarum febrium observamus, æstuante maximè corpore, ægro ipso copiosius bibente, stragulis etiam cooperto, cum pulsu celeri, frequenti, plus minus vehementi & magno, (ut nihil dicam de illis, qui malignis in febribus, quoad urinam, calorem, &c. sanorum similes apparent,) nullum sudorem, etiam post propinata sudorifera, elici posse, cute semper squalidâ & aridâ, ac quasi nonnihil corrugatâ existente, ægro aliàs naturali in statu facillimè sudante. Jam equidem concedendum est, alteratum his in febribus esse insigniter sanguinis statum, impredientem plus minus laticis pro sudoris materia secessum: quod tamen hæc sola in tali ægri, præsertim siticulosi ac bibacis, statu tali, cum pulsu, &c. causa sit denegati penitus sudoris, equidem persuadere mihi haud possum, quin potius arctior fibrarum cutaneorum strictura, & hinc pororum clausura, videatur sudorem impedire. Nempe ventriculo, ejusque superiori orificio malè affectis, speciatim fermento maligno contagioso obsessis, ut anxii, inquieti, & agrypni, sine manifesta causa redduntur ægri, ita tantum non integrum membranosum genus consentire, hinc & cutaneæ fibræ contrahi videntur. Diffuso verò ulteriùs maligno fermento, & systema nervorum plus minus afficiente, eò magis & nervea cutis compati, hinc portas quasi undique claudere, & sudori quoque transitum pertinaciùs denegare pergit. Unde fermento maligno, quod acidum statuit, ab antimonialibus fixioribus sorpto, relaxari pororum contractura, corpusque denuò transpirare, non ineleganter asserit TACHENIUS: *Hipp. Chym. cap. 21. p. m. 165. 167.*

§. 15. Sed quod de præcordiis, fermento venenoso in febribus malignis obsessis, modò monitum fuit, quibus hosti-

li præsentia anxietates ipsis ægris non explicabiles, inquietudines, agrypniæ, excitantur, & per consensum hinc pororum corporis contractura inducitur, ulteriorem postulat explicationem. Nempe præ cæteris affectibus perquam contagiosæ existunt maligniores febres, quæ contagia fermentativa, vel fermenta contagiosa, (utrumque rectè dici videtur,) quæ inspirationis medio ut plurimum se nobis insinuant, quasunque etiam alias corporis partes afficiant, semper simul ventriculo communicantur: indeq; nunc citiùs, nunc tardiùs, pro circumstantiarum tam in agente quàm patiente differentiâ, nausea, inexplicabilis quædam circa præcordia molestia seu anxietas, alvi etiam constipatio, sitis intensa, vagus, utut primitus leviusculus, horror, (ut taceam cephalalgiam & agrypniam, nunc citiùs nunc tardiùs supervenientes,) ægrum affligere solent, horrente universo systemate inimicam impressionem circa stomachum factam, & quasi undique contrahente ope motoris spiritus quosvis meatus, quo ab hostis peregrini insultu eo meliùs se tueatur. Contagiorum hunc efficiendi modum expertus insinuat LINDANUS, *Disc. super Hartm. Prax. Chym.* dum inquit: *Ita autem propagari contagium ego experientis didici, tam in me ipso, quàm in aliis, Miasma scilicet fuisse primum attractum in ventriculum, & statim nauseam subsequutam. Nauseam autem supervenire eò bonum; signum enim est, non statim transire ad massam sanguineam; & in constitutionibus epidemicis notandum, neminem nauseare, (nisi forsitan ex ingluvie) nisi qui miasma acceperit, & si adest nausea, mox vomitus provocandus.* Hinc etiam febrium malignarum sedem principalem in ventriculo esse, res confessa est apud BARTHOLI-  
NUM *Cent. 3. Epist. 42. p. 156.* pariter ac apud HELMONTIUM *Tumul. Pest. p. m. 843. 967. 891. Conf. BARTHOLINUS in Cent. 3. Hist. 68. 80. 50., item DIEMERBROCK. de Peste l. 4. Hist. 15.* Adeò ut semper ferè in febribus malignis ventriculus vel escharam vel inflammationem, vel alià hujus census contraxisse, observatus fuerit. Propterea etiam tam in malignioribus, quàm peste ipsâ, si contagii suscepti suspicio sit, initium curæ à vomitorio optimo cum consilio instituitur. Sanè si ægros tales in morbi progressu anxietatibus, inquietudinibus, jestigationibus, cephalalgis, &c. affectos interroges, in quam corporis regione ita malè habeant? epigastrium intento digito monstrant, & hoc ipso Medico insinuant, venterculum imprimis pessimè affectum esse, per cujus consensum & capitis membranæ tendi, caputq; hinc diversimodè dolere videtur: qua occasione & cutis contrahi pori, sudorq; suppressi, probabilissimū est. Exinde enim in variolis, purpuris, petechiis &c., anxii & hinc inquietis existentibus ægris, vix ac non nisi imperfectè, cutaneæ excretiones succedunt. Nempe ut membranæ sub epigastrio partes tendi, ex fibrarum irritatarum spasmo, tali sub statu solent, quod ipsi interdum fatentur ægri, ita & per consensum cæteræ membranæ partes tendi, ut supra ex FERNELIO deductum fuit, hinc & cutis pori simul per tensas & contractas fibras coartari solent. Pro quibus symptomatibus mitigandis Opium optimo cum consilio selectis additur vel sudoriferis, vel alexipharmacis: de quo eum supra iam actum fuerit, vela hinc contrahimus, & Dissertationi præsentī imponimus finem.



# DISSERTATIO VIII. EXERCITATIO THERAPEUTICA

De  
PRÆCIPITANTIUM

vero  
USU,  
feroque  
ABUSU,

Examini publico exposita

à  
MICHAELE ETTMÜLLERO,  
PHILOSOPH. ET MEDIC. DOCTORE,  
& Facultat. Medicæ Assessore,

die 1. Iulii, Anno MDC.LXXXI.

R E S P O N D E N T E

M. JOHANNES WILHELMO PAULI,

Lipsiensi, Medicinæ Baccalaureo.

Q. D. B. V.

**D**uplici basi rectè superstructa esse dicitur ars Medicinæ nobilissima, Experientiæ scilicet, & Rationi. Id quod de Præceos non solum operosis valet tentaminibus, sed quicquid Theoriæ in eadem, ex Naturali præsupponitur scientia, cujus quasi complementum Practicum ipsa existit, dum quicquid elegantissimè primitus construit Natura in Microcosmo, id imitari quodammodò sub humanis artificiosa conservatione & redintegratione satagit, id omne pariter, iisdem Experientiæ & Rationis necesse est innitatur fundamentis. Experientia enim Magistra ista est antiquissima, quæ necessitatis durissimo urgente telo, invenit primitus quicquid in arte Medica deprehenditur, excuditque artem, exemplò monstrante viam. Ratio verò perficit ulterius, dum moderatur illius declamina circumspicere, allucetque facem. Utrique insistat Medicus necesse est. Experientia sola inflat, & temeraria ut plurimum est, citra rationis Regimen. Ratio cæca est penitus & nuda, rasæque Tabulæ similis, nisi ab experientia instruat. Illa tumidum, quia arrogantem, ut in Empiricis; hæc timidum, quia incertum, ut in Methodicis, reddit Medicum. Neutrum ipsi congruit. Experientiæ irrationalis prius; posterius rationis in experta indicium est. Ibi enim, dum non bene rerum ponderantur momenta, quod solius rationis est, temeraria arrogantia & jactantia enascitur, inanisque pollicitatio, in hoc ferè Medicum talem beans, quod nesciat, quantum nesciat. Hic verò, dum cautè nimis, vel minima attenduntur, nec usu, rerum ejusmodi defectus, & crebriores hæsitantiæ supplentur, hæret ubique aquam, aded, ut vel nimium agendo, nihil agat, vel minus agendo ægrum, perdat. Timiditas equidem impotentiam, audacia verò ignorantiam artis significat, Autore HIPPOCRATE de Lege. Sit ergo, pro re tamen nata, audax Medicus cum ratione; sic enim in subitaneis casibus, maturato consilio, in dubiis ancipiti potius, quàm nullo auxilio, in desperatis, tentativo molimine quodam, aliis forsan ægris profuturo, suum quod est, agat. Errant adeoque qui solam experientiam sequuntur, quod circumforaneorum ac agyriarum; uno nomine; innumerabili ferè Medicarum turba proprium, & ignorantia comites est. Sed eheu; quàm difficilis est in Medicina firma experientia, & cui tutò fidere liceat, & quàm infidus experimentorum successus; idque jam olim sobriè expendit sagacissimus BOYLE in De Infido Experimentorum successu, pag. 119. Errant pariter, soli qui rationi litant, hac in pluribus cæcutiente, & veritate in puteo DEMOCRITI profundissimè toties demersa, crebrius aberrante. Unde non raro vel ineptas, subinde ridiculas, rerum causas proferunt, vel Dæmoni Autori effectus naturales impie adscribunt, quorum rationem ex præconceptis scilicet suis hypothesebus reddere nequeunt. Rectissimè ergo SEPTALIUS in Animadv. & Caution. lib. 1. §. 24. „ pag. 8 Nec ratione in curandis morbis solum nitatur, nec usu, aut nudâ experientiâ. Claudicat „ enim Medicus, alterutro horum crure destitutus. Ratio igitur ab experientia incipiat, & in eam „ etiam desinat, experientia autem ducem habeat rationem, & in eam denique terminetur: utra „ enim per se indigens, altera alterius, auxilio eget. Minores tamen fere Empiricorum errores esse solent, quàm isti Methodicorum, qui nocentiores, ut eleganter exposuit SYLVIVS l. 3. Præceos cap. IV. §. 59. pag. 163. Aded ut subinde præstet, sæpe numerò etiam necesse sit, pro Praxi feliciter exercenda, ut in Empiricorum castra, circumspicere tamen, aliquamdiu se conferat Medicus, in casu scilicet, quo rationis certioris aut evidentioris destitutus est adjumento. Siquidem pro curationibus etiam feliciter perficiendis tam accurata Theoretica notitia, & profuda Physices cognitio, aut æconomia animalis subtilis aded perscrutatio, haud æquè, saltem



saltem non absolute, necessaria est, quin sine his in arte sua excellere queat Medicus. Pari omnino ratione ac expertus nauclerus magneticæ acus beneficio navigationes etiam in remotissimas regiones auspiciò instituit, ut nec ferri, nec magnæ, naturam perspicat, aut directivè illius in acu virtutis originem, causamve, ad huc vel Eruditissimis dubiam, cognitam habeat: Nec, qui Automata conficit, Artifex virtutis elasticæ in spirationem aut fundamenta novit, ut totum ipsius huic innitatur opificium, quam prout diversimode determinare novit, opus nunc magis nunc minus artificiosum producit. Ut taceam, non semper aded accuratam haberi posse cognitionem sui Objecti à Medico: id quod vel solæ subinde ostendunt idiosyncrasie uniuscujusque hominis, à priori sanè simpliciter imperscrutabiles; quas si cognoscere potuisset GALENUS, arrogans aliàs, & multum ab Hippocratis modestia alienus, æqualem se Æsculapio censuisset, ut ipse de se testatur. Hæc sane, alias ut taceam, causa est non ultima, quæ in quavis medicatione aliquid empirici semper occurrere facit. Præstat ergo experientia ratione illustrata, rationi per experientiam confirmatæ: hic enim præconceptarum opinionum, quarum mira est potentia, metus semper intercedit, dum omne, quod ratio possidet cognitionis cuiusvis, simpliciter experientiæ acceptum ferendum est. Hæc est, quæ Præcipationem ostendit primus in Artificialibus: hæc est, quæ Præcipientium usum monstravit in morborum medicationibus: rationis jam est, limitare debite eandem, & subjectorum ac affectuum diversitati prudenter applicare, ut huius manu ductione legitimus eorum ac rationalis pateat usus, & evitetur cautè empiricus eorundem abusus. Id quod dum docere satagimus, Divini Numinis, ceu summi Archiatri, auxiliatrices devotè invocamus opes.

## CAPUT I.

## HISTORICUM.

## Præcipientium Remediorum in Medicinam Introductionem, eorundem abundantiam &amp; scopum, recenset.

## §. 1.]

**S**I quis alius, sanè aph. 22. §. 1. HIPPOCRATIS, à quibusvis Medicis, Praxin præsertim exercentibus, maximi semper habitus fuit, dum eo ipso triplicem partium corporis contentatum fluidarum, sive humorum statum, scilicet, *αἷμα, πύμα, & ὕδατος* insinuat, in acutarum febrium curâ attentè observandum. Oraculum appellavit modò laudatum aphorismum Galenus; & in ejusdem Observationem, felicitatem, quâ in curandis ægris per 40. fere annos fruebatur, maxime referre solitus est SEPTALIUS Mediolanensium Poliater, in animadvers. & caut. l. 3. §. 48. pag. 70. Quod speciatim *ὀργασμους* attinet, consistit hic ipse in impetuosiori humorum & notabiliter exorbitante motu, tam intestino, quàm progressivo, ita ut præternaturaliter quasi effervescentes, simulque tumultuosè per vasa & conceptacula sua delati, horrendorum subinde symptomatum occasionales causæ existant; Unde non ineptè ab interpretibus Latinis *Turgescentiæ* imprimis, hinc & *Ebullitionis*, *Fermentationis insignioris*, & tantum non *Effervescentiæ* nomine vertitur: Alii ferociam materię morbificæ vocant: POTERIUS l. 1. febr. c. 37. p. 49, turgentis i. e. furentis materię impetum appellat.

§. 2. Equidem *ὀργασμους* Græcorum; indeque descendens *ὀργασμους* propriè, anxiam animalium veneris appetentiam & furibundum in eandem impetum, quâ determinatis anni temporibus agitantur, summèque irrequieta redduntur, inquit; in quâ auræ genitalis acrioris & volatilioris ratione, præter genitalium puriginosam titillationem, & hinc libidinosos veneris stimulos, sanguinis & aliorum fluidorum turgescentiam, & impetuosiores agitationem ac commotionem, spirituum concitiores impetum, intensiorem corporis æstus &c. patiuntur. Paucis negotium hoc expedit accuratus aphor. Hippocr. interpres HOLLER. Comment. in aph. Hippocr. §. 1. Aph. 22. p. 80. Verbum *turgere*, *ὀργάζω*, translaturum ab animalibus, libidine titillatis, quâ ob concubitus desiderium stare loco nequeunt.

§. 3. Analogum quid, quoad sanguinis nimium turgescentiam, experiuntur foemina menstruationis tempore, in quibus occasione auræ fermentativæ, à genitalibus inspitatæ, rarefcentis, & præter ordinarium modum turgentis, ac tantum non ferventis sanguinis impetu, dolor dorsi & circa spinam lumbosque pulsatio, ut & distendens molestia, artuum tensiva lassitudo & gravitas, dolor capitis, hypochondriorum inflatio, & imprimis ejusdem per uterinarum arteria-

rum anastomosis excretio, excitantur: quâ undecumque impedita ferociens sanguis, quâ datâ portâ, per nares, os, oculos, aures, mammarum papillas, umbilicum, pedum pollicem, vesicam, & nescio quæ loca alia impetuosè proruit. Ut taceam menstruatam febrem in quibusdam, dum lunare persolvunt tributum, observatam: Refert LINDANUS in Coll. Manuscr. sup. Hartmann; se nosse matronam, jam verulam, quæ quoties menses accederent, febrem trium dierum pateretur.

§. 4. Orgasmus talis metaphoricus, sed præternaturalis, cum non rarò morborum sub motu, præsertim febrium, in corporis fluidis observari soleat, appellationem similem & hic adhibuisse placuit medicis. Prodit autem se manifestissime per variastam excretiones, quàm translationes symptomaticas dictas. Humor enim est, *orgasini* modò in hanc modò in aliam partem insiliens, nullo subsistit loco, donec tandem irruptio. ne facta in aliquam nobiliorem partem, exitialem inferat vitæ calamitatem, ut loquitur POTERIUS c. l. Unde & materia turgens, quæ stare loco nescit, quibusdam definitur: Vid. CASTRO: Quæ ex quibus l. 2. c. 1. p. 67. aliis humor mobilis, instabilis, ferociens, &c. appellatur.

§. 5. Turgescentia talis humorum, & inde ferè oriundæ translationes & excretiones symptomaticæ, sequuntur in genere nimiam materię occasionalis acrimoniam, tam benignam, quàm malignam; sive enim ex auctâ effervescentiâ contentorum, sive ex irritatione partium continentium, & hanc insequente concitatori motu locali contentorum præternaturalium, sive ex utroque derives turgescentiam & agitationem istam humorum, sanè ubique principale peccans erit acrimonia nimia. Scilicet non moventur suopte impetu contenta fluida, sed per meatus canalesque consuetos, ceu organa, fibrarum eorundem ministerio, & spirituum moventium potentia, tam naturaliter, quàm præternaturaliter feruntur. Utrobique præsupponitur stimulus, qui sub humorum Orgasmo est in ipsis contentis, quæ potentiarum Hippocraticarum beneficio, cum saltem activæ existant, intemperatura eorum, cujus ratione nos lædunt, nil aliud erit, quàm acrimonia nimia.

§. 6. Pressius ut loquar; fermentum acidum volatile acius, (plus minus tale, sub morborum inde oriundorum latitudine) tam benignum, quàm malignum, sive intus (aut objecti, aut efficientis vitio) ex assumtis genitum, sive extrinsecus inspiratum, vel aliunde contagii nomine susceptum, origo est orgasmi cujusvis humorum præternaturalis; hoc enim aut texturam sanguinis sive crasin temperatam pervertendo, aut chylum & lympham exasperando, aut bilem vitiosè acuendo, aut spiritus influos inquinando, primò motus horum intestinos, tam absolute quàm respectivè tales, (in relatione nempe fluidi unius ad alterum, eorumque mutua miscelæ) præternaturaliter vitiat, & in turgescentiam ac commotionem, effervescentiæ plus minus similem, concitat, hinc tam acrimoniæ quàm turgescentiæ humorum respectu partes continentis sensi-

*ὀργασμους*  
humorum  
quid?

Ob similitudinem pariter ad præternaturales humorum motus applicatus.

Causa Orgasmi humorum i. a. genere est acrimonia eorum nimia.

*ὀργασμους*  
unde dictus,  
& quid proprie significet.

Similis observatur in menstruatione mulierum.

In specie fermentum acidum volatile.



senfiores irritat; quâ occasione spiritus impetum faciens fibrarum ministerio contenta diversimodè ac inordinatè, subinde tumultuosè admodum agitatur, & impellit per vasa naturalia, donec facta meatus cujusdam, vel turgescens simpliciter & rarefcentis nimis humoris, vel impedimentæ ejus undecunque fiat (nunc meatus angustia, nunc ejusdem à fibrarum partis irritatè stricturâ coarctati vitio) ordinariæ transmissionis occasione, anatomosi, symptomatica illius aut *excessus* aut *mutatio* superveniat.

§. 7 Uterque scilicet humorum motus, tam instantinus quàm progressivus, junctim in constituendo Orgasmo concurrere solent. Equidem à posteriori hoc progressivo præternaturali, seu sensibus manifestiori, communiter Orgasmi humorum ratio saltem desumi solet: vid. PLEMPIUS *Fundam. Medic. l. 6. c. 3. p. 336*: Sed malè: Cum hic ipse potius sit adjunctum, ne dicam effectus, Orgasmi humorum principaliter talem concomitans; Non secus ac *sup. §. 3.* turgescenti sanguini excretionem variam supervenire sub menstruatione plus minus præternaturaliter insinuavimus; Aut sicut mustum, vel cerevisia novella, fermentationis sub impetu turgescunt, ac ita quasi intumescunt, aut vel vasis ora impetuosè excedant, vel arctius inclusa illud penitus dissilire faciant. Sanè altius quid, quàm progressivum saltem humorum motum vitiatum, per turgescentiam insinuare HIPPOCRAT. *c. t. aph. vel ex hoc subsumere licet, quod coctis crudisque evacuationis respectu societ turgescences succos, & eosdem quasi medio loco, inter hos non movendos, illos verò evacuandos, collocet. Uti verò texturæ humorum respectu, & heterogenearum particularum vel arctius connexarum cæteris, vel commotionis febrilis, adeoque motus intestini præternaturalis beneficio separatarum ab iisdem, intuitu, cruditis & coctionis ratio habetur, non motus eorum localis: cujus modificatio artificialis evacuatoria per artem, post coctionem factam, demum instituenda venit, sicut à Naturâ tunc demum institui solet; ita turgescentiæ nomine, primariò humorum crudorum adhuc, sed impetuosius sub suo ad coctionem motu ebullientiam, adeoque motu intestino præternaturali agitatorum, status insinuat, cujus occasione & vitiatu progressivus motus, adeoque excretionis aut translationis symptomaticæ superveniant, interdum à Medico, Naturæ ministro, imitandæ, nunc easdem provocando, nunc promovendo: quî genuinus dicti *aphor. Hipp.* sensus videtur.*

§. 8. Utut verò HIPPOCRATI, non secus ac superiorum seculorum Medicis, turgescencia & orgasmi talis humorum, cum eorundem cruditate & coctione, saltem in febribus, tam intermittentibus, quàm in specie continuis acutis, benignis pariter ac malignis, asserta fuit, cum in iisdem manifestiora illius observentur Phænomena; ab horum tamen successoribus, hodierni præsertim ævi Medicis, etiam aliis affectibus præternaturalibus accommodata fuit. Sic enim sodæ ardore, pariter ac hypochondriacorum & scorbuticorum Phlogoses vagæ, ac æstuationes, & singulis momentis variaria symptomata, foeminarum tumultus hysterici, inflationes, sublimesque hypochondriorum dolores, borborygmi ab lominis, diarrhœæ graviores, cholera acutiores, anxietates præcordiorum, cardialgiæ contumaciores aut sæpius recidivantes, dolores partium vagi, hæmorrhagiæ effrènes, Ictericorum pathemata subinde atrocia, epileptici per consensum insultus, & plures alii affectus, ex ebullientibus, turgescens, & ferocientibus contentis humoribus, sub theoretico illorum scrutinio, derivati fuerunt. Hæc nihilominus observanda videtur differentia, quod Orgasmi talis primariò in febribus, iisque speciatim acutis, secundariò verò etiam in aliis affectibus, locum inveniat.

§. 9. Turgescentiæ tali humorum præcipitationem eorundem per auxilia, ab effectu supposito

Præcipitantia dicta, opponere satagunt Medici, iisque minitatorum symptomatum stragem maturè avertere. Unde dum crebrius ebullitio effera & turgescencia humorum accusatur in morbis, sub eorum fiendi modo frequentissima quoque Præcipitantium remedium inlicitur mentio, & implorantur suppetiæ. Ast quò facilior eorundem est usus Practicus, eò jejuniùs est scrutinium Theoreticum, dum vix apud quenquam distinctius evolutum reperias, in quo operandi eorum consistat ratio? & quâ methodo rationaliter administranda veniant? Equidem de posteriori hoc nullibi aliquid invenire licuit; quoad prius verò istud, mirabilis confusio, & rei aliàs minus claræ major obscuratio saltem, observatur, dum quidam præcipitationem cum solutione, alii cum coagulatione, alii cum unione plurium confundunt, & ita rotundis quadrata miscent: alii effectus à suis causis, aut harum operandi modis minus distinguunt: alii Præcipitantium nomen ac usum adeo latè extendunt, ut tantum non alterantibus in genere æquipollean, adeoque lusum saltem in vocabulo committunt. Passim de eorum usu & actione, quæ occurrunt, si in pauca contrahenda sint, huc ferè recident, remedia præcipitantia fermenta præternaturalia destruere, ferocientes humores quosvis, tam in primis viis luxuriantes, quàm in vasis & visceribus sanguiferis & lymphaticis ebullientes, sistere, eorumque impetum sedare, & Crasin vitiatam simul corrigere, quo alterati vel naturalem in Crasin & texturam coquant mutuo, vel subacti per convenientes vias debitè evacuari queant.

§. 10. Primarius Scriptorum, & ferè quoque primus, qui præcipitationis & præcipitantium mentionem aculum pressius inculcat, est SENERTUS *l. 2. de Febr. c. 17. p. 259*, ubi de specificis intermittentium febrifugis differendo ita inquit: *Ut quod mihi videtur, dicam, talia medicamenta præcipitatione quadam vim illam effervescenti, & paroxysmum excitandi in humoribus tollere videntur. Cujus rei documenta passim occurrunt: Ut jam non dicam de eo, quod cerevisia æscens vitium cretæ injecta à vulgo emendatur, & acetum cretæ injecta aciditatem amittit, ac spiritus vitrioli cum sale Tartari mistus aciditatem perdit: manifestum hujus rei argumentum est in ardore Stomachi, quem Germani den Sood nominant, cum à bilis in ventriculo ebullitione vapor quidam, & flatus ardens attollitur, & dolorem ac ardorem in orificio ventriculi & Oesophago excitat. Ad quem affectum tollendum, cretam, oculos cancri, bolum armenum, & similia, quæ acris & acutis liquoribus acrimoniam præcipitatione quadam adimunt, usurpari, vulgò etiam notum est. Succenturiatur huic strenuè, si quis alius, KERGERUS, *Tract. de Fermentat. f. 3. c. 3. p. 249. & seq.* Dum optimam & omnibus febribus salutaribus solam sufficientem esse præcipitationem, asserit, ita ut in inquamamenti febrilis sive fermenti præcipitatione totius curationis cardo vertatur; unde & unico ferè medicamento præcipitante ultra mille febricitantes, sine aliis remediis, sine aliarum circumstantiarum quarumvis consideratione, curasse se asserat p. 250. In alexipharmacis neclere, aut istiusmodi alexipharmaca eligere, quæ præcipitandi virtute simul polleant, ut hac ratione utrique scopo, & malignæ qualitati, & fermentationi satisfiat, p. 251. Accedunt his alii. Sic enim MYNSICHTUS in *Arment. Medic. Chym. p. 115. Species diacretæ Tartarum in orificium ventriculi sublimatum efficaciter resolvunt & præcipitant. Peculiarem præcipitandi furias æstuantis sanguinis vim habent oculi cancri: utilissimè itaque in pleuritide iidem à Practicis adhibentur, notante, SACHSIO *Gammrol. p. 662. & 719. Oculi sive Lapilli Cancrini etiam in aliis febribus adhibiti salutem sperare jubent. Qua ratione id præsent? si quæritur, respondendum, agere***

A quibus Anterioribus præcipitantibus acrimonia xime introducta.

Motus humorum & instantinus & progressivus junctim Orgasmi humorum & constituitur.

In quibus affectibus talis turgescencia humorum contingat?

Turgescencia humorum remedia præcipitantia opponantur.



agere id vi præcipitatoriâ: Id. p. 732. Rectè moderni medici, novo sed aptissimo vocabulo operationem oculorum cancerorum, in ardore ventriculi seu lodâ præcipitatione dicunt fieri: & p. 736. & 737. In dysenteria, ubi fermentatio acrim humorum pulv. testarum Cancerorum in aceto coct. & præp. valet, imò oculi cancer. crudi propter bezoartica vi additam præcipitanti fucillatam, non secus, ac ut ad eundem effectum cortices ovorum induratorum, ossa hominis philosophicè calcinata, ossa sepiæ calcinata, Cornu Cervi sine igne, & antimonium præp. commendantur: siccissima enim hæc omnia, inbibendo, humores ergasmo turgentes sive fermentantes, acredine spoliant. Testæ itaque cancerorum, eorumque oculi in dysenteria præcipitando conducunt.

Præcipitatio  
ex regno  
animali.

§. 11. Tot autem prostant præcipitantia medicamenta, ut potius de selectu laborandum, quam de defectu & inopiâ querendum sit. Adeo liberali manu omnibus in tribus regnis polychresta hæc medicamenta nobis Natura suggerit. Animalium quidem in Regno quævis animalium partes duræ, ut in genere cornua, dentes, ossa, & ungulæ, ver. grat. Cornu Cervi, ebur, dens apri, cranium humanum, ungula alcis, glossopetra: Quibus etiam associantur concreta alia lapidea, in quacunque corporis parte reperta, ver. gr. lapides ex cysti bovis fellea, bezoardici Orientales, & Occidentales ex ventriculis capricervarum extracti, & qui his vix cedit vi bezoardica, calculus humanus: item aliis in corporis regionibus reperti lapides, sicut mihi est lapis ex teste castoris, castaneæ magnitudinis, durus, & fortiter castoreum spirans. Marina speciatim, & omnia ostracoderma huc pertinent, eorumque testæ, aut coagulata lapidea, ver. grat. Ostrearum testæ, & gammarorum, speciatim horum chelæ, & lapilli, oculi cancerorum communiter dicti. Conchæ quælibet, & harum fructus perlæ, cochlearum testæ, ossa capitis lucii piscis, spina mustelæ piscis, ossa sepiæ. Quibus adde & Ovorum ex Volatilibus testas, & speciatim illas Struthionis:

Ex regno  
vegetabili.

§. 12. Vegetabilium luxuria suggerit nobis concreta stypticotetrea, plus minus aromatica, speciatim cortices, ut fraxini, quercus, guajaci, & qui primo loco nominandus fuisse, corticem arboris Peruanæ, Gannana peride dictæ, qui communi nomine China Chinæ aliàs audit; cortic. Cinamomi, & quasvis Canelarum species; quod & cortex Winteranus, Anglis in scorbuti cura adeo usitatus, pertinet: it. rad. tormentillæ, fl. ros. rubr., fructus istos anomalos quercinos, gallas, it. frutices ex arboribus crescentes, scilicet visca, in specie quercinum, tiliaceum, & cæteris quod præstat, corylinum: Item Nucleos osseos, mespilorum, dactylorum, aut nucleorum esculentorum involucra quasi ossea, ut cortic. avellanarum, nucl. persicorum, &c. Quibus addantur inter vegetabilia & mineralia mediæ quasi naturæ, de utroque scilicet participantia, coralia quælibet, & his cognatos poros ac madreporas, quin & alcyonia, &c.

Ex Minerali.

§. 13. Minerale denique regnum, ditissimos suos prodendo thesauros, subministrat quasvis terras fossiles medicatas, per artem ferè sigillatas, tam Europæas quam Asiaticas, & quæ ad has pertinent, margas, cretam, lac Lunæ, medullam saxorum, unicornu fossile, bolos, Lapides plures minus pretiosos, lyncis, osteocollam, crystallum, Lap. calcarium, speciatim martialis quæ sunt profapæ, fosilia, ut hæmatitem, magnetem, rubricam fabrillem, quin & laterum coctorum pulverem; metalla fere quælibet, speciatim Martem ejusque vitriolum, & saturnum, & hinc alumen, item stannum, & aurum & qui integræ pharmacopœæ vices suppleant, mercurius & antimonium.

Eadem Præparata.

§. 14. Præparata horum nativorum artificialia, speciatim mineralium, sunt varia ac multiplicia.

Pertinet ergo huc omnia illorū præparata, in specie sic Pharmacopœis appellata, ut Corall., Lap. cancerorum, hæmatit. præp; it. omnia calcinata, ut C. C. ustum, specif. febrile Tertianarum Strobelberg aut Crollii, calx viva lora, ejusque aqua, it. salia fixa per vegetabilium calcinationem producta, horumque oleum per deliquium, aut ex iis concinnatus Liquor præcipitans CLAUDERI, Tr. de Balsam. Corp. l. 7. §. 8. p. 208. Sanè ut oleum tartari per deliquium appropriatum præcipitationis instrumentum quibusdam dicitur, ita idẽ liquor inter præcipitantia, & quæ hac in classe eminent, febrifuga, pariter excellit: quin & salia volatilia quælibet, tam vegetabili quam animali ex regno petita, utut alias præcipitantibus minus associata: ex mineralibus Terra vitrioli dulc., antimonialia fixata quælibet, simplicia & composita, electra minora quibusdam dicta, ut antimonium Diaph. martiale Ludovic., antihect. Poter., ut & mercurialia, quæ quod magis talia, eò præstantiora: hinc quædam sublimata, ut flor. lap. hæmatit. & ex his Atroph. ZWELFFERI Mantiss. p. 338., item flores sal armoniaci martial. & ex his sedativum Archei ejusdem, p. 339., ut & primum ens veneris Boylei, Usefulness. af. Experim. Philosoph. p. 2. §. 1. app. p. 330, cum quo conspirat sulphur vitrioli Philosoph. CNOEFELII Misc. Acad. Nat. Curios. Ann. 6. & 7. App. p. 36. & 70. Ut alia præcipitata, ut aurum fulminans, & plura ex sole parata remedia, quavis sub formâ aut consistentiâ, it. mercurialia, in specie aura vitæ dicta, plus minus composita, ad quæ & Febrifug. Riverian. pertinet: it. particulares plures, mineralium præsertim præparationes, ut tot Croci martiales, it. Tinct. martis, dictæ aperitive, Liquor martis solaris, sal Martis compos. seu Tinct. vitrioli martis Zvelf. in formâ siccâ, tot tart. Martiales, & Tinct. Martiales cum tart. præparatæ, ut Tinct. Martis apertiv. vitriol. LUDOVICI, Misc. Acad. Nat. Cur. Anno. 3. Observ. 250. Syrupus Martis tartarificatus LEMERY Chym. p. 157. (à Willifano artificio Martem præparandi haud multum abludens,) it. FEBURE Chym. p. m. 773; uti & tot adstringentes, quos inter eminent, quæ vulgò Tinct. sulphuris vitrioli dicitur: hinc crystalli mineræ Saturni magist., saturni cum spiritu urinæ præcipit., Saccharum aluminis, &c.

§. 15. Ex quibus simplicibus plus minus talibus ingens compositorum turba emergit, quæ tamen facile à prudenti Medico, Naturæ simplicium gnaro, & qui eorundem ad causas morbosas applicationem artificiosam per spectam habet, ex tẽpore diversimodè misceri possunt. Illa inter sunt v. g. pulvis antifebriciticus perlatus TIMÆI, in Medic. descript. Cas. annex. p. 423, Species diacretæ MYNſ. in Armament. pag. 114, Pulveres antipleuritici, it. bezoardici, à SACHSIO Gammarol. p. 664. & seq. it. 715. descripti, pulv. dysentericus CROLLII in Basilic. p. 344; tot pulveres Cachectici, basi Martis superstructi, pulv. Comit. de Warovick seu Cornachinus, Tinct. antiphtisica, Lapis Chymicus, à GLAUBERO tantoperè laudatus, per experientiam confirmatus, in Misc. Acad. Nat. Curios. Anno 2. Obs. 143. p. 127, hæmatites artificialis quibusdam non adeo ineptè appellatus; Elixir. præcipitans quorundam, ex aloë, myrrha, croco, nucem mosch. cum Tinctura tart. extractum, cui spiritus salis armoniaci cum calce vivâ & flores Martis debitâ proportionem sociantur; it. Elix. propriet. aperitivum CLAUDERI, de Bals. Corp. c. 7. p. 204, aut Essentia purificans ejusd. c. l. p. 195.

§. 16. Veteres apud Medicos nulla penitus horum Præcipitantium, tali quidem sub consideratione, occurrunt vestigia, cum hæc ipsa ab iisdẽ remedium vires saltem secundum manifestas, sic putatas, præsertim primas, & hinc secundum occultas qualitates dimetientibus, modò inter refrigerantia & siccantia, ut animalium partes duræ, tam crude quam cum aut sine igne præparatæ ac calcinatæ; modò inter aperientia, ut Martialia & vitriolata; modò inter adstringentia, ut cortices

Et compos.  
ta.

Quo respectu i Veteribus adhibita fuerunt.



vegetabilium, alumen, Terra vitrioli; modo inter diuretica, ut Lap. cancrorum, crystallus, testæ ovorum; modo inter sudorifera & alexipharmaca, ut Lap. bezoardici, antimonía fixata, Terra sigill. recensita fuerunt.

Occasione  
Chymie ma-  
gis excultæ,  
a modernis  
in Thera-  
peusin intro-  
ducta.

§. 17. Sed cum hoc nostro seculo, Chymicorum furni intensius calefieri, & pyrotechnia studio- sius excoli cepisset, ita quidem, ut non processuum, quos vocant, nudæ elaborationi, aut remediorum saltem præparationi, sed Phænomenon, sub concretorum syncrifi & diacrifi artificiali, considerationi accuratiori & causarum eorundem, fiendi- que modi scrutinio, inserviret; sanè insigniter mu- tata fuit, ut totius Naturalis scientiæ, cuius Cla- vigera est & thesaurorum custos Pyrotechnia, ita imprimis specialissimæ ejus partis, & quæ illius Praxis quædam existit, Medicinæ facies, dum ex Concreti, secundum minima, texturâ, horumq; affectionibus Mathematico mechanicis seu quâ- titativis, actionum & passionum in corporibus vi- cissitudines, variæque mutationes, formaliter, ex minimorum syncrifi, diacrifi & metastasi, in gene- re, & ex minimis salinis, ceu cæteris potioribus, in specie, materialiter per motus efficientiam, clarè magis & distinctè explicatæ, & medicamentorum quoque in ægrotis operationibus applicatæ fuif- sent: unde fieri aliter haud potuit, quin & opera- tiones plures artificiales seu pyrotechnicæ, ut functionibus partium corporis naturalibus, ita & præternaturalibus accommodatæ, sed & pro ex- plicando remediorum agendi modo adhibitæ fue- rint, nunc quidem dextrè, nunc verò sinistrè, ut de fermentatione & effervescencia, sublimatione, circulatione, solutione, fixatione, volatilisatione, filtratione, &c. manifestum est: quas inter & Præcipitatio, operatio si quæ alia sub chymicis la- boribus frequentissima, respectu alterationis de- terminatæ, fluidis corporis per remedia quædam inducendæ, tantum non omnium suffragio rece- pta fuit, & quæ præcipitationis modo, aut huic proximè simili, activa existerè putantur remedia, Præcipitantia dicta fuerunt.

## CAPUT II.

## THEORETICUM.

## Præcipitantium Naturam, Usum, &amp; Operandi modum, evolvit.

## §. 1.

Præcipitatio  
Chymica  
quid & quo-  
modo.

Præcipitatio, (quantum quidem ad præsens negotium ejus consideratio pertinet) ceu separationis quidam modus, in genere accepta, opponitur propriè & formaliter heterogeneorum plu- rium arctiori unioni, & effectivè ut plurimum sublimationi: Estque talis motus, quo unita antea exactius separantur ab invicem, ita ut hæc, quæ ita separata fuerunt, proprio impetu deorsum fe- rantur. Arctior talis nexus & unio, cui præcipi- tatio opponitur, haud meliùs quàm solutionis no- mine vocari potest, ita ut in specie præcipitatio ta- lis sit motus, quo soluta à menstrui, vel propriè talis, vel huic analogi, cõpedibus liberata, proprio nisu subsideant: Effectus, cuius ratione & subli- mationi rectè opponitur, utut non adeò univër- salis sit hic præcipitatorum ad imum descensus, quin & ad superiora interdum ferantur, pro respectivâ nempe gravitatis præcipitatorum ad corpus, cui unita fuerunt, proportionem. In vino fermentante, eodem præcipitationis actu, & fæces ad fundum descendunt, & flos spumofus, ceu cremor qui- dam, supernatat: Si alcool Vini vegetabile quod- dam resinofum; unâ cum camphorâ, infusum fuerit, pro illius quidem extractione, hujus verò solutione, aquæ postmodum medio factâ præcipi- tatione camphora reviviscens summa petit, resinâ ad imum descendentes. Talis tamen separatio, in quâ superiora petit præcipitatum, non nisi in latiori vocis præcipitationis acceptione locû ha- bere videtur. Præcipitatio omnis vel perfecta est,

vel imperfecta: respectu separationis est pariter vel spontanea, vel quatenus ab addito perficitur violenta: fit denique vel viâ humidâ, vel viâ sic- câ, illud frequentius, hoc rarius. Sub saturni cal- cinati scil. cum arena vel silicibus vitrificatione, sol & luna cum saturno unita præcipitantur, & martis beneficio regulus ex antimonio fusione se- paratur, & infra scorias præcipitatur.

§. 2. Fundamentum cujusvis præcipitationis in genere (prolixa doctrina in pauca verba contra- henda venit) consistit formaliter in mutatâ textu- râ mechanicâ vel corpusculorum continentium (unientium, solventium, voca ut lubet) respectu particularum præcipitatarum, vel contrâ harum respectu continentium, vel denique fluidi inter- medii, respectu alterutrius, aut utrorumque. Textura consistit in particularum figurâ, magni- tudine, situ, ordine, pondere, motu vel quiete, & hinc dependente respectivâ ad se invicem pro- portionem, unionem & nexum, quorum uno aut plu- ribus mutatis mutatur subitò textura & cohæsi- o, fitque vel quarundam separatio, vel earundem in novum concretum coalitio, vel aliæ plures simi- les mutationes. In musto, ex mutata per attri- tum mutuum sub fermentationis labore mini- morum texturâ, retentæ ac solutæ antea commu- ni unionis vinculo, particulæ plures separantur, & secum formâ descendunt, ipsis cæteris in no- vum concretum se contextentibus, vini nomine no- tissimum, & hoc omne sub specifici acidi dominio. Luna in aqua forti soluta per laminas veneris præcipitatur; hæc per bacillos martis, hic per Cin- cum, hoc per alcali fixum vel volatile: quatenus in omnibus his acidæ aquæ fortis particulæ muta- to situ & ordine promptius se uniunt cum aliis me- tallicis vel alcalifatis particulis, ob majorem fi- gurâ, magnitudinis, ponderis, &c. cum istis congruitatem, unde lunares sic dimittuntur, seu potius ab aliis extruduntur, quæ derelictæ ad fun- dum descendunt: Idem effectus ex aqua salsa infu- sa observatur, quatenus salinæ hujus particulæ arctè & copiosè simul adhærescunt lunæ solutæ mechanicâ ex congruitate (formaliter,) undè hu- jus particulæ figurâ, mole, pondere, &c. auctæ, retineri ab istis aquæ fortis nequeunt, quin lunæ corneæ nomine subsideant. Fluidum denique, tam igneum, quàm præsertim aqueum, tam quan- titate, quàm qualitate, aut consistentiâ, aut mo- tu, secundum minimorum coalescentiam muta- tum, pariter ex mechanicâ necessitate præcipita- tionem nunc promovere, nunc impedire obser- vatur: dum multa in frigido loco præcipitationem patiuntur; quæ in calido, sub æquabili unionis texturâ subsistunt. Ac in magisteriorum resinoso- rum ex Vegetabilibus quibusdam præparatione, menstrui Spiritus Vini ad mediæ abstractio prævia requiritur, si cum aqua com. præcipita- tio commodè succedere debet.

Eiusdem scilicet  
damen-  
ta  
mechanica.

§. 3. Præcipitatio, eaque tam spontanea quàm violenta, perfecta in viâ humidâ, quin in machi- na corporis nostri, ejusque actionibus plurimis pu- ræ mechanicis, locum inveniat, haud quisquam facilè dubitabit, sive naturalè, sive præternaturalè consideret statum. Quæ in primis intestinorû viis, fæcum, ceu excrementorum digestionis primæ, sit secretio, haud sine præcipitationis modo, bile & lymphâ pancreaticâ mediantibus, evenire, de- negatus horum succorum eò confluxus, obstructis aut undecunq; impeditis excretorijs vasis, & inde nata coeliacæ affectionis ista species, in quâ alvi ex- crementa chylosa prodeunt, persuadet. Sub san- guificationis motu præcipitantur pariter crudio- res chyli partes, & urinoso latice absorptæ, ceu excrementum secundæ digestionis, foras emissæ, contenta in sanorum urinis constituunt, sive se- parata in illo fluctuant, sive soluta in illo dispa- reant, facilè tamen per alcalifata præcipitabilia.

Præcipitatio  
in fluidis  
ostendit, in  
statu sano.

§. 4. In statu morbofo totum istud Materiæ, ut vocant, morbificæ coctionis, sub febrium, præ- sertim acutarum, cursu, anceps negotium, in quo & salus & interitus ægri versatur, & quod unicum Crisium, tam per eccisim, quàm per apo- stasin,

Eadem in  
statu ægri.



flasin, fundamentum existit, non nisi præcipitationis spontaneæ modo, mediante commotione minimorum in sanguine fermentativâ, hoc est; acidi fermentativi saturatione, & cum aliis heterogeneis particulis ex cæterarum consortio extrusione, accidit, uring. Phenomenis secundum tincturæ, consistentiæ, opacitatis, & subsidentiae vicissitudines successivas id attestantibus. In malignis pariter, petechialibus, purpuratis, cutaneæ excretiones & efflorescentiæ separationem heterogenei & corrupti ab alimentitio & vitali præcipitatoriam præsupponunt, cum sine hac præviâ secretio aut excretio laudabilis fieri ulla nequeat: Scilicet, ut paucis multa complectar, sicut in mechanicis, ita & nostro in corpore, nulla heterogeneæ materiæ, fluido cuidam commistæ, per quod vis colatorium aut filtrum secretio fieri potest, nisi eadem prius, solutâ unione firmiori, separata fuerit, hoc est, plus minus perfectè præcipitata in illo fluctuet. Non ineptiunt illi, considerato scilicet Naturæ motu ordinario, quæ bullitionis & excretionis tempus, in Variolis præsertim, discriminant, cum ibi fermenti acidi morbosæ speciei cum corruptis sanguinis particulis saturatio in acido-falsum, & ex aliorum nexu exclusio, h. e. præcipitatio, hic præcipitate substantiæ intra pororum & meatuum cutaneorum impedimenta retentio, & sic demum ex sanguine ac lymphâ secretio, obtineat; ut ut certis temporum ac dierum momentis non adeo strictè alligandum sit. Chronicis in morbis, cachexiis, ejusque speciebus, chlorosi, Ictero, scorbuto, & similibus, crudæ urinæ, h. e. tenues plus minus, si crassescant, aut turbidæ, si copiosa sedimenta seponant, & sub horum secessu ad naturalem successivè redeant faciem, præcipitatorium heterogenarum particularum ex sanguine secessum, cum euphorîa ægri, ostendunt.

De artificiali præcipitatione per medicamenta in corpore nostro perferenda, ut in cura morborum.

§. 5. Sed misâ istâ naturali præcipitatione, de artificiali, per medicamenta in corpore nostro perferendâ, in præsentiarum speciatim disquiritur, adeoque violentâ, per medium nempe præcipitans externum in viâ humidâ instituendâ, plus minus perfectâ: Qualis scilicet arte in Cerevisiæ acescens, cretâ injectâ emendatione, aut ardoris stomachi per cretâ, ocul. Cancr. bolum Armeniâ, quæ acribus & acutis liquoribus acrimoniam præcipitatione quadam (ut vocant) adimunt, curatione, ut verbis & exemplis SENNERTI de Febr. lib. 2. cap. 17. p. 255. utar, contingere putatur: Aut quando specificum antifebrile Crollii, horam unam ante paroxysmum febricitanti Tertianario propinatum, materiam febrilem in vasis ac cavitatibus quasi oberrantem separat, figit, & ad fundum secum deducit: Sic Creta pulverisata ardorem ventriculi compescit: sic biliosos succos æstuantis acidum vitrioli deprimit; sunt verba SCHENCKII Diff. de Ferment. Præcipit. §. 6.

Quæ vix locum habet in cura morborum.

§. 6. Verum enim verò, uti Naturæ opera per ista, quæ sunt artis, in corpore nostro mechanico more convenientissimè explicatur, cum non solum Deus & Natura ubique geometrizent, sed talis phenomena Naturæ declarandi ratio, præ omnibus intellectui ceu clara & distincta magis, utpotè immediatè sensibus connexa, apprimè arrideant; tamen non absque cautelâ circumspectâ eadem, ne apparente similitudine decipiamur, applicanda veniunt. Quod si & hoc in negotio operationis remedium per modum præcipitationis suppositæ, rem accuratè paulò considerare velimus, re vera ingens disparitas mox manifestabitur, adeo ut sapius, si non semper, nil minus quàm præcipitatio propriè sic dicta locum obtineat, si genuinam ejus considerationem applicare velimus.

Triplex casuum differentia in quibus in usum vocantur.

§. 7. Scilicet triplex fere casuum morbosorum est differentia, quibus pro medellâ Præcipitantia ab Autoribus opponuntur. 1. Humorum nimia acrimonia, iisdem compescenda. Genuinum enim præcipitans, acida exemplo dulcificat; verius signum adduci non potest; adeo enim acetum acerrimum hac ratione ad dulcedinem vel gratum saporem reduci potest, asserente LANGIO Diff. de Morbill. Adm. 11. Tartarum crudum acidum sunt qui mutato nomine hic

accusant, coraliis, perlis, & piscium lapidibus præcipitandum & corrigendum: conf. GLAUBER. P. 2. Furnor. p. 55. & 56. Hinc scorbuto, ejusque pathematis gravioribus, ista & similia multi usus esse solent; non secus ac Mars in hypochondriacis affectionibus præcipitando edomandis extollitur, aut in dysenteria testæ cæcorum eorūq; lapilli, it. ossa humana calcinata &c. de quibus supra §. 10. commendantur. 2. Humorum nimia turgescens, & plus minus fermentativa ebullitio aut effervescentia istis medianibus sopienda, & inde nata æstuatio intensior temperanda. Hinc enim præcipitantia, genuina quibusdam dicuntur refrigerantia; & furias sanguinis æstuantis in pleuritide præcipitandam vim habere lapillos cancerorū supra §. 10. insinuat fuit. Febris nulla sine fermentatione aut ebullitione existit: Hinc si v. g. nux moschata, alumen, tormen-tillæ pulvis, aut antifebrilis Crollii, margaritæ, corallia, lapis bezoar, lapides pretiosi, & his similia simplicia febricitantibus propinentur, quandoque accidunt; ut febris desinat. Cur? quia æstus aut ebullitio illa per ea ita sistitur, æquè ac ardorem stomachi usu solius simplicis Cretæ pulveris sisti novimus, ut differit Veteranus Præcticus PAULI in Digress. de Febr. malig. p. 92. 3. Fermenta præternaturalia undecumque oriunda, contenta corporis turbantia, illorum ope subigenda, ac per præcipitationem destruenda. HOFFMANNUS in Methodo medendi p. 258. 259. existimat, omnem fere morborum progressum vitioso cuidam deberi fermentorum ortui, &c. In horum autem everfione tota curationis ratio consistit, &c. Sic v. g. in omni febrium curatione ante omnia fermenta febrilia, ebullitionis in massa sanguinea causa proxima, ut magis urgentia, figenda aut præcipitanda per specifica antipyretica, diaphoretica & diuretica: SENNERTUS pariter tr. de febribus, miasma putredinale & πᾶσις τῆς σπυγμῆς, se habeat, quod inquinamentum febile specifica præcipitando destruant, passim inculcat. Quibus addatur KERGERUS de Ferment. l. 3. c. 3. p. 249. dum inquit: Si verò fermentum aliquod aliundè (ut per contagium, &c.) sanguinem intraverit, fermento per præcipitationem destructo illico fermentatio cessat, &c.

§. 8. Sed rebus benè pensatis, in neutro horum casuum per remedia, Præcipitantia dicta, hætenus quidem usitata, & per experientiam quoque confirmata, in eorum operandi modo præcipitatio genuina locum habet. Prima in classè acrimonia contentorum corporis demulcenda (1.) non est falsa, quæ præcipitantibus non corrigitur, quin potius oblinentia, & inviscantia, & simpliciter temperantia requirit, ut oleosa, mucilaginosæ, dulciæ, &c. Nec (2.) Urinosa, cui, si unquam vitiosa in nobis observata fuerit, acidis, obviam eundem, non præcipitantibus. Sed (3.) acida restat, plus minus corrosiva, præcipitantibus istis emendanda, sicut acetum aciditatem cretâ injectâ amittit, aut cerevisiæ acescens vitium cretâ injectâ à vulgo emendatur: SENNERTUS loc. supra cit. Id quod moderni per ova recentia feliciter quoque tentant, ab acescencia hoc modo cerevisiam præservando: Vid. Transact. Philos. Anglic. p. 400. Acidum nempe rodit ista subiecta, & artè se sociat particulis illorum terrestribus, juxta axioma; Spiritus acidus rodens, rodendo aliud corpus coagulatur, novæque texturæ emergit ex ambobus concretum, in quo spicula acida ita infixa, sive incuneata hærent; ut minus consuetos effectus, sive in nostris sensoriis, sive aliis obiectis, edere possint. Cornu Cervi, ut notabile etiam spiritus sulphuris vel vitrioli quantitatem imbibendo, horum acrimoniam sup. ova textura penitus obliterat, quæ ratione in dysenterijs & scorbuticorū vomitibus proficuum existit: Mars cum iisdem spiritibus (non secus ac cum alijs acidis, acet. destillato, aqua fortis, spiritu salis) in dulce concretum coit, quale & in hypochondriacis accidit, non secus ac corallia, perlæ, & Lapilli cancerorum eodem modo iisdem profunt: conf. GLAUBERUS c. l. p. 54: Salia alcalisata quolibet iisdem acidis pertinaciter adeo connectuntur, mutatâ aciditate in falsedinem,

In prima eorum non præcipitatio, sed unis, locum habet.



dinem, nunc plus, nunc minus sensilem, ut subinde vel fortissimis igniscuneis divelli possint. In omnibus his unio potius acidi cum objecto mechanicè proportionato, quàm separatio; solutio potius, quàm præcipitatio: Nulla hic diacrisis, sed simplex particularum in novum conerētum syncrisis, cujus nova textura, ab ista ingredientium diversa, novas proprietates & attributa, in specie acrimoniæ carentiam, & corrosivitatē abolitionem, ipsi communicat. Perinde autem est, siue acidum corrigendum firmiori nexu secum retineat medium præcipitans, id quod locum habet, si fortius aut concentratum magis idem existat, ut in creta aut minio aceto destillato iniectis obvium; siue hoc tandem ima petat, illo debiliore aut aliàs minus mechanicè proportionato existente, sicuti eadem creta in cerevisia acescente cum ebulliente tumultu descendit, aut coralia in succo citri soluta pariter subsident. Ibi quidem, manifesta est solutio: hic verò nulla propriè dicta præcipitatio, cum præcipitatum corpus, acido superadditum, nunquam fluido unitum fuerit, ut denuò per præcipitationem separari debeat, quin proprio saltem pondere deorsum feratur, & absque præcipitante addito cadat, cui acidæ particulæ liquoris adhærescentes pertinaciùs, adeoque unitæ per accidens unà ad fundum rapiuntur, quæ fortiores aliàs in fluore secum retinerent. Adeoque præcipitantia remedia acrimoniæ humorū, simplici in novam texturam cum illis coalitu, absq; formali præcipitatione demulcent & temperant.

§. 9. Prima erroris hujus origo nata videtur ex eo, quod non probè distinxerunt in solutionibus per corrosiva acria factis, addito tertio præcipitatis, primò præcipitantis cum solvente unionem; secundo soluti inde factam separationem. Illud causæ, hoc effectus rationem obtinet: ibi ex nova textura acidi alteratio, de quo §. anteced. & respectiva enervatio, hic simplex soluti antea invisibiliter separatio sensibilis, & genuina præcipitatio contingit. Uti itaque in omni hujus præcipitationis specie acidi corrosivi sub præcipitatione quidem, non autem per aut propter præcipitationem, fit quasi attemperatio, ita malà conversione in omni acrium acidorum correctione à corrigente præcipitationem unà induci concluderunt, aut saltem acidi saturationem ab insequente præcipitatione minus aptè distinxerunt, hoc est, causam cum effectu confuderunt.

§. 10. Uti itaq; priori illo in casu malè acrimoniæ corrosivæ præcipitationem opposuerunt, cum Præcipitantia dicta etiam sine præcipitatione, simplici unionem, acrimoniæ istam infringant; ita posteriori in casu æquè inconcinne turgescentiæ aut effervescentiæ (Zinc, ebullitioni, fermentationi, promiscuè his vocibus uti possumus) humorum præcipitationem eorundem opposuerunt. Tantum enim abest, ut præcipitando turgescentiæ & effervescentiæ, ac dependentis inde plus minus æstuationis impetus infringatur, ut sæpissimè hic ipse intensissimus cōcitetur, ut in præcipitatione buryri antimonii per spiritum nitri, auri fulmin. per oleum tartari, aluminis per oleum tartari, ac præcipitationibus tantum non omnibus solutionum per menstrua acida, ab alcalibus præsertim fixis peractis, ad oculum patet; & imprimis manifestum est in impetuossima illa effervescentia & intensissima æstuatione, quam observare licet, si Martem cum aqua forti solvas, & subito oleum tart. per deliquium affundas. Equidem cavendum monet KERGERUS de Ferm. p. 139. ab illa præcipitatione, quæ non nisi fermentescendo perficiatur, quin talis instituatur saltem, quæ blandè & sine insignibus turbis fermentationem confidere facit. Sed rara est talis præcipitatio, si in fluido præcipitando acrimonia acida sensibilis deprehendatur. Jam verò turgescencia fermentativa & ebullitio præternaturalis contentorum corporis concitatur vel occasione peregrini fermenti, aliunde suscepti, de quo postmodum; vel occasione dyscrasiæ eorum, & in texturâ materiali, indeque dependen-

tibus modis qualitatis, læsionis, unde potentiæ eorum Hippocraticæ, quatenus debite non fuerint temperatæ, sed potius per se extiterint, nos lædunt. Basis potentiæ illarum Hippocr. est acidum: hujus ergo vitiolæsa crasi humorum corporis nostri, præternaturales orgasmi & ebullitiones ac æstuationes superveniunt. Sed ut generalius loquar, nimia contentorum corporis nostri acrimonia, præsertim volatilis, intestini motus præternaturalis occasio existit, quæ quò major fuerit, eò intensior ebullitio & effervescentia, comitante æstu insigni, accidet. Confirmat hoc mechanica chymica, quæ eò majores effervescentias & ebullitiones exsurgere notat, quò acriora fuerint illa, à quorum miscela & intestino motu illa tumultuatio concitatur. Quicquid adeoque præcipitantia auxilia opis ferre possunt in illo orgasmo, non nisi acrius quod fuerit temperando, adeoque in specie acidum corrigendo, & ita temperatam texturam per accidens sic restituendo, præstabunt, ita ut ea, quæ antecedente §. 8. insinuata fuerunt, contra præcipitationem, & hic commodè applicari possint. Requiritur denique pro genuinâ præcipitatione medii præcipitantis cum liquore ebulliente miscela sub præcipitatione, siue contactus corporalis, qui quomodo locum habere queat in Massæ Sanguinæ orgasmo ac turgescencia febrili, qualiscunque etiam fuerit, per præcipitantia scilicet fixa instituenda, sanè haud percipio. Nec facile quisquam putabit, bezoardicum minerale, aut antihecticum Poterii, aut antimonium diaph. Martiale, aut antimonium diaphor. ex mercurio vitæ paratum, quorundam pro variolarum cura decantatum experimentum, aut Strobelbergeri Crollijvè febrilia specifica, pro sistendis febrilibus Massæ Sanguinæ commotionibus & turgescentiis, materialiter ipsi commisceri; vel pulverem dentis apri, vel capitis lucii ossium ad ipsâ Massam sanguineâ usque deferri, ad corrigendam ejusdè in anginâ aut pleuritide, in specie symptomaticâ, intensam ebullitionem; aut unicornu marinum, vel crudum vel sine igne præp. subire miscelâ Massæ Sanguinæ pro sedando ejusdè in erysipelate æstu: quin talia in primis viis saltem activa existunt, non secus ac Osteocolla fracti ossis occalescentiâ, aut crystallos lactis in mammis scaturiginè, promovet, sine eo, quòd materiali sui contactu ad partes affectas deferantur. Posito quoque quod tamen haud facile asserturum quenquam arbitror, penetrare eò hæc ipsa, tamè alteratio ista in primis viis, quam necesse est, subeant, à sapore fermentativo in ventriculo plus minus acido, ita alterabit eadè, saturando plus minus illa ipsa, ut vel enervata, penitus, vel parum admodum activa, nihil, quod præcipitationi vel simile, vel analogum videatur, efficere queant. Adeoque præcipitantia, saltem acrimoniæ humorum temperatione, ex mutata illorum, cum his coalitis ratione, texturâ absq; præcipitatione, illorum turgescencias, & fermentationes præternaturalem cohibent.

§. 11. Erroris hujus occasio prima coincidit ferè cum ista §. 9. insinuata: Neglecta scilicet distinctio effectus, qui præcipitantis applicationem ad fluidum, plus minus fermentans & ebulliens, immediate aut mediate, ibi per se, hic per accidens, sequitur. Sistunt subinde remedia præcipitantia dicta, tam in artificialibus quàm naturalibus, nimias turgescencias fermentativas, sed non quæ talia, sed quatenus acre istud dyscrasiæ, & hanc excipientis præternaturalis effervescentiæ, causam materiale corrigunt & temperant, ejusque impetum, & inde intestinum ferociorem motum frenant, coercunt, sine eo, ut istud præcipitando separent, aut præcipitatoris talis operationis ratione effectum illum exerant. Quod si vel jungatur vel superveniat præcipitatio partium quarundam, antea in concreto cæteris colligatarum arctius, hæ erunt tales, quæ passivè potius quàm activè in ebullitionis tumultu extiterunt, & quæ saltem acris, istas rodentis, & cum iisdem aliisque in novam texturam coalescentis, infracti, & per præcipitans plus minus enervati, compedibus sic dimissæ, proprio

oris hujus  
go.

secunda  
præcipi-  
tio, sed na-  
attemperat.

Erroris hu-  
jus origo.



prio pondere feruntur: quod, ut ut propriè dicta sit præcipitatio, tamen non hujus separationis ratione fermentativa ebullitio compescitur, ut ut hanc illa immediate sequatur. Hac ratione Cal viva fermentationem Vini, sal tartari fermentationem musti, cessare faciunt, cum materiæ fecibus similis præcipitatione: unde & pulv. alabastrites, silices calcinati, pumices usti, revera Vina depurant, & partes heterogeneas præcipitando deturbant; non secus ac ovorum cortice Vinum à fecibus depuratur, præcipitatione reali; de quo vid. BARTHOLINUS *Cent. 4. Hist. 23.* In specie sal tartari consideremus, hoc aut ejus oleum per deliquium musto additum, fermentationem omnem ut præcavet, ita & Vini intensissimè fermentanti commissum, illico hoc à fermentatione cessare facit. Jungitur simul partium quarundâ utrobique; præcipitatio, quæ tamen ad effervescentiæ vel præcautionem vel sedationem, nihil faciunt, cum etiam, iisdem retentis licet; tamen effervescentia cessaret: acidum nempe alcalisati illius tactu & unione intimiore, ex mutata hinc concreti textura, à motu impetuosiore cessat, & sic pacata quies. Ut ergo rectè BECHERUS *Phys. subter. l. 1. s. 5. c. 2. p. 359. §. 23.* ac escientiam pro principio, vehiculo, & effectu fermentationis statuit; ita eodem teste *c. 1. p. 358. §. 12.* oleum aut sal tartari cuius fermentationi, etiam fortissime, justâ quantitate impositum in momento fermentationem sistit. Sanè, allegata modò de acido fermentationis principio antiquissima PLATONIS fuit sententiâ, cui nec illius Anatomicus, BILLICHUS, in *Anat. Ferment. Plat. c. 9. §. 106. p. 531.* nec hunc exercens CONRINGIUS, in *Exercitat. in Billich. p. 603.* reverà contrariantur, ignem fermentationis omnis proximâ esse causam, omnium qui in fermentatione apparent motuum, asserentes, considerata ignis, seu substantiæ ab acido realiter haud distinctæ, genuinâ naturâ, & fieri modo, à modernis aliàs prolixè explicato.

In tertia præsupponitur, quid sit fermentum,

§. 12. Fermentum denique præternaturale per præcipitantia aut corrigendum aut destruendum, sui considerationem meretur, cujus notitia, ut in scholis olim nulla, junior, ita nulla utilior. Brevitati cum studendum sit, à posteriori illud obiter dilucidandum, notitia ejus à priori, ut intricatissima, ita non, nisi plurimis latius diducendis, neque id adeò facile explicabili. Minimum nempe mole, activitate maximum; aliorum fluidorum plus minus symbolizantium, alterativum, sicque sui simul multiplicativum, fermenti morbosî nomine ferè intelligitur. Ex similitudine effectiva, quam cum pistorum fermento, specialissimè sic dicto, habet, cujus parum totam massam fermentat, appellationis ratione desumptâ. Unde & odorum instar subtilissimorum, summè tamen penetrantium, ferè se habere videntur, & hoc nomine etiam ab HELMONTIO fermenta in genere definiuntur, quæ auræ nomine insigniuntur à TACHENIO *Clav. cap. 9.* Odor valis scil. fermentativus Vinum infusum citissimè alterat & corrumpit, quod vitium alio odore, sulphuris nempe incensi, tam præservatur, quam curatur. Odor aceti, oris halitus post dentium cum eodem ablutionem lagenæ inflatus, Vinum infusum acescere facit. Multræ odor vitiosus, quàm citò alterat & corrumpit Lac? Florescentis Vitis aut hordei latè diffusus odor, etiam in cellis recondita Vina, cerevisiamque; alterat notabiliter. Parili modo odor talis est, qui in variolis, lue venerea, febribus petechialibus, scabie, dysenteria maligna, ipsaq; peste, fermentum istud multiplicativum constituit, & in contagiorum, plurium itidem venenorum, in animali regno summa potentiâ conspicuum se exhibet: Talis odor fermentalis est, qui in labiis vulnèrum & ulcerum, alimenti in pus, saniem aliasve sordes corruptivum existit, & in cujus correptione primarium chirurgorum versatur negotium: Talis odor est, qui febrium intermittèntium & continuarum primariarum causa existit. Subolsit hunc ipsum jam SENNERTUS, cujus ævo tamen nullus adhuc, aut saltem tenuis fermentorum odor, scholas medicas infecerat, dum *l. 2. de Febr. cap. 6. p. 107.*

inquit: materia, quæ febrî dat originem, initio sæpe exigua est, fermenti tamen instar in continuis, reliquosque humores corrumpendi & putrefaciendi vim habet. *at. C. 17. p. 244.* illud putredinale fermentum, in corpore, post paroxysmam relictum, initium effervescentiæ & putredinis dat, facitque, ut materia, quæ antea in suo foco coercita quiescebat, jam veluti turgens & exardescens multum de se & tetricum vaporem diffundat. Certè neglecta minimorum morborum sive fermentorum consideratio, horumque alterativæ & sui multiplicativæ potentiæ, insignem causæ morbosæ materialis cum producto morbo confusione, & hinc inversam penitus medendi methodum induxit. Appositè iterum SENNERTUS *c. l. l. 2. c. 2. p. 66.* Habet vitiosa talis dispositio, sive miasma tale se instar fermenti, & subinde plures vitiosos humores generat, bonosque corrumpit: &c. vide plura *c. l.* huc facientia.

§. 13. Fermentum tale morbosum, mole minimum, adeoque subtile ac penetrativum, hinc summè mobile, adeoque spirituosum ac volatile, & potenter activum, seu mediante determinati motus impressione, humorum, & spirituum ad alterationem variam dispositivum, sicque simul sui multiplicativum, saporis, aut si mavis odoris, specifici (forfan genericè acidi) præcipitatione mediante, per supra recensita auxilia corrigendum, & inde concitata plus minus humorum turgescencia sopienda. Ast non video, quomodo præcipitatio in genuino sensu locum comode invenire queat, circa objectum adeò subtile, activum & penetrativum, &c. Equidem odore contrario destrui potest idem, qua ratione odor sulphuris incensi, odorem fracidum fermentativum cadi, item pestis aliarumque febrium malignarum, extinguerè observatur, (quod posterius camphora videtur in nobis præstare,) quatenus his ipsis, illi promptè associabilibus, textura inverti, & sic activitas eius enervari videtur: similiter ac Mercurii ex Cingulo sapientiæ tenuis odor (ut in simili termino pergam) scabiei, universum corpus inquinantis, fermentum, ulcerum etiam quorumvis, delet & extinguit. Absorberi etiam, ut sic dicam, ab objectis appropriatis, hinc concentrari ac quasi figi, & ita activitate suâ spoliari potest: qua ratione fixa ista ex marinis calcinatis, febrilia specifica, fermentum concentrando & figendo, & ita in textura quasi invertendo, operari videntur. Non enim febrili contentorum corporis commotioni sedandæ, sed fermento morbosico coercendo, quod insarvient talia, ex eo sit probabile, quod in paroxysmo, in quo formaliter urget ista commotio, ferè noceant, ut plurimum febrem multiplicent, adeoque ante paroxysmum propinanda sint, ut fermento saporis acidi, (de quo vix quisquam amplius dubitat) frenum maturè injiciant, & nixum ejus motivum cohibeant. Fermentum febrile præcipitare hæc, & fermento per præcipitationem destructo, illico fermentationem cessare, sententia est KERGERI *de Ferment. s. 3. cap. 3. pag. 249.* Quod tamen durum videtur, nisi in terminis laudat; præcipitare enim denotat unum ab altero separare, quod in tali fermento febrili non contingere potest; rectè reponit BECHERUS *Phys. subterr. lib. 1. s. 5. cap. 2. pag. 389.* Bezoardicum minerale pariter, seu exhalatum concretum, & acidi vol. venenosî appetens, quale in ignis examine amiserat, uti & antimonium diaphoreticū, (conf. TACHENIUS *Hipp. Chym. c. 22. p. 164.*) malignarum speciatim, quin & continuarum acutarum febrium, fermenti volatilis (plus minus acris) promptè absorptivum & correctivum videtur. Quo in puncto etiam terræ minerales suam activitatem in malignis, speciatim variolis & morbillis, exerere probabile est. Quin imò plura morborum specifica sive appropriata remedia, hoc imprimis modo proficua videntur, quod determinatæ suæ texturæ ratione, fermentorum speciali naturæ & texturæ magis accommodatæ, horum motum & impetum ad se convertant & hinc in iisdem concentrata, fixata, & in novi concreti moleculam invi-

Ejusdem alterationis, non præcipitatio, locum habet



invicem juncta, fermentorum activitas enervata torpescat: sic enim cruor hirci pleuritidis, priapus Cetidysenteriae, myrrha morbillorum, &c. appropriatum remedium existit: semen aquilegiae, Icteri, scrophularia hæmorrhoidalium dolorosa fermenta, viscus corylinus & quercinus epilepsiæ; lapis spongiæ strumarum coagulativum, enervant. Quin in genere salia volatilia, dum v.g. febrium comitatarum dictarum præstantissima existunt auxilia, saturando fermenta harum acida, & in salum cum iisdem successivè coalescendo, per urinam aut sudorem eliminandum, non præcipitando, activa existunt. Denique per sudorem quoque *discuti*, aut hoc mediante promptius extra corpus, tam ipsum, quam ejus producta morbosa, unà excludi potest ipsum, cum sit subtilis & volatilis, adeoque promptè mobilis texturæ. Hinc enim sudorum & sudoriferorum frequens adeò in praxi usus, sive fixa, sive volatilia fuerint eadem. Nulla propterea febris citra recidivæ metum tutò absque sudore curari solet Quo mediante, acidi isti odores, qui tam sensibilibiter cruciant articulos, optimè expirant. Adeoque præcipitantia dicta remedia, fermenta morbosa vel in genere absorbendo & figendo, vel in specie quoad texturam specialem alterando, vel per sudores excludendo, sine præcipitatione reali corrigere, & ab illis concitatas humorum turgescencias compescere, probabilius est.

Erroris istius origo.

§ 14. Prima erroris hujus origo videtur dependere ex inconsideratâ effectuum plurium sub præcipitationibus artificialibus coincidentium confusione, qui non distincti à se invicem, communi præcipitationis notione in genere veniunt. Res exemplis sit manifestior. Solutionem lunæ in aqua forti præcipitat Venus, hanc præcipitat Mars: coincidunt in hac præcipitatione & acidi & Martis mutua absorptio ac unio, cui jungitur simultanea Veneris dimissio: hinc confusè Martis ista actio, qua sub acidi hypochondriaci fermenti rosione, & mutua hinc absorptio, illius noxam delet, pariter præcipitatio quibusdam dicta fuit, utut nulla præcipitatio contingat. Parili modo, dum acida expugnantur ab alcalibus, tam fixis quàm volatilibus, & contra, cujus indicium præbent imprimis præcipitationes mutuae solutionum ab alteratio factarum, destructio fermentorum acidorum morbosorum ab iisdem, ac alteratio eorundem præcipitationem quoque appellarunt. Adeò confusio uti ubique, ita et hinc quoque fecunda errorum generis extitit.

Præcipitantia operantur in genere, & acidum præter naturale corrigendo.

§ 15. Præcipitatio genuina ergò in operandi modo remediorum, Præcipitantia dictorum, locum nullum obtinet. Quin, si rem exactè consideremus, usus eorum passivus potius, quàm activus erit, cum non tam ipsa, agendo in corporis partes, quàm aliorum impetum activum sustinendo ut plurimum, proficua sint; adeoque resultans inde effectus immediatè privativus potius, quàm positivus existat. Acidum nempe vitiosum est in genere, quod per specificas aciditatem differentias, & junctas alias proprietates varias, mille modis ut variat, ita & mille malorum in corpore autor existit, cujus respectu auxilia ista, præcipitantia dicta, tam insigniter conducunt. Mechanica scilicet conformatio acidi talis supponenda venit, cui aptè respondeat medicamentorum istorum textura, secundum poros & meatus non solum, sed etiam minorum corpusculorum configurationem &c. ita ut promptè coire mutuo, & arctè plus minus uniri queant. Appropriati ergò talis objecti occusu acidi spicula mox ipsi se insinuant, concretum findunt, particulis minutis se quasi insinuant, & ita potenter in illas operantur, donec mutuâ unionem factâ in concretum novum, idque tertium, ab utroque extremorum distinctum, & in quo oblitterata acidi nociva vis corporis partibus minus hostilis existit, coeant. Mechanica Chymica hoc ipsum, quoad martem, saturnum, salia urinosæ, fixa & Volatilia, ostracoderma, gal-

Ettmulleri Oper. Tom. I.

las, ossa animalium, &c. ad oculum ut demonstrat, ita in corpore idem evenire, vel ex effectu, eorum usum qui insequitur, abundè constat: Mars nempe humoris Melancholici correctivum ac digestivum ab omnibus asseritur, qui humor acidi nomine ab HIPPOCRATE insignitur: Sic bilis æruginosæ, ac inde suscitata cholera, alexipharmacum crystallus montana asseritur rectè à LANGIO, *Epist. 3. epist. 1. c. 4.* in qua acidum bili commistum imprimis dominari experientia anatomica hætenus comprobatum dedit: & sic in pluribus aliis, de quibus in sequentibus.

§ 16. Rosio hic actus aliàs dicitur, quo acida agunt in ista Præcipitantia, unde & vulgo, *Spiritus acidi corrodere se ad mortem usque*, dicuntur: sub quo actu ex societate acidum corpore corroso, & hinc novo emergente concreto, acidum morbosum hebes redditur, *acerimum* quod erat, aut insipidum, ut in animalium partibus duris, cum vel sine igne præparatis & calcinatis, aut dulce, ut in marte vel saturno, aut salsum, ut in ostracodermis, it. salibus urinosi evadit; *corrosivum* quod erat, adstrictorium fit, ut in terris medicatis, lap. hæmatice; *mobile* admodum & activum quod erat, torpescit, & quasi incarceratum est; uno nomine: pristinam naturam penitus exuisse videtur, adeò ut ista remedia aptissimo vocabulo à quibusdam *Invertentia*, item propter retusas, nocivas ex acrimonia nimia, & hostiles qualitates, *Attemperantia*, specialiori licet sub acceptione, dicantur.

Vnde potius invertentia, ita temperantia dicenda.

§ 17. Quin imò, cum dissolvendi potentia objecti appropriati omne acidum activum existat & esurinum quasi, quicquid potest, mechanicis sub legibus devorare & ablutire avidè soleat, donec ad saturationis punctum usque pervenerit, quo acquisito, quiescit, & quasi feriatur; remedia verò ista optimè huic fini satisfaciunt; ob id commodè quoque *Saturantia* quibusdam audiunt: quale cognomen speciatim salibus urinosi, tam fixis quàm volatilibus, convenit, à quibus optimè ob arctiorem unionem saturantur isti acidi saporis & cum iisdem in salum tertium, & ipsum medicamentosum, coeunt.

Aut saturantia.

§ 18. Utut autem saturent aciditatem corrosivam acidi morbosæ, tamen eo ipso, quo sub rosionis tali actu hoc ipsum unà plus minus coagulatur, (prout textura objecti mechanica magis vel minus ipsius conformationi responderit: sic enim v.g. spiritus sulphuris vel vitrioli arctius cum sale tart. quàm cum marte coagulatur; spiritus salis arctius cum sale fixo quocunque, quàm volatili, se unit:) ita ut quasi absorberi aut avidè imbibere penitusque hinc occultari videatur; ob id appositè pariter auxilia ista *Absorbentia*, item *Imbibentia*, pluribus vocantur. Quam absorbendi vim terræ minerales, animalium partes duræ, & ex his parata calcinata, præ aliis potenter obtinent.

Aut absorbentia.

§ 19. Cum denique activa summè existant quædam morbosa acida, adeoque summè mobilia, idque eò magis, quò subtilia & spiritivosa seu volatilia magis existunt, qualia in febribus acutis, pluribus malignis, suo modo & intermittentibus, (in quibus sub paroxysmo progressus acidi fermenti à statu fixiori ad volatiliorem esse videtur,) scorbuticis, ut vocant, biliosis, ac hypochondriacis manifestum est; hæc ipsa verò medicamentorum istorum actu & societate minus mobilia reddantur, dum mutuâ cohæsione, atque ita ex texturæ mutatione, emergunt corpuscula, tam ratione ponderis, quàm ratione magnitudinis & molis, quin & mutæ, (ut sic dicam) implicationis respectu, ad motum concitatiorem quemvis, tam localem, quàm præsertim intestinum fermentativum & elasticum, minus apta, adeò ut quæ volatilia antea plus minus erant, jam incarcerata quasi & fixata torpescant: ob id remedia eadem, quæ Præcipitantia aliàs dicebantur, optimo consilio *Figentia*

Aut figentia.



zia nominari solent. Qua ratione visca fermentum epilepticum, Cort. Chin. Chin. item calcinata Ostracoderma, saccharum saturni, fermentum febrile intermittentium figendo, auxiliares opes præstare videntur.

Adeoquæ aci-  
di vitium rei-  
pectu uni-  
versaliora  
sunt alteran-  
tia.

§. 20. Eò ipsò verò, quo acidum vitiosum contentorum corporis corrigunt, primaria & magis universalia erunt alterantia, acido vitioso, universalis morborum causâ materiali & occasionali existente. Naturaliter omnia fluida corporis sunt temperata, & sub specifica cujusvis materiali textura, in genere falsa oleosa existunt, adeoque de acido & alcali, sub pinguistemperatura, variatâ tamen proportionem, & hinc texturæ modificationem, participabunt. Imò pressius si loqui velimus, non nisi ex acido, aqua & terra constabunt, quod tamen ceu Paradoxon hic obiter attigisse sufficiat. Infinita ergò seu sexcenta Hippocr., quorum ambitu cacochymiam sive dyscrasiam humorum determinat, existis derivanda erunt. Acidum verò ubi vis informat alcali, adeoque illud agentis, hoc verò patientis, rationem obtinebit, ita ut hoc ab illo, plus minus vitioso, vitari quoque soleat. Pingue temperans, ubi vis ferè in rerum natura, atque adeò in microcosmo, pariter acido, junctum deprehenditur: quod ubi defecerit, præternaturalem majorem illorum acrimoniam; ubi abundaverit, præternaturalem visciditatem inducet, viscido ex acido & pingui oriundo. In causis ergo morborum occasionalibus & materialibus, internorum pariter & externorum, ad acidum plus minus peccans, ceu basin omnis cacochymiae, & ex cujus aberrationibus sexcenta ista Hippocr. fundamentaliter dependent, respiciendum erit: Idque eò magis, si cum quibusdam vim rerum feminalem in acido specifico quoque fundatam asserere velimus.

Sed quid de  
bile?

§. 21. Si acidum ergò tantum non omnium morborum fons & origo prima, quid de bile fiet, & morbis biliosis, speciatim febribus acutioribus, ætuatione corporis præternaturali, siti clamosa, anxietate præcordiorum, choleris, diarrhæis, colicâ acerbiori, dysenteris, & similibus malis, simpliciter à Veteribus à bile exsuperante aut vitiatâ, à modernis ex sale ejus volatili oleoso, vel copiosiore, vel acriore derivatis, acido reverà contrariis fiet? Sed ut paucis negotium hoc absolvam, ea, quæ de bile à Veteribus pariter ac recentioribus prolata hætenus fuerunt, arbitraria maximam partem videntur. Missis istis, horum consideremus hypothesen: Sal volatile orinosum bili inesse dubium; quod enim arte prolicitur, hujus potius, quam Naturæ, videtur opus; adeò ut probandum, formaliter in bile præexistisse, quod materialiter inde procedit. Posito hoc, quomodo caloris effectum in corpore producit? Salia volatilia quæ talia, omnia notabiliter existunt refrigerantia, vel spiritu salis ammoniaci simpli. in febribus intermittentibus sensualiter hoc confirmante. Si ut oleosum est, quod oleum reverà in bile luxuriat, calefacit, de oleo hoc inquirendum superest, an pinguedinis, an acidi occulti ratione, vim caloris sensum producendi obtineat? pari modo ac de sulphure quæritur, utrum pinguedinis, an acidi ratione, sub deflagratione ardorem inducat? Sanè plura argumenta prostant, calorem naturalem, pariter ac præternaturalem, ab acido volatili materialiter dependere. Porro ad duo hæc quoque attendendum sedulo: (1.) *adscribi interdum bili effectus præternaturales, in quibus ipsa potius passivè se habet; & ejus præternaturales alterationes qualescunque producta seu effectus morbofi potius, quam radicales causæ, existunt.* Æruginosa bilis, ex qua in præcordiis & primis viis reverà interdum atrocissima mala, in adultis non minus quàm infantibus, ex bile naturali, ab acido præternaturali alterata, quod dependeat, mechanica anatomica docet; unde & acidum enervantia, speciatim crystallus, ejus alexipharmacum a LANGIO dicitur, de quo supra §. 15. Quæ rejiciuntur biliosa in intermittentium, præsertim tertianarum, paroxysmis, vi spasmorum intestinalium, à fermento

febrili concitatorum, evomuntur sine eo, ut causa morbi materialis existant; quin potius amara omnia, bili symbolizantia, in earum cura sunt optima; non secus ac omnia reliqua febrifuga in hoc ferè conspirant, ut acidum fermentum febrile figendo & absorbendo seu invertendo salutaria existant. Ab antimoniâ pharmaco artificialis concitata nunc Cholera, nunc Diarrhæa, in quibus, pro subjecti constitutione, subinde tot biliosa *diversimodè* rejiciuntur, naturalium, utut morbosorum, fieri rationem docent, bile scilicet & cæteris excretis passivè se habentibus, (si non semper, saltem ut plurimum.) (2.) *Eidem bili subinde effectus adscribi, qui ipsi penitus non conveniunt: v. g. Vulnere, ulcera, tumores inflammatorii, quo magis æstuant, rubent, & erysipelacei quid patiuntur, à bile taliter affici dicuntur plurimis, quos tamen refellit Saturnus, medelam afferens acidum absorbendo, docente mechanicâ chymicâ, quod quod magis volatile ac acre fuerit, eò magis ista symptomata producit. Par ratio est podagræ, quæ calida, seu intensius rubens, ardens, & phlogosi erysipelaceâ junctâ, biliosa dicitur, ad differentiam alterius, pituitosæ dictæ. Sed utrobique simpliciter peccat acidum, in ista specie acrius & volatilius, nec synoviâ debitè temperatum; in hac mitius, minusque acre, & à synoviâ viscidiori melius correctum; unde & isti sperma ranarum, acidi talis optimum corrigens, ut mechanica docet, huic camphora, saturninaque eodem ex fundamento opem ferunt. Urinæ intensior Tinctura in febribus, & rutilans acidammeus ejus color, bili à plurimis adscribitur, quam tamen ab acido dependere, experientia mechanica docet, in naturaliter constitutis sanorum urinis, per acida medicatis. Contenta in febrientium urinis & copiosa sedimenta, bili à plurimis ceu materiæ adscribuntur, cum tamen GALENO teste, & experientia confirmante, *ciat. MOEBIO Instit. p. 343, qui ex otio & repletionem febricitant, si sanitati restitui debent, necessariò in urina plurimum subsidebit*; quod quomodo cum bile, aut inde productis humoribus, cohereat, ipsi viderint. Aut ego tales affectus bili falsò adscribuntur ceu causæ, aut ipsa ratione acidi volatilis, non ratione urinosi, in talibus casibus peccabit.*

Acidi mor-  
bosi origo.

§. 22. Scaturigo interna aberrantis acidii est ex ventriculo, sub cujus digestionem acidum volatilem saporem plus minus contrahunt assumpta; sive ex inspirato fermento, sive ex assumptis hunc ipsum derivare velis, quoad præsens negotium perinde est. Hic in salum oleosum temperatum in primis viis non ritè correctus, toti corpori, omnibusque ejus partibus, extra ventriculum, penitus hostilis existit, & mille calamitatum, pro specifici acidi saporis, & partium, quas affligit proxime, differentia, artifex existit. Hinc enim in fluidis partibus earundem dyscrasiam, turgescentiæ & effervescentiæ, indeque Phlogoses, præternaturales corporis ætuationes, variæ coagulationes & concrectiones &c; in solidis verò inflammationes, irritationes, rosiones, convulsiones, contracturæ, dolores, alimenti proximi corruptiones, &c. Nec opus est, ut sensibus adeò manifestò ubique pateat, cum non torrentis modo undique diffundatur, sed odoris aut auræ instar subtilissimæ penetrando; appropriato subjecto se insinuando, in fluido quidem hujus texturam & motum intestinum pervertendo, in solido verò spiritum insitum imprimis alterando, operativus existat: id quod fermenti nomine aliàs insigniri solet, cum aptum subjectum alterando, seque in eo multiplicando, fermenti similitudinem repræsentet: qualis odor acidus fermentativus in lue venerea, ab alio haustus, & humores & partes solidas inficiendo sive alterando, seque in jisdem multiplicando, vel manu palpari potest; id quod & in scabie, variolis, &c. extra dubium; de quo jam supra §. 12. Scilicet præter internam acidi peccantis originem supra insinuatam, etiam ab extra, tam ab inspiratis, quàm susceptis aliunde contagiis, idem contrahi facile potest.

Sanè



Sanè quo subtilius idem, & quo facilius spiribus fociabile exiftit, eò graviora & periculofiora nocumenta, & quæ omnium difficillimè curabilia exiftunt, inferit, cum subtili tali acido compar objectum non nifi difficulter obtineatur; hinc enim morborum hæreditariorum, item contagioforum quorumvis & gravis nocendi ratio, & difficilis curatio dependet, cum humorum quorumvis vitia & inepti acidi fapores facilius alterabiles exiftant; modò non spirituum peregrinà tali aurà contaminatorum vitio illi foveantur continuo.

Latè diffufus  
horum  
remediorum  
ufus.

§. 23. Conftat ex dictis, per univerfam morborum Therapeufim, remediorum iftorum, aliàs præcipitantia dictorum, latiffimè patens ufus. Acidi enim vitiofi ratione marftam potens quorumvis chronicorum morborum, fub generali cachexiæ nomine comprehenforum, utroque in sexu exiftit debellator: Lapillorum cancerorum latè diffufus ufus, à SACHSIO tam prolixè congestus in *Gammamol.*, hinc manifefte redditur, non fecus ac aliorum oſtracodermorum: Cornuum Cervinorum acida abſorbentium creberrima exhibitio exinde explicanda: Antimonialia fixata, acidi volatili acerrimi appetentia, hujus ratione tam polychreſta remedia: Mercurialia pariter ritè fixata ex hoc fundamento ad univerſalium apicem propius aſcendunt, præſertim ſi vi anodynâ minerali ſimul imprægoentur, ſi ſcilicet vera ſunt, quæ HELMONTIUS ad PARACELSI imitationem de mercurio diaphoretico, ita arcano Corallino, decantat, & vel ex Cnòſelii mercurio fixo, ſive arcano corallino, non nihil probabilia redduntur. Imò ex dictis patet in primis, ſaliſi volatiliū urinoſorum, ex animali & vegetabili regno parandorum, & vel ſolius ſpiritus ſalis ammoniaci ufus planè polychreſtus, quæ ut ut minus inter præcipitantia numerata aliàs fuerint, potiora tamen ferè inter illa ipſa exiſtunt, dum altius omninò penetrando, & ipſarum partium, tam fluidarum quàm ſolidarum, texturam ſubintrando, multis in caſibus ſummè activa exiſtunt, ubi fixorum effectus ferè hebeſcere obſervatur. Amica imprimis ſunt nobis ſalia illa volatilia, cum tota noſtri corporis machina, ſomneſque ejus partes ſimilibus reſerta ſunt, unde vix præjis nobis magis convenientia obtineri poſſunt medicamina, præſertim ſi temperata non nihil & olèofa reddita fuerint, adeoque nobis promtiùs aſſimilabilia.

Fixa inſipida  
ultra primas  
vias non  
pergunt.

§. 24. Nam fixa iſta, ut mineralia, terrea, metallica, lapidea, & vegetabilia ſtyptica, ac duræ animalium partes, exque hiſ parata calcinata, uſta, ſoluta, &c. cornu cervi uſum, ſpecificè febrile Strob., terra ſigillata, lapis hæmatit., martialia, antimonii diaph., bezoard. ſolare, Unicornu animale & minerale, ultra primas vias materialiter haud penetrant; quin utcunque alterata, & in primis viis præcipitata, cum ſcoriis recrementitiis per ordinarias portas denuò eluinentur; ut vel martis exemplo patet, ſcoriaſ alvinas atramenti nigredine inſcientis; id quod & in ſaturninis, & quàm plurimis Jovialibus remediis pariter evenire obſervatur; non ſecus ac nativa vel artificialis antimonii Cinnabaris rutilante colore fæces inquinare, & ità immediatè per inteſtina excerni ſolet. Quæ ſolubilia faciliùs, ac menſtrui medio hinc inde diſtribui apta nata ſunt; ut præter ſalia fixa etiam cancerorum lapilli, oſſa lucii & ſimiles animalium partes faciliùs ſolubiles, forſan altius intra corporis reſſus, extra primas vias diſtribui, probabiliter videntur, hinc etiam talia ſalſo ſub acquiſito ſapore diuretica evadunt. Tanem conſideranti præcipitationem particularum metallicarum, v.g. Saturni in aceto ſoluti, auri in ſpiritu ſalis, vitrioli martis, in primis viis, ſcrupulus facilè ſuboriri poſſit, an non ſoluta licèt iſta in ventriculo, in inteſtiniſ tamen ante ſui in lactea propulſionem pariter, ſi non ex toto, ſaltem ex maximâ parte, præcipitentur, quocunque fiat medio, & ita foras amendantur. Similiter enim & oſſa à canibus ſoluta, aut teneriores lapilli à gallinis quaſi liquefacti, excrementa eorum copioſè

Etzmulleri Oper. Tom. I.

imprægnant, etiamſi à ſanis, & quorumvis digeſtiva, ac, ſi ita loqui licet, ſolutiva, potens admodum exiſtit, devorata aut degluſita fuerint.

§. 25. Quod tamen non obſtat laudabili effectui eorum medicamentoſo, qui etiam ad longè diſſitas partes ſubinde extendere ſe obſervatur. Id quod duplici ferè modo accidere ſolet. (1.) Quatenus vitioſum acidum fermentativum in ventriculo & primis viis corrigunt, abſorbent, invertunt, & inde penetrantem undique odorem ſeu auram peregrinam figunt, & cohibent, ac natos inde deſectus morboſos ita ſiſtunt. Sic enim cancerorum lapis in ventriculo abſorbendo acidum ſaporem, vulneris etiam in pede ardorem, ruborem, ac inflammationem ſiſtit; quæ pathemata Vinitantillum mox ſenſibiliter exaſperat: Oſteocolla, fixiſſimus lapis, calli generationem in oſſium fracturis mirè promovet: Lac Lunæ, ut & Cryſtallus præparata, Lac nutricum uberius ſcaturire faciunt, abſorbendo acorem vitioſum primarum viarum, chylumque à præternaturali craſi & texturâ liberando, ut aptior ſic fiat, qui & faciliùs & copioſius ad glandulas mammarias penetrare queat: Hæmatites lapis hæmorrhagias narium ſcorbuticorum habituales, non ſecus ac unum idemque martiale tam exceſſivas quàm deſectivas menſtruationes, corrigit, neutro horum ad partem affectam proximè penetrante; quin acre iſtud ſpecifici ſaporis acidum, cujus occasione tam immediatè ex ſanguinis acrimonia, quàm mediatè, ex motus illius localis per fibrarum irritatarum ſtriſturam modificatione variâ, hæmorrhagiæ vel intenduntur, vel ſupprimuntur, in primo fonte alterando, & plus minus enervando: pari modo ac POTERIUS auro ſuo diaphoretico fixo iſchiadem, ac contumaciſſimas paralyſes, optatò eradicat. Sanè ſi ventriculus ſanitatis & morborum limes eſt, & ex ejus errato, indeque nato peregrino ſapore, etiam largiùs diſſitæ partes plectuntur, pariter ex eodem ſapore fermentativo aut odore primarum viarum correcto, evulſâ quaſi radice, fructus morboſi ſpontè emarceſcent: conf. BECHERUS *Phyſ. ſubterr. l. 1. l. 5. c. 2. §. 98. 99.* ubi de modo, quo antimonium diaph., coralia, teſtacea, cornu cervi uſt. in febribus proficua & ſudorifera exiſtunt. Nec abſorbendo ſaltem acida primarum ſolùm viarum remotas inde partes à morboſis inſultibus liberant, quin ſi quid ſimilis ſaporis vel in corpore oberrarit, vel in ſanguine aut lymphâ fluctuarit, vel quadam in parte ſolida certo ſubjectu humoroso mediante reſederit, hoc ipſum per continuùm humorum circulum, ad primas vias pariter delatum, promptè medicamento ibidem locorum, ceu appropriato magis ſubjecto, ſe inſinuabit, & ita ſucceſſivè concentratum ac fixatum à remedio, cæteris partibus minus hoſtile exiſtet. Vigere talem mutuam conſpirationem partium internarum & externarum, contento- rumque earundem, mediantibus humorum circuitibus, confirmata alvi per clyſterem, aut tantillum laxans in variolis vel purpura vel petechiis malignioribus proritatio, cujus occasione illius pernicioſus fluxus, harum verò reſſus, & cum ſanguine ac lymphâ renovata permiſſio; hinc purgantia temerè præſcripta criticum, & ſalutarem ſudorem ſæpè inhi- bent, obſervante BAL- LONIO, & ex eo BONETTO *Pharos Medic. l. 3. num. 21. p. 72.* Sicut qui crebriùs ſudant, alvi ferè ſiccioris evadunt: Sudor verò ab acre frigido cohibitus in morbis, naſeam movere: vid. FRIDER. BAYLE *Problemat. Medic. Phyſic. 79 pag. 122.* Hypochondriaci pariter, quò largiori fruuntur perſpiratione, eò cæteris paribus melius habent, quò minus, eò circa hypochondria ſenſiliora patiuntur pathemata. Adeo HIPPOCRATE aſſerente, perſpirabile & conſpirabile totum corpus exiſtit.

Duobus  
tamen mo-  
dis etiam  
remotiores  
partes male  
habentes  
curant.

§. 26. Secundo modo quoque fixa, & hiſ cognata medicamenta, quæ materialiter ultra primas vias non penetrant, etiam remotis in locis effectus ſalubres exerunt, quatenus in ſtru-  
K K 2 Au-



tura machinæ corporeæ, ratione admirandæ nervosi systematis fabricæ, & inde dependentis multiplicis partium solidarum *consensus*, *ventriculi affecto sedato*, *etiam aliarum partium pathemata hinc sopiuntur*. Hypochondriacis jejunis nunc caput dolet, nunc perturbatur, simplicium Ventriculo, nervorum insignium ratione, consensu, quibus vel panis buccella citò & jucundè medetur. Parili modo senum jejunorum caput frequenter vertigine rotatur, quin & scotomiam patitur, quæ tamen Zingiberis in India conditi frustulum assumptum, vel ex sicubus cum sinapi & cardamomo parati electuarii usus brevi cohibet. Qui universum corpus in febribus intermittentibus quatunt rigores, ex præcordiis, speciatim ventriculo, excitari, litusejus cum oleis aromaticis penetrantibus, ceu optimum auxilium, confirmant: unde & calcinata animalium eodem interno usû multum imminuunt. Bezoardica mineralia, & animalium partes duræ, ex parte eatenus existunt sudorifera, quatenus in continuis, præsertim malignis, acidum istud acerrimum volatile, cujus in primis viis irritatione, uti præcordiorum anxietates, irritationes, tensiones, jestigationes, agrypnia, ita & per consensum universæ cutis pororum strictura, absorbent & figunt; unde relaxatis hinc fibris, sub corporis quiete facilis sudoris profusio.

## CAPUT III.

## PRACTICUM.

## Præcipitantium Legitimam administrandi Methodum exponit.

## §. 1.

Ab absorbentia  
et idia me-  
thodo mura-  
panda.

**O** Perandi modum & usum præcipitantium doctorum prolixius, quam instituti ratio exigere videbatur, prosecuti sumus hætenus; restat, ut debitum eorum regimen, seu legitimam administrandi pro salute ægrorum methodum, etiam subjungamus. Multum sanè hi interest, cum vel ex hac ratione diversos non rarò sortiuntur effectus auxilia medica, ut quæ uni proficua, alteri nociva, tertio neutra existant, saltem ex variatâ applicandi methodo: Cuius respectu & trivialia subinde saluberrima deprehenduntur medicamina, & sublimia è contrâ auxilia nil, quod spei ab his conceptæ satisfaciât, præstant. Rectè ob id olim CAPIVACCIUS, arcana ejus Practica sciscitanti respondisse fertur: *disce meam methodum, & habebis mea arcana*. Sanè unum idemque remedium, quod ritè administratum manum Dei auxiliatricem repræsentat, perversè usurpatum gladius est in manu furentis. De Præcipitantibus idem omnino asserendum: Quorum tamen administrandi methodum rationalem in genere difficile est determinare, cum non tantum modò tam latè pateat eorum usus, sed etiam in unoquoque eorum, præter generalem absorbendæ & acidum corrigendæ vim, vel specifica ejusdem potentia medicamentosa attendenda veniat, prætereaque pro individuorum ægrotantium diversitate, diversimodè eorum applicatio determinanda sit: pro morborum quoque plùs minus complicatorum ratione, distinctis subinde modis dirigenda eadem, & nunc solitaria, nunc aliis sociata, nunc primo, nunc ultimo loco administranda sint; Nihilominus generalibus sub axiomatis, & specialium, quantum instituti fert ratio, mentionem subinde injiciemus.

Idque tam  
extreme  
quàm inter-  
me.

§. 2. Quod itaque attinet adhibendi modum: usurpari possunt Remedia ista absorbentia, internè pariter & externè. Fundamentum scilicet curæ externæ, vulnerum, ulcerum, & quamplurimum tumorum, similiumque pathematum, v. g. erysipelatum, herpetum, pustularum, scrophularum, est fermentum acidum, nutrimenti partis proximi alterativum, & plus minus in pus, fa-  
niem, ichores, similesque sordes corruptivum,

in cujus curreptione & extinctione, balsamique partis naturalis, hoc est spiritus insiti, conservatione, totum chirurgorum versatur negotium: hinc propriori isto scopo, Saturnina, Martialia, Venerea, vitriolacea, terrea, mineralia, ut bolus, creta, lap. calamin. &c. utramque faciunt paginam, absorbendo vitiosa ista acida, unà cum vulnerariis quibusdam vegetabilibus, alcali occulto, sive acidi blandè saturativo imprægnatis. Adhibentur triplici ferè sub forma: (I.) *liquidâ*, epithematis, in Vino præsertim cocta; quale est epithema ad erysipelata, & inflammat. polychrestum ZWELFFERI in *Pharm. Reg. p. 91.* (II.) *siccâ*, sub subtiliss. pulverum forma; qualis est pulvis erysipelat. aut ad consolidandas variolas *Mynsichti pag. 136. & 134.* (III.) *Mediâ*, unguentorum & emplastrorum; quäle est emplastrum *Miraculos. in Miscell. Acad. Nat. Cur. Anni 8. Obs. 16. pag. 13.* vel decantatum istud Noribergense, à ZWELFFERO *Pharm. Ref. 301.* aut HOFFMANNO *The-saur. Pharmac. pag. 69.* descriptum, aliaque plurâ, hinc inde obvia. De cætero quoad hos externè applicandi ista medicamina modos; *obs. 1.* Epithemata non æquè semper convenire, cum facilè refrigerentur, unde ex humidis & frigidis contactu, ob cutis molestiam, pori stringuntur & arctantur, transpiratio insensibilis sistitur, & non rarò prava symptomata excitantur: Chirurgi vocare solent; *ulcus suffocatur*: ob id semper & sæpius calidè renovanda veniunt. *Obs. 2.* Quoad Emplastra: quò minùs composita, eò meliora, ne plurium farragine unctuosorum, mucilaginosorum, viscidorum, obruantur, & ita incarcerentur remedia ista, quò minùs odor acidus morbosus ea attingere, & penetrare queat. Interim non rejicienda eorundem vel crudorum, vel aceto priùs imprægnatorum præsertim saturninorum, cum oleo comm. decoctio sufficiens, quo ab acido olei arrosa, eò arctius cum oleo in æquabilem misturam coeant, dum sub præparatione tali oleum, acido suo spoliatum, & magis alcalinum sic factum, sub textura hinc minùs viscosa minusque unctuosa casibus præfatis meliùs intersit; metallica verò ingredientia hoc ipso texturam & dulcedinem nonnihil aluminosam acquirant, faciliùs & ulterius ab acido istorum pathematum saturandam. Sed cum non rarum sit, in erosionibus aut ulceribus præsertim, vel doloris ratione, vel idiosyncrasia cutis quorundam ægrorum respectu (eorum scilicet, quorum corporis fluida sapore acri & saliori sunt imprægnata, ut in specie sunt scorbutici, & isti, qui teneriori simul cuti investiti sunt, quibus retentum ex admoti s unctuosius aut emplastice quibusvis transpirabile efflûvium acrius, pruritum, excoriationem, inflammationem, infert) ut quædam subjecta non æquè ferre possint emplastra, optimum est, (quod *Obs. 3.*) siccâ pulverum formâ excoriationibus, ulceribus dolentibus, præsertim inveteratis manantibus, talia saltem inspergere. Eminet hæc inter terra ista vitrioli dulcis, quæ sub præparatione tartari vitriolati ad imitationem TACHENII in *Clave c. 6. pag. 101.* sponte cadit, & quæ internis usibus, æquè ac terra vitrioli dulcis alia, aut crocus quilibet Martis adstringens, infert, quin & tinctura ista Martis adstringens, quæ alias falso *Tincture sulphuris vitrioli* titulo superbit, commodè ex eadem parari potest. Hæc ipsa ritè edulcorata, & subtilissimè pulverisata, elegans est absorbens, & hinc exsiccans externum, plurimis usibus inserviens. Hinc pro re natâ & alia varia addi possunt: in specie laudibilis emergit pulvis compositus, si

R. Terræ hujus Vitrioli dule. ʒj.  
Ceruss ritè par. ʒss.  
Cornu cervi ussi præp. ʒiij.  
Myrrhæ,  
Aloës,  
Macis an. ʒj.  
Campb. ʒj ad ʒss.



Misceantur, & debitis cautelis applicentur. His ipsis pro circumstantiarum ratione, usus tempore & alia addi possunt, nunc sal. tartari q. s. aut fl. sulphuris, aut malignioris notæ si fuerit malum, mercurii dulcis, aut ubi fortius agendum, nonnihil mercurii sublimati communis.

Pro-  
prio  
eius  
abusu  
nec  
tunc  
no-  
cen-

§ 3. Sed misso externouso, interna eorundem administratio eò exactius consideranda venit, quò & crebrius ac simul salubrius legitimo usu in Praxi Medica adhiberi solent, & quò gravius perverso abusu nocere possunt. Unde non nisi quibusvis observatis artis legibus, ac debito cum regimine in usum vocanda. Tria autem primaria sunt capita, ex quibus, quidquid nocu-menti sub perversa illorum exhibitione metuen- dum est, ferè exsurgit. I. Omnia gravant Ventricu- lum, idque plus minus, prout magis vel minus fixa, facilius vel difficilius resolvable, &c. extiterint, & laborem ferè tædiosum eidem facessunt, dum alimen- torum instar, more naturali, conficere eadem aut alterare gestit; quæ ventriculi offensio eò sen- sibilior erit, quò debilior vis digestiva, morborum sub conflictu, existere solet. Quin & irritando subinde eundem, ex fibrarum ejus pertinaciori stric- turâ, præsertim in tenerioribus ac sensibiliori- bus, manifestus gravativus ac compressivus sen- sus ab usu eorum percipitur: Imò vel crustæ mu- cosæ ventriculi vel hujus plicis pertinaciùs inhæ- rendo, diversimodè tam particularem ejus Oeco- nomiam, quàm functionem publicam turbare va- lent. Vomitorio sanè propinato interdum copiosa talia rejecta fuerunt, diutius in Ventriculo quæ, subsisterant. II. Digestionis primæ arduum ne gotium in quo vitæ sanæ & ægræ, longæ & brevis, cardo vertitur, subinde, præsertim sub immordeatori usu, impediunt, sui que permissione chylo consistentiam & proprietates plus minus vitiosas conciliant, unde & impedita ejusdem distributio, & præternaturalis scem ex eodem separatio subinde contigit. Scilicet ex quamplurimis (qualia sunt calci- nata animalium, terrea mineralia, Martialia, &c.) dum acido saturantur, concretum novum quasi alu- minosum, adstrictivæ & incrassativæ facultatis ex- surgit, quod sui cum chylo miscelâ, aut hujus aut fecum consistentiam spissiore, simulque alvum contumaciorem, reddit. Sin ex quibusdam eorum (ut urinosi, item marini, testis, &c.) cum acido concretum salsum emergat, absterivum ac diureticum, citata nimis chyli & fecum hinc dis- tributio, ac per alvum exclusio, vitiosa pariter harum ex illo præcipitatio, supervenit. Quoties observare contingit ex Chinæ Chinæ abusu febrifugo, vel intempestivo, vel in subiecto teneriori, pertinacissimam alvi inductam adstrictionem, cum abdominis tumore ac tensione molestissima. Repetitis quoque vicibus observasse me recordor, ex intermittente tertianâ inordinato usu specifi- ci Strobelberg. vel solius, vel cum Lap. cancro- rum, tandem oppressa, febrem continuam lentam cum virium prostratione, præcordiorum gravati- va anxietate, mucicopiosi glutinosi in os scaturigine, & subinde crebriori excretionem supervenis- se, ex chyli impedita fermentatione & volatilisa- tione oriundam, præmisso vomitu materiæ visci- dæ, per incidentia & attenuantia, præsertim tartar- ea, & sal ammoniacum, hinc & aromatica, cu- randam. Idem in continuarum cura observare licuit, quæ copiosioribus hujusmodi absorbenti- bus & figentibus, speciatim ex animalium parti- bus duris & antimonialibus fixatis, tandem cu- ratâ, diuturnum languorem, ex spirituum inopi- â, ob digestionis primæ impedimentâ, comi- tem post se traxerunt. III. Acidum morbosum con- centrant, ac nimis figunt, indeque motum ejus, licet corporis partibus præternaturalem, ac depen- dentes ab hoc fluidarum alterationes, vel in soli- das impressiones, præmaturè sistendo, simul Na- turæ medicatricis conatum, illius occasione susci- tatum, sub morbofo statu (qui nihil aliud est, quàm Naturæ conamen, materiæ morbificæ exter- minationem in ægri salutem, omni opè molientis, ut rectè hoc asserere videtur SYDENHAM in Obs.

Ettmulleri Oper. Tom. I.

circa morb. acut. Sect. 1. c. 1 p. 1. ) hoc ipso cessare intempestivè faciunt. Concentrant & figunt plus minus acidum morbosum absorbentia & inver- tentia illa, vel immediatè, vel mediatè. Imme- diatè, coeundo materialiter cum illo, unde novum concretum utriusque ex coalitu emergit, cui, ubi subiectum humorosum accesserit, hoc unâ in coaguli consortium assumptum aliquid tertium, texturæ & proprietatum peregrinarum, consi- stentiæ plus minus (pro elementorum sive ingre- dientium diversitate) viscidæ ac glutinosæ inde producitur. Simili modo ac acidum podagricum, ab alcali synoviæ articularum saturatum, in hac ip- sa in calcis vel certæ simile corpus figitur, mu- tuoque omnia coagulantur; vel sicut acidum in calce vivâ cum terræ substantiâ, aquâ mediantè, sub illius per hanc saturationem in lapideum ferè concretum coagulatur, quod longè firmitus fuerit, albumen ovi si accesserit. Mediatè verò figitur & concentratur acidum morbosum, si hoc in parte quadam solidâ, ceu minerâ, delitescens, partibus suis subtilioribus promptè remedio se in- sinuet, vel modo supra §. 23. insinuato, vel isto, à TACHENIO curioso cryptographiæ exem- plo in Clav. c. 9. p. 237. illustrato, & ab hoc ab- sorbeatur, dum cæteræ in subiecto materiali (sive materia occasionalis antecedens, sive pro- ductum morbosum consequens fuerit) magis ir- retitæ, cum eodem firmitus coagulantur, & in- timiùs eidem uniuntur. Qua ratione martialia, lienosis aut hepaticis, ad scirrhosam constitutio- nem vergentibus, subtilius quod fuerit acidum absorbendo, residuum ad majorem indurationem ac coagulationem disponunt, ut rectè annotat TACHENIUS Clav. c. 8 pag. 181. 192. de quo plura infra. Est enim Volatilitas & fixitas mo- dus quoque rerum saltem respectivus, qui uti texturam earum mechanicam insequitur, & vel ignis vel aëris vel utriusque resp. ita dicitur, ita mutatâ quoque undecunque texturâ, cum & sine additis, & variatâ particularum vel mole vel pondere, vel implicatione mutatâ, etiam pro- prietatum harum mutatio. Mercurius ita in igne est volatilis, tamen mutatâ simpliciter sub hujus artificio texturâ multum de volatilitate perdit, & adnotabilè fixitatis gradum perducitur, ut in mer- curio per se præcipitato patet: qua ratione & sulphur com. in igne aliàs volatile, fixum ta- men reddere nititur POLEMANUS de sulphure Philos. p. 201.

§. 4. Ex quibus ulterius patescit, quare sub il- legitimo usu hujusmodi absorbentia (nisi specifi- ca fuerint) sæpiùs saltem morbum pallient, non eradicent, quin vel crudelior ejusdem recidiva, superveniat denuo, vel prioris in alium, subin- de aut deteriorem, aut magis chronicum, mu- tatio accidat. Prius illud quidem, acido utcu- que oppresso & fixato, successivè, idque ferè rerum non naturalium occasione, denuo resolu- to, & in motum pristinum concitato: postèrius hoc verò eodem partis cujusdam vel per essen- tiam, (materiali sui præsentia,) vel per con- sensum, functionem impediante aut vitiante, indeque novas præternaturales læsiones indu- cente. Idem ferè accidere hîc mihi videtur, (simili quodam rem illustrare liceat) atque in automaton aliarumve machinarum elateribus, in motu suo elastico oppr. ssi aut impeditis, qui, ubi qualicun- que occasione motionis restituendæ datur libertas, aut celerrimâ agitatione, ac geminato vel tripli- cato impetu pristinos motus quasi compellant, aut saltem vitiatis motibus machinæ ordinatis motus ac usus turbant & lædunt. Concentratum sanè acidum morbosum, dum motionis reite- randæ datur occasio, multiplicatâ quasi vi elasti- câ, ex concentrata sui & mole & nixu motivo, &c. ferociùs resurgit, unde & irritata Natura inten- siori conatu ipsi reluctatur, adeoque atrociores recidivæ exsurgunt: aut si utcunque alteratum pristinos motus ac actus reperere nequeat, nunc alienis saltem motuum rationibus initis, nunc naturalibus partium corporis motibus &

Speciatim  
Recidivas  
prioris, aut  
generatio-  
nem novi  
morb. infe-  
runt.



functionibus plus minus læsis & hinc vitiatis, novorum præternaturalium motuum morbosorum in machina corporea occasionem subministrat. Sæpius ex China Chinæ, aut spec. Stob. & Croll. similibusve abusu palliatæ, duplicatæ aut triplicatæ resurgunt febres intermittentes simplices: aut iisdem fixioribus copiosius tractatæ, præter languorem totius, dispositionem ad lèterum relinquunt; quin etiam fermento, in fomite materiali concentrato & fixato, utcumque denuò resoluto, aut in motum aliqualem concitato colicæ convulsivæ atrocissimæ excitantur. Qualem gravissimam cum ordinariis stipatam contumacibus symptomatis ex oleo destillat. juniperi, pro tertianâ chronicâ curandâ, continuato aliquando usu ante paroxysmum, pro hac quidem intentione felici, bis observasse me memini: idque ut suspicor, quatenus oleum destillatum cum acido febrili in, chronica febris quavis ex causa paulò fixiori, in concretum quasi resinofum, sed acre admodum, coaluit, simili ferè modo ac spiritus vitrioli rectificatus cum oleis pluribus destillatis in resinam coire solet, quod pertinaciùs vel intestinis agglutinatum, vel glandulis mesenterii infixum, vel circa nervos hujus plexus depositum, irritatione continuâ occasionalis causa torminum dictorum exitit. Simile dolorosum infortunium ex sacch. Saturni, cum Lap. Cancr. crebriori usu & copiosiori, ante quartanæ chronicæ accessiones usurpati, ægrum quendam nobilemprehendit, quolice denuò sedato, nihilominus tamen stata sub paroxysmorum periodo, aliquandiu vestigia torminosa adhuc persensit, quibus post aliquot periodorum intervallum, nihilominus ejusdem febris Recidiva supervenit. Rectissimè SCHENCKIUS *Diff. supr. all. §. 13. Præter materiam, termini motus hujus, ( præcipationis, ut cum vulgo appellat ) sunt spectandi, ne plus obsimus, quam profimus, materiam morbosam præter necessitatem figendo, veluti persæpe accidit, ut à datis huiusmodi præcipientibus & propinatis, epileptici quidem motus sistantur, mitescantque paroxysmi febriles; verùm postea, quod præcipitatum fuit, circa nobiliores partes sedem figens, circulationem sanguinis sistat, & mortem inopinatam inferat: & §. 15. Sic vidimus à præcipientibus uterinis ortam fuisse dysmenæam, à tertiana intermittente cohibita per specificum febrile quotidianam & quartanam. Motuum Epilepticorum præcipientibus sive figentibus talibus inhibitorum mentio à SCHENCKIO facta, in memoriam revocat puerum ingenuum X. annorum, epilepsiâ habituali particulari, diaphragma saltem primariò, hinc & secundariò partes vicinas quatiente, correptum; qui præmissis præmittendis, alterantibus & evacuantibus, usu pulveris ex *Visc. corall. Ziiij. Corall. rubr. præp. Zj. olei destill. succini gutt. xvij. M.* aliquandiu omni mane continuato, à malo penitus liberatus videbatur. Sed corripiebatur post aliquot septimanarum intervallum febris continuâ acutâ gravi, cum exquisitis abdominis convulsivis circa umbilicum doloribus. Suspicabar, fermenti morborum spiram (secundum simile *suprà insinuatum*) concentrantibus istis & figentibus nimis quasi intortam, & in motu ordinario impeditam, datâ occasione eò concitatori impetu, motus, si non eodem, saltem novos instituisse, sicque vehementius Naturam ad extraordinarios morbosos motus stimulasse, idque partim solidas, quibus pertinaciùs affixum erat, partes, sensibiliùs irritando, ( idque prout adhuc fixatum ) partim Massæ sanguinæ texturam & Crasin vitando (prout ex parte resolutum, ) donec extraordinariis his motibus remittentibus, adeòque præfatis malis curatis, ordinarios in motus rediret, & pristinum epilepticum malum eodè tenore denuò affligeret. Curabatur hoc ipsum infrequente demum anno perfectè, idque usu acidularum Egranarum, Marte fermentum acidum absor-*

bente & enervante, spiritu acido minerali undique penetrante, & fomitem morbosum seu materiam occasionalem potenter resolvente & abstergente.

§. 5. Juvat hæc ipsa, ceu magni in praxi ponderis, paulò specialius per tria materiæ medicæ regna considerare, idque præsertim, quoad intermittentium febrifuga, quibus præcipationis effectus primariò ferè adsignatus fuerit, ac quorum nocumenta ex illegitimo usu manifestius patere solent. Superius dixi, *Corticem Peruvianum*, seu Hispan. *Palo de Calenturas*, h. e. lignum februm, fugare suo usu quasvis intermittentes, id quod verissimum arbitror: nec has solùm, quin à modernis is ipse ad continuas quoque, tam benignasquàm malignas, quin etiam plures symptomáticas lentas sive accidentales, item, quæ ex decubitu materiæ peccantis in quandam partem oriuntur, successu ab illis laudato adhiberi soleat. Sed hoc simul observari solet, quod ordinariò ferè alvi occlusio pertinax, tumor abdominis, ejusque durities ac dolores tensivi, insequi soleant, quibus vel successivè remittentibus, vel per purgantia propinata, aut spiritum sal ammoniaci exhibitum, nonnihil irritatis, eadem febris, simili, interdum intensiori, furore recurrat. Sanè aliquoties cum tædio contigisse memini, proligatas, ut videbantur, illo remedio febres, ex spiritus salis ammoniaci usu promptè recidivasse; adeò ut casu hoc in consilium mutato, quibus ex corticis illius usu, vel proprio ausu, vel Medici pæcoci consilio, febris ita palliata esset, ut evanescentibus licet insultibus, vel suprà dicta abdominis pathemata, vel artuum osteocopos quasi lassitudo, vel virium deficientia cum nocturnis sudoribus, pertinaciter superessent, adeoque quibus pro tuta, simulq; cita cura, febriles Naturæ motus revocandi essent, iis per spiritus salis ammoniaci propinationem mox eadem febris resuscitata fuerit. Adeò infidum sæpius est decantatissimum aliàs Chinæ Chinæ contra febres auxilium, etiam si præmissis sedulò præmittendis & accuratâ methodo eadem adhibeatur, ut frequentissimè recidivam comitem post se trahat, ut *Willisus de febr. c. 4 p. 153. Cbiffetius de pulv. Peruv. c. 4 Bartholinus Cent. 5. Hist. 50. Sydenham Meth. Curandi Febr. p. 82. & obs. circa morb. acut. p. 96.* quoque notarant: quin interdum frustra & absque paroxysmi levamine adhibeatur; conf. *Piens de Febr. p. 2. cap. 12. p. 275.* Ut taceam singulare istud, quod refert *Sydenham. Meth. Cur. febr. p. 82, quosdam pulverem illum, immediatè antè antè paroxysmum exhibitum, è vita sustulisse.* Vix adeoque tutius exhibetur, nisi vel declinante jam febre, quod reverà tardiùs fit in quartanis, vel robustioribus subjectis & laudabili Viscerum eutioni præditis, in specie mechanicis, & laboriosam vitam agentibus, & qui post ejus usum motu corporis vehementiori exercentur, propinatum fuerit, instituendo simul aliquot abhinc diebus summè necessariam purgationem. Obtinet hoc de cortice dicto, *ante paroxysmum*, more hætenus recepto, exhibitio, quacumque etiam subministretur formâ, vel pulveris ad Zj, vel infusi in Vino generoso à Zj. ad Zij, vel decocti cum aceto Vini, cum & sine substantia, vel essentia, cujus præter *Rolsincium de Chym. p. 207. & Zvvelferum Pharm. Reg. p. 76.* optimâ preparandi rationem docet *Blegny in Zodiac. Gallic. An. 1. obs. 1. p. 2.* cujus præscriptâ ratione diligenter præparatæ, & ad Zj ante paroxysmum exhibitæ, quin & intermittentibus diebus continuatæ usu, nihilominus tertianas recidivasse haud absque tædio expertus fui. Concinnior adeòq; ferè ac tutior ista videtur exhibendi methodus, quâ post paroxysmum, & intermissionis tempore, idque præsertim in infuso cum vino, repetitis tamen crebriùs vicibus exhibetur. Videtur enim sic minus turbari Naturæ motus, minusq; intempestivè concentrari, saltè non uno impetu quasi incarcerari & figi fermentum febrile, quin successivâ hujus correctione, & blandâ sanguinis aliorumque humorum alteratione, cita, tuta, & jucunda magis videatur

Confirmatur per exempla, 1. ex regno vegetabili



cura. Docet hanc methodum prolixius Autor Anonymus *Tract. de la Guérison des fieures par le Quinquina*, nuperrimè Parisiis edito, de qua ulterior tamen consulenda venit experientia. Saltem recordor, in quartana contumaci electuarium ad imitat. Sydenham. *Observ. de morb. acut. c. 5. p. 99*, diebus intermittentibus propinatum, spem meam fefellisse; sicuti in alio, similiter quartanâ diuturnâ confictato, post repetitum crebrius cum antimonio diaphoretico permistæ Chinæ pulveris usum, idque diebus intermittētibz quotidie bis vel ter, ut & ante paroxysmum, profligatam apparenter febrim aliquandiu filuisse, donec datâ levi occasione post aliquot septimanas pristinâ ferociâ resurgeret.

§. 6. Modus curandi & supprimendi febres in hoc Cortice, est pomum Eridos. Præcipitationem fermenti febrilis multi afferunt. Non ineptè dicitur in *Cent. 2. Epist. 42. BARTHOLINI p. 530: Fermentum istud quartanæ hoc medicamento quasi vinclum, & in unum compactum, nisi apti cujusdam & appropriati purgantis beneficio & corpore educatur, vim suam fermentativam tandem exseriturum, unde perpetuum quartanæ fomitem derivare possemus*. Si liberiùs paulò, in re aliâ intricata, philosopharilicet, duplex substantiæ materialis differentia in cortice hoc observanda venit; prima particularum acrium insigniter amararum, & aromaticarum: altera particularum ferè insipidarum, (aut saltem subausterarum) Ægypticarum, adstrictivarum, quasi magis terrearum, & ex hypothese TACHENII *Hipp. Chymic. 17. & 19. ad similitudinem gallarum & mallicorii* (quorum effectus colcotharis ex vitriolo præcipitatorius pariter in aliis adstringentibus radicibus & corticibus, v. gr. cort. tamarisci, fraxini; guajaci, rad. tormentillæ, fl. rosar. rubr. &c. observatur) alcali occulto, quod vicinius est fixo, imprægnatarum de sale enim essentiali, quasi vitriolato, ut vocant, ex subiectis talibus eliciendo, it. De vi vegetabilium adstrictoria, in sapore austeriusculo & textura quasi aluminosa fundata, vitandæ prolixitatis ergo nil attinet dicere. Uti itaque hæc posteriores, fermentū febrile acidum absorbendo, illud figunt & concentrant, & ita quasi in unum compactum reddunt, (ande pathemata ista abdominis ex fibrarum & membranarum, occultè quidem, sed pertinaciter irritatarum spasmo scilicet, oriri videntur) ita illæ priores attenuant fomitem materialem plus minus viscidum, resolvuntque eundem, deterguunt simul non nihil primas vias, & hac ratione, præter insignem, quem provocant, appetitum, Massæ Sanguineæ & speciatim genitæ indolis acrimoniam volatilem, apprimè acuum, eorundem dyscrasiam sub febrilibz paroxysmīs contractam corrigunt, vique diaphoreticâ eisdem depurant; Uno nomine: *Dispositionem* istam in ægro, cujus occasione semper recurrunt paroxysmi, (conf. SENNERTUS *de Febr. l. 2. c. 2. p. 66. & 69. 70.*) & in quâ fundamentum quorumvis morborum chronicorum ponitur à Galenicis; (vid. BALLONIUS in suis scriptis, *in specie l. 1. Conf. 106. & de Virg. & mulier. morb. cap. 7. annot. 13.*) quam per *specificum fermentum* non inconcinne explicat TACHENIUS *Clav. c. 9. p. 240. id quod & Sennertus jam subodoratus est, ut loco cit. constat, tollere videntur*. Uti ergo proficius pro febrim fuga cortex ille utroque ex puncto existit; ita ratione prioris illius figendo nimis, & intempestivè concentrando plus minus febrile fermentum, febrim ficit, sed non semper extinguendo penitus, nec perfectè saturando acidum specificum febrile, recidivæ occasionem relinquit: *Posterioris* verò ratione evenire arbitror, quod mox melius multò sibi habere videantur ægri, & famem tantum non caninam subinde contrahere, quin & recidivæ, quæ superveniunt, ut plurimum, (nisi aliud quid obstat) faciliores curatu exillere soleant, quàm ipsa febris primaria, antea saltem suppressa. Dubitare itaque licet, utrum præter singularem acrimoniam amarican-

*Estmulleri Oper. Tom. I.*

tem tam speciale quid in hoc cortice reconditum sit, quod per similes cortices ac radices, quin & per Visca, non æquè commodè suppleri queat, si non ex toto, ob specificam cujusvis simplicis seminalem crasin, saltem maxima ex parte? Sane uti saporis similitudine gentiana ipsi propius accedit, *de quo paulò infra*; ita suspicari licet, costum Arabicum seu Syriacum, cum & ipse de corticum sit familia, prout in officinis hodiè receptus est, illius vice fungi posse. Alios quod attinet cortices, sanè ex nuperrima amici relatione habeo, se ob pretium Peruviani hujus corticis carius corticem ligni guajaci in quartana, parili utendi modo, & æquè felici successu, substituisse: Id quod sanè haud improbabile videtur, præsertim si cortex ligni acrioris accipiat. Deprehenditur scilicet interdum guajacum, cujus decoctum piperis instar acerrimum est, quod etiam jam HOFFMANNUS observavit *de Medicam. Officin. l. 2. c. 128. p. 380*; & in hoc ferè differentia quajaci & sancti lignorum consistere videtur. Cortices tamarisci & fraxini, ac gentianæ (credo quod hujus radix intelligenda sit) cum salibus additis fixis, illius Peruviani loco cum fructu usurpavit PIENS *Tr. de Febr. c. XI. p. 259. & c. 12. p. 275. Nō secus ac DECKERS Comm. super Barbet. Prax. l. 3. c. 3. p. 112. illius loco pulverem compositū, basi cortic. guajaci & fraxini superstructū, substituit. De viscis par ratio, quæ cū cortice hoc Peruviano permutabilia quasi videtur: Uti enim per viscū quercinum ʒj. dos. ante paroxysmum robustioribus propinatum intermittentes aliquoties curatas novī, id quod pariter PRIMEROSIUS ceu contra quartanam proficiuum observavit *de febr. l. 3. c. X. p. 300*, quæ aliàs, in specie corylinum, *de quo supra*, ad epilepsiæ medelam specificâ laude eluent; ita & hodiè Peruvianum illum corticem in Anglia ad epilepsiæ curam auspiciò adhiberi, pro certo relatum fuit; non secus ac ad hypochondriaca, ut & hysterica pathemata, it. pallidos colores, & Mensium suppressiones, à quibusdam in Gallia, per experientiam confirmatis, commendatur. Gentianæ denique radix debito usū ad illius corticis (qui gentianæ Indicæ fraticis, respectu nostræ herbæ, esse videtur D GLANTZ. apud HOFFERUM *in Herc. Medic. p. 291.*) vires propius accedit, sine eo, ut abdominis, illa *de quibus supra*, pathemata ejus usum insequantur; siquidem illa ipsa, saltem pulveretenus assumpta, ad tormina abdominis, it. ad passiones hystericas, egregii usus existat. Quotum verò febrifugâ vi polleat, notharum præsertim ac chronicarum tertianarum, &c. speciatim succus ejus inspissatus dos. ʒj. vid. in SCHROED. *Pharmac. ubi de gentiana*, GESNERO *Epist. l. 2. p. 62. AUGENIO l. 7. Conf. & Epist. 8. p. 173. CHIFFLETIO de pulvere Peruvian. cap. 4. p. 35. Certè ʒj. pulverisatæ ejusdem, in vino generoso aut vino absinthite macerata, sicque totum infusum ante paroxysmum propinatum, quin & pro necessitatis ratione reiteratum, eisdem ferè cum illis corticis Peruviani effectus febrifugos exerere, observare licuit. Unde etiam radices hujus beneficio adulterari jam corticem Peruvianum fraus instiorum didicit, surrogando ejusdem loco corticem quercicinum, decocto radic. gentianæ, pro amaritie acquirenda, ebrium & imprægnatum. Præfero tamen ipsi pulveri *extractum ejus cum spiritu vini factum*, ʒss. ad ʒj. cum salis cujusdam *urinosis vel fixi, ut absinthii, ʒj. vel volat. ut spiritus salis ammoniaci à ʒss. sociatum*, variatâ tamen dosi ingredientium, pio symptomatum, in specie caloris ac frigoris, ratione, in aqua appropri. ante paroxysmum propinatum, ceu non contemnendum, etiam in quartanis, remedium. Equipollere cortici Chinæ gentianam ejusque extractum asserit expertus LUDOVICI *in Pharmac. p. 253. & 278; præfert verò eidem salia alcalifata pro febrili cura BARBELTE, multi usus Practicus, in Prax. c. l. p. 112. Utraque ergo hæc juncta imprimis proficua erunt contra violentam, ut sic dicam, fixa-***

K K 4 tionem,



tionem, aut intempestivam concentrationem, attenuando fomitei materialem, saturando fermentum febrile, & per sudorem ac Urinam depurando massam sanguineam, unde eo ipso Recidivæ simul præcavebitur insultus.

2. Ex regno animalium.

§. 7. Animale regnum primariò partes duras fugerit, easque nunc igne calcinatas seu ustas, non sine igne præparatas. Omnia hæc, acida, fermenta, & inde producta morbosa similis saporis vitæ, promptè absorbent, & ita concentrant ac figunt, quæque omnium maximè calcinata marinis, quæ interiamosiora sunt, specifica febrilia in CROLLII, ex testis longis Cochlearum, in Bujkii p. 297. & STROBELBERGERI ex matre perlarum, calcinatis, *Introd. Remed. pro febr. p. 13.* Sanè hæc ipsa ad Calcis vivæ naturam propius accedunt, unde & recenter parata aquæ affusione effervescunt & incalescunt, ac salis ammoniaci commissa, hoc subito sal volatile eructat, absorpto promptè acido salis ammoniaci; adeò siccitissima acidorum existunt, & ceu ex hausta corpora promptè cuivis acido accessum admittunt, illudque intimè imbibendo potenter figunt, ac ita paroxysmos febriles inhibent. Ac sanè legitimo usu, speciatim temporis & doseos ratione, firmioribus subjectis exhibita, ut rectè hoc notat HARTMANN. *super Croll. Basil. p. 300.* quia infirmi talia non ferunt, sæpius febrim feliciter profligant. Sed eo ipso, quo potenter adeò figendo Naturæ motus suspendunt potius, quàm quod fermentum febrile exsaturent, crebrius non atque nocuè propinantur. Nil familiarius, quàm calcibus talibus recidivas supervenire, nunc simplices, nunc, idque crebrius, multiplices, & hæ ipsæ prioribus febribus ferè conumaciores, nisi benè tractentur; quarum rationes, ex *suprà dictis* facile erui possunt. Sin minùs hoc contingat, sanè abusu suo diuturnos languores, & interdum lentas febriculas, hecticis quodammodo similes, post se trahunt, ut *suprà insinuat*. Aliquoties etiam contigisse recordeor, quod languores illi haud priùs cesserint, quàm Icterus quidam supervenerit, isque cum ægrorum levamine, qui non tam ex hepatis bilis vitio, saltem non primario, quàm ex læsa digestionè prima, ejusque in intestinis deficiente perfectione, oriri videtur, quæ chylus sanguificationi ineptus, loco rubedinis, flavedine saltem vitiosè inquinatus, tandem spontaneà per motum intestinum separatione & præcipitatione à reliqua massa secretus, Ictericam defæcationem induxit, volatilibus cum junctis amaris, v. grat. spicis salis ammoniaci cum essent. cent. min. ac absinth. facile curabilem. Potius ergò saltem tutius usurpantur non calcinata, sed saltem vel simpliciter triturata, vel præviâ cum aceto secundum MYNSICHT. *Armament. p. 97.* aut cum lixivio acris secundum ROLFINCIUM in *Chym. pag. 379.* extractione præparata: Aut si ustis nihilominus, certas ob circumstantias, utendum, terrestria calcinata, cornu cervi ust. aut Ebur ust. præferrem, insigniter quoque absorbentia & attemperantia, ast non adeò concentrantia nec figentia, ac illa marina, quorum calces ad mineralem naturam ferè propius accedere videntur.

3. Ex regno minerali.

§. 8. Minerali in regno excellit & frequentioris est usus mars, ipsique affinia subjecta plurima, de quo cum sæpius in his thesibus detur agendi occasio, subjectum aliud, vitriolo ejus cognatum, multi pariter usus considerare, & hoc sit alumen. Simplex, ut inter febrifugâ admodum decantatum, imò magis universale, utpote quod intermittentes præter, & continuas & hecticis debitâ sub præparatione dicatum est, ita, etiam quibusvis in morbis Laxis, à methndicis Stricto oppositis, & huc pertinentibus, imprimis fluxibus quibusvis, non contemnendi usus, quæ ratione in diarrhœis, dysenteriiis, uteri quoque hæmorrhagiis, reverà utiliter adhiberi solet. Quoad vim præcipitatoriam in febribus, equidem ad intermittentes vel crudam adhiberi

potest; conf. *Exegf. Chym. TENZELII in Salam pag. 664;* in specie in quartana laudare istud satis nequit HARTMANNUS in *Prax. Chym. c. 238. §. 4. pag. 324;* & novi hanc ipsam contumacem, à Medico per plures Menses tractatam, tandem pulvere, ab empitico, ceu universale febrifugum decantato, ex aluminis, nitri depurati & nuc. mosch. ad 3j, cum paucis sanguinis draconis pro fucis tincto, pro 3. dosibus, mox primâ ejus dosi ante paroxysmum propinatâ profligatam: quod idem videtur esse remedium, quod alia licet sub compositione, super basi tamen aluminis, ad quasvis laudat intermittentes RHUMELIUS in *Intro-Chym. c. 13. pag. 427:* conf. Potio febrifuga PIENS de *Febr. l. 2. c. 1. I. pag. 259. & c. XII. pag. 276;* ut ut crudo tali præferendum videatur, ob causas, quæ ex *infra dicendis* sponte patebunt, magisterium illud SCHROEDERI *Pharmacop. pag. 479,* præterea ad scorbutum, quin & Epilepsiam, nonnullis laudatum. Continuas verò quod attinet, tam acutas, in quibus etiam simile artificiale aluminosum concretum, scilicet sacch. saturni, aut crysalli mineræ hujus cum spiritu nitri paratæ, quibusdam multum extollitur, quàm lentas Hecticas, in his præparatio & digestio sive coctio artificialis, ut dulcedo aluminis sive ejus saccharum, ut vocant, acquiratur, necessaria videtur; de qua consulendus POTERIIUS *Pharmac. l. 2. c. 9. & speciatim DARIOT. l. de præpar. Medic. pag. 245. c. 24. ut & HOFFMANNUS in Clav. Pharmaceut. pag. 349.* cujus tamen processus descriptio manca ex parte existit, ejus verò (ut obiter hoc interfere licet) sal crysallifatum absterisivum, *p. antec. 348,* nil aliud est, quàm coagulum liquoris, qui alumini in aqua soluto, & cum sale tartari præcipit. supernatat, & sal tertium, tartaro vitriolato æmulum, constituit. Ac sanè in dictis malis, & præterea aliis plurimis, in quibus præcipitatione, ut vocant, opus est, lege artis præparatum & exhibitum alumen, nobile est simplex, de quo mirari ferè liceat, quod rariùs in usum hætenus vocatum sit, cum debitè, ut dixi, præparatum saccharo saturni præferendum ferè videatur.

§. 9. Est alumen decompositum naturale, ex acido universali minerali, sulphuris embryonati, rodente terram petrosam sive calciformem, & ita cum hac ipsâ, mechanicâ necessitate, in crysallinos octædricas coalescente genitum. Sicut enim vitriolum ex acido simili sulphuris embryonati & vena metallica martis vel veneris, ita alumen eodem ex acido & petroso corpore in pellucidam salinam coaluit substantiam, pari modo ac vitriolum, gallarum decocto præcipitabilem: adeoque spiritus sive acidum sulphuris, vitrioli, aluminis, essentialiter coincidunt, qui tamen intimiùs longè in alumine quàm in vitriolo concentratus, adeoque magis fixatus existit, vel igne magistro sub destillatione docente. Unde etiam multum alumen ubi generatur, ibidem quoque vitriolum & sulphur plerumque reperitur: necrarum est, ex una eademque vena vitriolum & alumen excoqui; sicuti quoque aluminis sub præparatione urina humana, multis in locis adjicitur pro vitrioli separatione, & aluminis concinniori crysallificatione, ex qua spiritus urine & sal volat., quod ex aluminis cum alcalisato quodam destillatione prolicetur, natales suos derivat. Quæ omnia artificialis aluminis productio ex creta, cum spiritu sulphuris soluta & crysallifata, confirmat, qui spiritus cum Marte aliàs & cum venere in vitriolum artificiale coagulantur. Usus ergo præcipitatorius, & Organismi humorum, quibusvis ex causis concitati, correctivum quod attinet; non præstat hunc alumen sapore & texturâ suâ adstrictoriâ; adstringere enim partibus solidis saltem, ratione fibrarum plus minus laxarum, canalium ac pororum vitiosè hiantium, competit, non fluidis concretis, qui coagulari aut saltem grumescere ejus usu solent, uti in lacte, non secus ac albumine



mine ovorum conspicuum est; & qui effectus ab acido ejus primario dependent, sicut adstrictoria vis à specifica ejusdem cum terreis particulis textura oritur. Interno ergo sub usu utcumque præparatum, præcipitatur innox in primis viis ab effluviis & contentis partium salis volatilibus, parili modo atque extra corpus ab urina falsa ipsi accidere solet, & quale factum vitriolata martialia assumpta pariter experiuntur; adeoque acidum ejus volatile sub falso sic acquisito sapore, vi abstersivâ & incisivâ ac alterativâ, quod suum est, agit, dum acidus morbosus odor vel sapor, plus minus fermentativus corporis, caput mortuum præcipitatum aggreditur, à quo absorptus & concentratus, sive, ut vocant, præcipitatus, potenter adeo figitur, ut ceu incarceratus ac vincus inermis penitus reddatur. Uti itaque alumen compositionis & texturæ ratione cum vitriolo multum conspirat; ita etiam quoad mutationes, quas recipit in primis viis, passivas, & inde resultantes in corpus alterationes, cum oedem coincidit, ipso Marte ejusque vitriolo vi adstrictivâ, it. febrifugâ, præsertim intermittentium, haud multum aluminicendente. Dum verò nimis figendo acida, intimius fermenta morbosa in suis mineris concentrat, quin & adstrictoriâ vi motum humorum plus minus remoratur, sanè illegitimo usu palliare saltem morbos videtur, & vel diuturnos magis eosdem, vel recidivantes, vel in alia pathemata degenerantes, reddere; id quod de sacch. saturni, concreto artificiali alumini simili, *suprà §. 4. relata observatio* illustrat. Adeo legitimâ administratione saluberrimum quod exiit, perverso abusu, & insufficiente præparatione, nocivum esse solet. Legitimam administrandi methodum docebunt sequentia: quod verò præparationem attinet, hæc eò dirigenda venit, ut saturata nimis, adeoque fixior & austerior terra petrosa seu calciformis separetur à subtiliori vel facilius solubili, quæ vel proprio acido minerali, vel ejus loco aceti destillati suavi solutione, concretum magis salinum, minus stypticum, minusque adstringens & austum, sed acidi quasi extraversi & potentioris ratione magis resolutivum, terræ subtilis verò respectu absorptivum blandius, & acidi morbosus exactius saturativum, evadat.

Cautela pro  
ligi in oculo.

I.  
Rite sit  
præparata.

§. 10. Quoad legitimam ergo absorbentium horum adhibendi methodum pro usu interno, sequentes Cautelæ specialius observandæ veniunt. *I. Rite præparata, non verò saturata, propinanda sunt.* Præparatio variat, partim pro ipsorum simplicium præparatorum textura, varia; sic enim alio modo partes animalium duræ, sive terrestrium sive marinorum, alio modo mineralia & metallica, præparanda veniunt; partim pro subjectorum, quibus exhibenda sunt, constitutione diversâ; sic enim mars crudus, simpliciter pulverisatus, ut in pulvere simplici Cachectico HARTM. *Prax. Chym. cap. 171. §. 5*, robustiori qui sunt ventriculo, aut in quibus potentius dominatur acidum, convenit; conf. HAUPTMAN. *Wolckenssteinischer warmer Bad und Wasserschatz*, p. 211. it. GLAUBERUS 2. *Furnor. pag. 57*; aliis delicatioribus infusionem ejus & solutionem mitiorem, cum succo quodam vegetabili acidulo factam, requirunt. Non secus ac liquor martis solaris, seu solutio ista vitrioli naturalis rite parata, ac sanè multi usus, quibusdam sensibili Ventriculo præditis perquam molesta observatur, quibus Tinctura vitrioli martis Zvvelferi, minus Marte saturata, sed sale essentiali magis turgida, optime contulit. Scopus ergo præparationis omnis eò collimet, ut (1.) commodè, respectu ipsius remedii, (2.) tutò ac jucundè, respectu subjecti ægri, (3.) efficaciter, respectu usus, propinari possint.

Non saturata  
ab acidis.

§. 11. Cum verò usus eorum in enervando præ-

ternaturali acido imprimis consistat, manifestò sequitur, acidis sub præparatione sui non nimis tractanda esse, quia exuuntur aliàs vi suâ absorptivâ & inversivâ, adeoque frustra propinantur; quantum enim extra corpus saturantur magis acidis, eò minus intra corpus interviunt iisdem corrigendis. Quinimò acidis extra corpus tractata diversimodè, subinde ex mutata textura novas facultates, pristinis plus minus immutatis, acquirunt, sæpius abstersivas aut diureticas, adeoque alienæ indicationi interviuentes. Rem exemplis quibusdam illustrabimus. Priori ex fundamento meritò hodie rejiciuntur magisteria sic dicta, ex animalium partibus duris parata, tam præcipitata, quàm abstractitia. Præcipitata quidem, dum solutio per acidum facta præcipitatur ab alcali, vel fixo vel volatili, vel à spiritu vitrioli. Priora enim sunt calce terreæ, penitus insolubiles, occultè falsæ, acidi solventis & alcali præcipitantis tam arcto connubio particulis terreis cohærentibus, ut nullo edulcorationis artificio penitus liberari possint; exinde enim & ponderis augmentum. De alba talibus assumentium Ventriculus, citra usum alium. Coralia cum acidis, speciatim cum spiritu vitrioli, blandè effervescento, hunc absorbent, qui tali eorum magisterio affusus sine motu, sine alteratione ulla, observatur; non secus ac perlæ cum quovis acido effervescent, quorum magisterium sine motu illis additur. Posteriora verò styptici quid in concreto suo possident, & dum exactè vitrioli acidum elui minimè potest, gustui licet minus pateat, utpote in subjecto præcipitato, particulis alcalinis vol. plus minus imprægnato, intimius concentratum, tamen vi absorptivâ, concretis istis aliàs appositè convenienti, ferè privata existunt. Nec est, quod dicas, posse ex his magisteriis denuò recuperari sal volatile, si scilicet addatur eisdem alcalisatum quoddam seu sal fixum, sic enim in examine ignis successivè ascendet sal volatile. Verum paucum est sal volatile quod hac ratione acquiri ut eum maxima ejus pars ab acidis, aut solventis aut præcipitantis, enervata ac destructa sit: Requisita pariter hæc artis, alcalisatum & ignis impetus, dum deficient in nobis, neque illorum resuscitatio in corpore nostro expectari poterit. Altera differentia comprehendit abstractitia, per spiritum nitri, it. vitrioli, aut Vir. ær. parata, quæ utut solubilia, quin & quædam eorum usibus diaphoreticis aut diureticis convenientiora, quædam scopo adstrictorio accommodatiora; attamen cum sub solutione ista ab acidis crasis & textura concreti multum immutata sit, impossibile quoque acidum solvens penitus adeo separare, quin ejus multum, insensibiliter licet, concreto cohæreat, quicquid etiam de suo Vir. ær. spiritu jactitet ZWELFFERUS *App. ad Animadv. pag. 66*, hocque exinde novam plus minus, interdum solventibus vitriolatis non exactè rectificatis, ingrati, aut nauseosè vitriolici ac venerei saporis texturam acquirat, adeoque crudorum suorum simplicium absorbendi & invertendi vim nullatenus exerere valeat: ob id præparata talia simpliciter, eorum magisteriis longè præferenda erunt. Præparanda ergo veniunt potius vel simplici pulverisatione & lævigatione, qualis in Corallis, perlis, aut lap. cancerorum obtinet, vel ignis aut aquæ adjumento, ceu duorum magnorum solventium, ut appositè audiunt WILLISIO, quibus & tertium illud, aer scilicet, meritò sociandum fuisset. Ignis adjumento quæ sit præparatio, suggerit calcinata seu usta, vi absorptivâ & inversivâ, cum effectu adstrictorio efficacissima: quibus tamen ob junctum usum potentius & positivè magis diaphoreticum præferenda Philosophica magis, quibusdam in secretis habita, calcinatio, dum v. g. *rasur. cornu cervi aut ebor. aut unicornu* Zij. vasi circulatorio, cujusvis formæ, aut cucurbitæ duplici vel simplici, sed alembico cæco munitæ, inclusæ, digestionis blandæ, ne ingratum, quod ex



ex neglecto ignis regimine facile fit, empyreuma contrahant, vel arenæ vel cinerum exponuntur: resolvitur enim sic phlegma spirituosum, particulis salinis urinosis nonnihil aculeatum, & proprium circulationis motu recludit corpus ac penetrat, ita ut post 8. vel 10. dierum moram hoc promptè pulverisari ac in alcohol redigi possit, eo, quod nondum adeò resolutum est, vel solo, vel novo denuo addito, digestionem iterum exposito, donec totum ita calcinatum fuerit. Quoad præparationem horum subjectorum, quæ aquæ sit beneficio: hæc vel aquæ simplicis vapore instituitur, modo à ROLFINCIO in *Chym. 5. f. 2. cap. 22. p. 336.* descripto; vel elegantius per lixivium perficitur, modo primitus in BARTHOLINI A. M. H. *Vol. 3. p. 126. & 127.* insinuato. Iisdem ex causis supra allegatis meritis etiam suspectus videtur crocus Martis quorundam aperitivus, ope lixivii nempe ex cineribus vegetabil. crebriori irroratione paratus: Inest scilicet Martis proprium acidum, facile vel simplici aquâ, adjuvante tamen aëre, mobile, & quod in crocum sub vulgari rubiginis nomine proprium corpus arrodit. Huic dum additur alcali fixum, acidum istud rodendo Martis corpus, simul arripit alcali, & ita coagulantur in Martis corpore, emergitque exinde corpus occultè falsum, terreum, iners, vi absorptivâ maximam partem destitutum, nisi in quantum particulæ quædam Martis crudi aliquantulum adhuc sub his inserviunt. Nec immeritis rejicere videtur GLAUBERUS *Furn. Philos. p. 2. p. m. 57.* crocum Martis per calcinationem fusoriam, mediantibus magdaleonibus sulphuris, illius laminis vel bacillis scintillantibus admotis paratum; rodit enim acidum sulphuris liquefacti Martem sed simul concentratur pingue sulphureum, non deflagrans, adeoque pulvis ex Marte & sulphure compositus, hujus ob accretionem penitus insolubilis obtinetur, nulliusque adeò in corpore usus, eo, quod acidi sulphuris purioris ratione, vitrioli modo solubile & alterabile in nobis existit, in aqua supposita soluto & abjecto.

Quædam enim sic alias vires acquirunt.

§. 12. Ut itaque saturantur ab acidis absorbentia plura remedia, adeoque primario scopo inepta redduntur, ita quædam eorum ab iisdem, mutua ex connexione, novaque sub textura, novas vires medicamentosas acquirunt. Sal tartari suggerit nobis exemplum, quod vel in sicca, vel per deliquium solutum humida sub forma, nobile absorbens, & acidi vitiosi corrigens, subministrat, speciatim intermittentibus in febribus, sive solitariis sive per infusionem sennæ sociatum, ad imitationem RIVERII *Cent. 1. obs. 39. 40. Cent. 2. obs. 66. Cent. 3. obs. 32. Cent. 4. obs. 84.* administratur, sanè utroque modo, tum olei per deliquium facie ad 30 vel 40. gutt. bis in die, quàm cum senna infusum, alternatim usurpatum, ut in chronicis quibusvis febribus intermittentibus, ita speciatim quartana, proficuum admodum ejus usus expertus sum, triplicem quartanam aliquando hyemali tempore hoc ipso profligando. Sed si sub artificiosa præparatione sacido vel aceti destillati pro tartari regeneratione, sub nomine terræ sol. tartari; vel vitrioli in tartaro vitriolato; vel nitri pro sale febrili quorundam, reverà nitro regenerato; vel salis in spiritus sal-ammoniaci destillato. pro sale hypochondriaco, saturetur, vi acidorum saturativâ & fixativâ penitus depositâ, incidens, abstergens, diureticum evadit concretum, sordibus primarum viarum resolvendis imprimis dicatum. Lapidescantur, uti absorbentium usu & effectu non postremi existunt, ita aceto destillato soluti sub acquisita hinc textura falsa, multum de facultate hac perdunt (utut à fortiori acido in corpore occurrente, præcipitata ex debiliore, illud imbibant plus minus, adeoque quavis saturativâ facultate haud penitus careant, aceto destillato juncto, viscidas sordes incidente & resolvente) & diuretici magis evadunt. Notabiliter quoque hoc patet ex ovorum, imprimis stru-

thionis, testis, egregiè absorbentibus, spiritu salis in tertium falsum solutis citra insignem vim saturativam, potenter incidentibus, & diureticis redditus. Terræ minerales sigillatæ absorbendo & figendo excellunt, sed spiritus vitrioli vel nitri solutæ & saturatæ in liquoris styptici, seu ut B. A. R. T. H. O. L. E. T. O. *de Respirat. diffic. p. 586.* audit, auri potabilis ex terræ sigillatæ præparatione, texturam aluminosam acquirunt, & stypticæ ac potenter adstrictoriæ existunt.

§. 13. His ipsi tamen quamvis absorbentium per acida præparationem haud rejectam volumus, sed saltem illorum perfectam plus minus ab his saturationem. Tantum enim abest, ut istam penitus excludamus, ut in quibusdam subjectis omnino requiri videatur, præsertim mineralium quæ sunt ex familia, partim ut jucundius & tutius propinari, partim ut usui destinato melius satisfacere, partim ut præter effectum absorbendi aliis simul intentionibus medicis satisfacere queant. Pro quibus scopis assequendis benigna mater Natura hic ducem se offert, quæ præter copiosa subjecta Martialia, ne horum crudorum usu teneriora quorundam lædantur Illia, soluta eadem, & quasi vitriolisata acidularum sub forma nobis haurienda offert. Jucundius longè præ crudo Marte hæ ipsæ assumuntur, minusque præ illo præcordia gravant, quin & spiritus acidus sulphuris embryonati sociatus incidendo attenuandoque viscosiores, aut hinc inde coagulatas sordes, quasvis obstructions; reverà tales, interiorum corporis viscerum potenter referat, & canales meatusque quosvis eluit & abstergit: dum præcipitatus à sale volatile falso, undique in nobis præsentem, Mars per præviam illam in acidulis arrosionem quasi prædispositus, & in minutias exiles redactus, acrius occurrens acidum morbosum quodvis præternaturale nostris intera-neis hostile, promptè absorbet & imbibit, illudque secum coagulatum sordium nigricantium sub schemate eliminat. Non secus ac ex vitriolo per alcali quoddam præcipitatus Mars, Terræ cujusdam mineralis aut Ochreæ facie cædens, cujusvis acidi promptissimè absorptivus existit. Ad imitationem ergo Naturæ pro scopo, ut vocant, aperitivo, seu potius absorptivo, inter tot præparata Martialia non ultimus est Liquor Martis solaris dictus, ex magnesia vitriolata, sponte suâ in aëre in vitriolum efflorescente, qui in locum acidularum naturalium surrogari commodè poterit: sicut in forma sicca, sit præparatum exinde vitriolum Martis ad albedinem, aut aliqualem saltem rubedinem calcinatum, ad imitationem nempe *Excell. CNOEFELII in Append. Anni 6. & 7. Miscell. Acad. Natur. Cur. pag. 105.*

§. 14. Quantum ergo differant tam acida quàm simplicia absorbentia, & imprimis qualem ad se invicem respectum mutuo foveant? probè considerandum venit. Sunt enim acida, quæ subjecta quædam intimè penetrant, & arctissimâ ex minutorum corpusculorum associatione partim novum concretum constituent, partim vim absorbendi penitus deleant. Sunt è contrà alia, quæ saltim arrodant, ut superficiali contactu passivis subjectis adhæreant, facile ob id, quocunque fiat modo, potissimum tamen per præcipitationem modos, separabilia à se invicem, ita, ut utrumque destinationi debitè satisfacere queat, quin & pro hac magis dispositum redditum sit. Differentiæ hujus fundamentum in mechanicæ conformationis necessitate formaliter & proximè consistit; cui interdum & essentialis sive radicalis seminalibus ex principiis, materialiter & remote subest. Ut in exemplis iis, quæ hætenus considerata fuerunt, subjectis, analogis, iisque manifestioribus insistamus, quàm arctum connubium ineunt spiritus vitrioli & ol. tartari per deliqu., quod vix ac ne vix quidem arte penitus dissolvi potest? hinc mutatur utriusque textura, & novum novorum attributorum emergit concretum. Quàm laxè verò

Non tamen quavis per acida præparatio rejicienda.

Sed saltem minima saturatio.



verò Marti idem vitrioli spiritus adhæret? ita, ut vel facilligne, vel levi præcipitatione, separabiles invicem existant, Marte separato, vi absorptivâ ob sui in particulas minutissimas confractiorem, & ex textura metallica in magis apparenter terream alterationem, ut mechanica Chymica ad oculû docet, promptiori & potentiori sic instructo. Quâta differētia inter ejusdem Martis spiritum vitrioli & spiritum nitri factas solutiones, & hinc separati ejusdem denud notabilis alterationis diversitas? Intimius longè penetrat & dissolvit nitri spiritus, idque tantâ cum violentiâ & impetu, ut insignis æstus exinde exsurgat, & tam arctè socientur solventis & soluti particule, ut vix ullâ vi divelli penitus queant, quin magna illius portio huic arctissime infixâ cohæreat. Vitrioli è contrâ spiritus aut oleum arrodit potius corpuscula Martialia, idque lento magis (respective scilicet) motu, minusque intimè invicem cohærent. Unde ibi quidem emergunt concreta texture perquam adstringentis, & saporis insigniter styptici, scopo positivè adstringendi convenientissima, absorbendi usu minus apta. Hic verò vitriolum dulce concrevit, scopo, ut vocant, aperitivo, sive acidorum vitiosorum correctivo, etiam præcrudo Marte longè aptissimum. Imò essentiâ utut convenientiam sulphuris & vitrioli acidâ stigmata, tamen cum sulphure, sive viâ siccâ calcinando, sive humidâ, illius spiritum recipiendo, paratum vitriolum, præferendum videtur ei, cum vitrioli spiritu facto. Accuratè enim si rem considerare velimus, purius & quasi virgineum magis existit sulphuris acidum, & quod in corpus Martis facilius penetrat, cuiusque particulas subtiliores exactius dirimit, & melius resolutivum & abstersivum existit. Vitrioli spiritu, ob liquaminis metallici, plus minus sulphurei, societatem, nec rectificando quoque penitus separabilis, (nisi ante vitrioli destillationem artificiosâ depuratione mediante prius removeatur,) minus puro, minusque subtili, nec Martis ad. d. exactè penetrativo existente. Vix itaq; assensum mereri videtur ZWELFFERVS in *Man-tissa spagyrica* P. 1. cap. 3. pag. 337, dum crocum Martis Cachecticum, adeoq; aperitivum, hoc est, acidi absorptivum, cum nitro detonando parare docet. Equidem labor ipse ob alias, quibus ansam præbet, speculationes, nec inutilis, nec injucundus existit, præsertim dum sulph. Martis externum sic manifestum redditur in deflagratione ac alcalificatione nitri, effectu planè eodem, qui aliàs ex simili nitri cum sulphure, antimonio, tartaro, carbonibus, sanguine animalium, ossibus aut cornibus animalium tractatione accidit, adeo omnium trium regnorum sulphura hoc in effectu & operandi modo conspirant: quin & amici relationi debeo, in deflagratione ista flores Martis & Nitri simul elevari, qui, in ret. tubulata si instituatur operatio, pro eleganti colligi queant remedio, de quo experientia consulenda. De cætero, qui isto modo obtinetur crocus, non secus ac cum spiritu vir. ær. exinde parata Tinctura, revera terreæ, stypticæ, exactè saturatæ, & minus aperitivæ, acidivè correctivæ est texture. Affusus huic croco spiritus salis lenè, & non nisi longo intercedente tempore, tantillum ejus dissolvit, unde ruberrimam quidem contrahit Tincturam, sed saporem exhibet horridè vitriolicum, potenter adstrictorium & manifestæ adhuc aciditatis suæ participem. Saturatus scilicet Mars jam sufficienter, alio ab acido imprægnari recusat. Præparatio ergo absorbentium aut saltem commistio cum quibusdam acidis, nunc necessaria, nunc pro certis intentionibus etiam utilis, omnino existit, prout in acidulis §. 13, vitriolo Martis cum Lap. Cancro-rum §. 12, testis struthionis c. l. hætenus illustravimus, modò saturationem perfectam, & hujus ratione virtutis absorptivæ destructionem evitemus.

Caut. II.  
moderata  
dosis exhi-  
benda.

§. 15. Pergendum ulterius in debita absor-  
bentium usurpandi methodo, ubi *Cautel. II. Non*

nisi moderatâ dosi exhibenda sunt. Peccatur hic frequentissimè in excessu, dum aut sæpius reiterantur, aut diutius continuantur, aut copiosius unâ vice ingeruntur. Determinat doses rationem in genere acidi morbosæ quantitas & exsuperantia major vel minor, quin & ejusdem qualitas sive acrimonia corrosiva, potentior aut debilior. Posterioribus in casibus uti minor omnino sufficit quantitas remedii; ita in prioribus major indicatur copia. Moderandus tamen ita eorum usus, ut partitis potius vicibus, quàm semel, idque eò succinctâ magis dosi, quò diutius isdem insistere cogimur, adhibeantur; intermittendo subinde eorum usum, quamdiu symptomata nō nimis urgent eundem. Observanda quoq; morborum vel continuorū vel intermittentium differentia: in istis, cum continuato ferè usu administrantur: minori dosi unâ vice; in his verò cum interpolatis vicibus adhibeantur, copiosius unâ vice propinare licet. De cætero, uti semper in præternaturalis cujuscvis remotione festinandum lentè, cum quævis subita mutatio sit periculosa; ita in his auxiliis quæ intenditur alteratio, tutior est successiva quàm repentina. Ut ut enim minus nocere videantur, cum passivè potius se habeant, & privativo modo proficua sint, quàm alia alterantia, quæ positivè magis sensilius vel contenta immutando, vel solida afficiendo, operantur; immoderata tamen dosis etiam sua infert incommoda, de quibus *suprà* §. 3; utut ob modò insinuatam rationem, magis lenta, quàm acuta, seu magis successiva & diuturna, quàm subitanea, sed exinde etiam minùs citò denuò corrigibilia, inferant nocumenta. Nempe idem mihi videtur sub inconsideratâ horum dosi accidere, quod picantibus usu venit, qui moderato rerum ardentius desideratarum usu, ceu alimento medicamentofo, saturando specifici saporis acidum stomachale, levantur & melius habent; ast nimio eorundem abusu anorexias, dyspnœas, cachexias, febres lentas, & mille mala incur-runt. Stolidi quarundam virginum fert opinio, cretæ, præcipitantium sive absorbentium non postremi, usu candorem faciei se sibi conciliaturas; quæ tamen, quantum continuatâ ejusdem ingestione lædantur, quoad primæ digestionis, & dependentium inde reliquarum negotium, quotidiana loquitur experientia. Quod si ex pica stimulo vel cretam, vel calcem vivam, vel similia devorent, modò non nimio fiat excessu, auxilium potius exinde, quàm nocumentum experiuntur, quod isdem sanis haud æquè impunè licitum foret. Ast si & in pica quoque, excedant in dictorum usu, supra enarrata mala pariter effugere nequeunt.

§. 16. Præter dicta in rationali absorbentium & saturantium usu sit *Cautel. III. Curiosus selectus eorum instituendus*. Haud enim omnia æquè omnibus conveniunt. Nec propterea prudentiæ medicæ pars est, acutè hariolari, quale remedium ægro, præ alio simili magis conveniens sit. Cum itaque tanta luxuria sit absorbentium. remediorum, meritò, eadem curiosè discernenda, & quid convenientius sit? eligendum. In selectu tali instituendo respectus habeatur tam ad ipsa remedia, quàm ad ægros. Remedia quod attinet; selectus sub eorum usu instituendus triplici ex ratione: I. *Propter eorum insignem varietatem; supra c. 1. §. 11. 12. 13. 14. 15. enarratam*. Sunt enim vel nativa vel præparata; hæc vel simplicia vel composita; utraque à textura & proprietatibus nativis plus minus abeuntia: Sunt insipida, terreæ, aromatica, amara, austera, dulcia, urinosa, eaque tam fixa quàm volatilia, &c. Quæ universa & singula æqualiter adhiberi nequeunt, cum ubique certus respectus agentium & patientium omnino requiratur. Speciatim unam saltem notabilem urgebo, & quæ ad præsens negotium magis facit, differentiam. Acidi peccantis enervationi dicata sunt illa omnia, sed diversimodè hæc præstant, tam respectu acidæ

Caut. III.  
debitus se-  
lectus insti-  
tuendus.

Itaque vel  
respectu  
Remedii.



acidi in genere, quàm hujus aut illius in specie. In genere acida enervantur sub rofionis actu, sed quædam cum insigni plus minus, quædam sine ulla effervescencia: & quando effervescencia contingit tumultus, acida quædam in specie insigniter, alia minus hos ipsos cient. De urinosi ceu acrioribus nihil dicam, quæ sine effervescencia motu cum acidis haud facile coeunt, celeriori quidem & breviori volatilia, vehementiori & longiori fixa, ut ex spiritus vitrioli cum spiritu salis ammoniaci, & cum ol. tart. miscela constat. Saltem insipida consideremus: Hæmatites cum acido nec vitrioli nec nitri commotionem ullam observabilem exerit; ast Mars, ejusdem licet radice fructus, cum iisdem validissimo impetu congregitur, idque longè vehementius cum spiritu nitri, quàm vitrioli, adeo ut explosivo quasi impetu intensissimè cum illo ipso exæstuet: id quod tamen multo remissius erit, si Mars cum sulphure præparatus seu calcinatus recipiatur. Ut itaque crudus Mars efficacior longè erit vi absorptivâ, & acidi promptius alterativâ, ita hic præparatus, blandius, minoribusque cum turbis, sed simul debilius actardius, idem præstabit. Bolus Armena, terræque plures sigillatæ, absorbent acida promptè, tam vitrioli quàm nitri, & in aluminosa concreta cum priori illo coalescunt, ast sine effervescencia conflictu; qui impetuofus admodum notatur, Cretæ si associantur, ut sub præparatione Phosphori *Balduini* conspicuum est. Cornu Cervi crudum ebullit cum spiritu vitrioli, intensius cum spiritu nitri; intensior erit conflictus, si sine igne calcinatum recipiatur; cum uestu verò adhuc vehementior observatur. Testæ quævis cum spiritu vitrioli, intensius adhuc cum spiritu nitri effervescunt, sed utrumque diversimodè, pro illarum varietate: cancr. testæ quidem insigniter, sed sine strepitu aut fumorum elevatione; ostrearum è contrâ intensius multò notabili cum strepitu ac fumis; unde harum pulvis quibusdam sub nomine Præcipitantis magni adhibitus fuit, qui aliis pro intermittentium fuga inservit: Coralia eodem spiritu vitrioli tractata, moderato impetu cum illo congregiuntur, citra æstuationis aut effumationis insignioris apparentiam, unde & blandius, mitiusque in nobis operari probabile est: Sabulum urinarium, calculique renales, ab oleo vitrioli ne tantillum alterantur, spiritus verò nitri solvit eosdem, nunc (pro ipsius specialis texturæ ratione) cum nunc sine effervescencia vestigiis, nunc in loco saltem calido, nunc etiam in frigido, nunc penitus dissolvendo, nunc in substantiam molliusculam convertendo; quæ & alia frustra à spiritu sulph. aut salis expetantur. Analogum quid in lapide ex cysti felleâ notatur, cum spiritu nitri successivè ebulliendo, non verò cum spiritu vitrioli. Sed quotidie cum talia occurrant, non est ut prolixius diducam. Saltem in selectu absorbentium attendendum, facilius an difficilius effervescibilia in nobis sint contenta præternaturalia vitiosa? illud quò aciora, hoc quò mitiora: non secus an citius aut tardius acidum peccans infringere, quo magis vel minus effervescencia cum eodem excitare conveniat; quo talium sub respectu circumstantiarum appropriata magis feligere queamus. Quin etiam, ut acidi sapes sub morbofo statu variant, ita & absorbentia quædam iisdem corrigendis aptiora existere, evidens est; unde artificiali stochasmo ut specialem illorum differentiam subinde scrutari nec esse habet Medicus, ita & horum selectum debitum instituire.

§. 17. II. *Propter speciales proprietates, quibus præter generalem corrigendi acidi morbofo usum ulterius prædita sunt.* Salia enim volat. præterea vim diaphoreticam, fixa diureticam, terræ minerales insigniter adstrictoriam obtinent: Visum Corylinum vim antiepilepticam, cortex

fraxini diureticam, Winteranus antiscorbuticam, cinamomi (post destillatum ol.) contra fluores alvi, cort. avellanarum contra fluorem album, ossa sepiæ contra gonorrhœam, medulla saxorum contra stranguriam, osteocolla ossium agglutinativam, lap. cancr. vulnerariam, dens apri aut Ceti Narhual, aliàs unicornu marinum, antipleuriticam, & contra quasvis inflammationes partim internarum erysipelaceas, Cran. hum. violenter interemti antiepilepticam, Martialia anticachecticam, liivialia ac Saturnina antihecticam, &c. præterea speciatim exerunt. Talia ob id feligantur ubique, quæ præter generalem invertendi usum specificâ simul proprietate, aut affectui speciali appropriatâ, aut symptomati urgenti convenientia existunt. Sic enim variolis cum diarrhœa symptomaticâ complicatis, Terræ minerales; cum epilepsiâ affligentibus salia vol. &c. appropriata magis existunt.

III. *Propter texturas novas, quas vel sub præparatione, vel sub compositione, vel sub sui in primis viis alteratione, acquirunt, ratione quarum qualitatibus & proprietatibus à nativis plus minus distindis, his vel enervatis vel retentis, instruuntur.* De Præparatione & alteratione per acida jam suprà §. 12. locutus sum, præter quam tamen & aliæ modò insinuatæ circumstantiæ quoque attendendæ. Alia sanè est ratio Cornu Cervi uesti, ob eodem sine igne calcinato; illud potentius longè absorptivum, hinc etiam adstrictivum, præ hoc magis diaphoretico existit. Testæ concharum, cancrorum, aut ovorum calcinatæ, à se ipsis non calcinatis, quin & istis terrestrium animalium uestis, multum differunt: Calcis vivæ enim texturam exhibent, unde & recenter parata effervescunt aquæ attractu; acido salis marini in ostracordermis, aut arenarum sili cum vè deglutitorum, in ovorum testis, igne ope resolutis, & cum particulisterrestribus laxius nonnihil sociatis, per aquæ additionem resolutis: Sanè potentius longè effervescere, & promptius absorbere acida observantur præ illis non calcinatis, idque eò magis, quò diutius calcinationis igni expositæ fuerint. Febrifuga in specie sunt talia, quæ citra calcinationem cum spiritu salis composita, falso sub sapore egregia sunt diuretica: quam vim, uti sub texturæ mutatione cum spiritu salis, quæ ad alcalium fixorum naturam propius accedere videntur, imprimis acquirunt; ita si eadem cruda saltem pulverisata propinentur, prout cum acido primarum viarum, magis vel minus acri, &c. in saporem plus minus falsum coalescunt, etiam unâ plus minus abstersiva, ac diuretica evadent. Terra sigillatâ & cretaceâ, quò potentius sibi occurrentes inveniunt acidum, eò falsam magis acquirunt texturam, eoque potentius adstrictoriam. Mars prout magis vel minus sub præparatione multiplici acidis saturatus fuerit, eò facilius aut difficilius hypochondriacorum & cachecticorum acida corrigit: sicuti ipse pro acidi, quod sibi obviam venerit, varietate, sub hujus alteratione vim nunc hæmorrhoidalium affectuum curativam, nunc mensium suppressorum aperitivam, nunc eorundem nimis fluentium restrictivam, acquirit, etiam si unum idemque ex eo adhibitum fuerit remedium. Antihecticum Poterii, prout sub præparatione ejus sulphur Jovis externum, vel certâ enchirisi separatam, vel communi more relictum fuerit, unde color ejus sub cæruleus, hic simul vim laxativam, interdum emeticam, ibi verò diaphoreticam saltem exhibet. Absumpto scilicet sulphure Jovis externo per deflagrationem, sub legitima præparatione, calx Mercurialis maximam partem, sive alcalinæ prosapiæ, exhausta quasi aut vacua remanet, promptè acidi vitrioli Hæcticarum & continuarum acutarum absorptivâ, ut peregrini hujus accessu defectus acidi sulphurei, quod sub præparatione perdidit, utconque restitueretur. aurum crudum acidi intensioris melancholico hy-



poehondriaci absorptivum est & correctivum; vid. MOGLINI *Vellus aureum* p. 8. & 9; quod cum salibus compositum, respectu ignis vim novam fulminantem, respectu corporis vim potenter resolutivam, absterlivam & laxativam, & in infantibus puculariter antiepilepticam acquirit. Lunæ magisterium artificiosè paratum, uti acidi melancholico-maniaci speciale correctivum suggerit, unde & ex effectu quibusdam *Pulvis stultorum* appellatum est; ita eadem Luna cum acido nitri imprægnata, internè potens hydragogum, externè penetrans escharoticum, exhibet. Sub selectu adeoque absorbentium horum, præter nativas facultates, & ad adscititias, sub præparatione & compositione, aut in primis viis alteratione oriundas, plus minus statui ægro accommodatas, respectus sedulo habendus est.

6. 18. *Ægrum quod spectat*: hujus consideratione selectus inter remedia absorbentia accuratius instituendus pariter, triplici ex fundamento (I.) *Propter individuorum ægrotantium varietatem*. Dum non hominem in genere, sed hunc vel istum in specie, tractandum habeat Medicus, ad *Τέχνη* in curationibus quibusvis descendat, vel HIPPOCRATE monitore. In omni verò subiecto tali, præter generales, quoad temperamenta, ætates, sexus, &c. rationes, specialis cujusvis individui *Idiosyncrasia* vel maximè attendenda venit, sive eadem nativa, sive adventitia fuerit, sive in spiritu insito aut insituo, sive humorum corporis speciali Crasi, sive partium solidarum differenti texturâ radicata existat. Nam hujus ratione, ut ad diversas ægritudines plus minus declinat æger, ita etiam remedia quædam plus, quædam minus, appropriata existunt. Sunt qui saccharum Saturni admodum horrent, aliis nil inde sentientibus: Mulierem novi, quæ liquorem Martis solaris non benè ferre potest, Tincturâ vitrioli Martis Zvvelferi, aut solut. Martis cum succo pom. ipsi amicâ; idque, ut suspicor, ob delicatam magis fibrarum ventriculi texturam, earundemque exquisitam sensilitatem. Sed cum frequentissima sunt similia Idiosyncrasias exempla, ob id, non nisi ista adhibeantur absorbentia, quæ individuo ægro, ut tali, conveniunt, & speciatim Idiosyncrasia ratione ipsi non contrariantur. (II.) *Propter acidi peccantis distinctas proprietates*: quod uti in artificialibus, v. gr. sub præcipitationis negotio, pro sui varietate subindè aliis magis appropriatis alcalibus, aut his cognatis absorbentibus, saturandum venit; ita etiam in therapeuticis, aliis atque aliis subinde corrigendum venit invertentibus. Quò magis enim appropriatum saporis acido saturando fuerit auxilium, eò perfectius illud extinguitur, & tutius citra vel recidivam, vel alius affectus epigenesiam, curabitur morbus: uti enim mechanica ex figuratione spiritus vitrioli à sale tartari exactius saturatur, quàm à Marte, & aqua fort. à Venere quàm à Luna; ita & subordinatio talis saturantium, respectu acidorum diversorum in contentorum statu morbofo, omnino locum habet. Nunc enim acrius existit idem, nunc mitius: illud, quale in scorbuticis, ac quamplurimis hypochondriacis, fortioribus absorbentibus, in specie metallicis, enervandum; huic, quale in vulnere, vel stranguria, Lapillis cancerorum sufficientibus. Molestiam pluribus creant salia urinosa, tam fixa quàm volatilia, in quibus scilicet acrius luxuriat acidum, idque ob effervescentiæ motum, quibus insipida & terrea magis appropriata existunt: Fixius quorundam observatur acidum, in alio, quod volatilius. Tertianarum fermentum acidum præ ardentium continuarum fixius est, volatilius verò præ illo quartanarum: cujus mutati status respectu non rarum, permutari invicem has febres, adeò, ut quæ continua fuerit, in tertianam intermittentem mutetur &

contra, prout tertianæ in quartanam, & contra; vel sponte æquinoctiorum sub mutationibus, & hinc contentorum fluidorum, mediante aere inspirato, ad majorem vel minorem resolubilitatem & volatilitatem dispositione, degenerare solent. Unde absorbentia nunc fixiora, nunc volatiliora, & hæc nunc macra, nunc oleosa conducibiliora. Antimonialia scil. fixa in ardentibus potius conducunt, quàm quartanis, & in his spiritus salis ammoniaci aromaticus potius, simplici pro tertiana sufficiente. Ante omnia autem specificus acidi peccantis sapor, & inde determinatæ dependentes, determinatarum quoque partium læsiones, accuratè considerandus: Aliud enim acidum vexat hypochondriacos melancholicos, aliud Ictericos, aliud variolis vel morbillis correptos, aliud pleuriticos & hepaticos, aliud podragicos, aliud gonorrhœa affectos, idque distinctum in benignâ, ab illo in malignâ, & sic tantum non in infinitum. Hisce ergo specificis saporibus appropriata superius insinuata opponenda remedia, utut à priori, non secus ac saporum vel fermentorum morbosorum natura, imperscrutabilia, adeoque à posteriori, per experientiam saltem comprehensibilia (III.) *Propter effectuum præternaturalium in ægris multiplicitatem*: quæ sive connexi sive separati existant, selectum absorbentium ita determinant, ut non nisi talia, quæ nocere non possunt, respectu juncti affectus alterius præternaturalis adhibeantur. Saccharum Saturni, & super ejus basi constructa Tinctura antiphthifica, ut liquor alterans ex alumine, sudoribus nocturnis plus minus colligativis, tam post febres diuturnas, quàm scorbuticorum aut phthysicorum, optimè profunt; sed his vix adhibentur tutò, qui siccioris sunt alii, seu hujus obstruccionibus obnoxii, hanc enim constipant, propterea in diarrhœis colligativis, ut & dysenteris, proficua existunt. Martialia Cachecticis, Ictericis, & inde Hydropicis, sunt optima, non tamen quibusvis, quin noceant siccioris, & (apparenter) calidioris qui sunt constitutionis, vel quorum hepar aut lien, aliavè abdominis viscera infarcta, ad scirrhosam constitutionem degenerant, ut jam supra ex TACHENII *Clave* p. 181. & 192. indicavimus; sed illis saltem profunt, qui magnos lienes, & si non aquâ, saltem amurcâ sanguineâ nigricante tumidos ac turgidos habent, ut dicit BORRICHIVS *Hermet. Egypt. Sapient.* p. 303. Salia volat. & spiritus urinoli multi usus sunt saturativi plurimis in affectibus, speciatim hystericis dictis, nominetenus spiritus salis ammoniaci simplex, aut aromaticus, aut Liquor Cornu Cervi succin., qui tamen nimio mensium fluxui obnoxii non absque mali hujus irritatione, aut gravidis vix absque abortus periculo, propinquantur: Sicuti idem spiritus salis ammoniaci, qui debilioribus sunt oculis, interno usu inimicus ferè videtur, sensibiliter eisdem lædendo, quod plus unâ vice observasse me visus sum, de quo tamen uberius consulenda experientia. Eadem salia volatilia primatum uti ducunt in febrium malignarum curâ, tamen sub hæmorrhagiæ faciliè inde concitandæ metu, ut bene monet BORRICHIVS in BARTHO-  
NI *Vol. IV. Act. Med. Hafn.* p. 166, prudenter propinanda sunt. Recordor juvenis, generosi spiritus, splenetici tamen, hæmorrhagiæ habituali, subinde enormi, præsertim Vini sub usu, obnoxii, qui uti Martialibus ab iisdem præservatur in specie liquore Martis solari, ita spiritus salis ammoniaci usu eadem provocantur. Hypochondriacorum vaga, præsertim quæ abdomen affligunt, pathemata, absorbentibus pluribus, in specie marinis, animalium partibus duris, item salibus alcalifatis, sopiuntur; cavendo ab illis, quæ adstringendi vim vel habent, vel faciliè acquirunt, ut terris mineralibus; quò magis enim talium clauditur alvus, eò deterius affliguntur hypochondria, aliæque per consensum partes.

Talia



Talia adeoque eligantur ubique Præcipitantal, quæ ab aliis simul permittuntur indicantibus, ne tantum ex una parte noceamus, quantum profumus ex altera.

Caut. IV.  
Ordo debitus  
obseruandus.

§. 19. Pergendum ulterius, & notandum pariter IV, quod in exhibitione eorum *debitus Ordo non negligendus*. Sub insigni scilicet remediorum talium varietate uti primò selectus debitus, ita postmodum eorundem Ordo, probè observandus. Hujus ratione triplex illorum differentia imprimis notanda, dum sunt vel *temperata* sive insipida, vel *acria*, qualia sunt urinosa salia, & hæc vel *fixa* vel *volatilia*. Scil. non rarum est, adeò contenta acriora acida in quibusdam ferocire, ut cum urinosis in efferatam effervescentiam, contentorum insigniter alterativam, continentium sensibilibiter irritativam, coeant. Præterea motus morbi ratio hinc ante omnia habenda est, celeris ipse sit, an verò tardus? & chronicum, an verò acutum sit malum, quod affligit? In *Chronicis* enim præstat omninò temperata ista insipida præmittere, quorum attractu frangantur, ut sic dicam, dentes aculeati acidi efferati, quo minori cum tumultu ab urinosis postmodum saturetur. Semper enim insipida illa sive temperata præ acrioribus tutiora observantur, minori saltem cum tumultu proficuo. Sed absorpto & fixato acido, ferè aut saltem maximam partem ulteriori usu carent, dum acria sive urinosa, præter hoc, quod acidum saturent, in falsi texturam cum eodem coeunt, & ita absterfiva, resolutiva, & diuretica simul evadunt. Cum etiam nunc primas vias magis occupet acidus sapor, nunc aliud intra corpus, hujusque partes tam continentes quàm contentas, odore ejus penetrarit, utot ex illa regione ferè primariò spirans, ob id fixis præmissis, in primo sui fonte corrigantur prius acida; quibus volatilia, id quod aliud penetravit saturando, & diaphoreticos beneficio eliminando, auspiciatò subjunguntur. Sæpius hoc in ægrorum, chronicis morbis laborantium, visitatione observare contigit. Haud ita pridem curæ meæ se obtulit mulier mediæ ætatis, hysterica, scorbutica, simulque plenctica, præter sensibilia, eaq. e spasmodica, abdominis pathemata, ad melancholiam declinans, unà cum mensium ultra tres menses suppressione. Hæc ab exhibitio spiritus salis ammoniaci p. ij, cum spiritus Cochlear. p. i. mirè offendeatur, omnibus symptomatis notabiliter exasperatis: si desposito tantisper hujususu, & præmissis absorbentibus Martialis. Corallatis, salibus fixis, interpositis paucis laxantibus, & sic saturatis ac edulcoratis acrioribus primarum viarum contentis, rep. cito ejusdè spiritus usu, mirè recreabatur, & cum sensibili levamine per plures dies ejusdem ulum continuabat. Quartana, quæ omnium Practicorum consensu in principio blandius tractandæ sunt, nisi subjeta robustiora & *εὐσπλαγχνὰ* eadem corripuerint, quàm facile ac insigniter acrioribus istis irritatæ, multiplicato furore resurgunt; de quo minùs metuendum, si Martialis (aliis simul, præsertim attenuantibus & incidentibus non omisis) amaris sociatis intermissionis die successivâ alteratione temperentur contenta acriora, quo tutius ante paroxysmum urinosa ista, acriora licet, sed etiam nunc insipidis plus minus maritata, propinentur. Scilicet *acutis* in morbis, aut saltem *chronicorum* *gravioribus paroxysmis*, falso cum successu, insipidis acria, item fixis volatilia, sociantur, & urgente præsertim affectu, quo plurimis indicationibus satisfieri queat, junctim propinantur, idque speciatim in casu, quo liberior diaphoresis unà promovenda. Hystericis sanè & hypochondriacis inopinatis non rarò paroxysmis, & quæ his propius accedunt, Colicis convulsivis, epilepticis internarum ac externarum partium convulsionibus, vagis scorbuticorum pathematis, & pluribus similibus malis, spiritus salis ammoniaci, & quælibet salia volatilia cum fixioribus absorbentibus, juncto opere optimè succurrere

solent. Nec ineptè plures specific. febrile Strobilberg, it. Corallia præparata, cum sale synthii in Tertianarum cura copulant: aut huic ipsi sali fixo, spiritum salis ammoniaci potionis formâ, pro quibulvis intermittentibus profligandis jungunt: quam methodum & observavit DECKERS in *Comment. ad Barberte Prax.* l. 3. c. 3. pag. 113; saltè quod Spiritus salis ammoniaci dosi parcior videatur. *Continuis in benignis* absorbentia Cervina, & sigentia antimonialia, cum sale volatili, aut Cervino aut Viperino, debitâ sub proportionem & formâ, eleganter propinantur: id quod in pleuritide, hepatitide, & maturatâ operâ in anginâ, & quibulvis comitatis sic dictis febribus, pariter observari debet. *Malignas* verò quod attinet febres, quarum fermentativus odor mole subindè minimus, adeoque insensibilis, minùs fluida corporis, quàm spirituosâ inquinat, quo ex fundamento contagiosæ quoque, si non omnes, pleræque sanè existunt, (non secus ac cæteri extra febres contagiosi morbi,) alia ferè harum est ratio, in quibus, utut & similis fixorum cum volatilibus copula haud adeò inepta existat; volatiliam tamen imprimis, idque sub principio, etiam solitariò exhibitorum, potior omninò & ratio & operatio esse solet; id quod agendum restat, pro contentorum, febrilibus sub turbis, plus minus vitiatorum alteratione præternaturali emendandâ, fixis temperatis ferè absolvantibus: de quo, ne nimis prolixus sim, conferendus Vir multæ experientia magnique laboris LUDOVICI in *Pharmac.* p. 237. 261. 283. 284. & de *sale vol. tartari* p. 86. it. PAULI *Digress. de Febr. malignis*, &c.

§. 20. Præter dicta, in rationali absorbentium & saturantium horum usu sit *Cautel. IV. Convenienti tempore administranda veniunt*. Occasio enim, quæ aliàs præceps, ritè observata, medicationis ejusvis est anima. Adeò & hinc in tempore venire, multum est. Triplici circumscribitur termino, præteriti, præsentis & futuri; debitâ ex quorum observatione legitimus agendorum ordo emanat. Quem, triplicis differentia hujus respectu, Institutionistæ communiter insinuant, dum *quid ante quid, quid cum quo, quid post quid, agendum atque curandum sit*, attendere sedulò jubent. Omnia hæc primariò ex motu Naturæ plus minus ordinato aut turbato, & acidi morbosî impetu, vel imminente, vel nimis urgente, dijudicanda veniunt.

§. 21. Quod si differentia hæc temporis, & hinc admittendorum remediorum occasio debita, consideretur, ante omnia monendum videtur, (1.) *ratione temporis præteriti*, quod non, nisi præmissis primas vias abstergentibus & purificantibus, usurpanda sint. Naturæ ex jussu intestina recipiendis & excernendis sordibus, tam naturaliter ex assumtis, necessitate materiæ natis, quàm præternaturaliter ex venoso genere per abusum quasi vasorum felleorum ac pancreaticorum, quin & glandularum intestinalium eò derivatis, dicata sunt; unde hæc loca nunquam colluvie plus minus vitiosâ carere solent: ut taceam, præternaturaliter sub digestionis errato, quot vitiosa relicta in ventriculo & intestinis, ipsique mesenterii glandulis, subinde stabulentur. Harum præsentia ne vel foveantur accidentaliter præsentis morbi, vel varia saltem excitentur symptomata, vel successivâ harum resolutione factâ per vasa lactea ad interiora corporis penetrent, vel impediatur remediorum absorbentium actio, id quod relicta mucosa seu pituitosa, hoc est, crudioris chyli portiones imprimis præstant, vel illa cum istis in novum concretum dictis partibus hostile, aut functiones earum impediens, coeant; propterea consultum est, ut abstergentibus & blandè istas partes irritantibus, hæc ipsæ maturè expurgentur & mundificentur. Quin etiam, cum non rarò foveatur morbos à muco, seu pituitâ viscidior, fermenti morbosî subinde sub-

Cautel.  
Cavei  
tempor.  
usurpa.

Præmissis  
primas vias  
mundificantibus.



jecto, five materia occasionalis antecedens five productum morbosum consequens fuerit, hujus attenuationi resolutioni, ac repetitæ evacuationi, sedulo opera danda, (sicut hoc quoad quartanas in specie urget SYLVIVS l. 4. *prax. Tract. 10. §. 484. 875. 877.*) antequam absorbentia hæc, præsertim fixiora & minus solubilia, adhibeantur, quia aliàs aut morbi, ver. gr. febris, multiplicatio, aut inevitabilis diuturnitas, aut ejusdem major pertinacia, istis scilicet cum acido absorpto & subiecto fomite viscido in concretum magistenax coëuntibus, ut probabiliter *supra §. 3.* declaratum fuit. Perinde autem est, five vomitu, ut in plerisque febribus, tam benignis quàm malignis, obtinet, five secessu, negotium hoc expediatur, modò eò, quò maxime vergunt, per loca convenientia ducantur evacuando, *Aph. 21. §. 1.* Sanè ex cautionis hujus neglectu, quoties febres intermittentes vel multiplicantur, vel typum mutant, vel in Chronicos morbos degenerant? non secus ac continuæ acutæ in lentas abeunt &c; aut dysenterix benignæ ac diarrhœæ contumaciores redduntur, aut palliato licet effectu, subinde crudius recidivant, &c.

§. 22. Ut plurimum scilicet hoc ipsum observandum, siquidem in pluribus simpliciter necessarium est casibus, haud tamen universaliter, aut rigorosè nimis huic insistendum axiomatici. Sæpè enim axiomatum nostrorum prætextus speciosus, ac mordicus facta observatio, in præcipitiis quædam & pericula ægros magno damno conijcit, ut notat magnæ experientix Practicus BALLONIUS, lib. 2. *observ. 30.* Hinc & stultum esse axioma, præmittenda semper esse Universalia, h. e. purgationes, & Venæ sectiones, in morborum curationibus, asserit LINDANUS *super Hartman.* Scilicet leviori in malo, v. gr. ardore ventriculi, ut illorum præmissio est supervacanea; ita è contrario graviore, vel subitaneoque quodam urgente paroxysmo, suffocationis videlicet hypochondriacæ, aut concitatoris cordis palpitationis, aut enormis sanguinis bullientis profusionis, eadem foret summè periculosa, in ancipiti subinde statu versante ægro. Adeoque de præservatoria potius, quàm curatoria indicatione, morbis habitualibus & chronicis debita methodo eradicandis, non subitaneis affectibus aut paroxysmis compescendis, ægris saltem cacochymicis plus minus, non quibusvis, intelligendum venit axioma istud. Præterea duo sunt, quæ purgationes quasvis vel impediunt, vel difficiles, interdum quoque frustraneas reddunt; materiæ evacuandæ visciditas, & ejusdem acrimonia acidâ & pontica, quæ commota in scorbuticis, hysteris, colicis convulsivis, quartanis, &c. quas non turbas subinde excitat, quibusvis si tantillum irritetur evacuantibus? In talibus adeoque ab his curationem auspicari, minus rationale foret, quin absorbentibus in genere saltem talibus præmissis, aut etiam ipsis purgantibus additis, de quo infra, tuta & jucunda magis reddenda evacuatio. Adeoque de absorbentibus fermenti specialis alterativis, non materiæ evacuandæ digestivis seu præparativis, deque illis specificis magis & particularibus, minus de universalioribus axioma istud explicandum.

§. 23. Præsens porò quod attinet tempus: dum actu subministranda sunt absorbentia five præcipitantia, circa hoc motus Naturæ, circa causæ occasionalis correctionem, (quæ in fermenti vitiosè acidi contemperatione, & saturatione, fomitis verò plus minus viscidæ resolutione & attenuatione, utriusque correcti per convenientes vias exclusionem, consistit) occupatæ attendendus: ratione cujus vel continui vel intermittentes existunt morbi; ex quo emergit ista differentia, quod in istis tempora saltem morborum universalia, in his præterea uniuscujusvis insultus particularia, observanda veniant. Notandum ergò: (1.) In continuis minus in principio, sed incremento saltem, aut potius in statu

locum inveniunt absorbentia ista medicamina. Fluit hoc ipsum ex supra dictis; dum enim somes morbosus materialis, prius attenuandus & resolvendus, primæque viæ expurgandæ sunt, vix præterquam in incremento ac statu locum habebunt. Nisi talis illorum vel selectus vel miscela instituat, ratione cujus talia exhibeantur, quæ modò insinuatæ scopis simul plus minus inserviant, qualia vel salina, vel facilius solubilia erunt. Præterea ministras operas Naturæ benè agenti ferre debet Medicus, id quod præstat attemperando successivè acre morbosum fermentum, quo eò facilius superari morbo sub conatu Naturæ ac saturari queat; id quod non nisi sub incremento, & omnium maxime in statu locum habet. Aliàs in principio si adhiberentur ista, fermentum acre præposterè figendo & concentrando, mala, quæ supra §. 3. & 4. insinuata fuerunt, necessariò supervenirent. Nimius tamen Orgasmus humorum hîc probè considerandus, cujus intuitu, & inde imminetium malorum, subinde etiam mox in aut post principium, morbo acuto tali celeriori motu principii & incrementi tempora absolvente, remedia talia figentia & invertentia subministranda veniunt.

§. 24. In Morbis verò intermittentibus si præmissa fuerint præmittenda, adeoque status morbi ferè appropinquat, attendendum, periodicum an sint isti? an verò vagi? In illis enim Periodicis, (notandum 2.) antè Paroxysmos exhibenda sunt. Præstat enim occurrere adveniendi hosti, quàm admissum demum profligare. Saturandum nempe & figendum plus minus est acidum morbosum fermentativum, quo ab impressione motuque hostili desistat maturè. Antequam ergo motus ejus & hinc Naturæ inchoaverit, adeoque ante Paroxysmum, auxilia ista opponenda. Frustra est aut insufficiens, quicquid in paroxysmo his ipsi tentaveris, interdum quoque nocivum. Qui semel concitatus est spirituum motus, humorumque orgasmus, nullâ arte perfectè & subito sopiri potest, non sufficientibus tanto operi rem diis, utut attemperando, & successivè saturando fermentum acre, mitiores, (sed ut plurimum simul diuturniores) paroxysmi reddi queant. Sin verò vel immoderatâ sub dosi aliorum, vè associatione vi quasi orgasmum compescere velis, alterutrum horum expectandum erit, quod vel ex non sufficienti effectu, nimis jam progressâ humorum turgescentiâ, multiplicatura paroxysmorum insequatur, vel ex concentrato & fixato nimis fermento morbo aut chronico sive lentum continuum malum, aut multiplex saltem recidiva, hoc ipso excitetur: quæ ex *supra §. 4.* d. & s. jam constant. Quod si verò paroxysmi nullas statas observent periodos, sed erratico ac vago motu affligant, (not. 3.) ita modificandus venit Præcipitantium dictorum usus, ut paritis sed repetitis vicibus eadem, sub legitimo doseos moderamine, propinentur, jungendo simul, quæ blandè & successivè per convenientes vias evacuent; sic enim, quicquid mali metuendum foret, præcavebitur.

§. 25. Denique, five continuus five intermittens fuerit affectus, ita dirigatur eorum usus, ut, (Notand. 4.) saltem jejuno, ventriculo ingerantur. Adeoque nec in pastu alimentis permiscenda, nec immediatè ante aut post eundem propinanda; nisi forsan acidâ nimis assumpta, aut undecunque concitata soda, interdum eorum usum in aut post pastum urgeant. Ut enim hoc ipsum tantum non de omnibus medicamentis obtinet, iis saltem exceptis, quæ digestionis primæ, ejusque debitæ perfectionis turbatum ac præternaturaliter vitiatum negotium concernunt, ita & absorbentia hæc eò magis proficua, eò minus nociva erunt, quò magis vacuum subintrabunt ventriculum. Potentiùs sic attemperare & absorbere acidum valent, minus verò turbabunt digestionem primam, adeoque minus metuenda erunt ista mala, quæ circa digestionem *supra §. 3.* eorum abusum inse-

In intermit-  
tentibus ante  
paroxysmos.

Ventriculo  
vacuo.



Subjungun-  
tur purgan-  
tia

qui diximus, & ex iisdem, alimentis permixtis, multo magis pertimescenda forent.

§. 26. Futuro denique in tempore & post eorum usum ita porro dirigenda medendi methodus, ut *blanda purgantia & primas vias abstergentia subjungantur*. Idque speciatim, si fixiora ac minus resolubilia, adstringentia item, vel in se talia, vel quæ in corpore, ex texturæ mutatione talia evadunt, usurpata fuerint. Ea siquidem horum est conditio, ut plus minus saturata circa primas vias, nunc in peristromate ventriculi & intestinorum mucoso, nunc plicis & cellulis eorundem delitescant, idque subinde satis pertinaciter, forsitan per ductus Lacteos primi generis penetrando, in glandulis mesenterii infixæ hæreant. Recordor hac occasione mulieris annosæ, hystericæ, &c. quæ acidularum Egranarum ad nos advectarum pota, debito sub regimine, usa fuit: quæ purgata licet sub potionis sine, nihilominus tamen pluribus abhinc septimanis denud evacuata, copiosas nigerrimas, adeoque Marte intensè tinctas dejectiones exhibuit; adeo Mars quoque tamdiu intra primarum viarum anfractus stabulari potest. Ex illa vero in primis viis subsistentia, præter mala *suprà §. 3. recensita*, & impedita ac depravata chyli transcolatio & distributio, & sæcum præternaturalis retentio, metuenda critiquin & hoc modo tumorum ac abscessuum in mesenterio variæ species, ac inde oriundorum lentorum, ac symptomatum multiplici varietate intricatorum morborum, prima fundamenta subinde poni videntur; sicuti etiam Colicæ convulsivæ pertinaces non minus quam crudeles his ipsis ex occasionibus inducuntur, non secus ac recidivis crebrioribus occasio subministratur, ut *suprà §. 4. monitum*. His ipsis procellis, ceu prudens Nau lerus, in tempore occurrat Medicos, & blandis laxantibus ac mediocri stimulo primas vias expurgantibus, sociatis solventibus ac abstergentibus salinis vel gummosis, quicquid capitis mortui instar dictis in locis relictum fuerit, removeat. Unâ ac alterâ vice institutum hoc negotium sufficit, post acutorum, remediorum talium ministerio, curationem, nominatim febrium ardentium ac similibum, ut & tertianarum intermittentium. Successivis verò & partibus vicibus, sive ut vocant per epicrasin, sub chronicorum tardiori progressu idem tentandum, adeoque absorbentibus talibus subinde interponenda, aut interdum iocunda veniunt, ut in quartanis, hypochondriacis, cachecticis, &c. Tutius sanè sub declinatione morborum dictorum, enervato plus minus acri acido per ista figentia & concentrantia, instituuntur purgationes, quam in eorundem principio, *obrationes ex §. 22. colligendas*. Præstat tamen blandioribus evacuantibus, & quæ potius stimulando primas vias, quam collquando contenta corporis, operantur, uti; quævis enim copiosior ac vehementior purgatio plus nocet, quam prodest, & imposturæ instar, activæ quidem in Medente, passivæ verò in patiente, mihi videtur: *adeò omne solutivum* (potentius paulò, ac propriè tale) *deprædatur de viribus & substantia corporis nostri*, ut optimè docet HIPPOCRATES.

§. 27. Regimen porro tale circa ægrum ab exhibitione eorum instituendum, quo effectus eorundem promoveatur. Adeoque sit *Cautela VI. Subiliorum Ufu motus concitator contentis corporis fluidis conciliandus*. Non solum scilicet in fodinâ suâ primarum viarum acidi saporis & odores præternaturales delitescant, sed etiam altius penetralia corporis subeunt, ut aliquæies jam insinuatum, & morboſi effectus variis in locis palam illud profitentur; sive ut HELMONTI loquitur, *Paradox. V. §. 9. pag. 554, in nobis non raro oberrat sal quoddam resolutum, minerale, planè excrementitium, tartarus inquam resolutus, &c.* Illud ipsum pariter per absorbentia ista plus minus saturandum venit,

etiam si hæc primarum viarum tramites, fixiora scilicet & minus solubilia, non transcendant. Jam verò, ut ut totum corpus secundum HIPPOCRATIS Oraculum, sit conspirabile & perspirabile, sive immediate per insensiles cæcosque meatus & poros partium, prout illustratur a TACHENIO *Clav. pag. 237. suprà §. 3. allegato*, sive mediatè per ductus & vasa, nunc magis nunc minus oculis patentia, mediante continuo humorum circulo, de quo *suprà §. 23. cap. 2.* adeò, ut etiam remotiori ex loco hostilis aura acida à remedio in primis viis hærente absorberi & corrigi queat; nihilominus ut faciliter hoc ipsum negotium, & acceleretur confluxus hostilis acidi ad suum compar medicamentoſum in primis viis, concitator humorum motus progressivus & celerior in circulum raptus multum omnino contribuet. Ob id scilicet tam studiosè Practici ab usu martialium motum corporis injungunt, non quidem ut celerius sic descendant, hoc enim frustraneum foret, & absque sperato effectu, (ut ut congruâ sub explicatione, ceu usus accidentalis concedi queat,) sed ut promoveatur acidi exorbitantis motus ad appropriatum magis activitatis suæ objectum, adeoque ab eodem promptius & uberius ita absorbeatur. Cum verò illum progressivum rapidiorem intensior etiam motus intestinus particularum fluidi heterogenei comitari ordinariò soleat, quâ ratione agitatione vaporum, cerevisiæ & musti turgescientiam fermentativam, aut concussione vasculorum effervescentias commistorum artificiales augeri insigniter observamus; ob id sub isto rapidiori humorum circulo, dum acido peregrino, texturam ac motum intestinum plus minus vitiant, liberantur illi ipsi, simul sub ista celeriori commotione intestinâ in novam texturam eò facilius se component, & ad naturalem eucrasiam se ipsos, secundum syncrifeos, & diacriseos & metastaseos minimorum leges restituent. Adeò, & quidem secundariò, intestini huius motus ratione, & ejus medio redintegrandæ texturæ ac Craſeos humorum causâ, post absorbentium usum motus illorum concitator progressivus, quovis modo adjuvandum venit.

§. 28. Motum hunc humorum progressivum, circularem, duobus modis accelerari licet; primo quidem beneficio motus naturalis artuum, & hinc totius corporis localis; deinde citra hunc beneficio artificialis sudoris, aut madoris saltem sensillioris, provocationis. Utroque in casu rapidior per vasa impetus contentorum, & concitator progressio, omnino contingere solet, ex causis vel sponte patentibus: Ille quidem ægris paulò vegetioribus, adeoque chronicis ferè in malis, & quamdiu Orthostadia in his locum habet, magis convenit: Hic verò in acutis, chronicorum item gravioribus paroxysmis, dum lecto surgere vel nequeunt ægri, vel minus consultum hoc ipsum videtur, magis obtinet. Utrumque uti in fixioribus & minus solubilibus absorbentibus utile admodum, subinde necessarium quoque, existit; ita posterior modus in solubiliorum, ac imprimis volatiliū, vel solitariâ vel fixis sociatâ (*secundum dicta §. 19.*) exhibitione, summè proficuus existit. Excernitur autem hoc ipso simul, quicquid motus intestini aucti & restauratæ plus minus texturæ naturalis humorum beneficio, ceu heterogeneum, secretum fuerit, & depuratio quorumvis humorum vitiatorum, attenuatio eorum, quavis ratione condensatorum, & celerior progressio, quovis ex impedimento nonnihil stagnantium, hoc ipso obtinebitur. Patet ex his, quare ordinariò post quæcunque febrifuga, fixa imprimis Terrea, sudoris excitandum esse profluvium, tam sedulò inculcent Practici, præsertim si fieri potest eo tempore, quo aliàs recrudescere solet paroxysmus, cum sic certiori planè juvenamine propinentur eadem, ac minori cum recidivæ metu, quam si vel nullus sudor super-

Quot & quibus modis.

Caut. VI.  
Fluidis c.  
eior  
n. uis co  
eliandus.



veniat, vel hic ad paroxyfmi finem faltem expectetur.

§. 29. Haud poftremum punctum rationalis abforbentia adminiftrandi methodi fert concinna eorum cum aliis copulatio. Adeoque fit *Cautel. VII: ne faltem folitaria, fed etiam aliis fociata remediis, propinentur*. Utrumque exhibendi modum & ratio primitus docuit, & experientia poftmodum confirmavit. Indicationes prout variant, caufarum præternaturalium & fymptomatum ex varietate & complicatione, componenda etiam cum aliis, vel fola exhibenda abforbentia hæc, oftendunt. Ut autem larga feget aliorum fit auxiliorum pharmaceuticorum, quibus mifceri commodè poffunt, fpeciatim tamen ad quatuor claffes commodè redigi poffunt; *purgantium* fcil., *diaphoreticorum*, *anodynorum*, & *appropriatorum*.

§. 30. Purgantibus commodè fociantur, ubi acriora fluida movenda veniunt, quo temperatâ horum & inverfa corroſivitate, citra graviorum fymptomatum ſyndromen, jucundiùs & tutiùs evacuatio ſuccedat, ſicuti eundem in finem & præmitti interdum iifdem ſupra §. 22. inſinavimus. De ſennæ talis tartari ſociatæ inſuſo laxativo polychreſto jam ſupra §. 12. locuti ſumus. Speciatim huc exempli loco pertinet famoſus iſte *Cerberus triplex à CORNACHINO* adeò peculiari ſcripto decantatus, aliàs *pulvis febrifugus Comitis D'UDLÆI de WARWICK* Angli dictus, à *SPIGELIO de ſemiterſiana l. 3. cap. 8. & KERGERO de fermentat. f. 3. c. 3. p. 250.* laudatus, remedium profectò polychreſton, præſertim ſi ſcammonii ſulph. loco, ejusdem reſinam recipias, ut rectè hoc urget *MARXVELLUS in Medicin. Magnet l. 2. c. 2. p. 68.* idq; propter vim aromatico-alterativam, ſolutivæ ſociatam, nec acido ſulph. fumo caſtratam vel inverſam. Sicuti etiam præ antimonio diaphor. ſimplici antimonium diaphor. martiale, ceu præſtantius abſorptivum, iſti addendum, ſive antimonium iſtud cachecticum *LVDOVICI*, prout tam in *Pharmacop. p. 330. quàm Miſceli. Acad. Nat. Curioſ. anno 8. obſ. 165. p. 108.* autor ipſe parare illud docet. Pertinet huc pulvis iſte multi uſus, quibuſdam in ſecretis habitus, qui ſit ex *antimonij, nitri, ana lib. ſs, Martis ʒi.* invicem detonatis, & hinc cum triplo nitri calcinatis, & hinc edulcoratis, habebitur ſic pulvis flavus, qui cum ana *reſin. ſcammonii* miſtus, vel *illicius p. ij. cum bujus p. j.* paucis crem. tartari gran. additis, ſuggerit polychreſtum remedium, ad quasvis febres intermittentes, continuas, pleuritidem, obſtruct. menſium, choleram &c., doſi ʒj ad ʒſſ. propinandum, & cuius ætati tutò, limitando ſaltem doſin, porrigendum. Placet de cætero iſta methodus, quâ in intermittentium paroxyſmis ſolutiva blanda febrifugis connectimus, ut junctâ operâ, dum Natura movet, & Medicus moveat, idq; præſertim viribus utcunq; conſtantibus. Quibus paulò debilioribus exiſtentibus præmittantur iſta laxativa paroxyſmo, quo maturè ante hujus invaſionē ſuo fungantur munere, pro ſpecificis tēpeſtīvè propinandis. De cætero, quàm fauſto radio Mars recreet hypochondiacos & ſcorbuticos, accachecticos, laxativis ſociatus, tot pilulæ hypochondriacæ, aperitivæ, cachecticæ, electuaria chalybeata laxativa, Vina martialia ſolutiva, malè à *GEIGERO in Microſcopio Hypochondr. c. 23 p. 294.* rejeſta, aperte loquuntur. Omnium loco ſufficiat vitriolū Martis ad albedinē, calcinatū, gummi ammoniaco cū debito ſtimulo ſolutivo ſociatum, & pilularum in formam redactum, ad imitationem formularum à *SYLVIO in lib. 1. Prax. paſſim præſcriptarum*; vel ſi *Maſſ. pilul. de tribus Ruſſi, extr. belleb. nigri ana ʒſſ, vitrioli Martis ad albed. calcin. gr. V. cum eſſent. gummi ammoniaci* in pilulas redigantur, & ita propinētur. Pertinet huc pariter aurū fulminans, cōcretū mirabile, ex auro per antimonij depurato cū ſpiritu ſalis ammoniaci præcipitato paratū, vi incitvâ, & viſcidiffimorū reſolutivâ ac abſterſivâ, ſimulque ſingulariter laxativâ inſtructū. Hoc in infantibus Unicornu vero ſociatum in epilepticis eorū inſultibus, convulſivis torminibus, ſimilibuſq; malis, laudatiſſimū remedium exiſtit, accuratâ tamen

*Ettmuller. Oper. Tom. I.*

doſi pro lactationis, & hinc ætatis ratione exhibendum. In adultis pariter Coralliis præp. copulatum gr. vi. ad ʒx. pondere, in quartanis egregium eſt remedium, non immeritò *ab HOEFERO in Herculi. Medic. l. 6. p. 292.* laudatum, modò non in veteratum nimis fuerit malum, nec ipſe æger robuſtæ adeò conſtitutionis fuerit: Non ſecus, ac in intermittentium recidivis arcano duplicato & ebori ſine igne additum, ante paroxyſmum circumſpecto uſu planè egregium eſt. Nam convenientiſſimè abſorbentibus cum laxantibus miſtis ſimul quaſi intertexuntur vel attenuantia, v. g. gummi ammoniac, in pilulari imprimis forma, vel abſtergentia & reſolvētia ſalina, ut tart. vitriolatus, arcanum duplic., &c. v. g., *arcani duplic., Corall. rubr. præp. ana ʒſſ ad gr. xv. ſcammon. more Brendelii præp. gr. ij. ad ʒj. M.* Sic enim abſorbentis vis, interdum non nihil adſtrictoria, ſive formaliter eam obtineat, ſive in primis viis demum ex alteratione paſſiva acquirat, vim ſolutivam additi minus enervabit; hoc ipſum verò ſub minori doſi illorum adjumento ſufficienter, idque tutiùs ac jucundiùs, quod ſuum eſt, perficiet.

§. 31. Cum ſudoriferis imprimis ſalubrem ægris ſocietatem inſinuant, ex rationibus jam ſupra §. 27. & 28. inſinuat. Sunt equidem abſorbentia hæc maximam quoque partem ſudorifera; tam privativè, ut inſipida ac terrea; quàm poſitivè, ut ſalina urinoſa fixa, ac imprimis volatilia. Laudabilior verò effectus ferè obſervatur, ſi privativa iſta poſitivis, præſertim volatilibus ſudoriferis, copulentur, uti & ſupra §. 19. quadantenus indicatum. Duplex autem volatiliū ſudoriferorum, abſorbentibus commodè admiſcendorum, materialem quoad eorum texturam obſervatur differentia: aut volatilia ſalina ſive urinoſa macra exiſtunt, quæ & ipſa ad ſaturantium ſive præcipitantium aliàs dictorum claſſem pertinent, ut modò, ac ſupra §. 14. c. 1. dictum fuit; aut volatilia oleoſa ſive ſulphurea, ut amara & aromatica, hiſque plus minus cognata, (quorum farrago in Theriacalibus maxime conſpicua eſt compositionibus) & pro baſi virtutis ſudoriferæ reſinam plus minus acrem, libero in igne inflammabilem, in claſſo verò in ol. deſtillabilem, ferè obtinent: ex quorum duorum artificiali connubio quaſi tertium compoſitum, ſpiritu aut ſaliū volat. oleoſorum nomine, ubi vis jam cognitum emergit, quale v. g. exhibet ſpiritus theriacalis cum ſpiritu vel ſale volat. cornu cervi aut viperarum debitâ proportionē & deſtillatione unitus, ac camphoræ ſ. q. imprægnatus, potentiſſimum ſudoriferum, malignarum febrium nobile auxilium. Quibus viſ horum abſorbentia & invertentia fixa commodè ſociari poſſunt, ut quando in Tertianis, graviore rigore moleſtis, cum ſucceſſu ordinatur:

℞. Theriac. ʒij ad ʒi.  
Specif. febril. Strobelb. ʒſſ.  
Olei deſtillat. caryophyll. gutt. ij.

Miſce f. Bolus, fortiter ſudorem movens.

Aut quando pleuriticis proficua admodum exiſtit Miſtura ex aqua papav. rhæad. ʒij, ſpiritus theriac. campb. ʒij, Mandibul. Luc. piſc. ʒj, ſal. volat. cujusvis gr. xv. ad ʒj, Laud. tartariſ. gr. ij, ſyr. papav. rhæad. ʒj. M. Sicuti etiam nobile illud baſamum Loimicum Heniſianum, unicornu vero & bezoardico minerali, aut hujus loco Cinnabari antimonij, vel nativæ ſelect., feliciter jungitur in malignarū febrium medela. Cum verò inſignis ſudorifera hæc inter volatilia ſit differentia, ſelectus rationem determinabit ſtatus ægri, & ſymptomatum conditio, in ſpecie major vel minor ſanguinis commotio & æſtuatio: Hæc enim aut ſedanda, & plus minus tēperanda, aut excitanda & augenda venit; illud in nimia ſpirituū & particularum ſanguinis oleoſarū (in reſeſſu, ut probabiliter ſtatuitur, acidarum) volatiliū turgentiâ, & fermentativâ quaſi ebullitione; hoc verò in deficienti tali ſpirituū impetu, & fermentativâ cōmotione. Utroq; ergo in ſtatu, cum nulla heterogenei aut vitioſi fermenti ab homogenea humorum texturâ ſecretio, nec prævia ejus correctio aut ſaturatio, fieri

Ll queat,



queat, ob id arte subinde eadem moderanda venit. Infringunt autem æstuationem sanguinis nimiam sudorifera inter volatilia omnium optimè urinosæ macra, quæ sanè sensibilibus febrientium æstus compescunt, adeò, ut experientiâ teste, pro tertianarum v.g. nimio ardore cōpescendo, spiritus salis ammoniaci simplex in ipso paroxysmo subinde usurpatus, sit perquā proficiuus. Intendunt è contra ardores volat. oleosæ, quovis tempore usurpata, sicuti eadem ex absinthio, cent. min., gentiana; piperibus, antè intermittentium paroxysmos debito cum regimine adhibita, horrores & frigoris mitigationem, ardoris intensiorem, ordinariò efficiunt. Cùm itaque intendendus subinde veniat sanguinis æstus, in Cachecticis pituitosis, hisque cognatis, pro crudioris chyli correctione, bilis verò inertioris acuatione, item in petechialibus, præ aliis malignis, ut plurimum minori æstu comitatis, adeoque respectivè quasi lentis, pro fermenti maligni huiusq; corruptivæ operatione geniti producti morbo si evacuatione, hic quidem alexipharmacis fixis, it. salibus volatilibus, diaphoretica oleosæ optimè permiscuntur; ibi verò, præmissis ut plurimum absorbentibus martialibus, illa optimo cum consilio subjunguntur, interdum etiam permiscuntur, quâ ratione aliquando in quartana *Tinctura vitrioli Martis Zuvelf. 3j.* cùm *Elix. febril. D. Mich. 3ss.* permissionem antè paroxysmum proficiuam observavi; uti eadem cum essentiis aromaticis amaris, quibus vel defectuosè vel laboriosè fluunt menses, sociata, optimè propinquantur.

Anodynis.

§. 32. Anodynis denique jungenda veniunt hæc nostra absorbentia, sive ex minerali, quæ rariora, sive ex vegetabili, quæ frequentiora, defumantur regno. Urgent scil. interdum adeò symptomata quædam, ut aut vitæ nunc immediatè, ut hæmorrhagia aut cholera effrenis, nunc mediatè, ut dolores atrociores, periculum intendant, aut saltem morbum primarium insigniter exasperent, ut dolor in pleuritide, ophthalmia, quibusvis inflammationibus, aut ejus coram periculosè impendant, ut in ardentibus acutis, it. variolis &c., coctionis scil. negotium, cui unice incumbit Natura, perturbando. Cunctatio omnis in his funesta. Absorbentia itaq; & figentia quælibet, cùm non nisi debitâ interjectâ temporis morâ effectus intentus insequi soleat, anodynis socianda, quo ab his spirituum perverso refrænato impetu, à quo omnia symptomata urgentiora dependent, & suspenso hoc ipso aliquandiu nato inde paroxysmo, illorum ope occasionalis tantarum procellarum materialis causa inverti & alterari queat: Modificando nempe spirituum impetum, & diaphoresin liberiores, etiam sæpius sensibiles reddendo, in quo omnia anodyna, tam vegetabilia quàm mineralia, conspirant, quorum vis symptomatum urgentium (soporosis forsân, idque saltem in tantum, non in totum, exceptis) panaceæ existunt, & ita propriè sic dictæ, sobrièq; explicatæ, Panaceæ & universalis remedii ideam quasi repræsentant, & possibilitatem suo modo confirmant. In cholera, dysenteria, scorbuticorum vomitibus enormibus, hypochondriacis suffocationibus, catarrhalibus repentinis faucium ac asperæ arteriæ affectibus, catarrhis suffocativis vulgo dictis, convulsivis quibusvis paroxysmis, pleuritide atrociori, & pluribus aliis vel gravioribus vel subitaneis pathematis, tantum non semper istorum, Opiatorum quidem usitatissimè, sociatam inventibus & figentibus opem imploramus. Sicuti verò, quò generosius seu efficacius est remedium legitimo usu, eò periculosius & gravius quoque nocere solet perverso abusu, cùm vel *GALENO* assertore, nil magnificè proficit, quod non multum nocere etiam queat, ob id & anodynorum, speciatim opiatorum, de quibus ceu usitatoribus imprimis loquuntur, cautus sit & circumspiciendus cum istis congressus. Sentendo enim hæc ipsa spirituum impetum, contentorum quorumvis motum simul plus minus imminuant, adeoque materiæ peccantis sive occasionalis (antecedens, sive productum morboiū consequens fuerit) alterationem & re-

motionem hoc ipso sufflaminant, eamque immobiliorē reddendo, simul quasi figunt. Propterea sub mutua societate volatilibus tutius quàm fixis, & hæc inter potius salinis, quàm terreis, copulantur. Illorum enim sub consortio diaphoresin ferè copiosiorē reddunt, & fluidorum motus minus refrenant. Hinc enim Essent. Opii tartarificata Liquori cornu cervi succinato aut spiritui salis ammoniaci anisato maritata, multum in affectuum catarrhalium cura præstant; non secus ac Colicis in convulsivis, & huic cognatis hypochondriacis suffocationibus, eadem mixtura, aut huic analoga, ex spiritu salis ammoniaci, essentia castorei & opii, debito in vehiculo dilutis, potiuncula utramque absolvit paginam: sicuti & spiritus iste salino-volatilis oleosus, *supra §. 31.* ad febres malignas laudatus, eidem essentiæ auspiciò jungi potest. Salinis fixis commodè etiam jungi potest laudatissimum Opium, cùm vim horum abstersivam ac dioreticam, saturativæ junctam, minus inhibeat. Fixis denique insipidis aut terreis pariter subinde jungitur: tamen ob nimiam hinc metuendam fixationem & concentrationem acidi morbo si, ac materiæ peccantis pertinaciorē immobilitatem, paulò circumspiciendus idem faciendum. Hinc patet ulterius non nisi urgente malo gravius, aut graviore adhuc imminente, ibi curationis, hic præservationis gratiâ commercium tale instituendū, quo prima in herbâ soffocentur, ut sic dicam, tribuli ac spinæ morbosæ: Speciatim in acutis, atrocioribus symptomatis comitatis, sed saltem sub incremento morbi, dum turbantur subinde præpotenter ordinarii naturæ motus, ob materiæ orgasmum, conveniunt: quâ ratione bezoardico minerali, Unicornu fossili & similibus pulveribus bezoardicis compositis, cum vel sine Cinnabari, extractum theriacale, aut theriaca cœlestis Greiffii, aut Laudan Opiat. commodissimè, e.g. in variolis malignis, aut purpuratis, &c. sociantur. In Chronicis verò affectibus, saltem in gravioribus eorum paroxysmis, tanquam tot parvis morbis acutis, sub lento illorum motu intercurrentibus, locum inveniunt, idque imminente potius paroxysmo, adeoque præservationis gratiâ, similibus ferè ex rationibus, quæ *supra §. 24. allegatæ* fuerunt.

Sed rite correctis.

§. 33. Observatis hisce, jucundissimus anodynorum quorumvis, speciatim Opiatorum, cum absorbentibus, & saporum ac odorum acidorum alterativis, est concursus, modò hæc debitâ correctione, vi narcoticâ plus minus exutâ, nobisque sic amica magis reddita fuerint. In quem finem pro acutis quidem cùm aceto destillato extrahendos in chronicis ac aliis quibusvis cum alcalisato tartari digerendo, commodissimè preparantur. Cùm verò præstet catholicum magis ex Opio semper, in promptu habere præparatum, quo tanquam unicâ fidelâ omnes dealbari queant parietes, hoc ipsum optimè obtinebitur, si Opii & salis tartari ana, cum si q. aque comm. irroratis, ad pultis liquidioris consistentiam, blandoque digestionis calori aliquandiu expositis, pro concreti gummeo resinosi meliori penetratione & dissolutione affundatur successivè & suspensâ manu acetū destillatum, fiet sic ebullitio cum formali quasi fermentatione, continuetur hæc affusio ad punctum saturationis usque, denuòque aliquandiu digestionem leni exposita, filtrentur, & phlegmatis exhalatione inspissentur, cum spiritu Vini per se rectificato extrahenda, & ad debitam vel fluidæ essentiæ, vel spiritus Extracti consistentiam redigenda. Habebitur hoc modo anodynum vegetabile, ut mihi quidem, ob rationes hic speciatim haud recensendas, videtur, correctissimum, adeòq; tutissimum, quibusvis in casibus adhibendum. Simplici labore, magnoque temporis compendio, obtinetur hoc modo, quod per tædiosam cum succis vegetabilibus, & quidem horum potius, quàm additi, sed non soluti Opii, fermentationem vix acquiritur. Remedium est promptè in quovis corporis nostri fluidum solubile, adeoque ipsi facillimè commiscibile, & hinc latissimè diffusibile, citra diuturnam in primis viis moram, aut ullum ventriculi tedium.

In



In quo haud postremum legitimæ vegetabilium, præsertim resinorum, præparationis momentum consistere arbitror, ut reddantur contentis corporis nostri promptè commiscibilia, & longè latèque, in parva licet mole, diffusibilia: cuius sic, & ob minorem circa primas vias molestiam, quam aliàs ibidem præcipitata sub resinosa sua & viscida textura inferunt; *jucundius*, quin & ob parvam vel nullam, quam dictis in locis aliàs sustinent, alterationem, *potentius*, & minus sensibili in partes solidas impressione vel immediatâ vel mediatâ, (intercedente alteratione fluidis inductâ), *tutius* operativa existunt. Quoin negotio alcalisata, præsertim illud sal tartari, principalium instrumentorum loco inserviunt.

Denique Appropriatis.

§. 34. Ultimum locum eorum, cum quibus societatem pro feliciori Praxi amicam ineunt Invertentia nostra, obtinent *Appropriata*, in genere ita dicta. Sunt enim absorbentia hæc maximam partem, prout *suprà* c. 2. §. 20. & 23. dictum, generalia, & magis universalialia alterantia, adeoque specialibus præternaturalibus affectibus haud adeò directè opposita. Utut verò partim per debitum eorum selectum, secundum §. 16. & seq., partim per sudoriferorum & anodynorum concinnam affociationem, secundum §. 31. & 32., specialius determinari queant, haud adeò tamen sufficere hæc videntur, quin pro acidi specifici varietate, ejusq; fomitis materialis, plus minus glutinosi, distinctâ conditione, partium item vel primariò vel secundariò, unius vel plurium, solidarum vel fluidarum affectarum diversâ habitudine, & in specie humorum, unâ plus minus alteratorum, contrariâ subinde dispositione, morborum item diversorum complicatione, & symptomatum plus minus molestorum aut periculosorum syndrome, his ipsis frequentissimè, ceu coindicantibus, per appropriata & quasi particularia auxilia occurrendum veniat, & hæc ipsa illis absorbentibus dextrè adjungenda sint. Sed tantâ cum hîc occurrat varietas, siquidem negotio huic tota specialis praxis innitatur, adeò ut certis regulis, ceu tot limitibus, circumscribi commodè nequeat, exemplis saltem quibusdam illustrare illud sufficiat. Dum Hypochondriaci vagâ phlogosi toties æstuant, ebore sine igne & Coraliis nitrû vitriolatû aut nitr. antimoniatum addendum; sicut in suffocatoriis eo-

rundem paroxysmis, absorbentibus tam fixis quam volatilibus, aut potius utrisque secundum §. 19. committis, castoreata speciatim addenda. Bezoardicis dictis pulveribus, diversarum licet compositionum, in variolis & purpuratis myrrha, in malignioribus camphora, auxiliatrices jungit copias: quibus præterea, nervoso genere gravius patiente, adeoque in convulsionibus imminetibus, Cinnabarina adjungenda, non omittis salibus volatilibus. Aperitivis, ut vocant, & anticephalicis Virginum non menstruarum martialibus remediis vix absque croco & Cinamomo utimur. Quæ sodæ ebullitionem figit Creta, aut cornu cervi uttû societate nucis mofchatæ hoc in affectu imprimis gaudet, idque præsentaneo magis successu, si conservæ aut syrupo summitatum sive gemmarum quercinarum in foliola se explicantium, Electuarii sub formâ permisceantur: quæ modò ex quercuum foliis parata euporista, & dysentericorum remediis temperantibus & absorbentibus eodem modo recipiendis, inserviunt. Gonorrhææ dum succurrit Ossepæ, olei destill. succini, vel balf. copayvæ societatem ambit: similis modo ac idem ballamus, aut ejus loco ol. destill. cortic. aurant., Lapidibus percarû & cancris calcinatis invicem militis, pro stranguriæ curâ additur. Febrifugis fixis quibusvis, rigore graviore sub paroxysmi initiis urgente, aromata aciora, in specie plebis istud contra intermittentes euporiston, debito usu non rejiciendum, piper album, aut potius logum, ad plura grana, aut ejusdem vel caryophyllorum oleum destill. ad aliquot guttas, commiscetur. Lentis in febris, præsertim alhis non benè curatis supervenientibus, Poterii anticephalico sal ammoniacum consultò jungitur. Vix quoque apud nos debellare licet scorbutum melancholicum (ut cum *WILLISIO* loquar) nisi absorbentibus quibusvis, imprimis martialibus, appropriata ista, sale volatili aciori & penetrante imprægnata, vel adjungas, vel præmissis subjungas; quæ tamen in eodem biliolo minus tutò, & propterea majori longè cum circumspeditione, administrantur, nisi cephalalgias, aut insigniores sanguinis Orgasmos, eo ipso concitare velis. Sed ubi finis foret, ulterius si pergere vellem? Hic ergo pedem figimus, tribuendo *soli Deo gloriam*.



## DISSERTATIO IX.

S E U

EXERCITATIO MEDICA,  
SISTENS IDEAM  
PRÆSCRIBENDARUM FORMULARUM,  
QUAM*Delineavit & Publicæ Perlustrationi exposuit*

MICHAEL ETTMÜLLERUS.

PHIL. &amp; MED. DOCTOR &amp; P.P.

*die 8. Decembris, Anno M.DC.LXXXII.*

RESPONDENTE

JOHANNES MATTHÆO MERCHELL,

*Annabergensi Misnico,*

MEDICINÆ CANDIDATO.

PRÆLOQUIUM

Excellentissimi DNI PRÆSIDIS,

*Disputationi de Formulis præscribendis ante Actum Disputatorium ad  
Auditores de cathedra præmissum.*

**I**nter alia præscribendarum Formularum vitia non postremum etiam illud observari solet, si ex contrariis ingredientibus eadem confarcientur, & hæc inter in specie acido & alcali, in Medicorum scholis à 16. annis, ex quo *TACHENIUS* sua scripta edidit, non tantum ingens strepitus concitatus, & usus insignis hujus doctrinæ, sed etiam simul abusus incredibilis observatus fuerit; ob id Præfationis loco de acido & alcali doctrinam, in paucas Regulas contractam, exponere placet.

Sit ergo §. 1.

*Acidum & Alkali non sunt Principia pharmacia, sed tantum instrumentalia.*

Equidem, quia in artis operibus, tam Chymicis quam etiam Mechanicis, utramque faciant paginam, nullum dubium est, prout nempe Artifex illa aptè dirigere noverit; sed hoc in corporibus & subjectis jam constitutis seu genitis. De naturalibus pariter non est dubium, quin etiam hic acidi activitas in alcali, plurimum motuum intestinorum & alterationum sit Autor. Sed de Principio movente quaeritur; in se ipsis enim, seu particulæ sunt materiales, motus principio carent. *Materia subtilis Cartesiana*, movens universale, equidem multum lucis contribuet; sed de particulari movente est quaestio, sub cujus directione ad determinatos motus in concretis, generationi & corruptioni obnoxii, obeant? Equidem ignis cœlestis scintilla, in quovis semine latitans, seu spiritus intus, ex universali in semine concentratus, est operationum principium: sed hanc esse præcisè acidam, adhuc clariùs deducendum; quoniam ex activitate hujus principii seminalis acidum occultum de quo fit manifestum, ab eodem augetur & propagatur, ut ut verum sit, dum spiritus ille seminalis sub oleoso tegmine,

reconditus latitat, proximè acido adhæret, ita ut alterum absque altero moveri nequeat; non secus ac in luce candela lux acido juncta alterum sine altero vix operatur; est tamen in seminalibus lux ista, sive spiritus, sive ignis cœlestis, principale; acidum junctum instrumentale est medium, quod, concreti vi seminali fatiscente, proprio nutu in varios impetus erumpere solet, in fermentatione, putrefactione, &c.

§. 2.

*Acidum & Alkali non sunt Principia Concretorum materialia, sed tantum Principiata.*

Quod non sint ex Elementis primis, sive ultimis, adeoque simplicissimis, constat ex eo, quod non, præterquam in concretis jam constitutis & genitis, reperiuntur, extra eadem nullam acidam aut alcali vestigium deprehendere licet, adeoque ante corpora constituta & genita non existere, observantur; unde vi seminali ex materia aliâ generari eadem per transmutationem, & ita in concretum cum aliis coalescere, manifestum est.

§. 3.

*Acidum & Alkali interdum sunt invicem transmutabilia.*

Exemplis brevissima est docendi via. Urgeo saltem hac vice *unduram nephriticam AMMELUNGII*, vel *spiritum Carminativum B. Doctoris MICHAELIS*; In his acidum tartari & nitri quorsum abeunt? Prodit spiritus urinosus ex tartaro ite, sal in caput mortuo est purè alcalisatum, quod esset salsum, si acidum tartari imbibisset: momentanea inflam-



inflammatio non sufficit pro acido tartari & nitri discutiendo, præsertim cum ab oleo tartari, una deflagrante, nitrum in alcali figatur. Nil ergo aliud restat, quam acidum nitri cum particulis vel tartari, vel additi alcalisati, terrestrioribus, vi ignis colliquatum & concentratum, in copiosum alcalisatum caput mortuum abiisse. Sic formicæ, quæ acidum spirant intense, si contuse in vitro capaci bene clauso in loco temperato vel frigidiusculo exponantur, ut putrescere queant, aëre in vase capaciore sufficiente, abeunt in massam putridam, non nisi spiritum urinosum, & paucum oleum suggerentem: Ubi ergo penetrans horum & Martem rodens acidum, item flores violaceos in rubros convertens, illudque volatile, ut destillatio simplex probat, abiit, aut, ubi residet? nisi per putrefactionem ex mutata minimarum cum acido textura etiam novum concretum urinosum emeruisse, dicere velimus. Quod pariter in aliis rebus putrescentibus observari velim, quæ omnia prius fermentaliter acêscunt, hinc ad putredinem tendunt, sub qua urinescunt, & copiosum alcali volatile suggerunt.

## §. 4.

*Alcalia non præexistunt in concretis formaliter, sed tantum materialiter.*

De alcalisatis seu alcalibus fixis, lixivialibus, cinerariis, res jam clara est; Ex alcali cum terreo orta colliquatione, cum connexo paulo pingui per ignis activitatem coalescunt. Nisi junctum pingue obstatet, quo ad saponariam quasi naturam accedunt, reverà essent corpora, similia calci vivæ; sicut etiam plures hujus proprietates reverà obtinent omnino, & contra. Cum itaque his proximè accedant volatilia, quidini de arte similiter sperandum? Nam in Regno Minerali nullum datur: succinum, quid sit, dicere quam docere malo. In vegetabili Regno nullum naturaliter observatur: saporis isti acres macri, ut Antiscorbuticorum, annon potius acidi volatiles oleosi; aromaticorum verò salso-acido-oleosi sint, disquiritur. Tribus verò modis arte ex illis potest elici;

1. Per putrefactionem fiunt sic, quæ non præexistebant; quia omnino ejusdem nature sal volatile subministrant. Nempe infracto & resoluta acido per aërem hoc volatilifatur, & terram similem subtilem secum arripit, sicque sal volatile constituit, sed artificiale.
2. Per concremationem in fuliginem; scilicet, quic-

quid acidi nativi cum terreo, & quicquid sulphuris cum terreo concremationem & colliquationem aufugit, hoc ab igne resolutum, novâ texturâ subtile cum aliis in sal volatile coalescit artificiale; vase enim clauso si tractetur idem simplex, obtineri non poterit.

3. Per olei destillati resolutionem; sic enim oleum tartari, cornu cervi, viperarum, terebinthinæ, &c. cum sale fixo, ut tartari, mixta, ac per digestionem in amplo vase, ob ignis vini resoluta, acidum potens olei destillati, subtile admodum, haud omne ob disparitatem consistentiæ sali fixo se unit; hinc subtilius acidum in oleo resoluta, subtili terræ, quæ in omni oleo destillato monstrari potest, se unit, novam texturam constituit, & ita ex parte in sal volatile se sublimat.

Animalia nutriuntur plantis: Ergo horum salia volatilia erunt novum genitum, ex vegetabilium plus minus fermentatorum acido volatili; hinc sub digestionem quasi putrescentium, cum terra volatili mediante continuâ respiratione coitus, & ad volatilis salis texturam dispositio; neque enim ulla arte, nisi per destillationem aut putrefactionem, salia volatilia ex animalibus eliciuntur, & ita simul plus minus alterantur, quæ in gelatinosa per se existunt textura, unde & putrescendo prius plus, quam simpliciter destillando, salis urinosi elicies. En notabile artis mangonium, adeo, ut nec in animali Regno sal volatile urinosum formaliter, præcisè & accuratè loquendo, præexistere dici possit.

## §. 5.

*Adeoque loco alcali potius terreum acido opponendum.*

Nempe terreum purum, ut cornu cervi ustum, terra sigillata, vel argilla, item calcinata vegetabilia, ut cineres ritè calcinati, cum acido effervescent, &c. ita, ut alcalia nihil aliud sint, quam concreta ex terra & acido: ita, ut terra spissior, grossior, fixior, undecunque talis fuerit, cum acido fixo arctius combinata & colliquata, alcali fixum constituat, in quo ob terrei prædominium, acidi tamen consortium, omnia ejus phænomena explicari possunt; alcali verò volatile est terra talis subtilis, rarefacta, & ab igne attenuata, quæ simili acido volatilifata, sed sine absoluta saturatione, sociata, sal volatile urinosum constituit, cum impossibile videatur, alcali purum sine terreo, aut alcali, h. e. terreum, sine acido exhibere, &c.

## PROOEMIUM DISPUTATIONIS.

**P**rimo sub Medicinæ exortu, dum simpliciorē facie eadem adhuc incederet, Medicus ipse vel præparabat, vel ex obviis & passim notis paranda docebat medicamina. HIPPOCRATIS hoc docebat Scripta, quod vulgatis Simplicibus, levi vel nullo artificio præparatis, curationes tunc temporis institutæ fuerunt. confirmant istud pariter de Euporistis seu facile parabilibus, iam simplicibus quam compositis, l. 1. sub PEDACII DIOSCORIDIS nomine, utut dubio, qui huc prostrant. Mo lo ianè laudatus DIOSCORIDES l. 2. cap. 98. afferit, humanum urcus sicum, cum melle sub lectum, & gutturi impositum, quemadmodum & caninum anguolis opululari, inter arcana reperimus: de quo loco vid. IOHANNIS ANTONII SARACENI Scholion in Dioscoridem lib. 2. c. 98 p. 36. Crescentibus verò morbis, de ampliori remediorum cogitatum apparatu, in quo Arabes imprimis se sedulos exhibuerunt, rudi tamen simplicium pulverisatione ac missione, & hinc cum saccharo aut melle conditura, contenti. Cui verò postmodum per Barbaras gentes, ut aliis in bonis artibus, ita & in Medicina, barbaries ingens exorta fuisset, hæc nonnihil excussa, & resurgente antillum Medicinæ, hujus Magistri, Medici, vel in sola visitatione ægrotum, odore lucri occupati, vel in Veterum Scriptorum per Commentarios illustrationem, stimulo ambitionis literariæ, soliti intenti, ex socordia remediorum simplicem alioquin præparationem servis suis aut amanuensibus commiserunt, qui exinde in majorem erectam fiduciam, spe discedendi promiscuè dispensare ista medicamina, ac publicè vendere, & ita specialem Pharmacopœas artem condere cœperunt: in tantum etiam, ut luxuriosius propullulantibus Pharmacopœis illis, Medici remediorum præparationes & compositiones non omiserint tantum penitus, sed etiam tantum non oblivioni tradiderint, non deficiente sublimiorum negotiorum ac laborum specioso prætextu. Simili omnino fato, quod & Chirurgia à Medicina hodiè ferè divulsa, à Barbironforibus sibi vendicata fuit. Diu ruditas hæc scholas Medicas occupaverat, crescentibus interim morborum turmis, & vilipendentibus decantata aliâs remedia, non absque stupore, ne dicam dedecore, ipsorum Medentum, donec stentoreâ voce ex veterno excitare hos, & ignaviam pariter ac ignorantiam, cum avaritia nihilominus & superbia junctam, in os istis obicere inciperet PARACELSUS, antecessore ejus BASILIO VALENTINO, non, nisi intra claustrum mœnia, se suaque continente. Quod maxime, id ut justissime, urgebat, erat, quod purum ab impuro, medicamentum à stercore, nucleum interdum perpusillum à corticibus, delibare nescirent, talæque propinquant ægris, ex quibus languens eorum ventriculus medicinam prius parare necesse habeat. Tetigit cordatorum Medicorum conscientiam hæc fulmen, potissimum cum morborum violentiam sperare, ut auxilia cernerent, & dum non æquè arcanorum Monarcham æquare possent, imitari saltem eundem gestierunt. Hinc furui incalverunt, hinc spiritus, salia, olea, quintæ essentie, Extracta, flores, croci, Elixiria, Tinturæ, elaborari cœperunt, quibus ipsi privatim Medici summo ægrotum cum fructu uti cœperunt. Cad-bar hic Pharmacopœorum auctoritas, donec à servis Chymicorum fugitivis, ut HELMONTIVS loquitur, in spagyricis quibusdam operationibus instructi, pariter & Chymicâ arte præparata & concinnata remedia vulgatiore officinis suis infererent, quod vel sic in statione sua persistere possent. Vi autem summè necessaria, tam ægro quam Medico, est privata singularium, aut saltem diligentius elaboratorum quorundam remediorum dispensatio, siquidem & conscientia & famæ, sic optimè consulit Medicus suæ, excitando



in ægro simul & fiduciam majorem ac obedientiam; ita & debitus Pharmacopœo solerti ac industrio suus constat bonus, præsertim hisce nostris temporibus, quibus superiorum jussu ordo eorum confirmatus fuit. Ut ergo selectioribus, & paratu curiosioribus & seceioribus quibusdam omnino instructus esse debet Medicus, eaque suis ægris dispensare, ita &, quæ in officinis hactenus recepta sunt, tam simplicia, quàm composita, & debita sedulitate l.a. præparata, ex eadem ægros suo accersere jubeat, quin & quæ componenda & præparanda ulterius erunt, ordinet, & Pharmacopœa, seu Medici ministri, servitio debite utatur: quo tamen in negotio non inconsultum est, ut & hæc sui instituti rationem habeat, & ordinatam præscribendi Pharmacopœis remedium formam obseruet. Equidem facillimum est, ubi jam officinalia intentioni satisfaciunt, eadem v.g. sub pulveris Bezoardici, aut misturæ simplicis, aut essentiae theriacalis anodynæ, aut Elixir anticachectici, & Emplastri Carminativi, vel solitariorum, vel etiam certâ proportionem, ut Ess. myrrhæ ʒij cum tinctura sulphuris ʒj, mistorum nomine simpliciter, dosin debitam saltem annexendo, præscribere: Ast ubi compositio quædam extemporanea, pluribus ex compositis vel simplicibus conscribenda venit, sæpius hoc opus, hic labor est. Sanè in negotio hoc præscribendarum formularum, quantas trepidationes apud Tyrones Medicinæ non raro observare contingit? quasi res omnium difficillima, ipsis verò captu planè impossibilis foret: ut taceam ipsos ad Praxin se accingentes Medicos non raro præscribendo tantum non ludare; imò rei hujus minus conscios, inconditas, nunc ridiculas, nunc planè ineptas ac insulas formulas præscribere. Huic Philatrorum torturæ ut succurrerem, paucis hisce paginis totum præscribendarum formularum negotium includere volui, ut tanquam idea inseruiat iisdem, cujus intuitu præscribendi & modos & differentias, si non æquè omnes, aut secundum minutissimas varietates, saltem frequentiores & magis usitatas, comprehendere queant; quod enim deesse videbitur, sub exiguis etiam Præcos auspiciis facillimè usus, rerum magister, docebit & perficiet. Saltim præscribendi formulas modum & exempla trado: usum ipsum & utendi modum Lectio Scriptorum Practicorum docet. In gratiam ergo Philatrorum & Medicinæ Tyrorum solùm, qui quid jam sequitur, mihi licet sterili, & ob id tædioso labore, præscriptum esse volo.

## CAPUT I.

## D E

PRÆSCRIPTIONE FORMULARUM  
IN GENERE.

## §. 1.

**A**uxilia Pharmaceutica seu Remedia sunt vel simplicia vel composita: utraq; rariùs hodiè cruda, potiùs plus minus, diversimodè tamen, præparata adhibentur. Exemplo sit *Theriaces*, Compositorum antesignani, fermentatio, ante sui dispensationem necessaria æquè ac proficua: illius enim ope mirabilis illa ac discors simplicium farrago, mutuo quasi attritu & subactione accuratè in concretum concors, texture salino oleosæ volatilis, effectus anodyno-sudoriferi nonnihil analeptici, ab it, & ingredientium quorundam activæ magis particulæ, resinosæ præcipuè, resolutæ, hincque diffusibiliores, indeque penetrantiores redditæ, partim exaltantur, partim corriguntur: ob id 10. annos juxta *Arabes* fermentare debuit, & etiamnum hodiè longè diutius juxta *Persas*, quorum quidam 12 alii 30. annos ipsi pro fermentatione assignarunt: vid. *Pharmac. Persic. FR. ANGELI à S. JOS* pag. 26. Sulphur, naturæ quibusdam dictum balsamum, crudum tardissimè in nobis alterationis & appropriationis est, quod tamen à sale tartari reclusum, & oleo destillato solutum, pro paranda exinde vel tinctura summè activa, vel extracto longè magis medicamentofo, quia magis resolvable, & undiq; per corpus, mediante quovis, fluido diffusibile reddi solet. Attenuativa & incisiva gummi ammoniaci polychrest. substantia potiùs in essentia cum spiritu vini tartarificato adhibetur, quàm integrum ejus concretum, licet aceto destillato solutum; siquidem sociata in hoc acri illè attenuativæ resinæ mucilago temperata & inspissans, non potest non illius motum altèrativum remorari, nisi Veterum, & hos inter *DIOSCORIDIS* l. 3. cap. 98, ex præcepto ad ʒj cum aceto soluto propinare velis. Extractum gentianæ raccosum præ crudo illius pulvere febricitantibus sanè accommodatius existit. Eò scil. quævis præparatio respicere debet primariò, ut remedium respectu vel vis plus minus recondita, seu perla ex stercore, eliciatur, vel virulentia castretur, aut potiùs quasi invertendo corrigatur: *Ægri* verò intuitu, ut commodius assumi, quàm crudum, & ita meliùs ipsi applicari possit.

§. 2. Simplicibus verò aut compositis jam in officina quæ prostant, tam Medici intentioni, quàm ægri saluti sufficientibus, artificiosè imprimis præparatione exaltatis, haud opuserit novâ compositione; quin simplicissimè à Medico in schedula præscribuntur, & signaturâ vel generali, vel in gratiam ægri interdum speciali, subscribuntur. Quid opus est Mistura ex spiritu vini camphorato, essent. theriacal. spiritu Cornu Cervi, Nitri, &c. novâ diaphoresin ægri procurare, ubi Mistura simplex, aut genuina ejus proles, Tinctura bezoardica, ritè tamen, quod rarum est, paratæ, satisfaciunt? Quid compositionibus novis theriacalibus, quas ordinariò theriaca ipsa simul ingredi amat, fatigare ministros? ubi theriaca sola ritè administrata, aut *Diascordium* *Fracastorii* sufficiunt. Pulveris Card. benedicti crebriori usu se curant febricitantes plebei, citra tot pulv. aut composit. febrifugarum abusum. *Balsamus Copay*.

væ quatenus interno sui usu gonorrhœæ resistere tam appropriatè valet, eo ipso tot aquarum & essent. castitatis, syruporum, decoctorum, pulverum, & emulsionum compositiones superfluas reddit: sicuti externè quodvis vulnus citò, tutò, & jucundè curando, non secus ac Ol. mord. infus., aut Ol. sem. hyperici express., & cum eo concinnatus bals. Sulphuris, nos tot balsamis vulnerariis, Ol. balsamicis, emplastris, & misturis interdum monstruosis, superfedere posse, ostendit. Talia itaque selecta, vel simplicia vel composita, facilè ordinari à medico ac præscribi, citra alias insigniores cautelas, poterunt.

§. 3. Si verò circumstantiarum plurium, ac præcæteris symptomatum urgentium syndrome, in nostris morbis, ut plurimum complicatis, & ex intemperantia otiosa ferè anomalis, adeò urgeant, ut consuetis illis officinalibus consulerè ægro nequeat Medicus, necesse est sæpius, extemporaneas ut ordinet compositiones, & schedulæ inscriptas Pharmacopœo miscendas transmittat, quæ magistræ alias, (ad modò dictarum differentiam) dicuntur. Siquidem officinales ferè majoris apparatus esse solent præ magistræ, ob extemporaneam compositionem necessariò promptius commiscibilibus. Ordinata talis remedi ac circumspecta præscriptio, *FORMULA* aliàs dicitur, de cuius genuino tantum præscribendi modo (usum, applicationem, cautelas, &c. Practicis specialibus remittendo) hoc loco agimus.

§. 4. In his ergo præscribendis Philatro duo consideranda: 1. *Materia*, ejusque debitus imprimis selectus; 2. *Forma*, externa scil., seu materiæ illius concinna ad se invicem adaptatio, ut ægro meliùs & jucundiùs applicari, sive interne seu externe, queat, in quo *Finis* consistit. *Materiam* constituunt ipsa ingredientia, quæliacunque fuerint, ex penu triù Regnorum deprompta, simplicia vel composita. *Formam* verò absolunt horum sub præscriptione situs seu ordo, respectiva proportio, præscribendi modus, & denique incerta textura, à Medico intentam, coalescentia; quarum hæc *principalis*, illæ *subordinate* dicendæ sunt.

§. 5. *Ingredientia* non corpora elementaria aut omnium prima, sed jam plus minus (sub tali respectu) composita, adeoque formis suis, specificis & depēdētib; inde qualitatibus & proprietatibus respectivis instructa sunt. Unde in iisdem consideranda 1. *quantitas*, 2. *qualitas*. Circa *quantitatem* tres materiæ dimensiones & hinc suo modo attendendæ: *longitudo* secundum illorum multitudinem, *latitudo* secundum dosin, *profunditas* seu consistentia, h. e. ex mistis illis coalescens moles, & ejusdem color, sapor, odor, &c. Circa *qualitatem* verò consideranda in specie (apparēs licet tantum nobis) *similitudo* & *contrarietas*, tam respectu sui ipsius in genere, quàm respectu ad corpus ægrum in specie. Atque his *Materiæ* habitus est expositus. *Formæ* ratio jam præcedenti §. ferè fuit declarata, & hujus in respectu in materia ista, ratione longitudinis, debitus *Ordo*; ratione latitudinis *concinna proportio*; & ratione profunditatis debitus *præscribendi miscendique modus* considerandus. Ex quibus tandem essentialia *Formulæ*, quasi mechanicum concretum, coalescit.

§. 6. Patefcit ex dictis simul, neminem concinnam, & quæ Medicum decet, formulam compositurum, nisi 1. *exactam Materiæ Medicæ sibi comparaverit notitiam* secundum omnia tria regna, eamque tam *externam*, sive quoad attributa à priori sensualia, quàm illis in officinis Pharmaceuticis & Mer-



& Mercatoris comparanda, quàm internam, seu quoad attributa à posteriori cognoscibilia, h.e. operandi vires vel facultates non nisi per experientiam, vel propriam vel alienam (scriptorum Medicorum) cognoscibilem. In hunc finem vel ineptè etiam curiosum præstat esse Philiatrum sub studii Medici cursu, ut in omnia ubicunque obvia minutissima, quæ, qualia, quanta, &c. sint? unde nata? cujus usus, vel mechanici vel naturalis? &c. sive intelligat, sive non intelligat, inquirat sedulo, etiam si risu etiam interdum excipiantur talia quæ sita: dici non potest, quanta copia rerum in occulto & non sentientibus colligatur hoc pacto, quanta experientia, & denique quantus usus postmodum inde emergat. 2. *Præparationem simplicium saltem planiorem exactè calleat*, quod sine operationibus chymico-mechanicis fieri nequit; harum enim medio aperitur plus minus, alteratur, concentratur, respectu aliorum varia Phenomena exhibet idem simplex, &c. Propterea Laboratoria Chymicorum, Medicorum, Pharmacopæorum, quin imò juvat & mechanicorum, quicunque subiecta quædam ad materiam medicam spectantia tractant, visitare: attentus si sit, numquam sine nova præparationis cujusdam, vel enchiriseos, &c. observatione discedat; nam & sic apud Oenopolas, zytopeptas, pistores, quæ menti curiosæ satisfaciunt, reperiri licebit; non secus ac apud aurifabros, claustrarios, stannarios, &c. Quin & proprias manus adhibeat, & carbones tractet ad *HELMONTII* imitationem, nec deterreatur à crebiori infausto successu; sive enim procedat ex voto, sive reluctetur tentamen, semper aliquid observare contingit, alibi quod proficuum esse potest: & hoc medio optima remedia, elegantissima artis opera, &c. inventa fuerunt; modò non saltum faciat, ac mox prolixos, aut laboriosos, aut non nisi exercitatis imitabiles processus inchoet; tales enim nihil commodi, saltem sumtum perditionem, & in capite confusum Chaos Chymicum, reportant. 3. *Compositionum officinalium* optimè gnarus sit, partim ut adhibere debite easdem, partim aliis associare aptè queat; aliàs metuendum omnino, ne cæco impetu quid pro quo interdum arripiendo empiricum temerarium; non circumspèctum agat Medicum. His ita primò observatis, certus sum, quòd facillima erit quævis formulas præscribendi ratio: sub quorum ignorantia non nisi trepidante corde & manu, vel ob sanitatem in ægro, vel ob famam in Medico, utrumque ex inepta formula periclitantem, aliquid in schedula consignari poterit. Quod si nimis latè extendi requisita talia videantur, restringi possunt ad ea, quibus in præscriptione sæpiùs & frequentius utitur, ut hæc saltem juxta supposita benè calleat; pro ulteriori verò artis incremento & aliis pro viribus incumbat.

§. 7. Jam ut specialius ista tam Mat. quàm Form. requisita consideremus, se offert quoad materiam, 1. ejus multitudo. Equidem felicem istum ægrum prædicat *HELMONTIUS*, cujus Medicus novit curare simplicibus; & dolus est, secundum *ARNOLDUM de VILLA NOVA*, compositis uti, ubi simplicia sufficiunt: scilicet ut simplex victus saluberrimus & Naturæ convenientissimus, ita pariter Pharmacia: Natura utroque paucis contenta est. Quod si ex §. 3. compositis utendum sit formulis, quævis vitanda multitudo, quæ nec Medico, nec Remedio, nec Ægro, conveniens videtur. Non Medico, cum semper ignorantia cujusdam videatur indicium tanta sub magistralibus compositionibus farrago; quasi inter tot ac tanta, simplicia aut composita, plus minus homogenea aut heterogenea, pro præsentis casu debitum delectum instituere nesciat, id quod materiæ Medicæ superficiale ferè cognitionem innuit. Laboramus abundantia potius & luxuria remediorum, quàm penuria; selectum saltem opus est, qui vix quàm per experientiam, ac per cognitionem texturæ materialis secundum minima, ex vi seminis nata, seu operationum instrumenti, obtineri potest: præsertim ubi non tam universalibus, sed, quod magis expetendum, particularibus sive appropriatis ac specificis ægro succurrere est animus. Symptomatum (quam alii urgent) atrocitas & pluralitas ex unâ ferè vel immediate vel mediate propullulant radice morbosa, quâ plus minus correctâ, fructus isti morbosi marcescunt; sin atrociùs urgeant, en Opium ritè præparatum, infraclâ dosi cæteris sociatum, tantum non omnibus succurrere solet, externa ut taceam delinimenta. Nec rarum est, quod Naturæ motum, nimium dum damus operam corrigendis symptomatis, vel impediamus vel turbemus.

*Estmulleri Oper. Tom. I.*

Nec minus adversatur Remedio ex pluribus compositio, si quidem horum genericæ saltem dotes, neglectis ut plurimum specificis, considerari solent, utrobique superfluo labore; facultates generales enim carminativæ, aperitivæ, absorptivæ, tribus vel quatuor selectis simplicibus, aut uno concinno composito, obtineri possunt. Specifica pauca sunt, quæ paucioribus istis universalibus sociata, scopo satisfaciunt. Quod si sub plurium coacervatione, neglecta specifica appropriatum activitatis suæ obiectum, (ne per somnium quidem id cogitante medico) inveniant, necessariò provocato hinc spirituum impetu, ex symptomatum novitate nova ægro turba, medico sollicitudo excitatur. Imò attendendum & hoc, ne talibus compositis vel ex simplici mistione, vel ex arctiori per determinatam præparationem in novam texturam unione, novæ vires medicamentosæ, pristinis vel deletis vel infractis, emergant. Similiratione ac simplici ex mistione pulv. pyrius, aut sclopetans vim fulminantem acquirunt, qui strepitus in auro fulminante, simplici acidi intensioris additione, obmutescit, non sine virium detrimento. Mercurius sublimatus simplici saltè cum Mercurio vivo mistione, diutiusque continuatâ trituratione, junctâ repetitâ edulcoratione, draco mitigatus sive dulcis evadit, de cujus usu tuò si dubites, saltim Docimasiam *DAVISONII Philol. Pyroth. part. 4. c. 22. p. 178.* instituere licet. Jalapa ac colocynthis simplici cum sale tartari (hic quidem addito saccharo) miscelâ & triturâ cicurescunt ferè penitus. Quid fieri jam putandum est, ubi præter mistionem, infusiones, decoctiones, &c. quibus vel exaltantur, vel castrantur, vel immutantur simplicium Vi-res, accesserit? Minus denique Ægro proficua est ista multitudo, cum per læcum stercore simul ingerantur Ventriculo: cui tum demum hic labor incumbit, ut digestioni simili labore, concreta medicamentosa dissolvat, donec activæ & medicamentosæ particulæ resolutæ, id quod possunt, operentur: sub quo actu ut non tantum immutantur plus minus ingesta medicamenta, ita ex opposito ipse ventriculus à tot diversis ingestis non nisi præternaturalem patietur impressionem: qui dum in ægris languet, & consueta horret, multò magis insueta medicamentosa, nauseabit.

§. 8. Ut itaque debitis suis cancellis eò meliùs circumscribatur quævis compositio *magistralis*, omnia ingredientia ad quatuor hæc puncta cardinalia, quæ sunt 1. *Basis*, 2. *Adjuvans*, 3. *Corrigens*, 4. *Constituens*, dirigenda veniunt. De Dirigente taceo, lite nondum decisâ. *Basis* est præcipuum medicamentum, cui ceu fundamento compositionis ac principali ingredientis, sive simplex & ipsa sive ex aliquibus composita fuerit, reliqua tantum adjunguntur. Cætera inter ingredientia minus principalia eminet *adjuvans*, quod effectum baseos, ut citius & meliùs se exerat, promovere debet. In quem finem, cum interdum sensibilior quidam requiratur stimulus, præsertim in purgantibus, etiam *stimulans* interdum audit: v.g. Mercurii dulcis optimus stimulus est scammonium more *Brendeliano* præparatum. Quò verò tutius ac simul jucundius operentur ista, *Corrigens* subinde addendum: Nec enim tam benigna aut correctâ semper sunt remedia, quin aliqualem, plus minus notabilem, noxiam impressionem, vel ventriculo & intestinis, nervoso generi, ut purgantia; vel aliis partibus hostilem alterationem inferre valeant: corrigentia ergo subinde permiscenda. *Sennæ* operatio Tartari cremore in decocto, sale in infuso, corrigitur; Opii malignitas pipere & castoreo emendatur, ut horum ope illius in spiritus impressio eò meliùs deleatur. Quin cum & ingrata subinde sint ægris certo ex puncto, vel odoris vel saporis, &c. remedia, pro infringendis hujusmodi nauseosis qualitatibus subinde quædam, succus citri, acetum, aqua cinamomi, syr. sacch., &c. addenda veniunt. Cum denique pluribus modis remedia propinari ægro possint, ita ex iisdem ferè ingredientibus plures formularum modi conscribi, determinat hanc indifferentiam *Constituens*, à qua reliqua mutuâ subactione certum consistentiæ modum acquirunt, ut vel solidum, vel fluidum, vel medii modi, evadat medicamentum.

§. 9. Exemplis binis negotium hoc declarare juvat: sit v.g. præscribendus pulvis vel bolus mediocriter laxans: *basis* sit Jalapa; *adjuvans*, (quod simul baseos dosin plus minus limitat) cremor Tartari; *corrigens* Ol. destillatum macis; *constituens* requiritur nullum in pulvere, cum hic per se ex matura emergat; in bolo verò conserva fumar. aut flor. tunice adhibeatur:

Unde tales fiunt formulæ:

℞. Crem. tartari gr. xv.

Ll 4 Pulv.



Pulv. jalap. ℥ss.  
 Ol. destill. macis gutt. ij.  
 M. f. pul. D. S.  
 Pulvis purgans.  
 ℞. Conf. fl. runc. ℥ss.  
 Crem. Tart. gr. xv.  
 Jalap. ℥ss.  
 Ol. destill. macis gutt. ij.  
 c. f. q. syr. ros. sol. F. Bolus. D. S.  
 Saccharum purgans.

Vel sit ordinanda potio antihypochondriaco-sive hysterico-diaphoretica, repetitis vicibus capienda. *Basis* sit vel composita, ex Ess. castor. & Liquore Cornu Cervi succin.; vel simplex, Ess. Castor. cum spiritu salis ammoniaci vinoso parata. *Adjuvante* opus est nullo, aut si pro scopo absorbendi vitiosos sapes in primis viis addendum aliquod foret, Lap. cancr., Unicornu verum, sufficiunt. *Corrigens* saporis ratione sit *succus Chermes*, vel syrupus borragin., vel syr. cortic. aurant. Denique aqua destillata, vel qualiscunque, vel aromatica, vel appropriata, ut interdum dicuntur, pulgij, sceniculi, flor. sambuci, omnia ista sinu suo excipiat, & ita potionem constituat hoc modo:

℞. Aque fl. sambuc. ℥ij.  
 Fœniculi ℥j.  
 Essent. castor. tartarif. ℥ss. --- ad ℥ijj.  
 Liqueor. Cornu Cerv. succin ℥ss. ad ℥j.  
 Lap. cancr. præp. gr. xv. ad gr. xxiv.  
 Syr. borrag. ℥ss ad ℥vj.  
 M. F. Potio: D. S.

*Resolvens mixtura sudorifera pro aliquot dosibus.*

§ 10. Consideranda jam materiæ *latitudo*, sive præsentī in negotio *Dosis*, h. e. quanto pondere ac mensurâ ingredientia præscribenda, sive *explicite* istud, diq; frequentius, secundum gr., scrup., drachm., uncias, & libras, sive *implicite*, idque rarius, tantum in vegetabilium quorundam partibus aridis, ob. faciliorem dispensationem, secundum pugillos, manipulos, fasciculos, numerum parem vel imparem, determinetur. Cum verò omne remedium non nisi respectu hominis sit tale, cui alteratio certa illius occasione inducenda, sive activè sive passivè remedium ad hoc contribuât, ipsi verò homines multum inter se differant, tam habitualiter ex idiosyncrasia feminali, quam accidentaliter ex climatis, vitæ generis, consuetudinis varietate, nullius remedij dosi absolute determinari poterit, quin respectu vel *primariè* ad individuum patiens, vel *secundariè* ad cætera associata ingredientia, habito, eadem demum limitanda. *Subiectum patiens* quod attinet: in eodem remedium vel facilius aut difficilius, vel fortius aut debilius, &c. effectum suum exerit. Siquidem pro partium solidarum majori vel minori eutoniâ ac robore, fluidarum texturâ concentratâ magis & firmiori, aut attenuatâ & subtiliori, acrimoniâ in specie volatiliori magis resolvente & remedium actuante, aut fixiori concentrante & remedium enervante, spirituum deniq; sytasi rariori ac magis elasticâ, vel densiori, ejusdem remedii, etiam in eodem subiecto, variat effectus. Qui alios fortiter exagitat Tartarus Emeticus Myns. in gr. iij, hypochondriaco melancholicos vix tantillum etiam sub triplâ movet dosi: *Dum aurum fulminâs infanti lactanti tult ad gr. j. porrigitur, ceu polychrestum iisdem auxiliâ, ultra gr. ss. unâ vice vix dare poteris eidem non ita diu ablato*: illud ipsum ad gr. iv. cum paucis arcanis duplic. Tertianario ultra X. secessus provocaverat, quod aliâ occasione in quartanario ad gr. ix. cum quibusdam absorbentibus ne minimum commotionis sensum induxerat. Mirum quantas doses, repetito etiam usu, opiatorum, optimè ferant phthisici ac dysenterici? Apoplecticum vix potentissimus naribus insufflatus excitat helleborismus. Adeoque in quovis remedio toties variat dosi, quoties individuum vel numero diversum, vel numero idem, secundum 3. res; Medicas diversimodè alteratum occurrit. Ne tamen in suspensio penitus maneat hoc negotium, nec nisi per experimenta dubia, adeoque suspecta, modò non periculosa, dosi remedii unicuique individuo conveniens expiscanda sit: ob id sicut rectum norma curvi, & juxta statum naturalem menturandus quasi est præternaturalis, ad adultum, sanum, vel saltem neutrum respicere, & quæ alterationes in sequantur certam remedii dosin attendere, eandemque in aliis similiter circumspectè observare convenit, & ista, quam ut plurimum (quod in contingentibus necessarij locum supplet) idem ac eodem ferè modo consideratus insecutus fuit effectus, ceu *media ordinaria* que dosi statuenda venit, juxta quam postmodum pro indi-

viduorum conditionibus *summa* ac *infima*, & ita pariter *extraordinaria*, determinandæ: Sic enim Jalappæ dosi media est ℥j, summa ℥ss, infima ℥ss, sed extraordinariè nec ℥j quendam movere observatur, dum alium gr. iv. vel vi. sufficienter exagitant: conf. *BARTHOLINVS Cent. Hist. 69. Epist. cent. 3. pag. 130. 133.* Ac in hoc sensu apud Materiæ Medicæ scriptores doses speciales ubivis cõsignatæ observantur. Ast præter individuum recipiens, & alia *ingredientia* pro determinanda dosi remediorum simul conferenda; ab his enim impediri ac promoveri effectus medicamentosus aßolet. Prout adjuvantia basin plus minus acunt, corrigentia hanc infringunt, aut refrænant, constituentia concentrant aut diluunt, &c. *Jalapæ ℥ss. pro dosi sufficit, si crem. Tart. gr. xv. eam adjuvent, idque eò magis, si præterea scammonii præp. gr. i. eam stimulet*: Theriaca longè potentius sudorem, movet acetò juncta: Opiata, quorumvis evacuantium, præter diaphoreticorum, effectus imminuunt: terræ medicatæ efficacius adstringunt aceti, consortio, quasi aluminosæ factæ. Hisce ergo ingredientibus cæteris baseos dosi absoluta, subinde varian-da ac determinanda venit.

§ 11. Superest materiæ profunditas seu crassities, hoc est, sub compositione exurgens moles, & hujus qualitates sensibus gratæ vel molestæ. Harum quædam ante missionem jam partibus insunt, & compositione vel exaltantur, vel infringuntur; vel non insunt, sed in composito demum ex hujus nova texturâ emergunt. Essentiæ resinosæ rubin. in aqueis vehiculis vel lacteum turbidum, minus gratum, vel lividum liquorem exhibent: quod non æque contingit, Spiritu Vini Tartaris. vel Tincturâ Tartari si præparatæ fuerint, ut ut aliquali texturæ & virium alteratione. Acetum, succus citri, spiritus salis, qui gratiam de cætero multis medicamentis conciliant, absorbentibus marinis ac Ostacodermis copulata, ex dulci salissimum, quibusdam nauseosum, reddunt saporem. *Sulphurea alcalisatis in via humida sociata, ingratisimum fœtorem contrahunt.* Sin electuariis spiritum Vitrioli in conservis, aut alumen crud. recipientibus, terrea absorbentia misceantur, super vasis ora motu fermentativo prorumpentia; vel risum, vel tædium ægro conciliant. Tincturæ, syrupi, pro acidorum vel alcalium commercio varias Tincturæ mutationes exhibent. Nauseosè dulce & adstringens Martis Vitriolum, Tartari terræ foliatæ junctum, vel viâ siccâ secundum *ZWELFERUM*, vel viâ humidâ in liquore Martis Sol. cum terræ hujus certo connubio, concretum tertium novarum planè tam externarum quam internarum proprietatum subministrat. In qualitatibus adeoque talibus sensualibus, quantum citra ægri incommodum fieri potest, gratia aucupanda venit sub materiæ miscendæ selectu. Horret decumbentium ventriculus consuetorum alioquin alimentorum odorem & saporem, quidni insuetorum remediorum? & multò magis sensuum cæteris quoque Organis horrorem incutientium? Arte Marteq; tandem ubi ingesta fuerint, vel cardialgias, vel præcordiorum anxietates, vel post nauseas Vomitus expectandi. Minus metuenda talia, ægri palato hinc & naribus accommodata melius si fuerint. Quod & de aliarum partium sensu quasi particulari non minus interpretandum: oculis scilicet propterea, præ aliis quibusdam partibus, minus acria administranda. Ad hæc multum in recessu omninò habet imaginatio, pro cujus ductu, & hinc spirituum influoruni modificato motu, gratius quod est palato remedium, propensionem majorem & quasi amicitia erga illud in ægro excitabit, ut & assumatur lubentius, facilius retineatur, & suavius operetur. Quoties enim imaginationis ex jussu res alienæ & insuetæ, quia singulari appetitu, atque adeò voluptate assumptæ, remedii appropriatissimi instar aut diuturnas febres, aut chronicos Ventriculi languores tollunt? Licito itaque stratagemate & hinc fallere interdum ægrum juvabit, ut sub fide desiderati à se remedii aliud ipsi simile, sed magis proficuum, propinetur: sanè consensus hic, & imaginationis motus an quies, multum ad remedii effectum promovendum aut modificandum facient. Sequiori in specie sexui crebrius se gratiosum his in punctis exhibeat necesse est, ob hystericas passiones, aut cardialgias his non rarò simillimas, quæ uti per dulcia aut suavius odorata provocari subinde (idiosyncrasia summopere hic attendenda) solent, ita per ingratiore pariter medica-mina, ob nauseam & ventriculi subversionem, quam sæpius concitant, paroxysmos istos vel revocant, vel exasperant.



§. 12. Post quantitatem materiæ formularum, consideranda ejus *qualitas*, circa quam ante omnia vitanda *Contrarietas*, quin eligantur *tam sibi, quàm ægro Compatibilia*. Contrarietas *formalis* equidem nulla in naturalibus, aut saltem nullibi, præterquam in animali regno, idque ferè quoque sub latiori acceptione; sed saltem *effectiva*, & quæ respectu nostri ita dicitur, quatenus quædam ex necessitate aut naturali aut artificiali nobis adversantur, vel quatenus sub unione se ita alterant, ut depositis pristinis proprietatibus, sensuum ex judicio, se destruxisse videantur. Contrarietas hæc *effectiva* est, quæ in materia miscenda juxta formulæ præscriptum attendenda venit, tam respectu habito ad *materiam* miscendam, quàm ad *ægrum* sanandum. In *Materia* non superficialis illa, qua quædam non benè miscibilia, est intelligenda, ut Oleosa, v.g. Ol. amygd. dulc. cum aqua aut Vino, sperma ceti, &c. sed quæ magis interiùs penetrat, & ipsam texturæ mutationem junctam habet, qualis in specie universalia inter ista duo Naturæ & Artis mechanica instrumenta, acidum & alcali, hisque cognata subiecta alia, notari solet. Ex nova enim in falsum textura neutrum propriæ satisfacit destinationi: idque eò minus, si simultanea particularum aliarum syncrisi vel diacrisi novum concretum emergat. *S. alia alcalisata hinc non præscribenda cum sale ammoniaco pro februm cura, sal volatile Urinof. avolat, concreto sale commun. æmulo relicto. Eadem, sive fixa sive vol., alcalia, aluminis societatem citra sui notabilem alterationem non ferunt. Nec Lixivialia eadem martialibus, præsertim Vitriolaceis, jungenda; illorum enim in Tartarum Vitriolat. saturatio; hujus in crocum ferè adstringentem fit præcipitatio. Nec acida, præsertim mineralia, ac acetosa, fixatis metallicis aut mineralibus faciliè socianda, promptissimè aliud inde concretum emergit, pristinis simul utrinque ex utrisque potentiis. Elixyr propriet. vulg. minùs cum spiritu salis ammoniaci miscendum, cum novum exinde, mirabiliter alteratum, sub præcipitatione emergat concretum; nisi interdum Medicus ex instituto compositionem talem ex contrariis componat pro obtinendo quodam tertio: id quod obtinet v. g. in portione febrifuga Crolliana, Basl. p. 298, ubi extemporaneus Tartarus Vitriolatus, seu conveniens digestivum, ante paroxysmum propinatur: pertinent pariter huc Misturæ versatissimi in felici praxi SYLVII, passim in Lib. Ejus Pract. annotatæ, ex aceto destillato, lap. cancr. vel corall. & Diascord. &c. combinatæ: mens scilicet in talibus formulis non est saturare acidum, & ita aliud intra corpus absorbendi vim in Terreo destruere, sed arrodere saltem superficiali attactu ista objecta, quo intra corpus à potentiore acido promptius arripiantur, ac ex aceto destillato præcipitentur; seu quod dum in istis concentratur, seu ab iis absorbetur, acetum destillatum quasi regeneratum, in corpore in falsum mutatum, abstergendo & resolvendo, & blandè stimulando, sui quod erat, faciat officii. Exemplo Tart. & Martis hæc illustrare placet: Decoctio Martis cum crem. Tart. solut. *mediocris* (in qua superficiali attactu Tart. sibi Martem jungebat) coloris citrini, dulcoris Martis specifici non adeò intensi, inspissata, donec intensè aurei esset coloris, instillato spiritu salis ammoniaci simplici, aut Lixivio salis Tartari, vix sensibiliter alterabatur, ab aceto destillato verò, spiritu salis & spiritu Nitri, turbabatur liquor Tartareo-Martialis, & copiosum ponebat sedimentum, non terreum Martiale, sed salinum, quasi granulosum, gustu subacidum, hoc est, perfectus Tartarus regeneratus, qui per præcipitationem per potentius acidum liberatus à marte nativa in forma se repræsentabat. Hinc enim, si modò dictis cum acidis intensioribus imprægnatis liquoribus filtro à Tartaro separatis, lixivium salis Tartari instilletur, veri Martis fit præcipitatio, sub formâ sedimenti obscuri nonnihil viridescens, quod tamen in aëre libero in crocum flavum fatiscit. Simili modo suspicari licet, Martem in liquore Martis Tartarifati præfato intra corpus à potentiore acido saturari, Tartarum verò præcipitando regenerari, ac dum consuetis muniis fungi. Ex opposito Crem. Tart. & martis ana decoctio fortis & multū imprægnata, non tamen potenter adeò Martialis quàm tartarei saporis decantabatur, & magma residuum cum nova aqua diu beneque agitatum & decoctum, liquorem aurei coloris, ad nigredinem vergentis, saporis intensius Martialis, reddidit; quem ob fortiores Martis & Tart. amplexum, sive potius intimum congressum, nec acetum destillatum, nec spiritus salis, nec spiritus nitri, nec spir. Vitrioli, tantillum immutabant, quin omnia hæc acida citra sensibilem alterationem ipsi se permiscebant: par ra-*

tio cum alcalibus, siquidem nec à spiritu salis ammoniaci nec à lixivio salis Tartari, ulla mutatio, adeò perfectum falsum ex Marte & Tart. concreverat. Quod si liquori dicto, jam acidis imprægnato, alcalia instillarentur, post levem effervescentiam præcipitabatur materia grumosa & grossa, analogæ quodammodo Marti ex Vitriolo præcipitato. Sanè suspicari licet, Martem extra corpus jam plus minus ita saturatum, minoris usus futurum pro Cachecticorum acidis imbibendis; sicuti ex opposito, Tartari acidum, appropriato suo compari alcali Oleoso, per istam in Marte concentrationem & diurnam coctionem spoliatum, minus regeneratum iri, sed odore saltem acido, si adhuc separabilis esset, parum vel nihil effecturum.

§. 13. Contrarietatem remèdiorum extemporaneè componendorum cum *Ægro* quod attinet: Idiosyncrasia hujus imprimis observanda, à priori licet non cognoscibilis, sive nativa sive adscititia fuerit. Sanè ut sensibus grata, & aliàs consueta, licet deteriora, in *Hygiastico usu* reliquis omnibus præferenda, teste HIPPOCRATE, cum tantillum Casei averfati frustulum, clam licet ingestum, totam ex opposito digestionem turbet; ita in *Therapeutico negotio*, quæ ægro accepta & compatibilia, nec hostilia, forsitan melioribus præferenda erunt. Idiosyncrasia ista, tam quoad sensiles immediatè, aliàs manifestas remèdiorum qualitates quàm quoad non sensiles, sed occultas perpendenda: istæ ex *Ægri* patent relatu; hunc enim amara, alium acida, dulcia, falsa, &c. delectant; nunc pilulæ, pulveres, portiones, &c. appetuntur. Sed circa occulta illa, quæ nulli sensuum patent, major omnino difficultas; neque enim nisi per experientiam, adeoque repetitas observationes, cognosci possunt; nisi forsitan vel ex hæreditario caractere per plures successiones innotuerint, aut ex ægri prævia observatione pateant. Sunt quos castorei sapor aut odor offendit plurimum, alios qui delectat: hi bene anisum, aut cinamomum ferunt, quod aliis fastidiosum est: acetum quamplurimis in summis est deliciis, cujus tamen vel solo odore lipothymiam incurrit Mulier apud HORSTIUM ex Fabricio Append. ad decad. 5. quæst. 1. p. 117: Sassafras lignum præ aliis suave, summè tamen abhorruit Vestalis, apud PANAROLLUM pent. 5. obs. 22. Sunt qui gammaros coctos absque perturbatione insigni ne aspicere possunt, in M. A. N. C. anno 1. obs. 135. p. 299; quomodo eosdem in portionibus vulneralis sustinebunt? Quicquid ergo ægro haud compatibile, & primariò, quod ex Idiosyncrasia repugnat, ex formulis simpliciter exulet.

§. 14. Materia hæc fuit formularum: sequitur Forma; in hac se primò offert *Ordo*, quo situanda sint ingredientia. Libertate hic gaudet Medicus, & pro lubitu ferè eandem institutione valet. Concinnior tamen ferè emergit formulæ, si, quæ copiosius ingrediuntur, cæteris anteponantur, ut & ea, quæ priùs dispensanda aut præparanda, ut inde coctis, misturis &c. Baseos locus simpliciter in arbitrio est præscribentis; non secùs ac Constituentia nunc præponuntur, ut in misturis; nunc postponuntur, ut in morsulis; uno nomine; formularum crebrior inspectio, & præscriptarum præparationis observatio, omnia hæc facillima reddunt.

§. 15. In Forma sequitur ingredientium debita *proportio*, quâ dosi tam generalis eorundem, quàm specialis, aptè limitatur. Generalis dosi est ista, quâ Aqua, Syrupus, acetum, succus, pulv. flor., folia, fructus, &c. pro hac ista formula ordinariè & aptè præscribuntur, quam vide definitam in Erudit. WEDELIO, de Compos. Med. Extemp. sessione prima p. 31. Specialis est, quam cujusvis remèdii usus & effectus particularis circumscribit: nam alia dosi est Cornu Cervi sine igne, alia salis volatilii Cornu Cervi, alia Mercurii dulcis, alia turbith. mineral., alia rhabbarbari, alia lap. cancr. &c. In utraque debita proportio observanda. In speciali est proportio inter basin, ejusque adjuvans ac corrigens, ne nimis exaltetur potentia baseos, nec infrigatur ab iisdem, sed omnia pro effectû intento obtinendo mutuò conspirent, & junctim dosin legitimam constituent: conf. §. 10. circa finem. Ex hoc enim de judicio Medici præscribentis ferè judicari potest. Ob id in pulv. §. 9. jalapæ una dos. sufficit, ob adjuvans egregium Tartareum: quibus forsitan debilioribus gr. 1. scamon. additum, integram dosin proportionem debitâ completeret. Quoad generalim dosin, ingredientium mutuus ad se invicè quasi sit respectus, ita ut eadem portio duplâ, triplâ, quadruplâ, sextuplâ, duodecuplâ &c. aut quocunque alio modo, his plus minus analogo, sibi invicem aptè respondeant, quo æqualis quasi ac elegans, non verò hiulca aut aspera, fiat præscriptio. Non equidem de necessitate



cessitate hæc sunt, cum ad ornatum tantum faciant, tamen de majori Medici præscriptoris attentione loquuntur. Sic enim in mistura *supra* §. 9. *præposita*, aquæ ʒj respondet Tincturæ sive Essent. ʒss, spiritus ʒj, pulv. gr. iv, syr. ʒj ad ʒiss: dant hæc dosin integram specialem; triplicata matuò, pro repetito usu formulam istam subministrant: Id quod majori omnino fit ornatu, quam si aquæ ʒiv, Essent. ʒiij, spiritus ʒiijss, pulv. gr. xvij, syr. ʒv. vel vii, invicem confunderentur.

§. 16. Restat adhuc, ut formæ ratione præscribendi *inscendique modum* consideremus, qui vel materiam, vel formam præscriptionis respicit. Materia quidem præscribitur vel *simpliciter*, vel *modificatè*: ibi generaliter herb. malvæ, rad. gentianæ, sal. absinthii, Mercur. dulc., spiritus sal. ammoniaci; *hic* verò specialiter comæ absinthii, rad. helleb. nigri præp., rad. chinæ non cariosæ, Mercur. dulc. ad extra, ad intra, spiritus sal. ammoniaci succin. sal. volatile Viperar., camphor., &c. quæ tamen præscriptionum inspectio spontè docet. Formam denique, quæ respicit præscribendi rationem; est hæc vel *universalis*, quibusq; ferè formulis communis, vel *particularis*, certis quibusdam propria. Illa in anteposito consueto R. seu recipe, quod quare quidam adeo horreant, nisi forsitan, quod in Veterem scriptis non æquè reperiatur, sanè non video: & in postpositis, M. F. l. a. D. S., hoc est, Misceantur, Fiat lege artis, dentur, signentur; ferè consistit: quibus & illud ana sub æquali ingredientium dosi accensendum. Hæcin qualibet ferè formulâ aliquid peculiare obtinet, quando in pulveribus præcipitur, redigantur in alcool; in quibusdam liquoribus, filtrantur, colentur, stent in Balneo Mariæ per 12. vel. 24. horas, hoc est, per diem noctemque, & quæ sunt aliæ similes præscribendi rationes, non nisi sub speciali formularum tractatione exactè dignoscendæ.

§. 17. His omnibus ita observatis sub ipsa præscriptione emergit sponte suâ ipsum Medicamentum seu quali novum concretum remedii essentiale, magistraliter quidem seu extemporaneè, artificiosè tamen compositum, juxta Medici privatam ordinationem, ulterius adhibendum.

## C A P. II.

## D E

PRÆSCRIPTIONE FORMULARUM  
IN SPECIE.

## §. I.

**F**acimus jam accessus ad ipsas præscribendarum formularum differentias & distinctos modos, istos scilicet, qui hodiernæ comptiori Praxi accommodati, reliquis jam antiquatis ac inusitatis, & qui pro magistrali compositione dirigenda, ex tempore à Medico præscribuntur. Applicatio præscriptorum per formulas remediorum, eorumque usus varius, Practicis demandanda venit. Vitabimur enim, quantum possibile, *confusionem*, & *prolixitatem*, illa errorum, hæc tædii in Philiatro genitrix. Nihil ergo fumus acturi de *syrupis*, qui pro dispensatione sui semper parati prostant, nec magistraliter præscribuntur. *Vina Medicata* ad infusa pertinent, nec peculiarem præscribendi modum exigunt. *Ptisana* pariter, sive *Hordeatum*, *Hydromel*, *Oxymel*, decoctionum speciales quidem modi, non secus ac *Dieta sudorifera*, sive lignorum decocta, tam primaria, quam secundaria. *Destillatum instaurans* est non ens, etiam si aqua impinguans *EPIPHAN. FERDINANDI in Hist. Med.* foret, nudum nempe Phlegma, quod sine ullousu hauritur. *Decoctum Galli*, sive junioris sive senioris, jam rarissimi usus Pharmaceutici, ad culinas relegandum, unâ cum *jussulis medicatis* ac restaurantibus, quorum omnium odor ægris vix tolerabilis, nedum ut ventriculus debilis sub appetitu prostrato eadem digerat, quin dum calore febrili interiora plus minus æstuant, cadaverisunt talia digestionis defectu, putrescunt, aut saltem in nidorem abeunt. *Conditum* idem cum *Electuario*. *Elegmata* ferè inusitata, quorum locum syrupus quidam gratior, v.g. diacod. Moot., scabiosæ, vel misti, vel cum rob passul. min. subacti, cum baculo liquiritiæ pro scopo temperandi sive demulcendi aut incrassandi supplebunt; sicut pro scopo attenuandi & resolvendi isti de prassio, de nicotiana, emeticus Salæ, cum spiritus sulphuris paucis gutt., sufficient. *Padaleon*, *Pasta Regia*, *Massa Panis*, *pineolatum*, cupediariis relinquendi; & quantum nutritii

vel temperantis roris languidus tabescentium Ventriculus existis hauriet? dum in pastam tenacem viscidam acidam in eodem abeunt. *Trochisci* magistrales vix præscribuntur ulli, cum ipsi officinales videantur quibusdam superflui. *Epithema* peculiarem haud exigit formulam, cum fluidi cujusdam, vel liquoris, vel misturæ, vel decocti, vel emulsionis determinatam saltem externam applicandi rationem denotet. Idem dicendum de *Clysmatis* ac *Gargarismatis*, quæ saltem in medicamentorum liquidorum, variâ formâ adscriptorum, speciali utendi modo consistunt. *Fotus humidi*, & quæ huc pertinent, *Lotiones*, *Balneæ*, *Inseffus*, ad decoctionum speciales modos, ex applicandi varietate natos, pertinent, nam simili ac decocta modo præscribuntur: etiam si etiam sicca *sacculorum* formâ adhibeantur, eadem tamen præscribendi, alia saltem applicandi ratio. Nec *scutum* differt à sacculo vel emplastro, dum ventriculo admoventur. *Frontale* nunc sacculus, nunc Epithema, nunc linimentum est. *Cucupha* est specialis saltem pulverum applicatio. *Collyria* oculorum sunt remedia multiplici formulâ præscribenda. Idem de *Errhinis* valet; *Sternutatoriis*, *apophlegmatismis*, & *dentifriciis*. *Cataplasmata* ad decoctionum speciales modos reducenda, sicut interdum ad misturas spissiores. *Vesicatoria* peculiarem non constituunt formulam, quin prout pulverisatæ cantharides vel fermento pro cataplasmate, vel emplastro magistrali aut officinali includuntur, suum quod est, faciunt: quid? quod eorum essentia, cuti imposita, vesicas excitet. *Suppositoria* non præscribuntur, sed officinalia ordinantur: ut taceam loco illorum globulos, Germ. die Biesen-Kugeln, *commodius*, si non ut plurimum, *felicius* applicari posse. Quod si extemporaneè desideres, promptè illud ex alumine ad imitationem *SALÆ Append. Myroth. f. 4. §. 13. p. 840. vel SYLVII. l. 1. Prax. c. XI. & XII. p. 119. 123.* concinnabitur. Quæ & qualia denique præscribuntur hodie *peffaria*? quin loco eorundem vel injectiones per merenchytem, vel suffitus per instrumentum *GLAUBERI* ligneum, vel *optimè* per parvam aut Phiolam, aut retortulam vitream, longioris paulò colli, usurpantur, dum harum in specie officium linteis tenerioribus munitum, sinui pudoris applicatur, fundus verò vasis cum remedio vel solido vel fluido igni carbonum leni propius admovetur, ut concitatis hinc effluviis uterus locaque vicina diversimodè alterentur. His ergo partim rejectis, partim ad strationes debitas relegatis, *formularum quamvis differentiam quinque Classibus generalibus includemus, & specialius pertractabimus.*

Sit ergo

## C L A S S I S P R I M A,

## Q V Æ

## PULVERES, ET IISDEM SUBORDINATAS FORMULAS, SISTIT.

## §. I.

**S**impliciter in his arida, seu sicca, in minutiores sui partes contundendo aut terendo redacta, sive jam pulverisata prostant, simplicia ac composita, sive demum pulverisata sint, præscribuntur. Dos. general. pro una vice sit ʒj ad ʒss, raro ʒij, rarissimè ad ʒj. nisi in dosi quorundam speciali, v.g. rad. asari, ad ʒj. ascendere necesse sit. Usus eorum est tam *internus*, quam *externus*. *Internus* ceu potior, (de quo modò dicta ferè intelligenda) est, dum capitur in vehiculo convenienti, aut *domestico*, quod privatim ægro Medicus denunciatur, aut *officinali*, mistura scilicet quadam tenuiori, à Medico simul præscripta.

Pulvis absorbens acidum.

R. Lap. cancr. præp. ʒjss.

Vnicorn. fossil.

Corall. rubr. pp.

Cornu Cervi ussi, ana ʒss.

Sal. absinth. ʒj.

Nuc. mosch. ʒij.

M. F. pulv. D. S.

Pulvis obstruens pro aliquot dosibus.

Dosis quantum largior cultri cuspis capere potest.

Pulvis absque torminibus blandissimè purgans.

R. Jalap. ʒss. ad gr. xv.

Nit. purissim. ʒss.

Scammon. pp. gr. ij.

Ol. de.



*Ol. deßill. anis. gutt. ij.*

*M. f. pulvis: D. S.*

*Pulvis laxativus pro una vice.*

*Loco solitus Nitri etiam Nitri gr. vj. & salis tartari gr. jv. recipi possunt.*

*Pulvis laxativus antihypochondriacus.*

*R. Crem. Tart.*

*Fol. senn. sine stipit. an. ʒss.*

*Zingib.*

*Sem. anis.*

*Cinamom.*

*Cubebæ an. ʒj.*

*M. f. Pulvis.*

*Capiatur in jusculo calido vel in principio prandii, vel hora 1. ante prandium; dos. largior cultri cuspis.*

*Pulvis febrilis laxativus ante Parox. ʒsmum.*

*R. Corall. rubr. pp.*

*Sal. absinth. ana gr. xv.*

*Scammon. pp. gr. jv.*

*M. D. S.*

*Pulvis febrilis laxativus.*

*Pulvis contra epilepsiam infantum ex consensu abdominis.*

*R. Raf. unic. veri,*

*Cran. hum. violenter erocci an. gr. v.*

*Auri fulmin. gr. j.*

*Misc.*

*Detur in duplo: S.*

*Pulvis singularis.*

*R. Aquæ flor. pæon. ʒiss.*

*Cinnam. spirit. ʒj.*

*Syr. fl. tunic. ʒiss.*

*M. D. S.*

*Aqua ad pulverem.*

*Pulvis contra variolas & morbillos, præsertim in incremento.*

*R. Cornu Cervi sine igne ʒij.*

*Unicornu fossil. ʒj.*

*Sal. card. bened. gr. xv.*

*Myrrhæ el. gr. xij.*

*M. divid in 3. p. æqu. D. S.*

*Pulvis expellens.*

*Siccis hujusmodi, interdum & consistentiæ vel fluidæ, ut Oleum Destill., vel mediæ, ut theriaca, Extracta, in dosi tamen exigua, sive infracta, addi solent: verb.g.*

*Pulvis puerilis, in Torminibus cum alvi fluxu.*

*R. Cornu cervi usi præp. ʒj.*

*Unic. fossil. ʒj.*

*Terræ sigill. ʒss.*

*Theriaca. gr. jv.*

*Extr. castor. gr. iij.*

*Olei deßillat. macis gutt. ij.*

*M. f. Pulvis.*

*D. S.*

*Pulvis adstringens.*

§. 2. Subtilissimè tritus pulv. alcohol aliàs dicitur; grossior verò ex aromatibus & analogis subjectis, non adeò exactè tritis, cum sacchaco mistis, Tragea vocatur. Hujus secundum Praxin olim usitatam cochlear semis, vel integrum, aut in formâ siccâ, aut panis, Vino malvatico imprægnato, inspergæ, masticando successivè assumebatur, præsertim à pastu, pro corrigenda digestionem primâ, inflammatione ventriculi, flatibus hinc crebrioribus, & in genere quibusvis malis chronicis, in quibus ventriculus frigidus & hepar calidum passim inculari solent, & exinde aliàs quoque pepici dicuntur: exempla vid. in HORSTIO Observ. l. 4. obs. 38. p. 210. it. lib. 5. obs. 3. p. 266. & obs. 4. p. 268. it. SENNERTO Instit. l. 5. p. 3. s. 3. c. 14. p. 14. 15. 1417. & l. 3. Prax. p. 1. s. 1. c. 5. p. 24. Sed comprior hodierna praxis pro puerorum potius delectamentis, præsertim dum confectiones saccharatæ subinde permiscuntur, talia destinat. Loco eorum enim, ex quibus necesse est, ut sub digestionem prius ventriculus medicinam præparet, potius spiritus aut salia volatilia aromatica seu oleosa in usu sunt; sive quovis in pastu, sive brevi post eum absolutum, assumantur: in quem finem aptissima eorum videtur præparatio, si aromata selecta, præsertim simul carminantia, cum sus. q. salis ammoniaci & Calc. vitæ mista, hinc aqua communè humectata, mediocri ignis rigore per retort. destillen-

tur; acquiritur sic spiritus seu sal volatile Oleos. in forma humida, quod dosi gutt. 20. vel 30. ab istis trageis sperata auxilia, multum si non superabit, certè æquè præstabit. Quod si tragea quædam delicata, variis condimenti loco inspergenda aut addenda, desideretur, præscribatur talis perquam grata:

*R. Cinnam. part. iij.*

*Cardam. part. ij.*

*Caryophyll. part. j.*

*Sacchari qu. pl.*

*Misc. propulvere, asservetur usui.*

§. 3. Externum quod attinet pulverum usum, varius equidem & multiplex est, pro partis affectu, & usus differentiis, aut præscribendi modus ubique est idem;

*Pulvis ad Intertriginem, & similes externas excoriationes.*

*R. Cornu cervi usi præp. ʒij.*

*Cretæ albæ ʒss.*

*Ceruss. ʒss.*

*Pulv. ros. rubr. exsicc. q. s. pro gratia coloris.*

*M. f. pulvis: D. S.*

*Pulvis inspersivus.*

*Nodulo raro includitur, & ita inspergitur.*

*Pulvis ad ulcera Inveterata:*

*R. Croci Martis ex Vitriolo præcip. ʒij.*

*Lact. Lunæ ʒss.*

*Terr. sigill. ʒj.*

*Myrrhæ,*

*Aloës,*

*Macis ana ʒj.*

*Camphoræ ʒss.*

*M. f. p. D. S.*

*Pulvis externè purgans.*

*Conf. MALOR Diff. de Lacte Lun. c. XI §. 2. & 6.*

*Pertinet huic etiam pulv. erysipelatodes MYNSICHTI, Arment. sect. 5. p. 131.*

*Pro oculorum usibus pariter pulveres externi adhibentur, sed subtilissimi, & speciatim Arabico nomine Sief appellantur, & modeste oculis insufflantur:*

*Ad oculum Vngue laborantem:*

*R. Off. sep. pulv. ʒj.*

*Sacch. cand. ʒj.*

*Vitrioli alb. ʒss.*

*Tutia pp. ʒss.*

*M. f. pulv. subtilissimus: D. S.*

*Pulvis Ophthalmicus.*

*Vid. POTERIVS, felix Practicus, Cent. 2. c. 9. p. 16, ex quo suppresso Autoris nomine abstulit RIVERIUS Prax. l. 2. c. 18. p. 108.*

*Pulvis sternutatorius.*

*Ad imitat. HELMONT.*

*R. Rad. belleb. nigr. non præpar.*

*Sacch. albiss. ana. ʒj.*

*Ol. Destill. majoran.*

*Anisi an. gutt. ij.*

*M. D. S.*

*Pulvis sternutatorius.*

*Vel ad hodiernum morem:*

*R. Pulv. tabac. Indic. Virgin. ʒss.*

*Majoran. ʒij.*

*Ol. Destill. lavendul.*

*Anisi an. gutt. vj.*

*Ambra gr. v.*

*Mosch. gr. x.*

*M. f. pulv: D. S.*

*Pulvis sternutatorius & cephalicus.*

*Pulvis dentifricus ad mobilitatem, putredinem, cruentationem gingivarum.*

*R. Fl. rubr. malv. arbor. ʒss.*

*Cornu cervi usi. ʒij.*

*Aluminis usi,*

*Nuc. mosch. an. ʒj.*

*M. f. pulvis subtil. D. S.*

*Pulvis dentifricus.*

*Quo post oris collutionem, & dentium purificationem, bene fricentur gingivæ.*

*Pulvis pro suffumigio.*

*R. Sandarach. seu gumm. junip. ʒvj.*



Succini ℥ss.

Syrac. calamit. ℥ij.

Thris,

Mastic.

Benzoes ana ℥ij.

M. f. pulv. grossus: D.S.

Pulvis pro suffumigro.

§. 4. Pulveres si excipiantur Conserva, & cum fluido quodam, maximam partem syrupo, pro meliori miscela subigantur, pro una dosi, internè saltem usurpanda, dant

## B O L O S.

Qui cum ita simpliciter saltem deglutendi sint, & quantitate quantum fieri potest exigua, ℥ss. ad ℥j. raro ad ℥ij, gratia verò majori præscribendi.

Bolus Emeticus.

℞. Conf. fl. tunic. ℥j. ad ℥ss.

Sulph. antimonii cum lixiv. detonat. tartari.  
et nitri per decoct. par. gr. vj.

Crem. Tart. gr. v.

M. f. Bolus: D. S.

Bolus emeticus.

Bolus Laxativus contra vermes.

℞. Conf. fl. persic. ℥ij. ad ℥j.

Mercurii dulc. gr. xv. ad ℥j.

Pulv. jalapp. gr. viij.

(vel scammon. præp. gr. ij.)

Cum f. q. syr. fl. persicor. f. Bolus:

D. S.

Bolus laxativus contra vermes.

Bolus in Vomitu nimio.

℞. Conserv. ros. Vitriolat. ℥j.

Terr. sigill. ℥j.

Laud. opiat. gr. i. ad ij.

Olei destill. Cinamom. gutt. j.

Cum f. q. mir. cydonior. f. l. a. Bolus, misceendo & expectando, donec aliqualis turgescencia cessaverit:

D. S.

Bolus stomachum confortans.

Bolus Diaphoreticus febrilis expertus, sed nonnihil ingratus.

℞. Theriac. ℥ij. ad ℥ss.

Specif. febril. Strobelb. ℥j.

Ol. destill. caryophyll. gutt. ij.

M. cum f. q. syr. card. bened. f. l. a. Bolus.

D. S.

Electuarium febrile.

Nempe usitatissimi hæc istis modis præscribuntur boli, loco tamen Conservæ etiam Pulpæ quædam spissiores, ut tamarind, ita Electuaria gratiora, ut rosatum, quin & Theriaca ut in postremo exemplo, sed hæc larius, solent recipi. Dum enim vulgus inter euporista sua rob sambuci vel juniperi cum Cornu Cervi sine igne aut usto, pro scopo diaphoretico, in Erysipelate & similibus malis, porrigit, quid aliud, quam bolum ordinat? sicuti ex opposito confectiones, extracta gratiora aliavè, conjungi aptè in boli formâ possunt.

Bolus alterans in æstu Ventriculi &amp; hypochondriorum.

℞. Pulp. tamarind. ℥ij.

Tart. Vitr. Tachen. gr. xv.

Bezoard. min. simpl. ℥ss.

Cum f. q. syr. violar. f. Bolus: D. S.

Electuarium refrigerans.

Bolus Analepticus Hypnoticus.

℞. Conf. fl. borrag. ℥j.

Conf. alKerm. ℥ss.

Laud. opiat. gr. j. ad i℥ss.

M. f. bolus: D. S.

Bolus confortativus ad quietem.

Quin & si copiosior paulo pulvis fuerit, Conservæ Constituentis loco solus syrupus recipi potest, q. s. pro consistencia debita.

Bolus Purgans.

℞. Pulv. hypochondr. laxativ. supra §. i. descr. ℥j.

Scammon. pp. gr. j. ad ij.

Cum f. q. syr. rps. soluti seu Mucharros f. l. a. Bolus:

D. S.

Bolus purgans.

§. 5. Quod si simili modo, sub modo tamen majori tractentur pulveres, hoc est si formetur bolus pro pluribus dosibus, erit

## E L E C T V A R I V M.

Quod modernis subinde Conditum, veteribus verò Opiatum, audit, & hoc ab opio, vel principali vel universali eorum ingrediente. Veterum ista Opiata, aut ad eorum similitudinem confecta alia, v. g. Diascordium Fracast, Antidotus Matthioli, aut Orvietana, Theriaca cœlestis Greiffii, &c. ceu officinalia transeant. Quoad Electuaria magistra, proportio ingredientium ad constituentia est in genere vel otupla, vel sectupla, quadupla, &c. prout potētius vel debilius remedium, dosi majori aut minori, idq; crebrius aut rarius, capiendum volumus. Usus est tantū internus, isq; alterativus: solutiva Electuaria haud ampliùs in usu, idque ob purgantium partim horridum saporem, partim ob incertitudinem dosos, & consequenter operationis; siquidem nec subigi æqualiter per totum purgantia, nec Electuarii dosis tam accuratè observari potest: quin talium loco in officinis vel passularum laxativarum, vel prunorum præsertim ad TIMÆI imitationem præparatorum, itè Cydoniati laxativi, Conservæ ros. vel violar. laxativæ cum mannâ Timæi, & similis compositionum usus invaluit, quæ pro una vice determinatâ dosi optimè assumuntur. Pertinent huc elegantis compositionis electuaria purgantia, tam cholagogum quàm hydragogum SYLVII l. i. Prax. c. 2. §. 46. & c. 7. §. 55, quæ faciliè pro dispensatione ordinaria in officinis præparari possunt.

§. 6. Quoad Electuaria Alterantia ergò, sit

Electuar. Antihypochondr.

℞. Conf. cochl.

Fumar. ana ℥ij.

Ebor. sine igne ℥ij.

Lap. cancer. pp.

Corall. rubr. pp. ana. ℥j.

Vitrioli Martis Div. ad ℥ij.

Cum f. q. syr. borrag. f. l. a. Electuar.

D. S.

Electuarium Alterans.

Loco Vitrioli Martis, etiam extractum Martis cū succo vel pomorum, vel acetosell. vel tamarindorum ad ℥ij vel ℥ss. recipi potest.

Elect. ad fluorem album.

℞. Conf. fl. anthos. ℥ij.

Ebor. crud. ras. pulv.

Magist. succin. cum Sir. Vini ana ℥ij.

Lap. osteocoll. ℥ss.

Putamin. avellanar. pulv. ℥ss.

Cum f. q. syr. ros. rubr. f. Electuarium:

D. S.

Elect. obsrueus.

De his electuariis, bis vel de die capitur, magnitudin. castanter vel nuc. jugland. & amplius, aut quantum binis ternisve cultri latioris auspidibus capi potest.

Interdum sine conservis, solo syrupo convenienti, excipiuntur, aut cum rob sambuci subiguntur, & hoc in compositionibus quasi theriacalibus, loco Veterum mellis, quibus tamen aliquid fluidi pro meliori miscela affundendum.

Electuar. contra nimium Mensum fluxum.

℞. Corall. rub. præp.

Hæmatit. præp.

Boli Arm. præp.

Unic. veri præp. an. ℥ss.

Sem. plantag. ℥ij.

Alum. crudi ℥ij.

Laud. opiat. gr. v.

Cum syr. plantag. f. Electuarium.

D. S.

Elect. adstringens.

Hiscæ ceu ordinariis Elect. ingredientibus, interdum etiam rad. conditæ, confectiones, extracta, succi inspiss. it. spiritus, &c. pro circumstantiarum ratione & respectu baseos, item constituentis, infractâ, proportionatâ tamen, dosi commiscuntur.

Electuar. stomachale.

℞. Conserv. mentb. crisp. ℥ij.



*Anthos,*  
*Meliss. an. ʒj.*  
*Rad. zingib. in Ind. condit. ʒss.*  
*Pulv. Zedoar. ʒss.*  
*Cinamom.*  
*Caryophyll. ana. ʒj.*  
*Theriac. Andr. ʒij.*  
*Cum s. q. syr. menth. F. Electuarium:*  
*D. S. Electuar. stomachale.*

*Electuar. pro senibus ab Apoplex. metuentibus.*

*R. Conf. fl. anthos,*  
*Menth. ana ʒj.*  
*Fl. tunic. ʒij.*  
*Zingib. in Ind. condit. ʒss.*  
*Sem. snapi.*  
*Eruce an. ʒij.*

*Corall. rubr. pp.*

*Succini pp. an. ʒj.*

*Cardamom. ʒij.*

*Cinamom.*

*Caryophyll. ana. ʒj.*

*Sal. volatil. succin. ʒj.*

*Cum s. q. spiritus ceras. nigr. f. Electuarium:*

*D. S. Caput confortans electuarium.*

*B. D. Michaelis aliquando seni cuidam non sine iudicio pro analepsi præscripsit:*

*R. Conf. anthos,*  
*salv.*  
*Tunic. an. ʒss.*

*Conf. alKerm. ʒss.*

*Ambræ gr. V.*

*Mosch. gr. iij.*

*Laud. opiat. gr. iʒ ad ij.*

*Cum s. q. syr. fl. tunic. f. Electuarium,*

*Irroretur aqua cinamom. spirituos.*

*D. S. Mistura confortantiva.*

*Electuarium contra Dysenteriam.*

*R. Conserv. ros. rbb. ʒij.*

*Diascord. Frac. ʒvj.*

*Tinct. seu Ess. Cinam. cū Spiritu Vini tartar. ʒss.*

*Ras. priapi Ceti subuliff. pulv. ʒss.*

*Troch. de carab. ʒij.*

*Corall. rubr. pp.*

*Off. sepia pulv. an. ʒj.*

*Extr. tormentill. rit. parat. ʒss.*

*Cum s. q. succi cydonior. vel mixtæ cydonior. aromatic. F. Electuar.*

*D. S.*

*Electuarium adstringens & dolorem sedans.*

*De quo creberrimè pro lubitu æger capiat.*

*In Hemorrhagia narium habituali, juniorū, ex hypochondriis, &c.*

*R. Pulp. passul. min. vel Conserv. rubr. ʒij.*

*Rhabarb. el.*

*Corall. rub. præp. an. ʒss.*

*Ebor. sine igne ʒj.*

*Dent. equimar. ʒss.*

*Extr. Mortis cum succo pom. ʒss. ad ʒij.*

*Cum s. q. syr. rosar. rubr. misc. &*

*fiat Electuarium:*

*D. S. Electuarium sedans.*

§. 7. Quod si pulveres loco constituentis consistentiæ mediæ excipiantur saccharo, in liquore conveniente soluto & denud. inspissato, & in planum per vasculū ad instar infundibuli cum parvo quasi pistillo in medio projecto, emergunt.

## ROTULÆ,

Seu, ut aliis audiunt, *Orbiculi*, item *teffellæ*, tali ferè proportionè, ut pulverum sit p. j. sacch. excipient. p. iij. iv. ad vi, prout potentiores aut mitiores eff. Et medico easdem expetimus, quibus jam confectis subinde una alterave Olei cujusdam destillati, aut suavioris essentia aromati- cæ gutt. inspergi potest. Usus tantum est internus, isque alterativus, solutivus ferè in defuetudinem abiit: quin usitatissimè in faucium à lymphâ acriori, quacunque occa- sione læsarum, affectibus præscribi solent, ut demulceant istas, dum in ore detentæ successivè liquefunt. Quod si præterea in aliis usibus ordinentur, crebrius mastica- & deglutiendæ veniunt: v. g.

*Rotulæ contra tussim siccam nocturnam, faucium asperitatem, conceptam earum Phlogosin, &c.*

*R. Spec. diatreosusit. ʒij.*

*Boli armen. pp. ʒj.*

*Succ. glycyrrh. Hisp. ʒss.*

*Cum s. q. sacchari, vel hujus ʒij. ad ʒij. in aqua.*

*Papav. rhæad. solut. F. Rotulæ.*

*D. S. Rotulæ contratussim.*

*Confer. hic Rotul. SYLVII l. i. Prax. c. 20. §. 37.*

*Rotulæ contra inflationem ventriculi, ructus, item Colicam, &c.*

*R. Ebor. usti præp.*

*Corall. rubr. pp. ana ʒss.*

*Spec. diatr. pipereon ʒj.*

*Extr. Zedoar.*

*Cortic. aurant. ana ʒss.*

*Cum s. q. sacchari in aqua fœnic. solut. f. Rotulæ, asper- gendæ in fine Ol. destill. fœniculi, macis, anagutt. iv.*

*D. S. Rotulæ resolventes.*

*Rotulæ bibitoria quibusdam dictæ.*

*R. Sem. coriandr. ʒss.*

*Fœnicul.*

*Carvi,*

*Petrosel. ana ʒij.*

*Nuc. mosch. ʒiv.*

*Macis ʒij.*

*Zing. b.*

*Cardamomi,*

*Cubebar.*

*Caryophyll. ana ʒij.*

*Piper. alb.*

*Longi ana ʒss.*

*Cum s. q. sacchar. in aqua carminativ. Dornreil. soluti F. Rotul. S.*

*Rotulæ stomachales.*

*Rotulæ Confortantes.*

*R. Spec. diamb.*

*Diamosch. d. ana ʒss.*

*Cum s. q. sacchari ad ʒij. in aqua ros. solut. F. Rotulæ: sub finem mixtionis addendo confect. alKerm. ʒss. vel quantum potest: irrorentur Ol. destill. cinamom.*

*D. S. Rotulæ confortativæ.*

Nempe interdum præter pulveres, & extracta gratiora, confect., Ol. destillata & similia, proportionatâ dosi recipi possunt: sic ex solis Oleis cum saccharo, loco Eleosaccha- rorum, quibusdam usitatorum, rotulas carminativas præ- parat MÛNSICHT. *Armam. f. 7. p. 163.*

Quod si deniq; delicatis admodum, vel pro Pueris, orbi- culi purgantes præscribendi sint, hi methodo vel SYLVII *Prax. l. i. c. 2. §. 44.* vel TIMÆI *Casp. 427.* præscribi poterunt.

§. 8. Quod si præter Pulveres & alia, ad Electuaria re- cipi solita, dosi, quàm in his, minore, simili modo sac- charo inspissato excipiantur, & in formam oblongam, quadratam, planam, (in quem finem jam certi moduli lignei aliivè fabricati sunt) redigantur, communiter

## MORSULI,

Quia mordendo quasi assumantur, item ob ingredientium identitatem *Electuaria solida*, aut *Confectio solida*, item à figu- ra *Tabellæ*, appellantur. De cæterout Boli cognati sunt Electuariis, ita Rotulæ Morsulis, & contrà; item ut Boli se habent ad Rotulas, ita Electuaria ad Morsulos, & con- trà. Res in fundamento quasi eadem. In horum adeoque Morsulorum præscriptione proportio observanda ea, ut pulv. p. i ana. vel duplum reliquorum, conserv., condit., confect. respondeant simul, ad quintuplum, sextuplum, imò octuplum sacchari. Pro usu saltem interno, eoque al- terativo, & potissimum confortativo, rarissimè aut nun- quam hodiè solutivo, ob rationes supra §. 5. allegatas.

*Morsuli contra sodam.*

*R. Spec. diacret. Myns. ʒvj.*

*vel loc. harum.*

*R. Cretæ ʒij.*

*Ebur usti præp. ʒj.*

*Lap. cancor. pp.*

*Unicorn. fossil.*

*Corall. rubr. pp. ana ʒij.*

*Nuc. mosch. ʒj.*

*Cum*



Cum *f. q. sacchari, b. e. ʒiv. vel ʒvj. in aqua.*

*Portulacæ solut. f. Morfuli.*

*D. S. Morfuli obstruentes & refrigerantes.*

Quoad hos diacretæ Morfulos, annoto, quod pulv. ex latere cocto, intensius rubescens, cum *f. q. sacchari* in morsulos redactus præstantissimum sode sit remedium: posset & nucis moschatæ aut macis aliquantulum addi. Vis hæc consistit in substantia Martiali, unde color, (etiam præcipitando ab illo separabilis) in crocū potenter absorbentē per calcinationem ignis mutatā.

*Morfuli Stomachales.*

*R. Conf. anthos, vel menthæ ʒss.*

*Zingib. in Ind. cond. ʒij.*

*Spec. Imperat. ʒiij.*

*Extr. zedoar. ʒss.*

*Cum sacch. ʒviiij.*

*in aqua fœnic. solut. f. l. a. Morfuli.*

*D. S. Morfuli stomachales.*

*Morfuli Præservativi in Malignis.*

*R. Conf. pulpæ citri ʒj.*

*Tberiac. ʒiij.*

*Cornu Cervi sine igne,*

*Antimonii diaphor.*

*Terræ sigill. an. ʒij.*

*Cum f. q. sacchari*

*in aqua scord. sol. f. Morfuli.*

Irrorentur tempore usus aliquot guttis olei destillati anis. & usurpentur.

§. 9. Cæterum hæ & similes formulæ sub hodiernâ Praxi multis suspectæ sunt medentum, quia hostiles manifestò pluribus ægrorum, idque ob sacchari abundantiam paucissimis nostrorum ægrorum aliquid hypochondriaci ut plurimum patientium, cujuscunque fuerint sexus, aut ætatis, tolerabilem, quin fermentando & acescendo, mucaginisque tenacioris formâ adhærendo, quibusvis in chronicis morbis symptomata aut exacerbare, aut magis complicare, aut morbum ipsum procrastinare solent. Crebrior adeoque sacch. usus ut non convenit Ventriculo, auctore HELMONTIO *Dispens. Mod. §. 30. & 57;* ita ceu perquam noxium pulmoni notatur à GARENZIER de *Tab. Angelic. p. 98. & 95;* adeoque à crebriori ejus usu & præscriptione in Climata, ægrisque nostris, merito abstinendum. Accedit & hoc, quod hæ remediorum formulæ, sub tenebris ignoratæ Pyrotechniæ natæ, blandimento potius palati ægrorum, aut aliquali remedii varietate, quàm efficacis medicinæ intentione, ordinatæ primitus videantur: quin potius concinniores pulveres, essentia, extracta vè, spiritus, saliaq; volatilia, tam minori ægri ventriculi labore ac rædio, majori verò cū euphoria, pro Praxi elegatiori adhibeantur.

## CLASSIS II.

*Pilulas exhibet.*

§. 1.

**A** Parvæ pilæ similitudine, aliàs *Catapotia* ab assumendi modo dictas. Veterum inventum, quo amarissima sua purgantia, ut aloë (apud illos quarumvis pilularum basin) scammonium & colocynthidem propinando, eaque cruda, mellis ope palliata, palatum melius fallerent. Massam ita concinnatam, ad ʒj. ferè præscribebant, eamque in majores aliquot gr. vel vi. vel vii. redactam, quales apud Belgas ferè adhuc in usu sunt, deglutiendam offerebant. Concinnior hodierna praxis sub frequenti Pilularum usu ʒj. in præscriptione totius molis vix excedit, adeò ut vix gr. i. attingant singulæ Pilulæ, siquidem quò minores, eò gratiores nisi ingredientia, sub parva mole ponderosiora, ut Mercurialia majorem dosim admittant. Usus nobis est tam alterativus, quàm laxativus; & hujus quidē respectu Pilulæ vel extraordinariæ vel ordinariæ seu usuales dicuntur. Purgantes Extraordinariæ vel ex officinalibus Veterum tum recentiorum massis, additis consuetis stimulis scammonii & troch. alhandal, interdum & aliis appropriatis, mediante liquido, aqueo spirituoso, Oleoso, &c. præparandæ ordinantur; vel 2. ex Extractis purgantibus, additis iisdem, præscribuntur: Idque pro una vel pluribus dosibus ibi numero indefinito, hic verò pro dividendis dosibus, bene determinato. Capiantur manè, quacunque ratione fieri potest, jejuno ventriculo, vel post haustum jusculum tenue.

*Pilulæ Purg. Catholicæ.*

*R. Mass. pilul. de hier. cum agar.*

*Ammoniac. Qu. ana ʒss.*

*Scammon. pp. gr. ij.*

*Troch. alb. an. gr. j.*

*Cum f. q. Ol. Destill. macis. f. Pilulæ.*

*D. S. Pilulæ purgantes pro una vice.*

*Pilul. Emetico Catharticæ antè paroxysm. intermittentium.*

*R. Mass. pilul. de tribus Ruff. gr. xv.*

*Tart. Emetic. gr. j.*

*Scammon. pp. gr. j.*

*Cum f. q. Ess. cent. min. f. Pilulæ.*

*D. S. Pilulæ febriles aperientes.*

*Pilulæ ad Luem Veneream.*

*R. Extr. panchym. Croll. gr. xij. ad xv.*

*Mercurii dulc. ʒj.*

*Extr. troch. alb. gr. ij.*

*Cum f. q. Ess. lignor. f. Pilulæ.*

*D. S. Pilulæ.*

*Pilul. Anti-hypochondriacæ.*

*R. Mass. pilul. Tart. Querc. ʒij.*

*Vitrioli Martis ad albed. lenit. calc. gr. v.*

*Scammon. pp. gr. j.*

*Cum f. q. Ess. gumm. ammon. f. Pilulæ.*

*Capiantur bibendo de super largum haustum calidum.*

*Pilulæ Hydropicæ.*

*R. Extr. Elater. rit. parat. gr. xv.*

*Mercur. vitæ gr. ij. ad iij.*

*vel hujus loco*

*Mercurii dulc. cum Mercurio Vit. ad imit. Hartmann. gr. x.*

*Extract. troch. alband. gr. j.*

*Cum f. q. Ess. absinth. F. Pilulæ.*

*D. S. Pilulæ.*

Interdum soli pulveres, vel assumtu ingratiore, vel periculosiores, debito corpore excepti, in Pilulas compingi possunt: v. g.

*Pilulæ contra Gonorrhœam inveteratam malignam, scabiem ferinam, guttam rosaceam contumacem, &c.*

*R. Turbit. mineral. Croll. gr. v. ad vi.*

*Cum f. q. tberiac. F. Pilulæ.*

*D. S. Pilulæ singulares.*

*Sed vix præscribendæ, nisi robustioribus.*

*Pilulæ in desperatâ alvi obstructione.*

*R. Aur. fulmin. cum spiritu salis ammoniacii pp. gr. vi. ad ʒss.*

*Cum f. q. extr. belleb. nigr. F. Pilulæ.*

*D. S. Pilulæ aperitivæ.*

§. 2. Atque tales sunt pilulæ, quas pro scopo sensilius commovendi corpus, & repetitis evacuandi vicibus, subinde sub morborum cursu præscribere cogitur Medicus. Cogitur dico; cum speciosus purgationis titulus ingentem tegat imposturam, cum quævis, præsertim fortior purgatio, tantum noceat, quantum profit. Cum verò in plurimis morbis chronicis, generali Cachexiæ & affecte hypochondr. & scorbuti titulo comprehensis, copiosior talis evacuatio ferè nociva manifestò esse soleat, cum talia subjecta à leniori etiam evacuante facilè exolvantur, ut loquuntur Practici; ob id, ut saltem primæ viæ quasi per epicrasin à muco vel pituita plus minùs viscidâ ac acida liberentur, & ita producta morbosa, si non æquè semper radix morbi (h. est à posteriori, si non à priori) removeantur, lenioribus, seu quorum vis primas vias non transcendit, exevacuantibus, nunc solis, nunc appropriatis vel absorbentibus, præsertim Martialibus, vel incidentibus, præsertim gummatibus, sociatis, præscribuntur pilulæ, vel quavis septimanâ, vel quovis interlunio semel, idque vesperi, unâ alterâve horâ antecenam, unde & Pilulæ ante cibum quibusdam audiunt, assumendæ, ut ita sub chyli vehiculo innoxie distribui, & circa primas vias saltem suo officio fungi queant. Cum verò aloës parte sui gummosâ in exili licet dosi, leniendâ tamen huic scopo, dicto modo usurpata optimè inserviat, hinc crebrius ex hac sola, ita tamen præparata, ut pars ejus gummosa magis quasi extravertatur, resinosa vel infringatur, vel separetur, tales pilulæ usuales parari solent: quales sunt v. g.

*Ange.*



*Angelicae* Francofurt., *Glassianæ*, vid. *HOFFMANNUS* Clav. Schroder. l. 2. c. 73. p. 105. & l. 4. f. 4. p. 615; item *Ludovicianæ* in *Pharmacia* p. 179; item *de sale tartari* p. 79; *Tillemannianæ* *Mater. Med.* p. 214; item *majoris apparatus istæ de aloë violata*, *de aloë rosata*, *de quibus SCHROEDERUS Pharmac. c. 4. cl. 3. p. 253*: ut nihil dicam de aliis huc suo modo revocandis, ut de ammon., item *Tartar. Querc.*, *aloëphangin.* cum *scammon.*, *de iveribus Ruffi*, & ex his contructis *Pilul. Balsamicis CNOEFFELII*, *Misc. A. N. C. anno 6. & 7. App. p. 19.* Verum hæc omnes, siue ex aloë solâ, siue ex aliis magistrali compositione natis, continent, ferè ceu officinales vel pluribus in locis introductæ sunt, vel à Medico privatim dispensantur, adeoque ad magistraliter præscribendas minus pertinent: v. g.

℞. *Mass. pilul. de aloë rosat. gr. vi.*

*F. Pilul. minim.*

*D. S. Pilul. aperitivæ.*

Quod si verò paulo efficaciores, tam pro alterandi quàm pro abstergendi scopopilulæ usuales ordinandæ, quales ferè omnimodis spatio sub ultima lunæ quadrâ in hodiernâ luxuriosâ diætâ dicto modo ante Cœnam capiendæ, hisce ferè modis præscribi solent:

℞. *Aloës succoter. luc. ʒss.*

*Gum. Ammoniaci cum aceto scyll. emoll. ʒij.*

*Tartari Vitriolati ʒss.*

Cum s. q. *Ess. Martis F. Pilul. minores*, aut saltem mediocres, quarum nonum. ix. x. ad xi. numero scilicet ex vulgi superstitione, impari, capiantur.

Vel siue aloë ex solis alterantibus cum stimulo sensiliore ad imitationem Praxeos Sylvianæ præscribuntur:

℞. *Galban. cum aceto depur. ʒss.*

*Troch. alband. gr. iv.*

*Scammon. pp. gr. i. ii.*

Cum s. q. *Ol. destill. carvi F. Pilulæ*, nonum. xxxv.

pro 3. dos. vespertinis.

℞. *Gumm. ammon. cum aceto dep. ʒj.*

*Vitrioli Martis ad albed. calcin. gr. v.*

*Troch. alb. gr. ʒss.*

*Scammon. pp. gr. i.*

Cum s. q. *Ol. destill. jœnicul. f. Pilulæ minores*, pro uni dosi, quovis mense capiendæ.

Vel ad imitationem Cnoeffelianarum supra allegatarum:

℞. *Mass. Pilular. de iveribus Ruffi*,

*Extr. belleb. nigr. ana ʒss.*

*Vitrioli Martis ad albed. calcin. gr. v.*

*Scammon præp. gr. j.*

Cum s. q. *Ess. gumm. ammon. F. Pilulæ.*

Atque tales hypochondriacis nostratibus ferè proficiunt existunt: quibus tamen & pulvis supra præscriptus multum conferre solet, siccioribus nempe istis, magisque exhaustis.

§. 3. Pro alterandi denique scopopilulæ præscribi ferè solent ex extractis, item ex pulveribus solis, syrupo vel alio corpore in consistentiam debitam redactis, vel ex utrisque simul, pro varia intentione: e. g.

*Pilulæ Febriles in Chronicis pro infringenda rigore & intendendo æstu.*

℞. *Extr. gentian.*

*Imperator.*

*Cent. min.*

*Absinth. ana gr. v.*

Cum s. q. *Ol. destill. caryophyll. f. Pilulæ*, capiendæ ante paroxysmum.

Commodè etiam hisce febrilibus *Extr. troch. alband. gr. ij. ad iij.* tam pro alterandi, quàm laxandi scopo, addipossunt, ut ut sub debita diaphoresi levior laxatio accidere soleat.

*Pilulæ sudorif. anodynæ.*

℞. *Extr. card. bened. ʒj.*

*Lignor. gr. v.*

*Theriacal.*

*Laud. opiat. ana gr. ij.*

Cum *Ess. lignor. F. Pilulæ.*

*D. S. Pilulæ sudoriferæ.*

In Phthisi confirmatâ pro tussi, sudore, &c. nocturnis inhibendis.

℞. *Antibell. Poter. ʒj.*

*Sacch. saturni ʒss.*

*Extr. Croci gr. v.*

*Laud. opiat. ferm. gr. ij. ad iij.*

Cum s. q. *bals. copayv. F. Pilul. pro 2. dosibus.* biborio ante cœnam sumendis.

In Tussi serena nocturnâ ex lymphâ acriori:

℞. *Extr. Sulph. pulv. gr. xv. ii.*

*Mymbæ gr. iv.*

*Extr. crocigr. ij.*

*Laud. op. gr. j.*

Cum s. q. *papav. rhæad. syrapi f. Pilulæ*, vespertini capiendæ.

*Conf. Pilul. de styrace*, item ad Tussim *SCHROEDERI Pharmac. l. 2. c. 73. p. 264*, vel de styrace *STLVII: l. i. Prax. c. 20. §. 36.*

§. 4. Internus hic fuit Pilularum usus; modernienim quidam easdem etiam usu externo, loco ferè trochiscorum Veteribus usitatorum, adhibere amant; sed rariùs hoc, nec nisi specialibus quibusdam in casibus: v. g. in odontalgia, ex extr. ligni guajaci & laud. opiat. cum *Ol. destill. origani Cretici* formantur pilulæ, denti dolenti vel cavo applicandæ: quod etiam pertinent *Pilulæ de Calce viva*, item odoriferæ *MYNS. Armament. f. 7. p. 145.* Sic apoplegmatisantes ex Extracto nicotianæ cum paucis Mercurio dulci, & syr. nicotianæ; item ex Mercurio dulci cum s. q. gumm. tragac. aquâ rosarum solutæ, projuvante salivatione sub ptyalismo venereo, &c.

### CLASSIS III.

*Misturas Varias depremit.*

§. 1.

**T**ertia Classis Misturas varias sub se complectitur, ex liquidis primariis & fluidis, secundariis etiam minus fluidis & aridis quoque, omnibus multiformis concinnatas, & artificiosè compositas, usit tam interno quàm externo inservientes. Internæ quæ usurpantur, ordinariè ab assumendi modo *Potiones* appellantur; externæ verò potissimum *Epithemata* audiunt. Internè latissimè patet earum usus, cum quovis ferè in morbo adhiberi pro quovis scopopossint, nisi interdum atonia Ventriculi ac intestinorum moderatum earum usum suadeat. Usurpantur vel determinatis vicibus, pro 2. vel 3. dosibus! interjectis semper debitis intervallis, vel indeterminatè, pro lubitu, cochlearia aliquot capiendò: illud ubi subitanea magis alteratio per sensiliorem operationem procuranda, viribus utcunque constantibus, hoc verò ubi successiva mutatio, præsertim in debilioribus, aut in casibus, in quibus cautiùs nonnihil procedendum, magis locum invenit. Duo in Mistura autem distinguenda: 1. ipsa ingredientia multiplicia; 2. constituens fluidum, qualecunque fuerit. Proportio horum observatur p. p. talis, ratione sc. doseos generalis, quæ tamen per specialem cujusvis ingredientis dosin ratione facultatis specificæ, hujusque sub præparatione magis vel minus concentratæ, determinanda ulterius venit. Compositio potionis ordinariæ ʒiv. ad v, vel ʒvj. ad summum, vix excedere solet: cui si arida & faciliè subsidientia simul permisceantur, sub usu probè agitanda imperatur.

*Aquæ simpl. destill. ʒj.*

*Aquæ spirituos. ʒj. ad ʒij.*

*Succi ʒij.*

*Elixir. ʒj.*

*Spiritus Vol. inflam. ʒj. ad ʒij.*

*Urinosi ʒss.*

*Acidi gutt. iv. ad v.*

*Syrup. ʒj. ad ʒij. vel iij.*

*Extract. ʒj. ad ʒss.*

*Pulv. ʒj.*

*Essent. ʒss. ad ʒj.*

*Tincturæ ʒss. ad ʒj.*

*Sal. volatilis ʒss. ad gr. xii.*

*Ol. destill. gutt. ij. &c.*

*Potio Antipleuritica.*

℞. *Aquæ card. bened.*

*Papav. rhæad. an. ʒiss.*

*Spiritus Vini benè camphor. ʒiss.*

*Mandib. luc. pisc.*

*Dent. apri pp. ana ʒss.*

*Sal. vol. cujusvis, v. g. mand. lucii pisc. gr. xv.*

*Laud. opiat. gr. ʒss. ad ij.*



Syr. papav. rhead. ʒvi. ad ʒj.  
 M. F. l. a. Potio.  
 D. S. Potio resolvens pro aliquot vicibus  
 Capiat pro lubitu coq̃leatim, semper bene agitando.

Potio Antidysenterica.

℞. Aquæ scordii,  
 Plantag. ana ʒj.  
 Cinamom. ʒss.  
 Aceti destill. Vini ʒss.  
 El. diascord. Frac. ʒij.  
 Extr. tormentill. ʒss.  
 Corall. rubr. pp. gr. xv.  
 Syr. cydon. aromat. ʒij.  
 M. F. l. a. Potio.  
 D. S. Misiura confortativa adstringens,  
 Capiat coq̃leatim crebrius, bene agitando.

Potio febrifuga intermitt.

℞. Aquæ card. bened. ʒj. ad iʒs.  
 Cinamom. ʒj. ad ʒiʒs.  
 Extr. gentian. ʒij.  
 Spiritus sal ammoniaci simpl. ʒss.  
 Syr. card. bened. ʒiʒs. ad iij.  
 M. f. Potio.

D. S. Potiuncula prouna dosi.

Biborio ante paroxysmum, moderatè regendo corpus. Vrgento  
 magis frigore, ut in quartanis, extrahit dosi augeri, it. cum ex-  
 tracto theriacali acui potest; magis vero torrente æstu, ut in tertia-  
 nis ordinariis, spiritus salis ammoniaci aucta dosi permiscea-  
 tur.

Misiura alterans, in incremento & statu  
 febrium continuarum, plus minus malignarum:

℞. Aquæ scordii ʒij.  
 Spiritus theriacal. vel simpl. vel moderatè caph. ʒij.  
 Cornu cervi sine igne, ʒij.  
 Bezoard. min. ʒj.  
 Sal. vol. cornu cervi vel viperar. gr. xv.  
 Conf. alKerm. ʒiʒs.  
 M. f. potio capiendâ coq̃leatim.

D. S. Potiuncula confortativa.

Prout autem specialis dosi ingredientium subinde atten-  
 denda venit, etiam potionis particularis formula subinde  
 variat.

Potio Emetica.

℞. Iulap. rosac.  
 Syr. emetic. Salæ ana ʒss.  
 Aquæ Cinamom. ʒj.  
 M. D. S. Potio emetica.

Loco talium tamen Vina infusionis præparatorum antimonii-  
 lium æquè commoda videntur.

Potio Cathartica.

℞. Resin. jalap. gr. ix. ad. ʒss.  
 Sal. Tartari. gr. v. ad vj.  
 Syr. ros. solutiv. ʒss. vel q. i.  
 M. S. Succus laxatiuus,  
 Vel  
 ℞. Resin. scammon. ʒss.  
 Sacch. cand. ʒj.  
 Pulveris. exactè paulatim affundendo succi citri ʒj.  
 M. F. Potio grata: S.  
 Succus purgans.

Potio diuretica.

℞. Aquæ alKerengi,  
 Petroselin. ana ʒiʒs.  
 Malvatic. juniper. ʒvj.  
 Spiritus lumbric. Terrestr. per putr. ʒj. ad ʒss.  
 Ol. destill. cerebinth. gutt. iij.  
 Syr. heder. Terrestr. ʒij. ad vj.  
 M. D. S. Potio aperiens.

Misiura Theriacal. sudorifera:

℞. Aquæ flor. sambuc. ʒj.  
 Aceti sambuc. ʒij.  
 Theriac. ʒj.  
 Ras. Unicorn. ver. gr. xv.  
 Bezoard. min. ʒss.  
 Camphor. gr. iij.  
 M. f. Potio pro dosi ana.

Pro temperandâ acrimoniâ bilis, h. e. corrigendo acido volati-  
 li plus minus Oleoso in sanguine:

℞. Aquæ portulacæ,  
 Acetosæ  
 Flor. papav. rhead. ana ʒj.  
 Diascord. Frac. ʒiʒs.  
 Spiritus nitri dulc. vel salis dulc. ʒss. ad ʒj.  
 Syr. portulac. ʒij.

M. D. S. Potiuncula alterativa pro aliquot vicibus.

Potio digestiva præmittenda purgationi in aff. hypochondr.  
 melanchol. in subjectis præsertim siccoris & squali-  
 di magis habitus.

℞. Seri lactis benè depur. ʒjv.  
 Ess. fumar. ʒij.  
 Solut. Martis cum succ. pom. ʒj. ad ʒiʒs.  
 Syr. fumar. simpl. ʒvj.

M. D. S. Potio digestiva, pro 4. vicibus, dosin unam manè, al.  
 teram vesperi per biduum capiendâ.

Misiura seu potio Analeptica, sub & post sudorem in fe-  
 bribus acutis.

℞. Aquæ borrag.  
 Buglossæ,  
 Rubi ideï ana ʒj.  
 Cinamom. ʒij.  
 Succ. citri. rec. ʒvj. ad ʒj.  
 Conf. alKerm. ʒiʒs.

M. S.

Potio confortans.

Pertinent huc imprimis misuræ SYLVII ex aceto destillato cum  
 lap. Cancer. corall. pp. &c. revera in Praxi polychrestæ; quæ vi-  
 deantur in ejus Praxi l. i. c. 9. §. 20, c. 13. §. 53, & c. 7. §. 13, c.  
 30. §. 135. & 182. & passim alibi.

Misiura Antiscorbutica.

℞. Lactis caprill. vel seri lactis depur. ʒij.  
 adde  
 Succ. coq̃lear.  
 Nasturt.  
 Fumar. express. & depur. ana ʒij.  
 M. D. S.

Lac antiscorbuticum, pro aliquot vicibus.

Dosis ʒij. ad v. Edulcorari potest saccharo pro lubitu, & me-  
 lioris penetrationis ergo, cuilibet dosi Ess. fumar. compos. cum spi-  
 ritu coq̃lear. parat. gutt. 30. instillari.

Vel in formâ infusi.

℞. Herb. Nasturt. aquatic. m. xv.  
 Acetosell. cum flor. m. ij.

Contunde in mortario cum s. q. seri lactis: sicut in loco tepid. vel in  
 Balneo Mariæ per noct. Colat. manè ℞. ʒij.

D. S. ut antè

Dos. ʒij. vel xv: quælibet dosi pro lubitu edulcorari potest.

Vel in Decocti formâ.

℞. Lactis caprill. ʒij. ad iʒs.  
 Flo. coq̃lear. m. j.  
 Nasturtii m. j.

contusa & mista parum ebulliant in olla clausa, exprimantur  
 & celentur.

D. S. ut suprà.

In scorbuto admodum proficuum. Colat. ʒiv. ad vj. bibat æger  
 calidè manè, & biborio ante cænam: quod si juncta sit febris  
 potius serum lactis recipiatur.

§. 7. Pro usu externo non minùs variæ quoque sunt  
 misuræ, ex iisdem quidem ingredientibus pariter composi-  
 tæ, sed pro varietate partium & usus subinde variandæ,  
 in quo post experientiam judicium Medici omne fert  
 punctum. Si externæ saltem corporis partium superfi-  
 cie, mediante lintamine vel simplici vel multiplicato,  
 aut panno scarlatino, calidè, tepidè, frigidè, repetitis vi-  
 cibus applicantur, in genere

E P I T H E M A T A

Vocantur: quæ subinde pro specialium quarundam par-  
 tium varietate etiam specialibus insigniuntur nominibus:  
 ut pro Fronte Frontale, pro oculis Collyria humida, pro na-  
 ribus Errhina liquida, pro dentibus & gingivis Liquores den-  
 tificii, &c.



*Epithema refrigerans æstum sanguinis polychrestum.*

℞. Succ. semper viv. major ℥iv.

Aceti Vini acerr. ℥ij.

Nitri depur. ℥ij.

M. D. S.

*Epithema externum.*

Applic. v. g. scroto in æstu corporis nimio, it. in ebrietate, it. in hæmorrhagia narium, additâ præsertim camphorâ; vel mammis in hæmorrhagia uteri, item regioni pubis; vel plantis pedum, vel fronti, &c. frigide cum linteis multiplicatis.

*Epithema pro ventriculo in Cholera.*

℞. Spir. Vini camphor. ℥ij.

Theriac. ℥ss. ad iij.

M. pro Epithemate.

Vel

*In Vomitu febrium malignarum & Pestilentialium.*

℞. Spir. Vini rectif. vel aquæ apoplect. ℥ij.

Theriac. ℥ss.

Camphor. ℥ss.

M. D. S.

*Aqua externa Stomachalis.*

Calefant in Vasculo clauso, & intincta lintea celeri manu applicentur, idque crebrius.

*Epithema contra dolorem capitis in febrium*

*æstu, seu Frontale.*

℞. Succ. cancr. fluviatil. rec. ℥ij.

Aquæ flor. sambuc.

Betonic.

Flor. Papav. rhæad. ana ℥j.

Spir. Vini Camphor. ℥ij.

M. D. S.

*Epithema cephalicum.*

Applicantur cum linteis multiplicatis tepide fronti & temporibus: sed à nimio camphoræ usu in agrypniis abstinendum, ne somnus magis odoris penetrantiâ impediatur.

*Vel aliud contra Cephalalgiam cum Agrypnia in febribus continuis.*

℞. Aquæ flor. sambuc. ℥ij.

Apoplect. usit. ℥vj.

Philon. Roman. ℥ss.

M. D. S.

*Mistura externa ad Caput.*

*Epithema in Cephalalgia ex causa frigida, &c. hemiplegia, verticis pertinaci dolore, &c.*

℞. Aquæ serpilli,

Rorismarin.

Salviæ ana ℥ij.

Spir. theriacal. simpl. ℥j.

Spir. Cornu Cervi vel sal. ammoniaci cum Calc. viva ana ℥ss.

M. S.

*Aqua cephalalgiam sedans:*

*Frontale contra Hæmorrhagiam narium nimiam.*

℞. Aquæ papav. rhæad vel sperm. ran. ℥jv.

Aceti rojac. ℥j.

Boli comm. probè exsicc. pulv. ℥jv.

Opil aceto sol. ℥j.

M. pro Epithemate.

℞. Sperm. ranar. cum nitro & alumine asserv. ℥ss.

Sacch. Saturni ad ℥ij.

Camphor. ℥i ad ℥ss.

M. pro Epithemate: D. S.

*Epithema adstringens.*

Collo, item fronti, nec non testibus, in nimia narium hæmorrhagia applicabilia; it. mammis in hæmorrhagia uteri, ac regioni pubis; Hepatis pariter regioni talia frigide applicari jubent; sed præter alterationem sanguinis subitanæam, forsân & nimiam, visceris læsio, experienciâ hoc ferè confirmante, metuenda, ne tali occasione diarrhœa quibusdam superveniat, vel in alius dispositio præternaturalis hepatis scirrhus, aliavè chronica inducatur; baud ergo, quàm casu ferè extremo huc recurrendum.

*Epithema contra tumorem testis inflammatorium cum insigni dolore ac ardore.*

Ettmuller. Oper. Tom. I.

℞. Aquæ Calc. viv. rec. ℥ij. ad ℥ss.

Spir. Vini camphor. ℥ss. ad ℥j.

Ceruss. ℥ss. vel sacch. Saturni.

M. F. Epithema:

Urgente dolore etiam Opil aceto Sol. ℥j.

addi possit.

Non rarum est, ex perverso Mercurii sublimati externo usu sub cosmetici titulo phlogosin, tumorem, dolorem, cum summo cruciatu, interdum & periculo, partibus externis induci: optimum hîc epithema, lac tepidum, crebrius applicatum; post cujus usum, vel etiam sub illius defectu mox in principio

℞. Aquæ Calc. viv. rec. ℥ij.

Spir. Vini ℥j.

Ceruss. ℥ij.

Mixta applicentur calide:

D. S.

*Epithema leniens.*

Occasione aquæ Calc. vivæ non omittendum *Epithema polychrestum* ad ulcera quævis dyspulora, ad scabiem ferinam, herpes exedentes, imminutam plus minus gangrænam, &c.

℞. Calcis vivæ seu Decoct. rec. ℥ij.

Mercurii dulc. ℥j.

Misc.

D. sine vel cum Colatura laxiore: S.

*Epithema mundificans.*

Vel magis compositum:

℞. Aquæ calcis vivæ rec. ℥ss.

Spir. theriacal. camph. ℥ij.

Sacch. Saturni ℥j.

Mercurii dulc. ℥ss.

Misceantur probè cum vel sine ebullitione.

Sic pariter aqua destillata ex pomis putridis, cui vel Mercurius dulcis, vel sacch. Saturni, pro circumstantiarum, ratione permixtum, in casibus chirurgicis plurimis, speciatim ulceribus telephii, ambustis, &c. remedium multi usus existit.

§. 3. Quod si Epithemati immediatus cum parte affectâ concedatur contactus, ut in scabie, ulceribus, &c. mixturæ pro indicationum ratione componi poterunt. At si pro commodo partium internarum, & principaliter viscerum, hepatis, lienis, Ventriculi, cordis &c. adhibenda veniunt, obs. r. cum aliâs penetrare seq; insinuare debeant, non nisi ex subtilioribus aut similibus particulis, quæ vehementiori paulò motu operationes suas exerant, constantibus ingredientibus, non verò adstringentibus, terreis fixioribus, &c. componenda eadem esse. 2. Cum applicata pro partium internarum commodo, ferè aut sanè ut plurimum calide, minus diu calorem ascititium conservent, quin facile intepescant, ne dicam refrigerentur, verendum omninò, ne cutis contactu humido tepido aut subfrigido offendatur, quod quilibet in se experiri potest; unde fibrarum strictura, pororum contractura, interdum per consensum totius quasi horripilatio, adeoque non solum insensilis transpirationis notabilis imminutio, quin & metastaseos, quam Natura in acutis subinde intendit, ex universo ad membra particularia cohibitio. Unde in malignis, cum excretionem cutanea conjunctis, Epithemata præcordiis applicanda, meritò hodiè suspecta, imò rejecta sunt. Conf. quæ §. 2. de Epithemate Hepati applicando, in alio sensu locuti sumus. Missis itaque epithematis, alias mixturas externas consideremus: ver. gr.

*Collyrium pro Oculo polychrestum.*

℞. Aquæ solani,

Cyani,

Calca trippæ ana ℥j.

Vitrioli alb. ℥ss. ad gr. xij.

Solut. filtratur per chartam.

Adde Tutia præp. ℥ss. ad gr. xij.

M. D. S.

*Collyrium externe applicandum.*

Applicatur tepide cum linteolis, vel resupinato corpore cantibus oculi instillatur.

*Collyrium contra Inflammationem Oculorum.*

℞. Aquæ plantag.

Flor. Cyani ana ℥j.

Album ovar. no. i.

Aluminis gr. v. ad viij. vel x.

M m

(modò



(modò non spissior paulò ex coagulo nascatur consistentia) Conquassentur & agitentur invicem, & hinc linteis duplic. applicentur oculis. D. S. ut ante.

Mistura Ptarmica.

℞. Aquæ majoran. ℥ij.  
Vitrioli alb. gr. xv. ad ℥j.  
Solut. filtratur. D. S.

Aqua abstergens.

Vel guttatim in nares insufflando, ut vocant, ex vola manus recipitur; vel linteum eo leniter madefactum comortum, naribus immittitur.

Mistura contra Ozeam.

℞. Aquæ majoran.  
Plantag. ana ℥ss.  
Mell. rosat. ℥vj.  
Spiritus Vini redif. ℥ij.

M. & applicentur, vel modò dictis modis, vel etiam cum parva syringa: in deterioris conditionis malo aliquantulum Mercurii præcipitati, gr. vj. ad jx. ℥ss., addi potest.

Mistura contra Prunellam febrium acutarum.

℞. Aquæ semperviv. maj. ℥ss.  
Succi cancer. fluxuatil. rec. ℥iv.  
Sal ammoniaci depur. ℥ss.

M. D. S. Gargarismus.

Colluitur crebrius eodem os, quin & interdum gargarisantur fauces, aut tepidiusculè in ore aliquandiu saltem detineatur.

Alia magis composita.

℞. Aquæ cancer. fluxuat. contus. aliquandiu destillat. ℥iij.  
Sperm. ranar. ℥ij.  
Semperviv. maj. ℥j.  
Phlegm. Vitrioli rorid. ℥ss. ad ℥ij.  
Syr. violar. ℥j.  
Ros. rubr. ℥ss.

Nitri cum alcali depur. ℥ss. ad ℥ij.

M. D. ut antè.

Ubi rejeclæ denuò misturæ tales fuerint, lingua palatumque blandè illinantur butyro recenti non salito, spermate ranar. aut ejus aqua crebrius lota: quod si crusta livido-nigricans illam simul obduxerit, aliquantulum sacchari albiss. butyro addi potest: lardum pariter non salitum, quin & salitum, sed utrumque in sperniola ista probe diuque maceratum, butyri loco recipi potest.

Mistura pro dentibus & gingivis, à variis, affe-  
ctibus præservativa.

℞. Aquæ plantag.  
Sedim. n. ana ℥ij.  
Sal ammoniaci,  
Sal. tart. ana ℥ss. ad ℥j.  
M. filra.

D. S. Aqua pro dentibus.

Hac ipsa dentes ab omni pastu abluantur, & gingivæ blandè fricentur.

Sanè Sal ammoniacum in aqua solut. pro dentium ab omni pastu ablutione, fetorem eorum imprimis tollit; sicuti matutina mundificatio cum Urina humana dentes & gingivas à quam plurimis malis præservat.

Mistura contra Stomachacem seu scorbutum oris.

℞. Aquæ sedim. n.  
Prunell. ana ℥j.  
Spiritus Cochlear. ℥ij.  
Mell. rosat. ℥vj.  
Spiritus salis q. s. pro grato acidulo sapore.

M. D. S.

Mistura ad scorbutum oris.

℞. Aquæ prunell.  
Salviæ ana ℥j.  
Mell. rosat. ℥vj.  
Aluminis usti ℥ss.  
Spiritus Cochlear. ℥j.

M. D. S. ut antè.

His ipsis humectetur linteum, & fricentur eodem gingivæ ac aliæ oris partes, ex scorbuto malè habentes.

§. 4. Superest specialis, eaque duplex, Misturarum differentia, ulterius considerata, quarum prior diffusior, adeoque majori in quantitate præscribi solita pro pluribus dosibus, unde & potando crebrius assumi solet, est.

IV LAP IV M.

Arabum inventum. Potissimum verò in febribus pro compescenda clamosa siti; temperando præcordiorum æstu ac ardore, & mitiganda eorundem anxia molestia, ipsis ægris non satis explicabili, potiones tales ordinari solent; unde ob crebriorem usum præ nunc aliis, coloris imprimis rubelli, saporis suaviter aciduli & leniter in recensu quasi pungentis, & odoris jucundioris gratiâ in iis attendi debet. De cætero quò simpliciora, eò meliora talia sunt julapia: adeò ut in eorum locum vel Aq. simpl. aut Cerevisia secundaria, cum tertia vel quarta Vini parte diluta, cum infusione cortic. aut taleolarum citri, quibus & sacchari parum pro lubitu addi potest, subinde substitui queant. Cum enim quavis in febre humorum quorumvis præternaturalis commotio, perturbatusque in iisdem, in specie sanguine, observetur motus intestinus, vitiari hi ulterius à Julapis magis compositis, & ita facile fermentantibus, sicque vim digestivam debilem eludentibus, syrupis præsertim aut saccharo copiosius impregnatis, poterunt. Unde si corpus julepi Decoctum vel Infusum quoddam constituat, cætera, & pauciora & diluta magis esse debent. Quò simplicior ex opposito fuerit, eò minus ventriculum gravat, nec præcordia inflat, facile transit, primas vias diluit & abstergit, acriora contenta temperat, & diureseos ac diaphoræseos negotium faciliat. Præscribuntur eodem modo ac aliæ potiones, saltem quod tenuioris debeant esse consistentiæ: e.g.

Julepus in nimia siti & æstu Tertianæ cuiusvis.

℞. Aquæ Fontan. ℥ij.  
Cinnamom. ℥ss.

Succi citri rec. ℥ss.

Spiritus nitri parum. q. s. pro grato sapore.

D. S. Julepus refrigerans & confortans.

Vel

℞. Aquæ endiu.

Aceros.

Cichor. ana. ℥vj.

Succi cydon. ℥ss. ad unc. iiij.

Tincturæ fl. bellid. ℥iij.

Syr. violar. q. s. pro grato sapore.

M. D. S. ut antè.

Julepus in Causo.

℞. Decoct. rad. scorzon. ℥ss.  
Tinctur. ros.

Violar.

Bellid. an. drach. j.

Syr. ros. rubr. unc. iij.

Spir. Vitrioli q. s. pro grato sapore.

M. f. Julapium: D. S.

Julapium contra calorem.

Julepus in febre Maligna.

℞. Decoct. Cornu Cervi ℥ss.

Aquæ Cinamom. ℥vj.

Gelatin. Cornu Cervi rec. ℥ss.

Succi citri,

Rubidi dei,

Ribium ana unc. j.

Syr. papav. alb. vel rhæad. vel berber. q. s. pro gratia,

M. D. S. Julepus confortativus.

Julepus in Febre scorbutica, qui alvum simul  
apertam servat.

℞. Seri lact. depurat. ℥ij.

Decoct. Tamarind. ℥ss.

Succi citri rec. ℥vj. vel ℥j.

Syr. de toto citro q. s.

M. f. Julebus.

Interdum etiam per modum Infusi magistralis præscribuntur Julapia non ingrata; v.g.

℞. Fl. papav. rhæad.

Rosar. ana M. j.

Infund. in s. q. vel ℥ss. aquæ comm. aut. aquæ flor. papav. rhæad. aut seri lact. dep. acidulatæ leniter cum spir. Sulph. per campanam, sicut in loco calido, in Balno Mariæ, ad extract. Tincturæ:

Colat. ℞. & adde

Syr.



Syr. jujubini. ℥ii.  
Violar. ℥i.

M. pro Julebo:

D. S. ut supra.

Item secundum alios ex Conservis:

R. Conf. flor. runic.

Rosar.

Violar. an. ℥ss. ad ℥j.

Succi Ribium ℥vj. ad ℥ij.

Affundo f. q. Aqu. commun. vel Destillat. cujusvis: dissolvantur  
in mortario cum pistillo, clausoque vase leniter ebulliant:

Colaturæ f. ℥ss. adde

Tincturæ fl. bellid. q. s. pro grato sapore.

F. Iulapium:

D. S.

Iulapium confortativum, & refrigerativum.

§. 5. Cæterum duo monenda hic restant. 1. Potius Aq. fontanâ, vel decocto quodam Cor. Cer. eadem parato, pro corpore Juleporum, quam Aquis destillatis, utendum esse, cum hæ pluribus ferè nauseosæ sint, quin & crebriori usu manifestam Ventriculi atoniam inducant. 2. Acidula Julebis commiscenda vel esse succos vegetabilium, vel spiritus mineralium. Spiritus hi texturæ sunt firmioris, minùs & tardius ob id in nobis alterabiles, potentius tamen resolvunt & abstergunt, magis diuretici sunt. Ast nimis à constitutivis nostris aliena sunt, vix citra ventriculi laborem & primarum viarum alterationes, nisi caute administrantur, ferri possunt; adeò temperata in Praxi semper sunt optima. Succi verò isti Vegetabilium, Sulph. medicati, ac ita ab alteratione quavis præservari, & qui sponte suâ, quicquid est contentorum fermentis scibilibus, seposuerunt, adeò ut saltem acor natus, Phlegmate sufficienti dilutus supersit, longè suaviùs & blandius absque mali cujusvis suspitione ferri à nobis possunt; unde horum potius, quam illorum, sub frequentiori Iulapiorum repetitione rationem habendam existimo.

§. 6. Altera specialis misturæ differentia est contractior, & quæ pro aliquot saltem dosibus, ad unc. iv. vj. vel ad summum unc. viij. præscribi solet; & à colore albo opaco, sapore subdulci aut saltem insipido dulci, substantiâ ingredientium pingui & oleosa, & usu temperandi, potissimum acrimoniam salis, Lacti similis cum sit;

## EMULSIO

Dicitur. Scilicet semina & nuclei, pulpâ candidâ ac Oleo turgida mediante tritu subiguntur cum aquis appropriatis, illosam drachma i. pro harum unc. i., edulcoratur mistura pauco saccharo, & ita administratur usu & interno & externo: illo ad Potiones; hoc ad Epithemata refertur: v. g.

Emulso Analeptica & Hypnotica.

R. Amygd. d. ambros. drachm. ij.

Sem. papav. alb. unc. ℥.

Melon. drachm. i.

cum Aqu. fl. sambuc. fl. acac. & nymph. ana, unc.

ii. F. Emulso: edulcoretur parum rotulis manus Christi perlat.

D. S.

Emulso confortativa ad quietem.

Emulso nephritico-Cathartica, it. in supress. Vrinæ.

R. Sem. violar. unc. ℥.

Lithosperm. contus. drachm. ii.

cum f. q. aquæ fragor. F. Emulso ad unc. iv.

Edulcoretur pauco saccharo:

D. S.

Emulso aperitiva & urinam expellens.

Emulso Epithematis modo ad Agrypniam & Cephalalgiam applicanda.

R. Sem. papav. alb. drachm. iij. ad ℥vi.

Cum f. q. Aqu. Hypnotic. Dornreil. F. Emulso.

D. S.

Epithema externe applicandum.

Præstantior erit, si solutionis opii cum Spir. Vini ℥i. ad ℥ss. addatur & ita tepide applicetur; sicut omisso opio, addit à verò Spir. Vini camphorati unc. ℥. vel camphora ipsa ad gr. ix., ad maniam magis accommodata foret.

Etmulleri Oper. Tom. I.

§. 7. Manifestum ex dictis est, improprie emulsionis appellationem illis tribui mixturis, quas soli pulveres candidi ingrediuntur, cum præter succum nil emulsionis adsit: quò pertinet superstitionis basi superstructâ ac perlarum: Talis emulso improprie est & fit.

In statu variolarum, & Morbillorum.

R. Aquæ napi,

Aquileg.

Card. bened. ana ℥j.

Cinnam. spirituos. ℥ss.

Cornu Cervi sine igne ℥j.

Bezoard. miner. ℥j.

Uric. fossil. ℥ss.

Sacch. albiss. q. s.

M. D. S.

Emulso confortativa.

Cum verò suo usu non careant hujusmodi mixturæ, hinc hodiernâ consuetudine, quæ legis vice fungitur, uterque modus commodè jungitur, adeoque emulsiõni propriè dictæ jam paratæ isti pulveres pro efficaciori medicinâ adduntur: sic si in dato exemplo ex sem. aquileg. ℥iij, napi, card. bened., papav. albi ana ℥j. cū istis aquis in duplo assumtis fiat emulso, & isti pulv. proportionè scrup. ℥. ad ℥j. cuivis emulsiõnis addantur, foret formula ad variolas hodiè usitatissima.

Emulso ad Gonorrhœam benignam.

R. Sem. agni casti ℥ss.

Cannab. ℥ij.

Cum f. q. Aquæ nymphææ. F. Emulso:

adde

Off. sepiæ præp.

Succin. præp. alb. ana ℥ss. ad scrup. ij.

Edulcorentur parum cum saccharo.

D. S.

Emulso alterativa adstringens.

Emulso temperans lympham salis acrem, pectus affligentem, cum nata inde febre symptomatice.

R. Amygd. dulc. ambrosin ℥iij.

Sem. Melon. ℥ss.

Cum f. q. aquæ scabios. F. Emulso:

adde

Mandibul. luc. pisc. ℥ss.

Antibect. Poter. rit. par. scrup. j.

Unicorn. fossil. scrup. ℥.

Edulcorentur parum.

M. D. S.

Pertinet huc liquor alexipharmacus ZWELFERI in Phar-macop. Reg. p. 209. sanè in variolis egregius: ad cujus imitationem & alii similes præscribi possunt: utut saporis ratione ad strictè dictas emulsiõnes minus pertineat.

§. 8. Observandum autem sub Emulsiõnum usu, I. quod facillimè alterentur, corruptionem ac acescentiam incurrant; unde minori quantitate præscribendæ, & loco minùs calido asservandæ. 2. Quod ventriculi tonum multum resolvant, & facili rancescentiâ multum ejus functionibus noceant.

§. 9. Adjungendæ his quædam misturæ emulsiõnibus cognatæ, ex resinosis imprimis constantes, & ferè laxantes. Præter emulsiõnem seminis Carthami, additione vel rad. mechoacanng, vel resin. scammon. aut jalap. acuendam, passim notam, resinæ cum aqua artificiosè sociatæ, & ita resolutæ emulsiõni conformes potiones potenter laxativas reddunt.

R. Sem. melon. excortic. ℥ss. ad ℥j.

Resin. jalap. gr. vij. ad scrup. ℥.

Scammon. præp. gr. j.

Misce in mortario marmoreo, sensim affundendo

Iulep. Rosar. ℥j.

F. Emulso. D. S.

Emulso Purgans.

R. Resin. jalap. scrup. ℥.

Dissolv. in f. q. Vuell'ovi,

Et cum Aquâ fontanâ f. I mulso

adde

Aquæ Cinnamom. ℥j.

Edulcorentur pauco saccharo.

D. S.

Emulso laxativa.



Potentius operatur, quam ejusdem resinæ eadem dosis alia sub forma, dissolvente illius texturam Vitello ovi, cuius medio minutis sub particulis undique fluidis corporis permiscetur & associatur.

*Emulsio Cosmetica.*

*℞ Aquæ rosar. vel spermat. ranar. ℥i℥. aut q. v.  
Infusilla Essent. benzoës q. v.  
F. mixtura lactea.*

*Quam pro faciei ac manuum leni ablutione cum spontanea exsiccatione adhibere poteris; quin & præterea de Cosmetico ex macasita aliquid addere.*

C L A S S I S IV.

*Infusa & Decocta comprehendit.*

§. I.

**Q**uarta specialis formularum differentia Infusa & Decocta, quæ Græcis *Apozemata*, complectitur, quorum latè admodum patens est usus, internus pariter ac externus. Nempe ut purum impuro respectu nostri ubique junctum, tam in alimentis quàm medicamentis; ita, quod hodiernæ *Artis Spagyricæ* primarius ferè finis est, purum ab impuro in medicamento separare, nucleum à corticibus, Quintâ Essentiam ab involucris elementalibus seu materialibus, idque Tincturarum, Essentiarum, Extractorumque ferè sub titulo: ita jam Veteres idem, rudi licet Minerva, per infusiones & decoctiones tentarunt, mediantibus quibus vim rerum medicamentosam & in apto liquore, seu menstruo extrahente & solvente, loco crudorum simplicium acquirerent. Adeoque in Infusis ac Decoctis, sive seorsim sive conjunctim, ita ut altera alteram excipiat, instituantur, (differunt enim saltem in eo, quod pro infusione sufficiat specierum incisione, rasione, contusione, pulverisatione præparatarum, maceratio seu digestio in loco tepido, vel speciatim Balneo Mariæ: cui in decoctione ulterius supervenit super ignem actualem concitatio omnium agitatio & ebullitio, & penetrantior solutio) ad duo semper attendendum; 1. ad *Objecta* infundenda; 2. ad *Subiecta* seu *menstrua*, cum quibus fit infusio ac decoctio. Mutuus omnino requiritur hic respectus, tam *quantitatis* quàm *qualitatis*; quantitatis quidem, ut sibi mutuo sufficiant, qualitatis verò ut invicem appropriata sint: *In his duobus enim primum Decocta & Infusa medicata præscribendi consistit artificium: conf. ZWELFERUS Pharm. R. p. 31. & 84. it. Animadv. in Pharmac. August. p. 146.*

§. 2. *Objecta* ergo quod attinet: ex omnibus hæc desumuntur regois. 1. *Ex animali*, partes solidæ duræ & sicciore quævis, v.g. Cor. Cer., Ebur, priapus cervi, ceti, splen bovis, viperæ, stercus equinum: ex quibus omnibus (exceptis excrementis) elicitur, gelatina, quæ præter generalem nutriendi ac temperandi, adeoque confortandi & blandè refrigerandi usum, de vi specifica sui concreti omnino participare videtur, cum magnam illius substantiæ partem contineat, quæ sub rigorosiore igne in sal, vol. & ol. larva se sistunt. 2. *Ex Vegetabili*, quævis plantarum partes & fructus, ut plurimum siccæ. Resinæ saltim ac gummata minùs his præparationibus, præsertim sub magistrali præscriptione, inserviunt. Elicitur sic ex Vegetabilibus, gummeo in recessu, resinosa substantia, in cujus complexibus potissima vis medicamentosa quasi concentrata est, ut ex Decocto lignorum vel absinthii inspissato manifestum. 3. *Ex Regno Minerali* varia desumi solent: Auricandefacti in Vino vel Aquæ extinctionem magnificat *Burrhus*: Martem Vino infundimus & decoquimus salubriter; eodem candefacto Lac dysentericis appropriatum reddimus; Veneris infusio pro oculorum vitiis laudatissima: Saturni infusio aut decoctio usui Chirurgico multum inservit; & in qua crebrius plumbum fustum extinctum fuit, alvum laxare solet; aqua. Antimoniū non solum præparatum sub Vitri, reguli, croci, &c. formâ infusioni apprimè inservit, sed vel crudum idem hodie Decoctis pro diætâ sudorifera additur; quin & ejusdem crudi subtiliss. triti unc. ℥. macerata per noctem in unc. iii. vel iv. Vini aut aquæ pro dosi una, supra & infra purgare, asserit P O T E-

R I U S. De Mercurio res nota, quoad Aquam sic dictam Hermeticam, it. Decocta lignorum antiveneræ. Vitrioli, Aluminis, salis ammoniaci, Calcis vivæ, pro usu externo decoctiones & infusiones in decocto nigro Myns. &c., it. sulphuris in Aqu. Calcis vivæ vel lixivii, passim pariter notæ sunt.

§. 3. Circa hæc verò Ingredientia, præter *superius* §. 1. monita, in specie attendendum, 1. ad texturam eorum specificam. Quæ volatiliore sunt naturæ, infusioni saltem, aut cum juncta Destillatione Decoctionibus inserviunt; ut antiscorbutica acrida, aromatica, sassafras lignum, &c. nullam vel mediocre decoctionem ferunt. Unde sub Volatiliorum cum fixioribus mixtura, horum maceratio, & hinc decoctio vel ad medias vel ad finem ferè præcipitur, donec cætera illa simul adjiciantur. 2. Quæ sunt solubilia, porosiora, &c. minùs diu infundenda, parcius coquenda, cum aliàs ingratum, quia spissius, & faciliè alterabile, quia densius imprægnatum, & ventriculo hostile, quia digestionis ejus proprio motu magis reluctans, reddunt medicamentum: Contra atque in durioribus & macerandis & diutius coquendis accidit. 3. Quæ denique vi medicamentosa sunt ditiora, parcius; quæ verò pauperiora, copiosius &c. recipiuntur, & paratum sic remedium, nunc cum nunc sine expressione colandum præcipitur. Et sic specialis dosis, ut ubique, ita & hic generalem determinat: observandum verò quoad specialem dosin, ferè duplum, interdum triplum hîc pro decoctione aut infusione recipi, respectu ejus, si in substantia propinaretur.

§. 4. *Subiectum sive Menstruum* Infusionum & decoctionum pro ingredientium Natura & Medici intentione variat. Communissimum est Aqu. simplex, hinc Vinum, acetum, serum lactis, &c. Idem vel simplex, vel compositum, hydromel, posca, cerevisia, juscula, Urina, lac: it. Infusa & Decocta jam præparata, &c. Circa hoc observandum: 1. Si *menstruum* est Volatile, minus decoctioni, infusioni saltem, & huic circumspiciendæ, inservit, ut Vinum, Spir. Vini. 2. Quod tenuius & dilutius fuerit menstruum, eò cæteris paribus plus imbibendo, potentius & substantiâ medicamentosa saturatius subministrabit remedium. Hinc Cerevisia præ aqua, Decoctum vel Infusum præ Aqu. simplici, minùs huic negotio apta existunt. 3. Quod denique tenerioris & minus penetrantis erit texture, eò debilius fiet, minusque medicamentosum remedium; Hinc enim Vinum præ Aqua ex quam plurimis longè plus elicit. Consultum ob id acueri interdum menstruum pro meliori penetratione & extractione, quin & interdum aliquali ingredientium correctione: quibus usibus Tart. præ aliis inservit, ejusdem crystalli, sal, & sale essentielle: Crystalli Decoctionibus inserviunt, cum sine ebullitione non solvantur, utut post refrigerationem denuo coagulentur; sal Tartari magis in infusis convenit; sal verò essenziale in dosi paulò largiori utrique aptissime jungitur.

§. 5. Proportio ingredientium ad menstruum, ob circumstantias hætenus insinuatæ, & alias plures tantum non infinitas, vix determinari potest. Pro aliquali tamen idea tali proportionem sibi invicem respondere possunt.

*Lignor. unc. i.  
Cortic. unc. ℥.  
Rad. ℥vi. ad unc. i.  
Herb. m. i. ad ii.  
Flor. p. ii.  
Bacc. unc. ℥.  
Sem. ℥ii. ad iii.  
Aromat. ℥i.*

Liquoris quantitas quadrupla sextupla in mollioribus aut volatilibus; in densioribus; aut fixioribus octupla & duodecupla esse potest: Dum totius remedii moles ordinariò ℥i℥ ℥ii. vix excedit. Absumptio in decocto ad medias, vel ad tertias, h. e. partes menstrui residuas, interdum saltem ad quartæ partis consumptionem præcipitur; aut post colaturam demum ejus quantitas determinatur, modo tamen non adeò certo, nisi prius menstrui quantum determinatum fuerit; siquidem ad medias, item ad tertias decoctio instituta esse poterit, & ita nunc debilius, nunc potentius remedium obtineri.

§. 6. *Infusa* ergo vel simpliciter menstruo infunduntur, & ita pulveris formâ cum liquore hauriuntur; vel nodulis linteis raris includuntur, à quo successive, cum aut sine expressione, liquor hauritur; vel Infusum paratum à speciebus colando separatur, & nunc ita solitarium,

nunc



nunc sociatis iis, quæ decoctis addi solent, propinatur. *Decocta* verò ebullitione absolutâ colantur per pannum, vel finteum, & quia ingratiore ferè, quin & interdum incompleta sunt medicamenta, tam pro efficacia, quàm pro gratia, addenda subindè quædam veniunt: Pro efficacia quidem Eleſtuarium, ſpiritus, extractum, ſyrupus, aut aliud quid à Medico pro intentionis ratione ordinandum, proportionem ferè illâ, quæ ſupra de Potionibus monita fuit. Pro gratiâ, præter colaturam ſubinde clarificatio cum albumine ovi inſtituitur, ut oculis, quin & ventriculo, magis arrideat: ſicut pro eodem ſcopo & aromatizatio ſuperadditur, adjectis aromatis ventriculo gratis, & medicamenta plus minus corrigentibus: Ut nihil dicam de addendis dulcibus aut dulco-acidulis proguſtus ſuaviori alteratione, ſimili ratione ac ſupra in julepis vel miſturis factum. Sed omnia hæc diſtinctiùs ex particularibus conſtabunt exemplis, per quæ breviffimum iter, præſertim eùm totum hoc negotium & minus difficultatis hodie ac olim habeat, præſuppoſitâ ſolutionum & extractionum doctrinâ ſpagyricâ, & minùs etiam utilitatis, ſiquidem Decoctis rariùs præ quotidiano veterum abuſu internè uti ſoleamus.

*Infuſa Antifebrilia, in ſpecie contra Quartanas.*

R. Pulv. Chinæ Chinæ ʒvi. ad ʒi.

Rad. gentian. ʒiii.

Fl. cent. min. p. iv.

Piper. long. ʒi.

Sal. Tartari ʒʒ.

M. f. pulvis. D. S.

*Species in vino.*

R. Cortic. chin. chin. ʒvi.

Guajac. ʒii. vel iii.

Comar. Cent. min. M. j.

Cinamom. ʒii.

Caryophyll. ʒi.

Lap. cancer. ʒap. ʒi.

Sal. Tart. ʒiii.

M. f. pulv.

D. S. ut antè.

Infundatur in Vini vel abſinthitis, vel Gallici, vel Rhenani, menſ. iʒ. ſubinde agitando.

Tempore uſus omnibus bene commixtis capiatur bonus hauſtus, idque ad imitationem Gallorum, præſertim D. MONGINOT. Tr. de Cura Febr. per Chin. Chin. Ritè uſurpata, raro failunt, ſigna coctionis ubi præceſſerunt. Loco Cortic. Peruviani & lignum Colubrin. amariff. præſertim in Tertianis, recipe poteſt. Delicioribus inclufus nodulo pulvis ita infundi, & præviâ expreſſione Infuſum hauriri poteſt.

*Nodulus alterativus & laxativus, in morbis chronicis vernali tempore uſurpandus.*

R. Com. abſinth.

Fl. cent. min.

Herb. cochlear. rec. an. M.ʒ. ad M. j.

Rad. armorac. rec. ʒi.

Gentian. ʒʒ.

Tarax. ʒii.

Fol. ſenn. ſine ſtip. ʒvi. ad ʒi.

Rad. belleb. nigri non præp. ʒʒ.

Eſulæ non præp. ʒiʒ.

Sem. fœnic. ʒiii.

Aniſi ʒiʒ.

Cinam.

Zingib.

Caryophyll. an. ʒi.

Sal. tart. ʒiii.

Incifa & contuſa includantur nodulo.

D. S.

*Nodulus in vino.*

Infund. Vini Rhenani menſ. iʒ. capiatur omni mane bonus hauſtus cum vel ſine expreſſione, prout fortius vel debilius ſe exerit; iſque vel calidus, vel præmiſſo tantillo juſculo frigidus. Jalapa, quæ ordinariò aliàs unâ inſundi ſolet, omittenda; hæc enim & alia reſinoſa, ceu non appropriata menſtruo, nullam extractionem patiuntur. Sal Tart. partim pro uſu proprio, dum cum acido Vini in ſal eſſentiale abit, partim pro ſcopo corrigendi ſolutiva, ac ſimul promovendi ſolutionem, additur. Loco ejus in

hypochondriacis interdum Limatura Martis additur, quicquid dicat GEIGERUS in Kelegraphia; acidum enim Vini hanc ſufficienter rodit: ſed nunquam ſimul, Sal Tart. enim Martem alioquin præcipitat.

*Infuſum Antiſcorbuticum.*

R. Herb. rec. naſturtii aquatic.

Cochlear. an. M. ij.

Rad. raphan. ruſtic. ʒi.

Contuſ. & conquaſſ. in mortario lapideo infundantur in ſ. q. hoc eſt; ʒii. vel iii. ſeri lactis depurati: ſtent in loco tepido per noct. in vaſe claſſo:

Mane R. Colaturam,

adde

Aqu. Cinamom. ʒʒ. ad ʒvi.

M. D. S.

*Potio antiſcorbutica.*

Aut hujus loco lac antiſcorbuticum vide ſuprà ʒ. i. Claſſ. III. Addi poteſt pro lubitu vel de ſaccharo, vel ſyrupo de ſucco Citri, vel ſcelotyrb. Foreſti, non tamen copioſa, ob ſacilem alterationem, doſ. ʒiii. vel iv.

Vel R. Herb. cochlear. M. ii.

Rad. belen.

armorac. an. ʒi.

Bacc. juniper. ʒvi.

Paſſul. min. ʒi.

Miſta infunde in Vinum vel ſerum lactis.

Potentior eſt ſuccus, ſi ſpeciebus iſtis prioribus ſub contuſione affundatur ſeri lactis ſaltem q. ſ. pro meliori conquaſſatione, & ita ſuccus exprimatur; qui vel ita cum pauco ſaccharo edulcoratus abſorbeatur; vel illius ʒiʒ. ſub uſu ſeri lactis, q. ſ. addatur, & ita hauriatur.

*Infuſum Purgans pro una doſi.*

R. Fol. ſenn. ſine ſtip. ʒii.

Rad. belleb. nigri non præp. ʒii.

Zingib. ʒʒ.

Sal. Tart. ʒi.

Infund. in ſ. q. Aqu. comm. vel fumar.

ſtent in loco tepido per noct.

Manè R. Colat. ʒiii.

adde

Aqu. Cinnamom. ʒiʒ.

Syr. de pom. ʒiii.

M. D. S.

*Potio purgans.*

*Infuſum Emeticum.*

R. Mercurii Vitæ, vel Croci metall. abſinth. qu. v.

Infund. in Vinum Rhenanum.

ſtent in loco tepid. per noct.

Manè R. filtrati liquoris per chartam emporet. ʒi. ad ʒiʒ. conſideratione ægri. D. S.

*Vinum emeticum.*

Nempe quantum Menſtrui ſeu Vini hic ante omnia attendendum, ut rectè monet WALÆUS Meth. Med. p. 59.

*Infuſa Emetica.*

R. Fol. aſari rec. no. viii. ad x.

Minutim incifa infundantur per noct. in

Aqu. card. benediſt. ʒiv.

manè R. Colat. add.

Oxym. ſimpl. ʒʒ.

M. D. S.

*Potio emetica.*

*Fortius.*

R. Fol. aſari rec. no. ix.

Conterantur in mortario lapid. cum piſtillo ligneo, affundendo ſenſim oxymell. ſimpl. ʒʒ. ad ʒi., tamdiu terendo, donec in potabilem ſuccum ſint contrita: tunc adde

Aquæ card. benediſt. ʒii. ad ʒiv.

M. f. Hauſtus: D. S. ut antea.

*Infuſum paſſulatum laxativum pro hypochondriacis aliſque, qui ſiccioris ſunt alvi.*

R. Paſſul. min. ʒii. ad iii.

Fol. ſenn. ſine ſtip. ʒvi.

Cinam. ʒiʒ.

Caryophyll. ʒi.

Crem. Tart. ʒiʒ.



Concisa & conquass. infund. in s. g. Aqu. com. v. g. ℥ii. ad iii.

Stent in loco calido per noct. vel per 24. horas, vase clauso; ubi omnia refrigerint, colentur per linteum densum.

D. S.

Potio aperitiva.

Pertinet huc Infusum purgans ex senna pro delicatulis,  
à D. MICHAËLE olim laudatum.

℞. Fol. senn. sine stip. pulv. ℥i.

Passul. minor. lotar. ℥ii.

Contunde omnia in mortario lapideo, ut fiat pasta; adde

Cinnam. ℥iii.

Caryophyll. ℥i.

Hinc in vase fictili affund. aquæ ferventiss. ℥xv. misceantur optime, & asserventur vase clauso in loco tepido vel in Bal. Mar. per 6. vel 8. horas (aliàs sapor ingrator redditur) liquor filtratur & leni digestionem feces separentur, & clarus liquor per declinationem decantetur, & usui asservetur.

Dos. infant. ℥iii. ad ℥ss., adult. ℥iii., robusto ℥v. Quin & alia minus nauseosa purgantia una infundi poterunt pro subjectorum ratione; sicuti & de Tart. puro aliquid simul propter sennam addi posset.

Pertinent huc Vina infusione aromatum & sacchari medicata, Claretum it. à repetita per manicam Hippocratis seu marsupium laneum colatura, Vina Hippocratica dicta, apud nos ferè rariora, pro scopo vel analeptico, vel alterativo, vel simul laxativo.

Vinum Hippocraticum seu Claretum laxativum  
pro sene.

℞. Bacc. juniper. rec. ℥vi.

Rad. acori veri ℥ss.

Fol. senn. sine stip. ℥iii.

Rad. belleb. nigri ℥ss.

Cinnamom.

Galang.

Cubebæ.

Zingiber. an. drachm. j.

Crem. Tartari drachm. ij.

Infund. in Vini Rhenani optim. q. s. v. g. ℥℥. Stent in loco tepido per triduum, colentur, edulcorentur cum s. q. ℥i. ad ℥ij. sacchari.

Colatur iterum bis vel ter per manicam Hippocratis, & s. Claretum laxativum & corroborans.

§. 7. Hisce modis simplici specierum per menstruum extractione præscribuntur Infusa: est tamen, quando præterea fermentatio intercedit, quâ mediante in textura gummeo-resinosa melius recluduntur species, acita exactius menstruo uniuntur, & sub minori digestionis primæ labore altius partes corporis subeunt, & alterativas impressiones undique exerunt. Species infundendæ saltem in majori quanto, habitâ ratione liquoris, in quem fit infusio, præscribuntur, & hinc v. g. Cerevisiæ recentis, & à coctura ferventi, vel musto recentis expresso, infunduntur, vel ita nuda, vel nodulo raro inclusa, ut & in medio liquoris suspensa, ut sub alterutrius fermentativo motu potus medicamentosus emergat: v. g. talis est Cerevisia antiscorbutica TIMÆI in Ep. l. 6. Epist. 14. p. 428.

Cerevisia Medicata, anti-cachectica & antihypo-

chondriaca.

℞. Rad. Cichor. rec. ℥ss.

Helen. rec. ℥ij.

Herb. scolopendr. ℥ss.

Card. bened. M. iii.

Bacc. juniper. rec. ℥iii.

Incis. & confus.

D. S.

Species ad cerevisiam medicatam.

Mens. 30. ad 40.; quarum quælibet ℥iii. Medicas constituit, infundendæ ante fermentationem, & ita in liquore relinquendæ, donec liquoris peractâ fermentatione fiat transvasatio.

Vinum medicatum absinthiacum.

℞. Herb. absinth. ℥i.

Card. benedicti,

Rorismarini an. ℥ss.

Com. cent. min. ℥iii.

Rad. caryophyll. ℥ss.

Fl. sambuci,

Cortic. citri,

Aurant. an. ℥ij.

Incisa & confus.

D. S.

Species ad vinum absinthiacum.

Pro amphora, (60. mensurarum) una, vel cum semisse Musti in quem debet fieri infusio.

§. 8. Differendi hinc prolixius daretur occasio de potibus medicatis fermentatis, ex succis & liquoribus vegetabilium parandis, in quo artificio Angli excellunt: sed quia ad officinales potius labores, quàm magistrales præscriptiones pertinent, dimittimus. Unicum saltem potum medicamentosum fermentatum, Viennæ & Austriæ quibusdam in locis usitatum, hypochondriacis in primis ac lumborum renumque phlogosi & æstu correptis, crebrius vel loco potus ordinarii hauriendum.

℞. Bacc. junip. ℥j.

Passul. min. ℥x.

Tartari Vener. ℥ss. ad ℥j.

Fruct. cynosb. cum arill.

Acac. cum nucl. an. M. j.

Infund. in aquæ commun. ℥xvj. in vase apto ligneo & prope fornacem, vel loco quodam calido fermentare permittuntur, hinc transvasantur, & pro potu non ingrato asservantur.

§. 9. Simili modo ac Infusa præscribuntur etiam Decocta; differentia enim saltem in præparat. accidentalis. Usus est ferè alterativus, adeo rarò hodiè ob ingratas proprietates, doses incertas, & operationes diversas pro scopo solutivo ordinantur, nisi mitius quoddam sennatum aut helleborinum pro una dosi capiendum, &c.

℞. Rad. polypod. ℥ij.

Helleb. nigri ℥ij.

Fol. senn. sine stip. ℥j.

Sal. Tartar. ℥j. ad ℥ss.

Coq. in s. q. aquæ comm. leniter.

Colat. ℞. ℥ij.

adde

Syr. de fumar. comp. ℥ij.

Spiritus Cochlear. ℥j.

M. S.

Potio purgans antiscorbutica.

℞. Rad. polypod. ℥ss.

Fol. senn. sine stip. ℥ij. ad ℥ij.

Crem. Tartar. ℥ss. ad ℥ij.

Cum s. q. aquæ com. vel seri lactis depurati leniter ebulliant ad dissol. Tartari:

Colat. ℞. ℥ij.

adde

Aqu. Cinamom. ℥ss.

Syr. de pom. ℥ij.

M. D. S. ut antè,

Cum tamen Clinico volupe fuerit adhuc Decoctum purgans pro pluribus dosibus ad Imitationem Veterum abligurire, tale præscribi poterit.

Decoctum purgans in scabie.

℞. Rad. lapathi acut. ℥j.

Helen.

Polypod. an. ℥ss.

Herb. fumar. M. ij.

Scabios. M. j.

Fol. senn. sine stip. ℥j.

Rad. belleb. nigri non præp. ℥ss.

Crem. tartari ℥j.

Sal. tartari ℥j.

Coq. in Aqu. com. ℥ij. ad ℥i. clauso vase leniter. Colat. ℞. ℥ss. clarif. & aromatiz. cum cinamom. addendo

Syr. violar. solutiv. ℥j.

De fumar. compos. ℥ss.

M. D. S.

Potio purgans pro aliquot vicibus.

De quo capiat omni mane haustum ad ℥iv. vel v. calidè, Vel

℞. Decoct. aperit. ℥ij. vel q. s.

in quibus dissolve

Elect. dia-Cathol. vel diaphæn. ℥j.

(vel Elect. de succo rosar. ℥vj.

vel Conf. Hamech. ℥ss.)

Colaturæ adde

Syr.



Syr. rosat. solut. ʒvj. ad unc. j.  
Mile.

Dum colantur post dissolutionem, in paulo majori dosi præscribenda eleuaria, cum multum residui post se relinquantur.

§. 10. Alterantia ergo sunt decocta, quæ ordinariis præscribenda veniunt.

Decoctum ad Dysenteriam.

℞. Rad. tormentill. ʒiʒ.

Fol. plantag.

Herb. heder. Terrestr.

Sanguisorb. an. M. j.

Fl. ros. rubr. p. iij.

Ras. priap. Cervi vel ceti ʒiij.

Incis. & contus. coquantur in Aquæ comm. ℥iij. vel iv. ad medias:

Colat. ℞. adde

Syrup. cydon. aromat. ʒij. ad ʒiij.

Aquæ Cinamom. ʒj.

M. D. S.

Potio confortans, & adstringens.

Decoctum adstringens ad hæmorrhagiam uteri, ex vasorum laxitate.

℞. Rad. tormentill.

Bistort. an. ʒʒ.

Herb. consolid. maj.

Sanicul.

Pyrolæ,

Summit. hyperic. an. M. j.

Coq. in Aquæ chalybeat. q. s.

Colat. ℞. ʒxv. ad ℥iʒ.

Adde

Syr. de symphyt. Fernel. ʒiij.

Aquæ Cinamom. ʒʒ.

M. D. S.

Capiantur ad ʒiij. tepidè sæpius de die.

Decoctum Vulnerarium internè & externè surpandum.

℞. Astacor. fluviatil. no. xx.

Rad. aristoloch. rotund. ʒj.

Herb. bugul.

Alchimill.

Sanicul.

Betonie. an. M. j.

Coq. in s. q. Aquæ comm. & vini:

Colatura detur.

Hoc externè vulnera & ulcera eluuntur, vel etiam plagulae in eo madefactæ imponuntur: internè adduntur syr. de symphyto Fernel. ʒiv. & hauriuntur bis in die ʒiij. ad iv. horis aliquot ante pastum.

Decoctum Vulnerarium in Renum exulceratione, &c.

℞. Rad. Consolid. farac. cum toto M. ij.

Fol. vincæ pervincæ,

Alchimill.

Heder. Terrestr. an. M. j.

Summit. hyperic. M. ʒ.

Ras. glycyrrhiz. ʒiʒ.

Coq. in s. q. Aquæ simpl.

Colat. ℞. ℥iʒ. ad ij. Adde

Syr. de symphyt. Fernel. ʒiʒ.

Spiritus tberiacal. simpl. ʒj.

M. D. S.

Potio sanans pro aliquot vicibus.

Decoctum refrigerans seu temperans bilem, ut vocant, effervescentem.

℞. Rad. Cicbor. rec. ʒiij.

Fl. ros. rubr. M. iʒ.

Santal. rubr. ʒiij.

Succi Citri rec. ʒj.

Coq. in s. q. aquæ comm.

Colat. ℞. edulcoretur paucosaccharo:

D. S.

Potio refrigerans alterativa.

Coqui etiam possunt in sero lactis, & si succus Citri omissus fuerit, accipi potest serum lactis cum Pblegmate Vitrioli acidulo.

Estmulleri Oper. Tom. I.

Aliud simplicius.

℞. Seri lactis ℥ij.

Succi citri rec. express. ʒij. ad iij.

Ebulliant parum, & cum albumine ovi clarificata, & paucosaccharo edulcorata, colentur:

D. S. ut antè.

Prodest in febris: pro alteratione; sicuti simili modo cum succo pomor. Borsdorf. maturor. ad ʒiv. vel vj. tractatum, convenit hypochondriacis æstuantibus, obstructis, melancholicæ affectis, &c.

§. 11. Interdum Infusa & Decocta simul eandem formulam ingrediuntur.

Decoctum alterans & laxans, quod etiam loco Julepi usurpari potest.

℞. Fl. ros. rubr.

Bellid.

Papav. rhæad. an. M. ʒ.

Tamarind. rec. ʒiʒ.

Aquæ comm. vel seri lactis depur. ℥iij. ad ℥iv.

Ebulliant invicem: decocto ferventi infunde,

Cons. ros. rubr. rec.

Violar.

Papav. rhæad. an. ʒvj.

Facta digestionem in loco tepido, colentur.

D. S. Potio aperiens alterativa.

De quo bibat æger pro lubitu, vel quotidie bis, manè & biborio ante cœnam.

Decoctum Diureticum.

℞. Ras. ligni juniperin. ʒiij.

Macerentur per noctem in balneum Mariæ in ℥iij.

Aquæ comm.

Manè ebulliat ad tertie partis consumptionem:

Decocto ferventi infunde

Bac. juniper. rec. ʒiij.

Rad. fœnicul. ʒiʒ.

Stent in infuso in loco tepid. per 24. horas; manè facta leni ebullitione,

℞. Colat. ℥ij. adde

Syr. de s. radic. ʒiij. vel iv.

Spiritus sal. dulc. ʒj. ad ʒiʒ.

Vel hujus loco potius spiritus acidi ex nucleis persicorum & datylor. destillat. ʒj. ad ʒij.

M. D. S.

Decoctum diureticum.

§. 12. Volatilia ubi decoquenda sunt, jungatur destillatio; sicuti hoc imprimis urget quoad aromatica carminantia ZWELFFER US Pharmac. Reg. pag. 87.

Decoctum antiscorbuticum.

℞. Rad. rapb. rustic. rec. ʒiʒ.

Herb. cochlear.

Nasturt.

Papav. rhæad. an. M. j.

Conquass. in mortario lapid. cum Aquæ comm. vel seri lact. caprill. ℥ij.

Decoquantur in cucurbita suo alemb. munita, & destillantur simul ad medias:

Colat. clarificat. ℞. ℥ij.

Adde Aquam simul destillatam,

In quibus dissolve

Solut. martis cum succo pomor. ʒvj.

Sacch. albiss. parum.

M. D. S.

Decoctum antiscorbuticum.

Decoctum in affect. chronicis capitis, & pectoris catarrhal. cum tumoribus glandularum colli & faucium insignibus, ex lymphæ motu & crassi vitiat.

℞. Ras. ligni juniper. ʒij.

Sassafr. ʒiʒ.

Cortic. lign. guajac. ʒj.

Herb. rorismarin. M. iij.

Bacc. juniper. ʒiʒ.

Infund. in Aqu. & vini an. ℥iʒ. ad ij.

Macerentur per 24. horas in Balneo Mariæ, vase suo alemb. munito, & decoquantur & destillantur ad medias:

Colaturæ & Destillato adde

Spiritus sal. ammoniac. simpl. ʒiij.

Syr. fl. calendul. ʒiij.

M. D. S.

Decoctum diaphoreticum pro aliquot vicibus.

M m 4

Deco-



## Decoctum in Paralyſi.

℞. Raf. ligni ſaſſafr. ℥ij.  
Herb. roſmarin. rec. M. ij.  
Bacc. juniper.  
Lauri an. ℥j.

Coq. in Aquæ & vino an. ℔ij. in cucurb. Cum alembico oper-  
ta ad medias :

Colat. & Deſtillato adde  
Spiritus bacc. juniper. ferm ℥iv.  
Sal. ammoniaci ſimpl. ℥ſſ.  
Syr. fl. tunic. ℥iv.

M. D. S.

## Decoctum in Paralyſi.

De quo bis velter, manè, veſperi, & ſub introitu lecti, capia-  
tur bonus hauſtus.

Decoctum pectorale ad tuſſim, à frigore externo natam,  
it. reſtituens læſiones pulmonum, &c.

℞. Raf. lign. ſaſſafr. ℥i.  
Macerentur in aquæ com. menſ. ij. ſeu ℔vj.

Adde

Rad. leviſtic. ℥ſſ.  
Helen. ℥ij.

Herb. heder. Terreſtr.

Scabioſ.

Tuſſonar. an. M. ij.

Sem. anif.

Fœnicul. an. ℥ij.

Coq. ad tertias, addendo circa finem

Raf. Glycyrrhiz. ℥ſſ.

Paſſul. min. conquaſſ. ℥vj.

Colat. D. S.

## Potio pectoralis.

§. 13. Pertinent ad Infuſa & Decocta etiam Hydromelita,  
it. Oxymelita, à menſtruo ita dicta, in affectibus pituitosis,  
vel pectoris, vel ſenium proficua, &c. Proprie autem dicta  
Muſſa medicata ſunt, dum melli cum aqua fermentanti in-  
funduntur ſimplicia medicamentosa, ad inſtar Vinorum  
medicamentorum, de quibus ſuprà.

## Hydromel reſolvens &amp; incidens pectorale.

℞. Herb. marrub.

Hyſſopi an. M. j.

Rad. belenii ℥ſſ.

Sem. fœnicul.

Aniſi an. ℥ſſ.

Terræ fol. tart. ℥ij.

Coqu. in aquæ ſimpl. part. vj. ſeu ℔ij.

Mell. de ſpum. part. j. ſeu ℔ſſ.

Bulliant ſimul ad conſumt. tertiæ vel quartæ partis ;  
In fine infunde

Pulv. Cinamom. ℥j.

Croci gr. xv.

Colat. ℞. D. S.

## Potio reſolvens pectoralis.

## Hydromel Paralyticum.

℞. Aquæ com. ℔vj.

Mell. optim. ℔ſſ.

Deſpumentur ſedulo, coquendo leniter ad quartæ  
part. conſumptionem ;

Colat. ℞. Adde

Herb. hyſſopi,

Puleg.

Salvia, an. M. j.

Fl. anthos M. ſſ.

Stent in infuſ. per 12. horas ; manè ebulliant leniter,  
addendo

Cinamom. ℥ij.

Cardamom. ℥ſſ.

Cubebæ. ℥ſſ.

Colatura D. S.

## Hydromel Paralyticum.

## Oxymel Diureticum Laxativum.

℞. Rad. vinetox. ℥j.

Helleb. nigri ℥ſſ. ad ℥vj.

Herb. heder. terr.

Parietar. veræ an. M. j.

Bacc. junip. ℥vj. ad ℥j.

Gran. alkeK. ℥ſſ. ad ℥vj.

## Conciſa &amp; contuſa infund. in

Aquæ comm. ℔vj.

Mell. colat. ℔j.

Aceti vini ℔ſſ.

Stent in infuſo in Vitro clauſo per aliquot horas ; manè ebul-  
liant leniter : Colat. clarificetur, aromatiz.

D. S.

## Oxymel aperitivum.

Pertinet huc Oxymel de Peſo Quercet. , quod & pectorale eſt  
egregium, & ſimul vim purgandi appropriatam in hydrope obtinet:  
it. Oxymel abſinthites, euporiſton PRÆVOTII in morbis chro-  
nicis ; FEHR de abſinth. p. 40: it. Oxymel ad Aſthma POTE-  
RII Cent. 2. c. 44. p. 50.

§. 14. Referenda & huc hordeata, ſive, ut aliàs audiunt,  
Piſana, quæ tamen aliæ apud Veteres, aliæ apud Moder-  
nos: ibi partim alimentum, partim potus: hinc ut plurimum  
corpus pro Julebis ; interdum, ſed rariùs, ex hordeo ad cre-  
paturam cocto, emulſio paratur, cujus paradigma exhibet  
SYLVIUS l. i. Prax. c. 14. p. 157. Aſt hordeata hæc non  
adeò frequenti hodiè apud cultiores, Practicos ſunt in uſu :  
1. quia cruda ſunt & ventriculum crudum reddunt : 2. fer-  
mentando flatulenta ſunt ; unde nunquam ſine ſemine ani-  
ſi aut cortic. citri decoquenda : 3. primis viis & hypochon-  
driis utroque modo inimica, Si tamen pro Julebo alterante ex-  
petatur Hordeatum :

℞. Hord. mund. M. j.

Rad. ſcorzoner. ℥ſſ.

Raſur. cornu cervi ℥j.

Cort. auran. ℥ſſ.

Coqu. lento igne ad crepaturam bordet :

Edulcoretur pauco ſaccharo.

D. S.

## Potio alterativa.

§. 15. Quæ frequentiffimè adhuc ſub hodiernâ Praxi  
uſurpantur Decocta, ſunt ſudorifera, pro chronicorum  
morborum curâ ferè in uſu, quæ cum ex ſubjectis fixioribus  
ferè præparanda, diutiùsque continuanda veniant, omni-  
nò & fortiùs decoquenda, & majori quanto ordinanda.  
Cum verò ſub uſu illorum ſtrictum diætæ regimen obser-  
vandum omninò ſit, in ſpecie Diætæ apud nos ſudorifera di-  
citur, idque ad differentiam Lactææ, ſub cura ſcorbuti interdū  
neceſſariæ. Veteribus ex uno vel pluribus quatuor famo-  
ſiorum hydroticorum parabantur, quæ ſunt lignum guajac.  
ſeu ſanct. ejusque cortex, ſaſſafras cum cortice, rad. China,  
& ſarſaparill., quibus in curâ luis Venereæ iſti principaliter  
uſi fuerunt. His verò ceteris exoticis, & ob id ſubinde ſuſpe-  
ctis, ligna noſtratia radicesque commode à modernis adjun-  
guntur, v. g. lignum juniperinum, buxum, ſimul anodynum,  
ſarmenta perichlymeni, rad. tormentill, bardan. maj. &c. ex quibus  
nunc ſolitariis nunc, aliis additis, Decocta primaria pro eli-  
ciendo ſudore, & ſecundaria, ſeu bocheta, pro potu ordina-  
rio ordinantur. Præſcribendi rationes tam Veterum quàm  
modernorum, præter MORELLUM de Formul. Remed. hic  
& prolixum & accuratum, apud luis Venereæ ſcriptores  
imprimis videantur : ſufficiat ſaltem in præſenti Idea for-  
mam præſcribendi recentiorum, quibus antimonium &  
mercurium ſuperaddere placuit, ſubjungere.

Decoctum ſudoriferum Primarium, ZWELFFERQ  
communiter adſcriptum.

℞. Raf. ligni ſanct. ℥vj.

Cort. Ejuſdem,

Rad. ſarſaparill. an. ℥ij. ad ℥ij.

Ligni ſaſſafras ℥j. ad ℥ſſ.

Mercurii vivi per alcali dep. & in pet. ligat.

Antimonii crud. gr. mod. contuſ. in pet. ligat. an. ℔j.

Incifa & contuſa macerentur in aquæ comm. menſ. XII. per diem  
ac noctem ; hinc coquantur ad tertias :

Colat. ℞. D. S.

## Decoctum ſudoriferum.

De quo ℥jv. ad ℥vj. capiantur manè, & unâ alterâte bora proli-  
ciatur ſudor, &c.

## Decoctum Secundarium.

℞. Reſident. decoct. prior. totam, vel, ubi aliud quid  
addendum, mediam :

Affund. Aqu. comm. menſ. xviii.

Macerentur per 12. horas, coque ad conſumt. tertiæ  
partis :

Adde



Addo

Passul. minor.

Major. enucl. contus. an. ʒj. ad ʒiʒ.

Rad. glycyrrhiz.

Polypod. an. ʒvj.

Coriandr. præp. ʒiʒ.

Colentur per manicam Hippocr. aut aromatizentur cum cinnamomo.

F. Decoctum secundarium:

D. S.

Potus ordinarius.

§. 16. Verum præter Luis Venereæ curam quibusdam in locis hodierno more receptum est, ut, qui corpora habent impuriora, ut vocant, & variis inde pathematis obnoxia, aut qui chronicis ac lentis plus minus complicatis affectibus conflantur, viribus tamen utcumque constantibus, item qui luxuriosâ inordinatâque cum effreni potandi libidine utuntur diætâ, & succulentioris hinc sunt habitus, Diætâ hujusmodi sudoriferâ quotannis verno, interdum & autumnali utantur tempore, pro digerendis congestis cruditatibus, excernendis heterogeneis impuritatibus, firmando tono viscerum, & mundificando ac roborando universo corporis habitu. In quem finem, præmissâ primarum viarum absterfione, omni manè decoctoio primar utuntur, expectantes in Conopeo largum sudorem, quem in lecto calefacto decumbentes sensim exsiccare permittunt: Decocto secundario loco potus consueti utuntur: Vesperi antepastum, aut saltem sub introitu lecti, repetentes decoctum primarium, citra sudoris tamen profluvium. Alimenta sint moderata, aërem externum vitent. Continuatur hoc per aliquot septimanas, & vegeti inde ac alacres ferè reduntur. Præscribendi modus hæc Decocta coincidit cum prioribus.

Decoctum Primarium.

℞. Raf. ligni sancti ʒj.

Sassafras ʒvj.

Rad. Chinæ ponderos.

Scorzoner. an. ʒj.

Eryng. ʒiʒ.

Sarsaparill. ʒiij.

Sem. fœnicul. ʒij.

Præparat. l. a. coq. in ℥xii. aquæ comm. ad medias;

Colat. D. S.

Potio Sudorifera.

Decoctum Secundarium.

℞. Rad. Chin. ponderos.

Scorzon. an. ʒiʒ.

Cinnamom. acut. ʒiij.

Passul. min. ʒiij.

Sem. fœnicul. ʒiʒ.

Resid. Decoct. superior.

Coq. in ℥xxv. aquæ simpl. ad remanent. ℥xvi.

Colat. D. S.

Potus ordinarius.

§. 17. Sed præter usum per diaphoresin evacuatorium, etiam pro scopo alterativo, in affect. Chronicis, ex visceris cujusdam interioris læsione, præsertim exulceratoria dispositione natis, v. g. in Phthisi pulmonali, ex sanguine aut lymphâ acrioribus nata, quam aliâs defluxionibus à capite catarrhalibus tribuunt, item exulceratione renum, abcessu mesenterii, aliorumvè viscerum mundificandis & consolidandis, & similibus non nimis confirmatis malis, Decocta similia ex jisdem lignis & radicibus, potissimum radice Chinæ, additis aliis, vel vulnerariis vel abstergentibus, more & methodo hæctenus insinuatâ præscribuntur, & quotidie bis vel ter hautus bonus ut capiatur, ordinatur: v. g.

Decoctum alterans, exsicicans &amp; putredinem inhibens.

℞. Raf. lign. sancti ʒiij.

Rad. sarsaparill. ʒii.

Scorzoner. ʒiʒ.

Fragar.

Consolid. maj.

Minor.

Glycyrrhiz. an. ʒvj.

Herb. Veronic. M. ij.

Coriandr. ʒij.

Passul. min. ʒij.

Præparat. l. a. Coq. inf. q. aquæ simpl. vel mens. v. sive ℥xv. ad medias:

Colatura D. S.

Potio alterativa.

Dof. ʒ. jv. vel v.

Aliud magis temperatum &amp; consolidativum, &amp;c.

℞. Rad. chin. gumm. ponderos. non carios. ʒiij.

Sarsaparill. ʒiʒ.

Scorzoner. ʒij.

Caryophyllat. ʒj.

Macerata per noct. inf. q. Aquæ simpl. ebulliant, manè addendo

Herb. Scabios.

Alchimill.

Heder. Terrestr. an. M. j.

Fl. ros. rubr. M. j.

Violar. M. ʒ.

Sem. fœnicul. ʒj.

Passul. min. ʒij.

Decoct. trajiciatur per Manicam Hippocraticam:

Colatura D. S.

Potio confortativa &amp; sanativa.

§. 18. Pertinent huc denique Decocta ex Cymis, it. ex cortice abietis, contra affectus nervorum scorbuticos, speciatim arthritidem vagam, paresin, stuporem: v. g.

℞. Cymarum sive turionum ping. ac resinos. pinastri, it.

Abietis, ʒiij.

Rad. Chin. in tal. incis. ʒiʒ.

Bacc. juniper. ʒj.

Incis. &amp; contus. coq. in aquæ comm. ℥viii. ad tertiæ partis consumptionem, vel ubi fortius desideratur, ad medias:

Colatura D. S.

Potio antiscorbutica.

Capiatur bis, mane in lecto, expectando blandum sudorem, & vesperi, vel sub introitu lecti citra sudorem. Si subjectum patiens constitutionis sit humidioris ac serosioris vel succulentioris, loco Chinæ radic. raf. ligni sassafras ʒj. ad ʒiʒ. recipi potest. Quod si ingrator sit Decocti sapor, nam terebinthinæ proprietates nonnihil representat, in fine decoctionis aliquid passul. min. conquassat. addi potest.

§. 19. Fuerunt hæc Decocta & Infusa, prout usui interno inserviunt; considerata jam pariter eorum præscriptio pro usu externo; circa quam quidem nulla essentialis occurrit differentia, utut ex partium affectarum ipsorumque affectuum varietate accidentalis quædam diversitas subinde occurrat.

Infus. ad aff. Paralyticos, aut dolores fixos scorbut. artuum.

℞. Fol. nicot.

Herb. salvia an. M. j.

Rad. angel. ʒiʒ.

Aronis,

Pyrethri an. ʒij.

Flor. anthos,

Lavend.

Stæchad. Arab. an. p. ij.

Sem. erucæ ʒvj.

Castor. ʒiij.

Contus. & concis. infund. in spiritus vini p. 2 & spiritus lumbric. Terrestr. p. r. Stent in loco tepido, vase probe clauso, per aliquot dies, liqu. filtratus

D. S.

Spiritus externus ad aff. paralyticos.

Quo ipso tepido aut moderate calefacto artus vel loca dolentia bene fricanda & illinenda veniunt: vel idem infusum cum vel sine spiritu lumbricorum pro scopo discutiendi, resolvendi, attenuandi vario, instar fatus humidi tepidi crebrius usurpari & reiterari poterit.

Decoctum discutiens &amp; resolvens ad Cephalalgiam accidentalem.

℞. Rad. rhodiæ ʒiʒ.

Fl. papav. rbæad.

Rosar. an. M. ʒ.

Capit.



Capit. papav. no. iij.  
Præpar. coq. inf. q. Aquæ simpl.  
Colatura D. S.

Epithema externum.

Epithematis instar tepidè fronti ac temporibus applicatur.

Infusum pro Oculo, seu Collyrium multi usus, ad rubedinem, maculas, albugines, nebulas, ulcera, pustulas, scabiem oculorum, &c.

℞. Decoct. calc. vivæ cum aqua calcatrippæ parat. ℥ss.  
Sal. ammoniaci depur. ʒss.

Mittantur in pelvim æneam per noctem, vel ipsi misuræ parum limat. auricæ immittatur, donec saphirinum ex capro colorem contraxerint, filtrentur celeri manu.

D. S.

Collyrium.

Vel infillatur oculo, vel cum linteo tepidiusculè applicatur, nunc, ubi acrior fuerit, paucâ Aquâ fœniculi diluta, &c. Sanè solum sal ammoniacum cum Aqua appropriata solutum, ita ut citra insignem sensum oculi illud ferre queant, ad maculas & albugines oculorum delendas, etiam si Variolis reliquæ fuerint, multum confert.

Infusum ad oculos à causa externa, v.g. Aëre pluvioso ac ventoso laesos, &c.

℞. Mucilag. sem. cydonior.

Fœnugr.

Harmini,

per infus in Aquâ s. cyani extractæ an. ʒiij.

Sacch. saturni gr. ix.

Diluantur cum s. q. Aquæ euphrasæ:

D. S.

Mistura ad oculos.

Infusum ad Oculorum Epiphoram, Lippitud. &c.

℞. Tormentill. rad. grasso modo pulv. ʒj.

Aluminis gr. v.

Aquæ plantag.

Flor. cyani an. ʒj.

Stent in loco calido per 24. hor. filtrentur.

D. S.

Collyrium.

Decoctum Polychrestum ad Erysipelata, Inflammationes, Exulcerat. humid., in met. gangrænæ, &c.

℞. Lithargyr. ℥ss.

Flor. rosar. rubr. M. ij.

Olibani,

Myrrhæ,

Mastich. an. ʒss.

Dec. seu Aquæ calc. vivæ rec. ℥iv.

Aceti ℥ss.

Coq. simul, usque dum lithargyrium ferè sit solutum; in fine addendo

Camphoræ ʒss.

Colat. D. S.

Epithema externum.

Calidè cum linteis multiplic. bis vel ter & crebrius applicetur in die. Conf. ZWELFFERUS Pharm. Reg. pag. 91.

§. 20. Sed huiusmodi Infusa & Decocta externa, quæ ad Epithemata revera pertinent, aliàs proprio nomine

## F O T U S

Appellantur, quia eisdem pars affecta suaviter afficitur & blandè quasi fovetur. Eadem horum, ac interiorum Decoctorum, præscribendi ratio, saltem quæ ad gratiam his adduntur, in illis omittantur. Triplici modo adhibentur: cum enim species decoquantur, decoctum cum linteis, spongia (non cum vesicâ, nihil enim substantiæ medicamentosæ hanc penetrat) applicatur, & dicitur *Fotus humidus*; vel Decocti saltem vapor ac suffitus parte affectâ excipitur, & dicitur *Fotus Vaporosus*: species sacculo lineo interpassato includuntur, uno vel pluribus, qui nunc ita siccus, aut saltem spiritu quodam penetrantiori irroratus, probe tamen calefactus, nunc in liquore convenienti coctus, & ita humidus applicatur, & in genere *Fotus Siccus*, it. *Sacculus*, appellatur. Quantitas liquorum pro fotu humido, item specierum pro fotu sicco, ex partis & usus ratione variat: v.g. pro oculo liquor ʒiv. ad vj. pro ventric. ℥ij. Species verò pro Capite in Cucupha ʒij. pro stomacho ʒiij. ad iv. & ampliùs pro abdomine.

*Fotus contra Tenesmum.*

℞. Fl. chamomill.

Verbasci an. M. ij.

Herb. verbasci,

Linariæ an. M. j.

Incisa Dentur ad Chartam: S.

Species ad fotum.

Coquantur in lacte, & æger in sella perforata decocto ferventi infideat, & fumum exsurgentem ita excipiat.

Vel Incisa Coq. inf. q. lactis Chalybeati:

Colat. ℞. ℥iij. D. S.

*Fotus externus.*

Decoctum hoc calefactum cum linteis multiplicatis, eidem immerfis & leniter expressis, frequenti repetitione parti affectæ applicatur.

Vel Incisa includantur sacculo interpassato laxiori:

D. S.

*Sacculus ad fotum.*

Hic vel calefactus ita siccus applicatur, unde tamen in hoc casu parum allevamenti sperandum, vel lacti incoctus, & leniter expressus, calidè admovetur, aliquoties hoc ipsum reiterando.

*Fotus Vaporosus ad promovendos menses, lochia, fœtum mortuum, &c.*

℞. Herb. matricar.

Puleg. an. M. j.

Sabin. M. ij.

Bacc. lauri,

Juniper. an. ʒj.

Pom. Colocynth. ʒj. ad ʒss.

Incidantur gr. mod. D. ad chartam: S.

Species ad fotum.

Hæc ipsa ebulliant in aqua comm. cujus vapor fervidus excipitur per infundibulum in sella undique clausa, idque ita aliquamdiu continuando, & crebrius repetendo: sincitiùs deferat liquor, iniectione silicum candefactorum, vel chalybis igniti intrusionem, denuo calefieri potest: Eadem species etiam sacculo inclusæ post fotum hunc vaporosum vel in formâ siccâ, vel (in decocto maceratæ & expressæ,) humidâ regioni hypogastricæ applicari possunt.

*Fotus humidus in contus. oculorum, aut Livore.*

℞. Fl. cyani,

Calcatrip. an. M. ss.

Summit. hyssop. flor. M. i.

Rad. symphyt. maj. ʒvi.

Sigill. Salomon. ʒiii.

Coq. inf. q. Vini: Colat. ℞. ʒiv. vel vi.

Adde

Spiritus vini camphor. ʒss. ad ʒvi.

M. D. S.

Aqua externa.

Applicetur calidè cum linteis multiplicatis.

*Fotus humidus pro membro fracto, luxato, distorto, ante & post repositionem.*

℞. Herb. betonic.

Chamomill.

Rorismarin. an. M. j.

Summit. hyperic. flor. M. i ss.

Rad. aristoloch. rotund. ʒvj.

Symphyt. maj. ʒss.

Sem. 4. calid. maj. an. ʒss.

Coqu. in Aqua simplic.

Colat. ℞. ℥ss. adde

Vini infus. s. hyperic. ℥ss.

M. D. S.

*Fotus ad membra.*

*Fotus pro scroto intestinis repleto in Hernia.*

℞. Stercoris Ovilli q. v.

Coque in l. q. lactis vaccini:

Colat. ℞. & cum linteis eidem immerfis fomentetur scrotum aliquamdiu subcalidè: remanentiâ postmodum cataplasmati formâ de super imponi potest. Sicuti aliàs sacculus ex stercore asinino cum aceto subactò pubi impositus, crebrius reiteratus, in hæmorrhagia uteri nimia egregius est.

*Sacculi contra Dysenteriam.*

℞. Fol. quercus;



Furfurum an. M.iii.

Includ. sacculis no. ii.

uno rotundo majori &amp; quadrato, altero minori:

D. S.

Sacculus contra dysenteriam.

Sacculi hi aceto Vini incocti applicantur; major quidem umbilico, minor vero podici.

Sacculus contra dolorem capitis à causa externa, in specie à frigore.

℞. Milii ℥ss.

Sal. comm. unc. iv.

Herb. verbenæ,

Fl. chamomill. an. M.j.

Rad. rhod. ℥j.

Sal &amp; milium primum torrefiant in sartagine, &amp; protinus calide sacculo cum aliis præpar. induuntur: F. sacculi interpassati num. 2. &amp; ita calidi capiti imponuntur. S.

Sacculus contra cephalalgiam.

Sacculus pro Ventriculo.

℞. Herb. menth. crisp. M.ij.

Nuc. moscb. ℥ss.

Macis,

Cinamom. an. ℥j.

Caryophyll. ℥ii.

F. Pulvis, qui excipiatur Cotone, &amp; includatur sacculo interpassato rotundo: Irroretur largiter spir. vini theriacali, vel oleo destill. menthæ ac juniper. &amp;c.

D. S.

Sacculus pro ventriculo.

Pertinent huc Cucuphæ, h. e. pulv. aromatici Cotone excepti, &amp; miræ capiti imponendæ ita insutæ, præsertim pro senibus: sed quia in desuetudinem ferè abierunt, oblevia &amp; brevità emolumenta, cum prætereà in præscribendi ratione nil peculiare occurrat, præstat de iis tacere.

§. 21. Major fatus dicitur Balneum, quod corporis partium respectu vel Universale, vel Particulare. Illud vel simpliciter tale, cui totum corpus ad collum usque immergitur; vel secundum quid, respectu medietatis saltem corporis inferioris, &amp; Infusus vel Semicupium aliàs vocatur, quia ad umbilicum saltem aut regionem hypochondriacam eadem insideri solet. Particulare est vel Capitis, vel manuum, vel pedum, quod propriè Lotio appellatur. Nulla hic nisi in quantitate ab aliis fatis aut Decoctis præscribendi est differentia.

Balneum in scabie.

℞. Rad. lapath. acut. ℥ss.

Bryon. ℥iii.

Herb. parietar.

Saponar. an. M.ij.

Rad. lapathi acut. M.ij.

Sulph. pulv. ℥ij.

Calc. viv. rec. ℥ij.

Incisa &amp; contus. D. ad Chartam: S.

Species ad balneum:

Coq. in f. q. aquæ dulc., addendo parum lixivii. Huic Decocto moderatè calenti insideat æger vacuo ventriculo. Possunt ante ingressum capi sudorifera, ut Ess. lignor., Tinctura Tart. antimoniatæ, Tinctura Sulph. &amp;c. sub egressu verò illiniri blandè corpus linimento appropriato, minùs viscido aut glutinoso.

Balneum in Ictero.

℞. Herb. saponar.

Parietar. an. M.ij.

Rad. bryoniæ ℥ss.

Sigill. Salom. ℥iv.

Pulv. pisorum ℥ss.

Incisa, D. S.

Balneo hujus Decocti. onis aliquoties æger insidere poterit, novam semper Aquam recipiendo: tunc pisorum pulvis nodulo laxiori inclusus esse debet.

Infusus seu Semicupium pro gravida, ad facilitandum partum.

℞. Herb. Malvæ,

Alth.

Melissæ,

Flor. chamom. an. M.ij.

Malvæ,

Melil. an. M.j.

Sem. lini,

Fœnugr. an. ℥iii.

Rad. Alth. ℥iv.

Incisa D. ad Chartam. S. Species ad Balneum.

Decocto harum gravida insideat, quamdiu cum euphoria fieri potest, idque ferè alternis diebus, imminente partu: deterfo madore in lectum se componat, illinendo postmodum lumbos, regiones umbilici &amp; lumborum Linimento ex mucilag. sem. lini, fœnugræci, alth., oleo amygd. d., lil. albor., &amp;c. Hæ ipsæ species, modò additione bacc. juniperi magis quasi appropriatæ reddantur, pro semicupio in quibusvis doloribus nephriticis commodè eodem modo adhiberi possunt, ungendo postmodum partes dolentes ungu. de althæa, ol. scorpion., ol. destill. terebinth. &amp;c.

Pertinet huc etiam Infusus Vinaceorum, vel per se ex fermentationis motu, vel inspersa calc. vivâ sensilius incallescunt, in malo Ischiadico, doloribus crurum scorbuticis, præsertim nocturnis, aliisque contumacioribus, &amp; inde paralytica dependente dispositione, perquam proficius.

§. 22. Quoad Balnea particularia seu Lotiones, nulla &amp; hic ab aliis præscribendi modis differentia.

Pediluvium ad firmandos articulos, podagrâ debilitatos; simul à crebriori recidiva præservans.

℞. Bacc. juniper ℥ss.

Herb. Rorismarin. M.vi.

Serpill.

Salviæ an. M.ij.

D. S. Species ad pediluvium.

Lotio Manuum contra Maculas &amp; pustulas, à scabie, variolis &amp;c. relictas.

℞. Aquæ calc. vivæ ℥ii.

Sulph. pulv. ℥i.

Ebulliant invicem:

Colat. adde

Aquæ rosar. ℥i.

M. D. S.

Aqua mundificans.

Additione &amp; mistione simplici sacchari Saturni ℥ii. ad iii. erit lotio appropriata ad maculas hepaticas.

Coq. in f. q. Lixivii comm. non addo acris. Decocto decantato, cum vel sine colatura, immittuntur pedes, coërcendo halitus integumento, vasi superimposito: conservando æstum, vel novum decoctum fervidum, vel siliçem candefactum superaddendo: pedes extracti probè abluti, calidis lintheis involvantur, &amp; quies ipsis concedatur. Species hæ 3. vel 4. coqui dicto modo, &amp; exhiberi possunt.

Lotio contra fætorem axillarum, pedum, aliorumve locorum.

℞. Herb. scordii,

Plantag.

Fol. quercus an. M.i.

Coq. in f. q. aquæ comm.

Colat. ℞. ℥ss.

adde

Solut. lithargyr. aurei cum aceto fact. ℥iii.

M. pro Lotione. D.

℞. Fol. quercus M.iii.

Summit. origan. M.ii.

Fl. ros. rubr. M.i.

Aluminis ℥ss.

D. S. Species.

Coquantur in Aqu. comm., adhibeantur pro lotionem, sed semper cautè.

Lotio Capitis in Casu Capillorum.

℞. Abrotan. mar.

Capill. Ven. mai. an. M.i.

Fl. rorismarin.

Lavend. an. pug. iii.

Rad. lapath. mai.

Peuced. an. ℥i.

Vrtic. maj.

Sem. fœnugr. an. ℥ss.

Ladan. el. ℥iii.

Affunde f. q. lixivii, sicut in digest. per aliquot dies, ebulliant leniter &amp; exprimantur.

Hoc



Hoc ipso caput abluatur, & linteis tepidis detergatur: illinatur postmodum Ungu. Bucrotii experto, &c. Dum verò horum beneficio denud crescunt pili, loco lixivii in Vino dilutiori vel medicè adstringente species pro lotione capitis coquendæ. Facit huc Decoct. herb. & rad. malvæ cum pistis in Urina humana, quod pro lotione capitis infantum in tinea, etiam gravissima, it. furfuratione capitis, multum valet.

§. 23. Hæc sunt balnea propriè dicta, humida scilicet; sunt & impropriè dicta, fotuum vaporosum instar, quæ speciali nomine *Balnea Laconica*, it. *Stufæ*, it. *Sudatoria*, appellantur. In his Vapor saltem calidus plus minus medicatus, vel universaliter vel particulariter corpus aut partes quasdam afficit: idque pro scopo vel sudandi universaliter, vel discutiendi & leniendi particulariter. Vapor usitatissimè hodie in Laconico excitatur, vel ex Aqu. fervente simplici, aut Decoctione certâ medicata, vel ex Spir. vini incenso, quorum hoc præferendum illi: mirum quantum penetret universum corporis habitum Spiritus vini calor: sed subiectis humidioribus & succulentioribus, item quæ atonia Viscerum laborant, magis, quam qui siccioris sunt habitus, convenit; his enim prior modus magis appropriatus. Perficitur utrumque in domuncula peculiari lignea, notæ jam passim formæ, in qua æger ad collum usque erectus sedeat, dum ex fundo vapor exurgens totum alterat. Eminent hæc inter balnea sicca medicata, in specie Balneum ex suffitu decocti cubilis formicarum, in artuum dolore, paralyti, rigiditate & similibus malis, scorbuti apud nos familiari progenie, admodum laudatum. Præter hoc verò cum rara sint balnea sicca universaliter medicata, saltem particularia interdum vapore medicato instrui solent; sed nil a fotuum præscriptione differente. Saltem exempli gratiâ quoddam peculiare addam.

*Laconicum particulare, Cruribus dolore padagrigo affectis, it. in doloribus illorum scorbuticis fixiori us.*

R. Lixivii Corariorum, jam ab ipsis usurpati, ℥ii. Urin. human. ℥iii.

M. D. S. Fotus externus.

Ebulliant, fiat inde suffitus pro membris dolentibus desuper sitis, & fornicatim integumentis aptis munitis.

§. 24. Efficacioris fotus species est

### C A T A P L A S M A,

**D**UM massa medicamentosa pultiformis parti cuidam applicatur pro usu multiplici. Siquidem non rarum, ut post præmissum fotum humidum Cataplasma applicetur, imò ipsa decoctionis pro fotu remanentia non raro capitur, & l. a. tractata, ut Cataplasma applicetur. Ordinariò nempe fiunt cataplasmata, dum subiecta appropriata mediante lacte & oleo, ubi emolliendum; Vino & Aceto, ubi discutiendum & attenuandum; Urinâ, lixivio, ubi resolvendum, &c. ad talem rediguntur consistentiam, ut per setaceum pulpæ aut pultis formâ trahi possint, quæ puls Cataplasmatum corpus, majus, vel minus, pro partis affectu & applicationis ratione, constituit; cui pro re nata interdum & alia desuper addi solent, oleum, mel, pulveres, Electuaria &c. eorumque plus minus, prout vel baseos vel adjuvantis locum obtinent.

*Cataplasma emolliens & suppurans abscessus & inflammationes.*

R. Nidi hirundinum interior, cum excremen. abjectis stramine, paleis, & cæteris quisquiliis, no. i.

Albi græci, ℥i. Rad. lil. albor.

Althææ an. ℥ij.

Fl. chamomill.

Melilot. an. M. i.

Sem. fœnugræc.

Psyllii an. ℥ij.

Althææ ℥ss.

Ficuum ping. no. iv.

Cepar. ℥ss. ad ℥vi.

Incisa & confusa coq. in s. q. aquæ comm. vel aquæ hordei, vel cerevis. vel lactis, vel feri lactis (pro indicationum ratione) ad consistentiam pultis: pulpæ per setaceum trajectæ adde

Ol. lil. albor. ℥ij.

Chamomill. ℥i.

Croci Orient. ℥ss. ad ℥ij.

Vitell. ovor. no. iij.

M. f. Cataplasma:

D. S. Puls emolliens.

De quo q. s. calidè applicetur, & quoties opus, reiteretur. N.B. semina ista Decoctioni addita omitti, & illorum loco pulvis trajecti farinæ sem. lini, fœnu græci an. ℥ss. rad. althææ ℥i. addi possunt.

*Cataplasma contra tumorem brachii, ex pertusa in Venæ sectione vena, & læso nervo.*

R. Herb. agrimon.

Chærefol.

Chamomill. an. M. i.

Rad. symphyt. mai. ℥iij.

Sigill. Salomon. ℥i.

Sem. lini,

Fœnugr. an. ℥ss.

Coq. in s. q. Aqu. ad consist. pultis: trajectiatur per setaceum.

D. S.

*Puls contratumores.*

Infusato prius ol. destill. terebintbinæ vulnuscule, applicatur calidè, addendo cuilibet portioni sub applicatione spiritus theriacalis, vel simpl. vel camphor. ℥i. aut q. s.

*Cataplasma ad suppressionem Urinæ in puerpera, ob admissum incautus frigus externum à partu.*

R. Herb. parietar. M. ii.

Chærefol. M. iij.

Coq. ad mollit.: pulpæ per setac. trajectæ, adde]

Butyri rec. ℥ij.

Olei scorpionum ℥ss.

M. pro Cataplasmate, calidè regioni pubis admovendo.

Subinde pulpa fructuum coctione emollita, ceu cataplasma applicatur, cui & alia addi possunt: v. g.

*Cataplasma ad Bubones Pestilenciales.*

R. Herb. parid. M. iij.

Rad. lil. albor. ℥ss.

Ficuum ping. no. iij.

Coq. in s. q. aquæ communis:

Pulpæ trajectæ adde

Theriac. ℥ii.

Pulv. bufonium ℥ss.

Fuligin. Camin. ℥j.

Saponis Vener. ℥vi.

cum s. q. ol. araneæ. F. Cataplasma.

D. S.

*Cataplasma contra vulnera, dolorem, percussionem oculorum.*

R. Pulp. pomor. dulc. ad mollit. coctior. ℥iv.

Mucilag. sem. cydon. cum sperm. ranar. extr. ℥i. ℥iij.

Sacchar. albiss. ℥ss.

Camphor. parum.

M. D. pro Cataplasmate.

Conf. TIMÆUS in Cas. l. i. cas. 21. p. 48.

Interdum soli pulveres liquore conveniente excepti, cataplasma formant: v. g.

*Cataplasma ad tumorem testium ex contusione.*

R. Farin. fabar. ℥iij.

Pulv. sem. cumin. ℥ii.

Coqu. in posca seu oxycrato q. s. ad consist. pultis:]

D. S.

*Puls resolvens.*

Sin scrotum ab aceto pruritus aut rosionem sensiliorem incurrat, parum lithargyrii sub decoctione addi potest.

*Cataplasma ad hæmorrhag. Narium.*

R. Argillæ ustæ seu calcinat. ex furno pistorio v. g. extract. M. iij.

Aceti acerrimi q. s.

Commixta redigantur in form. Cataplasmatum.

D. S.

*Epithema externum.*

Frigidè immediatè fronti cum temporibus, ac nuchæ, cum lintheo applicatur.

Imo ipsa interdum ingredientia propriâ sub consistentiâ aut mixture mutuâ in Cataplasmatum formam coeunt, citra aliud artificium, succulenta scil. plus minus si fuerint.



*Cataplasma contra tumores serofos, & hydopes particulares.*

*R. Cochlear. cum suis testis cont. ℥ij.*

*Pulv. sem. carvi ℥ij.*

*Stercor. caprill. ℥iv.*

Misceantur, & si opus, cum f. q. Vini aut poscæ redigantur ad consistentiam Cataplasmatidis.

*Pertinet huc stercus vaccinum, quod recens, seu singulare anodynum, cataplasmatidis formâ imponitur, v. gr. podagrâ dolentibus: succurrit pariter aliis doloribus ac tumoribus, præsertim curvis dolori inflammatorio, vel solum vel cum oleo rosarum impositum: Sic stercus suillum cum Aqu. fervida subactum, & abdomini instar Cataplasmatidis insternitur egregio successu, sub nimio mensum fluxu. Cataplasma ex simo equino in Vino cocto, vel succo ejus cum mica panis, secretum est contra Gangrænam: conf. Cataplasma compos. BARBETTE Chir. l. i. c. 14.*

Ex fermento pariter solo, additis aliis quibusdam, ex-temporanea fiunt Cataplasmata, eaque propter acrimoniam vel vesicantia, vel rubificantia, adeoque, ut vocant, attrahentia & derivantia.

*Cataplasma rubificans contra dolorem sincipitis insignem sæpius recurrentem, cum gravi oculorum dolore, occipiti seu nuclæ applicandum.*

*R. Ferment. acerrim. ℥i.*

*Sem. sinapi contus. ℥ss. ad ℥vj.*

*cum f. q. spiritus vini subizantur ad pulvis consistentiam;*

*D. S.*

*Externè applicandum.*

Possunt, ubi opus est, sem. eruc. ℥ii. adhuc pro stimulo addi.

§ 25. Pro Ventriculo, in ejusdem quibusvis symptomatibus plurimis, laudatur cataplasma ex fermento cum aromatibus, ad imitationem *MYNS. Armam. f. 37. pag. 520.* & 524. Sed quamdiu hæc omnia probe valent, res bene habet; simul verò ac parum intepuerint, offenditur tactus & cutis, unde nil emolumentum. Expertus hæc scribo; sanè eadem difficultates, quas supra circa Epithematium usum insinuaui, premunt pariter sæpius & fatus humidus & Cataplasmata. Siquidem hæc tumoribus, præsertim calidis, applicata, necessario ex allegata causa pororum constrictioni occasionem præbent, & transpirationem, adeò in ipsidem necessariam, impediunt, repellunt, & nervo, siori loco gangrænam citius accersunt, &c.

§ 26. Communissimus usus externus, Infus. & Decoctor. est, quando aptis instrumentis certis quibusdam cavitatibus injiciuntur; unde

## INJECTIONS SIVE ENEMATA,

Item Lavamenta seu Clysteres & Clysmata, ibi secundum Latinos, hic secundum Græcos, dicuntur, quamcunque in partem injecto fiat. Cum verò à potiori ac usitatiori fieri soleat denominatio, propter infusionum talium in anum ac intestina, seu generalem corporis cloacam, crebritatem, Clysmatis ac Enematis vox ferè his saltem hodiè tribuitur, cui consuetudini & nos cedimus. In Clysmate ergo duo consideranda; 1. decoctus liquor; 2. addenda, vel dissolvenda in eodem, ex quib. emergens compos. ad ℥ij. præterpropter ascendat in adulto, rarò ulterius ad ℥xv. infanti ℥ij. ad ℥iij. pro corporis ratione sufficiunt. Decoctum ipsum præ supra dictis nil peculiare obtinet. Addenda sunt Electuar. alterativa aut laxativa ab ℥j. ad ℥ij., mellia à ℥vj. ad ℥i., ol. cocta vel infusa ab ℥ss. ad ℥ss., ol. destill. à ℥j. ad ℥j., sal stimulan vel alterans à ℥ss. ad ℥i., subinde etiam Vitella ovorum no. i. vel ij. adjiciuntur. Quod si plura addenda simul fuerint, & horum respectiva proportio attendenda, ut ex omnium miscela una dosi completa pro usu intento exurgat, qui in genere est triplex: vel intestina stimulare & plus minus purgare, vel eadem demulcere, vel contenta in illidem temperare ac alterare: Quibus seu secundarius ac accidentarius accedit, aliis partibus variis ob consensum diversimodè prodesse: superstitiosus de cætero est delectus cephalicorum, pectoralium, nephriticorum, hystericorum, &c. qui in clysmatum præscriptione subinde instituitur; cum per consensum saltem aut deuteropathiam, vel per quandam consequentiam, aliis partibus auxilium ab iis afferatur. Injiciuntur tepidè, vel unâ vel duplici vice, pro excrementorum, flatuum, podicis plus minus dolentis, &c. respectu, semper tamdiu, si possibile, retinendo, donec usui

satisfecerint. Instrumenta ferè sunt triplicia; Vesica, suilla cum pava fistula apud nos Germanos, siphon amplius apud Gallos, Instrumentum *GRASSII Tr. de usu Clyster.* apud Belgas, magis usitatum. Optimum videtur hoc Grassii instrumentum, ab eo tamen non descriptum; forsitan imitandum, si intestinum quoddam longius & æquale avis cujusdam debito balsamo, vel terebinthinato, vel spiritu salis armoniaci vinoso, &c. condiatur, & aptè tractetur, hinc filo æneo & panno sericeo obvolvatur, &c. Clyster ex fumo Tabaci Anglorum, seu Anomalous, huc non pertinet. De fumo Tabaci dico; nam qui ex Decocto Tabaci aliis additi parari posset, summè periculosus est, cum usum ejus subito, ac modo applicatus fuerit, præcordiorum anxietates, lipothymias, sudores circa frontem frigidos, totius feralem quasi pallorem, aliaque similia symptomata, insecta fuisse, noverim.

*Clyster Carminativus in Colica flatulenta.*

*R. Herb. chamomill.*

*Menth. an. M. j.*

*Bacc. lauri,*

*Juniper. an. ℥ss.*

*Sem. feniculi,*

*Anisi,*

*Carvi an. ℥ij.*

*Sal. tart. ℥iij.*

*Incis. contus. coq. in f. q. aquæ simpl. vel ubi sal tart. non additum fuerit, in f. q. urinae humanæ:*

*Colat. R. ℥ix. adde*

*Elect. de bacc. lauri ℥vi. ad ℥i.*

*Mell. rutac. ℥ss.*

*Olei destill. bacc. lauri ℥ss. ad ℥j.*

*M. pro Clysmate. D.*

*Clyster fortiter stimulans, v. g. in Apoplexia, passione hysterica graviore, &c.*

*R. Herb. salu.*

*Fl. chamomill. an. M. i.*

*Rad. pyrethri ℥ss. ad ℥vi.*

*Pulp. Colocynth. in per. lig. ℥i.*

(aliàs subtilissima ramenta horrenda tormina inferunt, & aliquandiu post se relinquunt; quod non putassem, nisi experientiâ confirmatus fuisset)

*Coq. in saq. Comm.*

*Colaturæ ℥ix. adde*

*Elect. hier. picr. ℥i.*

*Mell. anthos. ℥vi.*

*Cassor. ℥i.*

*Sal. gemm. ℥ss.*

*M. pro Clysmate. D.*

De electuariis Purgant. Clysmatis additis dubitatur meritò, an cujusdam usus sint? siquidem antequam textura crudorum purgantium resolvatur, ita, ut se commodè explicare & insinuare parietibus intestinorum queant, diu erit, quod jam Clysmata rejectum denuò fuerit. Odid potius ipsa fortiora purgantia infundantur, vel decoctum Croci metall. in vino, aut Aqu. bened. officinal. ℥iij. aut syrupus emeticus Salæ ad ℥ss. Decocto jam colato adduntur, præsertim ubi præsentanea magis ope opus fuerit.

*Clysmata anodyna antidyfenterica.*

*R. Fl. verbasci M. ii.*

*Sambuci M. i.*

*Cap. papav. cum sem. no. iij.*

*Concisa & contusa coq. in f. q. lactis bubuli chalybeati;*

*Colat. R. ℥i. adde*

*Sevi Cervin. vel hircin. in vitello ovi dissol. ℥ss. ad ℥vi.*

*M. f. Clysmata.*

*Loco Cap. papaveris commodè etiam Phylon. Rom. ℥i. aut theriacis non adeò vetust. ℥ii. addi. possunt.*

Usitator hîc fuit Clysmatum præscribendorum modus: interdum verò solâ fluidorum miscelâ clyster conficitur, citra ullos labores; e. g.

*Clyster temperans & anodynus polychrestus.*

*R. Lactis bubul. ℥ix. ad ℥i.*

*Tereb. Venet. in vitell. ovi dissol. ℥iij. ad ℥ss.*

*Mell. rosat. ℥ss. ad ℥vi.*

*M. pro Clysmate.*

Sane terebint. additio plus in recessu habet; ex tali enim Clysmate paulò diutius retento urinam intensè violas spirasse, in puerpera olim notavi. Imò solum lac cum pauco addito saccharo, vel cinere clavellato, aut, pro ratione, Elect. lenitiv. vel de bacc. lauri, jam pro Clysmate anodyno, in



no, in scorbuticis præsertim abdominis malis, inservire potest. Ut nihil dicam de Clysmate ex solis oleis sub fecum induratione, aut pertinaciori alvi occlusionē, usitato.

℞. Ol. rapar.

Kini an. ℥iv. ad v.

Diaplocynib. ℥ss.

Misc. pro Clysmate.

Detur.

§. 27. Juxta injectiones in intestina, frequentiores cæteris sunt istæ in os, pro regionis hujus, & faucium, ac partium continerarum levamine, variis sub eorum malis, & in genere.

### GARGARISMATA

Dicuntur. Fiant frequentius ex decocto appropriato, cui pro re nata adhuc alia adduntur, omnia in quanto mediocri, nisi crebrius eodem uti conveniat. Utendi modus, sive elvendo, sive gargarizando, sive cum siphone injiciendo fiat, notus est. Præscribendi aut miscendi modus præ aliis Decoctis in genere, aut clysmatis in specie, nil singulare obtinet, nisi in quantum judicium Medici ista ad partem affectam specialem certò applicare norit.

*Gargarismus resolvens & discutiens in principio inflammat. faucium aut tonsillarum, &c.*

℞. Rad. levistic. ℥vi.

Apii ℥iii.

Fl. sambuci M.iss.

Fol. malvæ M.i.

Passul. mai. incis. ℥ss.

Coq. in f. q. aquæ comm. vel bordei vasis opertis;

Colat. ℞. ℥ss. adde

Sal. ammoniaci depur. ℥ss. ad ℥i.

M. pro Gargarismare.

D. S.

*Gargarisma resolvens.*

Sanè loc gargarismatis domestici optimè in his casibus convenit Decoct. hordei vel avenac., in quo parum sal. ammoniaci dissolutum est; imò sola urina humana, calida aut calefacta, loco gargarismatis adhibita, subindè artificiosissimè composita superat. Superior gargarismus magistralis mutari etiam, & loco passul. majorum Colaturæ Mell. Mercurial. ℥i. ad ℥ss. spiritus vini theriacal. ℥vi. ad ℥i. (aut si malignum ac contagiosum videatur malum, spiritus vini campbor. ℥ss.) spir. sal. amm. ℥ss. ad ℥i. addi possunt,

*Gargarisma anodynum & maturans in statuistarum inflammationum.*

℞. Herb. malvæ,

Melilor. an. M.i.

Rad. althææ ℥i.

Ficuum ping. no. vi.

Coqu. f. q. Lactis, aut ubi ardor & inflammatio intensior, in sero lactis:

Colat. ℞. ℥ss. ad ℥ii.

Et vel nudè ita usurperetur, vel addito syrupo violaceo, aut melle despumato pauco, adhibeatur.

Sin suspicio sit materiam suppurandam pituitosiorē ac viscidiorē existere, saponis Veneti nonnihil unā incoqui potest: quod etiam locum habet, ubi citius maturare abscessum est animus.

*Gargarismus in loquela amissa post Apoplexiam.*

℞. Herb. salviæ,

Rorismar.

Majoran. an. Mi.

Rad. pyrethri ℥iii. ad ℥ss.

Sem. erucæ,

Sinapi an. ℥ss.

Caryophyll. ℥i.

Coqu. in f. q. Aquæ communis:

Colaturæ ℥x. ad ℥ii. adde

Spiritus Ceras. nigr. vel bacc. juniper. ℥ss.

Sal. ammoniaci cum calce viva an. ℥iii.

Mell. anthosar. ℥vi.

M. D. S.

Mistura ad os.

*Gargarismata contra scorbutum oris.*

℞. Herb. salviæ,

Cocbl. an. M.ij.

Coqu. in f. q. lactis vel ejus seri;

Colat. ℞. ℥ii. adde

Succi Cocbl. ℥ii.

Syr. aquileg. ℥iv.

M. pro collutione oris.

℞. Salv. M. iss.

Fl. malv. hortens. rubr. M.i.

Rad. polypod. ℥ss.

Coqu. in ℥i. Aqu. fontanæ:

Colat. adde

Mell. rosar. ℥ss.

Alum. nsti ℥i.

Nitrum antimoniat., vel nieri depur. ℥ss.

M. D. S.; ut supra.

Si serum lactis sumtum fuerit, spiritus sal. ℥i. vel q. f. addi poterit.

Subindè verò citra laboriosam præparationem simplex liquor, aut saltem miscibulum extemporanea unio, Aquis destillatis hic potissimum inservientibus, ad gargarismum constituendum sufficit; nam decoctum raparum siccarum in faucium inflammationibus, in incremento & statu optimo. Lac in asperitate faucium earumque phlogosi, cum pauco saccharo vel nitro interdum abundè sufficit.

*Gargarisma in nimia salvatione.*

℞. Aqu. prunell.

Sempervivi an. ℥ss.

Tinctur. bellid. ℥i.

Alum. crudi ℥ss. ad ℥ii.

Syr. rosar. rubr. vel myrtill. ℥ss. ad ℥i.

M. pro Gargarismare.

§. 28. Fuerunt hi modi præscribendi Injectiones in Præxi frequentiores, præter quas aliis partibus, earumque cavitatibus, vel naturalibus vel præternaturalibus, vulneribus, ulceribus sinuosis fistulis &c. Injectiones variæ adhibentur; nunc in genere siphonis opē, nunc in specie in uterum per Metrenchyten, in vesicam per Catheterem, &c. In quibus omnibus nulla ab antecedentibus in præscribendo differentia, nisi in quantum partis affectæ, & affectus ipsius ratio, materiæ selectum & quantum determinare plus minus solet.

*Iniectio in Vesicam exulceratam, item in mictu cruento & purulento, &c.*

℞. Herb. agrimon.

Plantag. an. M.i.

Rad. liquirit. mund. ℥ss.

Coqu. in aquæ ferrar. ℥ix. ad ℥ii.

ad tertiam partis caum:

Colaturæ ℥ss. ad ℥viii. adde

Mellis rosar. ℥i.

Ess. resin. aloës cum spiritu vini extr. ℥ss.

M. pro Iniectione: S. Iniectio sanans.

Imo solum lac, cui terebinthina cum vitello ovi soluta permista, cum pauco saccharo sufficit, pro leniendi scilicet scopo & temperandi, dum istud magis intentioni purificandi inservit.

*Iniectio in Penem, in Gonorrhœa Maligna.*

℞. Aqu. calc. vivæ ℥iii.

Aloës hepar. ℥ss.

(vel ejus loco Essent. aloës ℥iii.)

Mell. rosar. ℥ss. ad ℥vi.

Mistura externa ad iniectionem.

Malum ubi pertinacius fuerit, cum vel sine aloë Mercurius dulc. simul addendus à ℥i. ad ℥ss., imminuendo mel ad ℥iii. præterpropter.

*Iniectio in Veterum, tam hæmorrhagiâ nimia, quam fluore albo affectum.*

℞. Visci quercini ℥ii.

Cortic. granator. ℥i.

Aluminis,

Thuris an. ℥ss.

Mastic. ℥ij.

Flor. balauft.

Ros. rubr. an. M. ss.

(in fluore albo ligni sancti ℥iii. illis loco capere amant.) Infund. in Aqu. comm. ℥ii.

Macerentur per 24. horas, ebulliant lento igne ad medias, addendo sub finem.

Vini rubri austeri ℥ij.

Colatura D. S.



*Iniectio adstringens.*

Pertinet huc Iniectio in nares, in nimia earum hæmorrhagia: vid. *Misc. Acad. Nat. Cur. Ann. 2. Obs. 223. p. 324.* In quem Narium usum de facili Decoctum magistrale præscribi posset, simile decantato illi liquori Styptico de la VIGNE Galli; v.g.

R. *Alumin.*

*Vitrioli an. ʒi*

*Phlegm. Vitrioli ʒi. ad ʒiʒ.*

Ebulliant ad dissolutionem contentorum.

Liquor filtratus spiritu vitrioli aliquot guttis aciduletur. D. S.

*Aqua sanguinem sistens.*

*Vel in mistura extemporanea.*

R. *Alum. crud. ʒʒ.*

*Terræ Vitrioli dulc. gr. xv. ad ʒi.*

*Phlegm. vitrioli, spiritu vitrioli nonnihil acidul. ʒiʒ. ad ʒii.*

M. D. Injiciantur naribus, &c.

Sed forsitan spiritus Vini per se rectificatus, naribus paulo profundius injectus, omnibus his præstat; siquidem ab illo quivis sanguis fluidus, etiam calidus, & adhuc recens, citissime, mirabili cum spectaculo, coagulari solet.

Pro auribus denique similes Iniectiones fiunt, nunc laboriosè ex Decoctis, nunc simpliciori modo concinnatæ: v. g. Iniectionem contra Vermes, ex Decocto, vid. *BARBETTE Anat. Præf. l. 2. c. 1. p. 110.* vel sola urina, aut Phlegma spiritus urinæ in ulceribus aurium crebrius injectum confert: in malo verò graviore:

R. *Rad. aristol. rot.*

*Cort. granator.*

*Gallar. an. ʒʒ.*

*Coqu. in an. Vini & aquæ ferrar. ad ʒʒ.*

*Colaturæ adde*

*Succi plantag.*

*Polygon. an. ʒi.*

*Mell. ros. ʒʒ.*

M. & injiciantur pro deterfione & cicatrificatione.

Sin potentius deterfivum requiratur, *Viridis æris* parum, verbi gr. ʒʒ. ad ʒi. addi, & repetita colatura adhiberi poterit.

## CLASSIS V.

*Inunctiones varias comprehendit.*

## §. I.

Ultima Classis generalis præscriptionum usitatarum externa saltem subministrat illa, quæ inunguntur, & unguinosâ ac glutinosâ consistentiâ partibus externis adhærent; paucissima enim talia sunt, quorum internus etiam sit usus, ut unguentum rubr. potabile, balsamus fœniculi *HORSTII Obs. l. II. Obs. 42. p. 109. & l. XI. Obs. 22. p. 558.* Sed hæc particularia & planè singularia nos non remorantur: *Basin & Constitutum* omnium externarum inunctionum ferè oleum & Cera constituunt: Illi, cujus triplex aliàs nota est differentia, analogâ seu congenere & plus minus miscibilia censentur butyrum, pinguedo, medulla, axungia, sebum, fella, resinæ molliores, saponæ, utpote facili igne liquabilia, & olei instar applicabilia: Cera verò accensentur colophonia, resinæ spissiores, gummata; quorum plura amphibia videntur, dum & in aëre & aqua vivunt, seu oleosis ac aquosis menstruis solubilia existunt, quod ex mixture duplicis substantiæ, gummosæ, cum incluso copioso nucleo resinoso, accedit, tamen ob consistentiam & proprietates respectu ignis & nostri ad ceram referuntur, non secus ac aliæ resinæ spissæ, ut pix quævis, &c. Terebinthina medio intercedit loco, & præter hoc, quod ob vires suas egregias, ob quas meritò balsamum Europæum seu septentrionale audit, polychresta sit, utrisque & oleosis & cereis subjectis sociabile existit; adeo ut gummatibus & reliquis uniendis optimè inserviat; ut ranceam, resinam hanc & copiosum subministrare oleum, ceram duriosculam & quasi piceam pariter suggerere; vinculi ergo instar, hæc interdum considerari, interdum, ubi ingredientis primarii vice defungitur, ad olea referri debet. Ordinaria & potiora hæc inunctionum sunt ingredientia, quibus extra ordinem non raro penitus supervacaneè alia adduntur, ut pulveres varii, primariò metallici & minerales, hinc & vegetabilium, quin & succi vegetabilium, quod & acetum pertinet) tamdiu ob aquei cum oleoso in-

compatibilitatem coquendi, donec quicquid fuerit aquei exhalaverit. Denique & mel, concretum, ob particularem texturam respectu hætenus recensitorum, sui generis oleosum in recessu, aquosum tamen, & gummosum in superficie, ob id vegetabilium succis optimè sociabile. Mucilagines denique Vegetabilium quorundam, quæ & butyro animalium, adeoque oleo vegetabilium hoc in passu analogâ ferè habentur. Miscentur hæc ingredientia vel sine vel cum igne: sine igne simpliciter per tritum, species cum oleo in mortario subigendo, sensim olea affundendo, & ita tritum continuando, donec debitam consistentiam acquisiverint; quod nutritum aliàs dicitur, & in Empl. Tria-Pharmaco Mesue locum invenit: cum igne, oleo & cere invicem liquatis alia addendo, miscendo, interdum etiam, ubi opus est, colando; cuius exempla passim prostant.

§. 2. Prout jam variat ingredientium horum proportio, etiam coalescens inde variat inunctio: Dum enim oleosa sola, aut cum illorum unc. j. cetæ ʒi. pulverum ʒʒ. miscentur, *Linimentum* dicitur; dum verò duplum modò dictorum ad unc. j. oleosorum sumitur, *Unguentum* appellant: Ex opposito ubi Cera est præeminentia, ita ut Cera ʒiʒ. olei ʒi. pulveris ʒiʒ. ad ʒij. coeant, *Ceratum* audit; sin verò Cera & olei an. ʒi. pulv. ʒʒ. in genere misceantur, *Emplastrum* habebitur, cui tantum non omni terebinthina proportionem moderatâ solet addi: Quod si emplastro liquefacto immergatur linteum cujuscunque figuræ, ita ut utrinque eodem obducatur, *Sparadrapum* dicitur. Uno nomine; magnahic de re exili fabula; promptè enim ex Unguento Linimentum, ex utroque additione Cera Ceratum, hinc cum terebinthina emplastrum, & ex hoc per copiam olei unguentum fieri potest. Quod si pix baseos locum occupet in Emplastro, egregiè hinc penetrante & resolvente, *Picatio*, item *Dropax*, appellatur.

§. 3. Linimenta facillimæ sunt præscriptionis; quæ si ex oleis fiant destillatis, conveniente corpore exceptis, (aliàs acrimoniâ suâ pruritus, pustulas, ardorem, &c. excitant) quod usitatus est oleum nucis expressum, Balsami magistrales vocantur, ad officinalium differentiam, quæ ferè olea destillata composita esse solent.

*Linimentum seu Balsamum Stomachale.*

R. *Olei destillat. bacc. junip. ʒi.*

*Menthæ ʒʒ.*

*Mucis,*

*Caryophyll. an. ʒʒ.*

Cum f. q. *Olei nucisæ expr. f. Balsamus.*

D. S. *Balsamum Stomachale.*

Inungitur sine alio apparatu regioni ventriculi, præsertim isti, quam scrobiculum cordis vulgo appellant, & latere probe calefacto desuper imposito, vis penetrativa oleorum destillatorum animatur, ut eò citius & potentius interiora versus penetrent. Non est particularum volatilium haxum interior penetratio de nihilo. Memini aliquando, eâ tali balsamo applicato ob crebriorem vomitum, ægrum me interrogatum, cujus qualitatis & saporis sint ista rejecta? respondisse, percipere se in iisdem eundem saporem, qualem odorem ex Linimento applicato aliàs perciperet.

*Linimentum contra gravedinem & narium obstructionem.*

R. *Olei irin.*

*Nicot. an. ʒi.*

*Nigell. per express. ʒʒ.*

*Destillat. major.*

*Anisi an. gutt. ii.*

M. f. Linimentum:

D. S.

*Unguentum aperiens ad nares.*

Quo nares crebrius internè inungantur. Olea, quandoque absolute præscribuntur, per infus. aut decoct. intelliguntur.

*Linimentum contra dolorem Pleuriticum.*

R. *Pingued. murment. ʒʒ.*

*Liquefact. adde*

*Olei terebinthinae ʒij.*

*Absinth. ʒi.*

*Destill. cumin. ʒʒ.*

*Croci ʒi.*

*Camph. ʒʒ.*

L. f. Linim.

D. S.



D. S.  
*Unguentum leniens.*

*Litus Carminativus.*

*R. Olei Chamom.*

*Anethi an. ʒij.*

*destillat. chamom.*

*Anisi,*

*Carvi,*

*Lauri an. ʒj.*

*cum s. q. ol. nucist. express. F. Balsamus.*

*Vel cum s. q. ceræ aut empl. de bacc. lauri F. Unguentum.*

Quibus si addatur gummi Tacamah. cum s. q. tereb. malaxata, F. *Emplastrum*. D.

Non rarum est unguenta recipi officinalia, & additione olei appropriati, aliorumve, redigi in linimenta.

*Linimentum somniferum.*

*R. Ol. express. papav. alb. ʒij.*

*Hyoisiam. ʒss.*

M. D. S.

*Oleum externum somniferum.*

*vel Ungu. alabastrin. ʒij. f. Unguentum;*

D. S.

*Unguentum somniferum.*

*Linimentum in dolore Nephritico.*

*R. Ungu. de albēa ʒss.*

*Ol. lil. albor.*

*Amygd. dulc. an. ʒss.*

*Scorpion. ʒij.*

*Petrol. alb. ʒss.*

*Ol. destill. juniper. ʒss.*

M. F. Linim. D. S.

*Unguentum lenitivum.*

Interdum alia, modò sub mitione debitam consistentiam acquirant, in Linimenti formâ præscribuntur: e. g. sit

*Linimentum ad pediculos.*

*R. Pulv. Coccul. de Levante, vel ad. gentianæ ʒss.*

*Hellebori alb. ʒss.*

*cum s. q. Ol. nicotian. F. Linimentum.*

Irrorentur sub mitione aliquot gutt. *Ol. destill. spicæ,*

F. Linim. D. S.

*Unguentum contra pediculos.*

*Linimentum contra lumbricos.*

*R. Aloës hepat. ʒij.*

*Myrrhæ el. ʒss. ad ʒij.*

*cum s. q. Fell. tauri iuncta*

D. S. *Unguentum contra lumbricos.*

Frustulum vesicæ bubulæ vel suillæ palmæ magnitud. superinducitur, & ita umbilico applicatur, relinquendo, quando adhæret.

*Contra Odontalgiam & junctam Hemicraniam.*

*R. Theriac. Androm.*

*Tacamabac. cum quarta sui parte Balf. Peruv.*

*malax. an. ʒss.*

D. S.

*Unguentum sedans.*

Inducitur in mediocri consist. super linteam, & applicatur universæ malæ dolenti.

Quod si phlogosis quasi erysipelacea adsit, omisâ Tacamah. sal absinth. ad ʒi cum Theriac. ʒss. vel ʒvi. subigi, & ita admoveri possunt.

§. 4. Unguenta quod attinet præscribendi modum, cum hæc majoris subinde sint apparatus, ac tardiùs ob id perficiantur, ordinariò ferè unguentum quoddam officinale recipitur, & aliorum additione proportionatâ affectui conveniens redditur: e. g.

*Unguent. contra scabiem experrum.*

*R. Ungu. enulat. ʒi.*

*Flor. sulphuris ʒij.*

*Sal tartari ʒi.*

*cum s. q. Ol. nicotian. F. Unguent.*

D. S.

*Unguentum mundificans.*

Quod si loco sulphuris, & sociandi ipsi semper alcalisati,

recipiatur *Mercur. dulc. ʒi. ad ʒij.*, jisdem, & longè pluribus usibus, in affectibus cutaneis hoc ipsum inserviet. Utrinque saltem articulationi crurum circa genua & poplitem, ac brachiorum, circa cubitum & carpum, in graviore malo etiam circa digitorum interstitia, illinitur; idque saltè vesperi sub introitu lecti, partes à frigore benè muniendo, manè verò manum urinâ calidâ abluendo.

*Unguentum in dolore capitis febrili.*

*R. Unguent. alabastrin. ʒij.*

*Philon. Rom. ʒss.*

*Ol. nucist. express. gr. ix.*

M. F. Ungu. D. S.

*Unguentum ad tempora.*

*Ungu. contra scorbutum oris, aut cognata symptomata.*

*R. Pulv. rad. bistort.*

*Fl. balaustr.*

*Ros. arbor. an. ʒi.*

*Myrrhæ el.*

*Aluminis ust. an. ʒi. ad ʒss.*

*Mell. rosat. q. s.*

Melli ad ignem liquefacto calenti inspergantur sensim pulveres, M. F. Unguentum. Illinuntur gingivæ hoc ipso bis vel ter de die, præsertim à pasto, deinde *Vino rubro* vel alio simplici abluantur.

Imò mel solum depuratum aut rosat. cum spiritu salis ad sufficientem acorem tinctum, ceu optimum Linimentum laudatur: vid. *DECKERS Comm. in Barbette l. 3. c. 3. pag. 156. ubi de scorb.*, elegans ibi Linimentum contra scorbutum oris: Sicut ipse *BARBETTE l. 3. Chir. c. 6.* elegans unguentum magistrale per frixionem in butyro contra am- busta describit.

§. 5. Emplastrorum par ferè ac Unguentorum est ratio. Ob laboriosiores apparatus Officinalia recipiuntur, & vel sola, vel additis aliis ingredientibus, oleo vel li- quore simili, ut ut eò commodiùs alutæ vel linteo cras- so superinducantur, malaxata, in sua massâ, pro repe- tito usu præscribuntur; vel certâ sub figurâ aut notâ, ex partis affectû ratione, aut ignota, cujus Archetypus in charta simul transmittitur, ad cujus imitationem alutæ in- ducenda. Ipsum Emplastrum vel cuti immediatè applicatur pro meliori odoris medicati penetratione & operatio- ne, vel mediare; idque nunc in delicatioribus, quibus un- guinum cuti adhæsiò molesta est, nunc in neutris, & qui- bus pruritus, pustulæ, excoriatio, phlogosis, &c. per emplastra, præsertim quæ gummata copiosius reci- piunt, excitatur: Sin postèrius, sindone obducenda præci- piuntur; si verò prius, absque sindone: Mihi ferè media placet via, ut saltem circa marginem, ad latitudinem di- giti transversi sindon affuatur, uti ita intentioni Medici the- rapeuticæ, & Cosmetices ægri studio satisfiat: utut suprâ allegata incommoda minus hoc modo evitari queant; mi- nus tamen defluere hoc modo molliora emplastra à parti- bus, & faciliùs separari, quæ tenaciùs adhærent, so- lent. Calidis postmodum linteis vel lateribus operatio pro- moveatur.

*Emplastrum stomachale.*

*R. Empl. stomach. Craton.*

*Gumm. tacamach. an. q. s.*

*malax. cum s. q. ol. stomachal. Crat. inducantur super alu- tam, fiat scutum stomachale in formâ usitata, absque sindo- ne: irroretur ol. destill. menthæ.*

D. S.

*Emplastrum stomachale.*

*Contra Cardialgiam Emplastr. Magistr. & ob id simplicius.*

*R. Gumm. Tacamahac. vel Carannæ ʒss. vel q. s. vel part. iii.*

*Balf. Peruvian. ʒss. vel part. i.*

*Malaxata probè inducantur super alutam, F. scutum stoma- chale: Obduc. sindone rubra:*

D. S.

*Emplastrum discutiens.*

*Emplastrum ad passionem hystericam.*

*R. Empl. matric. de galban. ust. p. ii. seu ʒi.*

*Gumm. galban. in aceto solut. p. i. seu ʒss.*

*Malax. cum s. q. olei castorei, inducantur super alutam F. Em- plastr. rotund. in forma orbis medii, vel paulo amplius, absque sindone: irroretur ol. destill. succini.*

D. S.



D. S.

*Emplastrum matricale.**Aliud Magistrale.*

℞. Gummi galban. in vino vel aceto ad pult. consist. liques. q. s. vel ʒiʒ.

Extract. castorei,

Croci ana ʒij.

Olei destillat. succini,

Spice, ana ʒj.

M. in consist. Emplastri, induc. super alutam, &amp;c.

*Emplastrum pro Splene dolente, tumido, &c.*

℞. Empl. splenetic. usit.

*De Ran. cum duplic. mercurio an. q. s.*

Malax. cum s. q. ol. destill. succini, aut galban. Paracels. inducatur super alutam, F. Empl. in forma pro splene usitata absque sindone.

D. S.

*Emplastrum spleneticum.*

℞. Empl. de Ran. cum mercurio dupl. ʒj.

Gummi ammon. cum acet. ad pult. consist. red. ʒiʒ.

Opii in acet. sol. &amp; inspiss. ʒiʒ.

Malax. cum s. q. ol. destill. juniperi vel Philosophor. F. Emplastrum.

*Emplastrum Saturninum pro usu externo vario.*

℞. Minii vel saturni calcin. qu. v.

Ebulliat in s. q. acet. destillati, quod calidum ita miscetur cum ol. amygdal. dul., vel rapar., vel lini recent., continuo agitando, &amp; nutritu bene miscendo: F. Unguentum (addendo circa finem camphor. cum ol. simili subactæ q. s.) cum cera verò unâ liquefacta Emplastrum.

*Aliud rudiori Minerva elaboratum, sed usu præstans.*

℞. Minii,

Cerussæ,

Aceti vini,

Ol. commun. ana qu. v.

Mista invicem stent aliquandiu in digestionem crebrius agitando, tandem calore aucto sub continuâ agitatione in emplastr. consist. inspissando, &amp; dum liquidum adhuc erit, à crassamento superfluo in fundo removendo.

*Emplastrum ex Pice, seu Dropax, contra dolorem Ischiadicum.*

℞. Picis naval. ʒij.

Terebinth. ʒij.

Liquefactis, &amp; ubi opus fuerit, adhuc cum ol. chamomill. q. s. subactis, adde successive inspergendo &amp; bene agitando

Pulv. succini,

Mastich. an. ʒj.

Flor. sulphuris ʒij.

M. inducantur super alutam aut linteum crassum in forma quadrata oblongâ, vel in formâ transmissa absque sindone.

D. S.

*Emplastrum discutiens.*

Egregium in Ischiade, ut &amp; in doloribus circa os sacrum, ac Ischium, ex nimia onerum gestatione, aut simili causa externâ, internum partium nexum plus minus lædente, natis, præscriptum ad imitat. POTERII Cent. 2. c. 13. &amp; c. 58.

§. 6. Equidem hæc ita pauca satis esse videntur; quoniam verò vix ulla in compositione plures errores committi videntur, quàm harum inunctionum, pauca quædam adjicere allubescit. Usus omnium harum inunctionum, seu Topici saltem remedii, adeoque particulari tantum cujusdam privatæ usui destinati, in genere triplex esse videtur. 1. Robur partis vitale, in spiritu insito fundatum, vi quasi balsamica firmare & roborare: Ab illo enim efficeretur, ut nutritionis medio partis conservatio, ita, & restitutio, unde vulnus, ulcerum, fracturatum, plurimum tumorum, curationes. Nil verò magis huic inimicum est, quàm transpiratio prohibita, undecunque oriunda; hæc enim ipsius tertiæ digestionis sordes principaliter evacuantur; quibus retentis œconomia partis turbatur, spirituum motus sufflaminatur, tandem ipsis quasi suffocatis gangræna inducitur. 2. Robur partis animale in cœonomia fibrarum mediante spiritu influo conservare, quin imò relaxatam illam roborare, & appropriatis humiditatem lymphatico-serosam discutere & absorbere; nunc contra-

tam blandè lenire, & quasi rigidiores fibras emollire; & denique vitiatam in dolore, cui semper aliquid spasmodici plus minus solet esse junctum, demulcere, & spirituum sedato undecunque nato orgasmo in naturalem tonum restituere: unde emollientia & anodyna, sæpius solent esse reciproca. Rarum est, quod irriteretur tonus fibrarum acrioribus, unde ex illarum strictura & pororum contractura, modificato contentorum motu, effectus attractionis, rubificationis, vesicationis, &c. ferè insequi solent. 3. Heterogeneum istud, aut præternaturale, topicorum affectuum occasionalium causam, corrigere & alterare, seu temperare & coquere, hinc & plus minus remove per illa, quæ humectare, resolvere, attenuare, maturare, suppurare, &c. dicuntur: in quo puncto, acidum quæ corrigunt, & hinc viscidum resolvunt ac attenuant, tantum non primatum obtinent.

§. 7. Quibus præsuppositis, 2. in legitimâ inunctionum, si non omnium, saltem usitatorum, compositiones & præscriptione observanda moneo: 1. Ut ex Volatili seu facile resolubili consistat materia; 2. nihil is admisceatur, quod nequeat per totum homogenealiter resolvi; id quod HELMONTIUS imprimis inculcat Pharmac. & Dispens. Modern. §. 57. Prius quod attinet, agunt in nos inunctiones vel mediata, vel immediata: ibi odororum instar penetrantium; hic contactu suo corporali: ibi in affectibus externis vel internis, sed profundius radicatis; hic in externis. Hinc enim passim pro ventriculi, &c. malis ol. destill. recipere consuetum est, cum externa in inflammatione Saturninum quoddam emplastrum, aut pulv. ex Creta, Saturno, &c. ut in erysipellate, inspersus, magis in usu sit. De prioribus ergo ut imprimis intelligendum axioma, tamen & in posteriori quantum possibile observandum. Siquidem cujusque intentionis gratiâ applicantur inunctiones, semper pororum occlusio præcavenda, qua superveniente necessariò Oeconomia vitalis partis privata turbatur. Ergo vitanda sunt nimis unctiosa, viscosa, glutinosa, tenacia, quæ poros obliunt & pertinaciter infarciunt, unde præter modò insinuata incommoda, partim ipsa agere interius aut operari quicquam nequeunt, partim juncta alia impediunt. E contra, quæ subtiliora sunt, penetrantia magis, & ita poros potius aperientia, præter hoc, quod nullum nocuum parti inferant, saltem in faciendo suo officio, & speciatim alteranda causa occasionali, erunt optima. BURRHO sanè hæc debetur laus secundum BARRICHIIUM ad BARTHOLIN Cent. 3. Epist. hujus epist. 89. pag. 387. Omnia ipsius Emplastrum ex volatili materia consistere, adeò, ut unguentum pridie illitum postmodò vix appareat usquam; damnatque medicos, quod crassa illa corpora in emplastriformas compingant, quæ pororum angustias in ægris nequeant subire. Ac sanè notabile est hoc ipsum in affectibus talibus, in quibus minus locum habere hic modus externorum remediorum videri queat, nempe in Hernia intestinali, tamen proficuum perquam observatum fuisse: RIVIERIUS Obs. commun. propè finem Obs. 4. pag. 371. Modi Unguentorum ex resolubilibus adeò, ac tantum non volatilibus, componendorum, forsan varii inveniri possint, modò consideremus glutinosum, ac viscosum, ac quod tenax simul hinc existere solet, materialiter ex acido & pingui, illo agente, hoc patiente, sub determinatâ formali texturâ coalescere: unde modò corrigatur acidum citra fixationem, oleosum seu pingue eo ipso simul resolubilius, diffusibilius, & cujusvis acris potentius temperativum, effectivè refrigerans evadet. Ob hanc causam pluribus in Ungu. & Empl. butyrum recens non salitum, oleo expresso, præsertim olivarum communi, longè præferendum puto; præ hoc enim illud est tenerius, minus acido occulto concentratum, adeoque minus viscidum, promptius penetrat, citius discutitur, magis est temperativum, præsertim falsi, & potentiùs alterativum. Scopus ergo iste unguina talia resolubilia præparandi variis forsan modis obtineri possit: suggestit jam quendam DECKERS Comment. in Barbette Prax. l. 2. c. 2. pag. 59. Alius ulteriori scrutinio dignus sit cum terebinthina pura, cum salibus volatilibus urinosis, in s. q. aquæ destill. solutis aut cum spiritu sal. ammoniaci, in mortario tritura ope bene miscendo; coeunt mutuò in crassamentum album, moderatè spissum, ita ut emplastri modo induci possit: quod curi ad motum promptè vim suam citra insigniorem remanentiam exercebit, & additione oleor. destillatorum non adeò acrium ulterius determinari poterit. Tentaminis ergo in pleuritide nothacuidam graviter affecto præscripsi:



R. Sal. vol. urinae ℥iij.  
Solve in aqua destillata f. q.  
Terebintb. ℥j.

Misceantur in mortariolo lapideo successivè, celerius tamen paulò solutionem affundendo, & concitatori tritu- subigendo: adde (pro meliori saltem sub tentaminis pri- miauspicii, successu) *Empl. de melilot.* parum q. s. pro con- sist. emplastri. Applicetur; idque factum successu non contemnendo.

Facere huc quoque videtur *aqua calcis vivæ cum oleo rosato*, quæ ambo ritè mista coeunt in consistentiam butyri, ad am- bulata, præsertim vulnera, ulcera, &c. egregii: cujus applica- ti vestigia pariter nulla sunt conspicua. Huic pro aliis usi- bus etiam sacch. saturni aliquantulum addi, & insper- gendo sub tritu in mortario uniri potest; v. g. *aquæ calcis vi- væ* ℥j. *olei rosat.* ℥iij. *sacch. Saturn.* ℥j. M. Saturno licet obscuris suis vestigiis se prodente. Sed aliis alios hæc per- sequendi modos relinquamus.

§. 8. Alterum quod attinet axioma; sanè in genere, quæ vel misceri nequeunt, ut aquosa & oleosa, vel quæ mista se invicem obtundunt, ut pulveres varii, Cerâ ac ol. inviscati, frustra omnino compinguntur, cum vires debi- tas exerere nequeant. Officialia ergo Unguina, aut pas- sim à Practicis usitata, quantâ egent correctione? Unde & non rarò simplicia quædam, & à Rusticis plebejivè levi ar- tificio conflata unguenta, subinde artificiosissimè compo- sitis & selectis officialibus præstant. Sanè ol. ex vegetabi- lium Decoctione & Infus. parum valent, cum de gummo- sa horum substantiâ nil, de aromaticâ resinosa in illa qua- li concentrata, parum capiant. Pulveres vegetabilium ac mineralium, oleosis pinguibus & glutinosis inviscati, parum vel nil omnino præstant, adeò ut plures tales com- positiones de *Nibili* dicendæ forent; cum è contrâ sub li- bertate sua inspersi, inflamm. erysipel., cuti exulcera-

tæ, quæ Emplastra ferre nequit, ulceribus manantibus, & similibus affectibus externis, suum quod est, faciunt; ut v. g. de lap. calaminari, lacte Lunæ, creta, cornu cervi ulto, nuce mosch., aloë, &c. notum est, quæ incarcerata squa- lent sine usu; simili ferè modo, ac farinæ Vegetabilium, fotuum aut Cataplasmatum sub forma subinde proficuæ existunt, quæ ol. cerâque susceptæ, inermes redduntur. Unde & omnes inunctiones, quæ adstringendi, firmandi, exsiccandi, &c. scopo in herniis, imminente abortu, pro- lapsu uteri, ulceribus, &c. applicantur, ceu contradictoria rejiciendæ: pulveres styptici inviscati sunt frustranei, aut saltem ad extimam cutis superficiem sphaera activitatis eo- rum terminantur: pinguibus interea calore actuatatis, fibra- rum, etiam profundius sitarum, resolutione ac emollitio- ne contrarium intentioni Medici operantibus. Observa- runt hoc jam plures, & quæ mutuâ solutionis actione in se agere plus minus, & se invicem unire, & ita citra impedi- mentum operari mutuo possunt, inunctionum in formam univerunt. Singulare quid Saturnus hic obtinet, qui quarta Chirurgiæ hodiernæ videtur columna, quod vel in se so- lus, vel aceto subactus, promptè cum acido olei cujusvis, intercedente præsertim coctione, coeat, ac ita emplastra polychresta constituat, dum ipsum in se arrosus quidem, sed nondum saturatum acido suo compari, acidi præter- naturalis, tumorum, vulnerum, & ulcerum patris pef- simi, potentioris spicula recipit & secum retinet, dum pin- gues & oleosæ particulæ, à concentrante in viscidum acido liberatæ nonnihil, magis alcalinæ fiunt, & resolvables, magisque penetrativæ & temperativæ. Ex quo fundamen- to tanta Saturninorum emplastrorum & compositio & va- rietas plus minus concinna enata fuit. Quæ tamen vel obi- ter saltem, cum præparationem ferè magis officinalem, quam præscriptionem magistralem sapiant, ceu jâ scopo nostro aliena, insinuassee sufficiat.

Formula curandi quæ sit, Tu differis aptè,  
Misesque ægrotis pocula sana Tuis.  
Laudo Tuum studium, stadium istud currere perge,  
Sic mox rem facies: præmia dein recipe.

Gratulabundus f.

P R Æ S E S.



# DISPUTATIONES ACADEMICÆ

AB

Ipsis Dominis Respondentibus quidem  
elaboratæ, &

Olim

## DISPUTATIONIS LOCO

SUB PRÆSIDIO

*Excellentissimi & Experientissimi*

MICHAELIS ETTMÜLLERI,

Philosoph. & Med. Doctoris,

*Publicæ Philiatrorum Censuræ*

Submissæ,

à

Domino Præside tamen antea revisæ,  
& emendatæ.

1. Differtatio de Singularibus.
2. Dolor Hypochondriacus.
3. Sperma Ceti.
4. Balnea Medica Artificialia.
5. Respirationis humanæ negotium abstrusum.
6. Malum Hypochondriacum.
7. Epilepsia.
8. Morborum Magnorum Initia Parva.
9. Temulentia.
10. Corpulentia Nimia.



# DISSERTATIO MEDICA D E SINGULARIBUS;

Quam

LOCO DISPUTATIONIS ORDINARIÆ

Proposuit

GOTTIFREDUS WELSCH,

Phil. & Med. Doctor & P. P.

R E S P O N D E N T E

M. MICHAELE ETTMÜLLERO,  
Lipsiensi;

Die 2. Octobris 1663.

J E S U J U V A!

**S**ingulare hactenus in Praxi Medicâ fuisse, quod Morborum, nisi omnium, plerorumque tamen, Curatio non amplius ex præscriptâ & receptâ Dogmaticorum Methodo, sed vel solo, vel maximâ tamen ex parte, Singularium iâ dictorum usu, à non paucis passim tractaretur, neminem esse auguror, quem lateat: Quod ipsum tamen cum Bonis, Eruditis ac Rationalibus Medicis omnibus, vel ex eo tantum maximè suspectum videatur, quod Singularium ita dictorum Natura, & agendi, ac operandi Vis, ipsos ut plurimum non minus, Autores, & Inventores non paucos, quàm alios Eruditos quosvis, latere penè, persua, un pariter ac compertum esset; placuit hac vice, dum Ordinariam habere Disputationem Ordinis ratio me jubet, de Vera ac Genuina Singularium Naturâ hoc tantum proferre, quod, nisi essentiam & formalitatem ipsorum planè exhauriat, Doctioribus tamen aliis, in hanc subjectam materiam penitiùs inquirendi, & Publicæ aded Egrorum salutis benè ac salutariter prospiciendi, ansam præbeat.

Ut autem in Publici gratiam, & Veritatis studio, id tantum dicatur, quod verum est, faxit Is, qui ipse Solus est Veritas!

*Thesis I.* Ad rem ergò accedens, circa Etymologiam pluribus non sum sollicitus, quàm quod dicam; Singulare vi Nominis id denotare, quod singulariter inhærere, vel ita inesse alicui dicitur, ut nulli alii commune sit; atque adeo in Foro Medico id significare videatur, quod sub specie vel formâ latentis alicujus inhærentiæ, hoc est, Singulari, ac sibi propriâ Vi, Virtute, efficaciâ & proprietate, aliquid agat, faciat, & efficiat.

*Thesis II.* Ita, ut inter Arcana, Secreta, Specifica, & Singularia dicta (Panaceus enim propriè sic dictas cum Dogmaticis planè rideo) quandam Differentiæ rationem dare, non sit difficile: scilicet Arcanum & Secretum propriè loquendo Autorem præprimis ac Inventorem suum; Specificum verò Partem in morbis Affectam, ipsiusque Robur, præcipuè respicere videtur.

*Thesis III.* Singulare autem describo, quod sit medicamentum, quod legitime adhibitum, Singulari planè Vi ac proprietate huic vel illi præternaturali Affectui remedium dicitur.

*Thesis IV.* Et quamvis non ignorem, dari etiam in Parte Diætica plurima, quæ, præter alimentosam qualitatem, Vi propriâ ac inibi quadam proprietate non tantum huic vel illi humani corporis parti præ aliis amica, sed & quibusdam præternaturalibus affectibus inimica sint; Cum tamen Vis hæc alimentis non competat, quatenus simpliciter alimenta sunt, sed quatenus sunt alimentata Medicamentosa, h. e. quæ, præter alendi facultatem, de alterandi etiam Virtute aliquid par-

ticipant; ideò Singularia quævis ad Fontem Pharmaceuticum refero.

*Thesis V.* Medicamentum ergò dicitur, quia Corpus nostrum alterando, à Statu Præternaturali ad Naturalem reducere aptum est; Et dividitur, ut quævis Medicamenta alia, in Simplex & Compositum: Simplex est, quod vel planè per se, vel leviter tantum præparatum, usurpatur; Compositum verò, quod cum aliis ingredientibus, vel paucioribus, vel pluribus mixtum, & lege Artis in hanc vel illam formam redactum est. Ac quamvis & Autoritate aliorum & rationibus probare satis possem, Simplicia tantum Vera esse & dici Singularia; nihilominus tamen de Compositis impræsentiarum solum sermo est, partim, quia de Simplicibus nullum est dubium, partim verò, quia Moderna Singularia ut plurimum Omnia sunt Composita.

*Thesis VI.* Nec latere oportet, esse non pauca Externa, (Topica vel Localia dicta) quæ & ipsa in Morborum Curatione suâ proprietate ac singulari Virtute non carent, ea propterea planè excipere quidem nolo; hæc tamen, quæ impræsentiarum de Singularibus dicuntur, de Internis præcipuè intelligo.

*Thesis VII.* Porro autem, cum interna Medicamentorum Singularium forma, à qua Ipsorum promanare debet Operationis Singularitas, non in primarum, nec secundarum qualitatum mixtura, sed in singulari ac peculiari quadam vi ac proprietate, quæ propterea Singularis vocatur, confi-



Hipp. Sect. 1.  
Aph. 1.

consistere dicatur, nodum in Scirpo quærere non videbor, si in *Singularis* istius virtutis & Efficacie Ideam, Naturam, ac Rationem inquiram accuratius; soli enim & hac in parte Experientiæ (quæ fallax) fidem habere, periculosum; Experientiæ verò Rationem conjugem addere, tutius, & quemadmodum illud Empirici, ita hoc Rationalis Medici, nota est.

*Thef. VIII.* Quod ut fiat, genuinam *Singularis* istius Virtutis Rationem ex reliquis, in Descriptione *Singularium* allatis Verbis, depromere fas est. Dicitur enim, *Singulare* esse Medicamentum, quod *singulari* Vi ac proprietate huic vel illi remedium dicitur præternaturali Affectui: Iam ergo, cum præternaturalis Affectus (πάθος Græcis, vel πάθημα) in genere Res præternaturales Omnes (καλῶτε παθήματα πάντες οἱ ἄλλοι, ὅσα παρὰ φύσιν ἐν τοῖς σώματιν ἡμῶν γίνονται) denotet, & Morbum, ejusque Causam, & Symptomata respiciat; manifestum esse, exillimo, *Singulare* quodlibet, suâ *Singulari* Vi & proprietate, vel Morbo solum, vel ejus Causæ, vel Symptomati, distinctim, vel omnibus insimul, & conjunctim remediari debere.

Galen. Com.  
in lib. 1.  
Epidem.

*Thef. IX.* Cum enim Medendi Methodus, à qua Methodi & Rationales dicuntur Medici, ab Empiricis & Agyptiis quibusvis distincti, in primo statim cujusvis Curationis accessu, communi Legge, & Regulâ illud, quod præternaturaliter in humano corpore & fieri, & generari, vel colligi, vel retineri, vel ab extrâ ipsi accidere possit; consideret constat sanè, ad hæc ipsa quodlibet *Singulare* restringi debere.

*Thef. X.* Iam verò, si omnia, & Morborum pariter ac eorundem Causarum & Symptomatum intuear Genera, accuratæque ipsorum cognitioni, Veram ac Rationalem adjungam Medendi Methodum, Remediaque omnia per Indicationes, tanquam certa ac unica Methodi Instrumenta, indicata atque inventa Rationali, lance expendam, Autoritate omnium Methodicorum Practicorum manifestum esse, experior ex Classe Rerum præternaturalium nullam planè esse, cui Ars nostra ex Legge Methodi suum non destinaverit ac surrogaverit competens & indicatum Auxilium, & remedium.

*Thef. XI.* Sic (sed breviter) Morbis intemperiei sua satisfaciunt Alterantia; Morbis totius Substantiæ dictis Bezoardica & Alexipharmaca; Morbis Conformationis, & quidem, qui præsentem præprimis scopum respiciunt, Obstructionibus puta, Digestiva, Aperientia, & Præparantia; Duritiei Emollientia; Mollitiei Indurantia; Tensionis laxantia &c. Morbis Solutæ Unitatis Maturantia, Sarcotica, Glutinantia, cicatricem Inducantia &c.

*Thef. XII.* Morborum causas pro Indicantium ratione & diversitate remove remove fatagit Methodus per Vomitoria, Purgantia, Diaphoretica, Diuretica, Sternutatoria, Expectorantia, &c. Utpote quibus auxiliis Causam Morbificam per Vias nostri Corporis publicas & privatas exturbare & remove Ars docuit.

*Thef. XIII.* Symptoma tandem omne, ut notum est, vel curato Morbo sponte remittit; vel, si Morbi aut Causæ morbificæ naturam induat, nec ipsum suis competentibus destituitur Remediis.

*Thef. XIV.* Quæ ipsa dum perpendo, insimulque confidero, quod Medicorum nullus, qui Methodicè in Morborum Curatione procedere nititur, quicquam Ægrotantibus suis tutò ac rationaliter ordinare vel præscribere possit, nisi, quod ab Indicante aliquo Legge Methodi indicatum, & à Ratione & Experientia approbatum sit, dubius hæreo, quodnam *Singularium* dictorum sit Indicans? ita ut primò hocce intuitu ipsa *Singularium* existentia valdè habeatur dubia.

Galen. lib. 2.  
Mec. M d.

*Thef. XV.* Facile equidem recordor, Amplissima ista Mineralium, Vegetabilium, & Animalium Regna insignem materiæ Medicæ suppeditare nobis copiam, in eaque plurima suggerere Medicamenta, quæ, præterquam quod vel alterandi, vel ape-

Ettmulleri Oper. Tom. I

riendi, vel purgandi Vim, &c. in Toto obtineant, peculiari insuper Ratione, ac insitâ quadam proprietate huic vel illi corporis humani Partii, amica magis ac familiaria sint, quàm aliis, & propterea etiam Appropriata vocari assolent: quæ ratione Cephalica Capiti; Thoracica Pulmonibus & Pectori; Cordialia Cordi; Hepatica Hepati; Splenetica Lieni; Stomachica Ventriculo; Hysterica Utero, &c. familiaria, amica, & Appropriata dicuntur.

*Thef. XVI.* Neclatet, dari in specie inter Corroborantia Medicamenta, quæ & ipsa peculiari proprietate hanc vel illam Partem Nobilem respicere, magis magisque reficere solent, quæ proinde propriè loquendo Specifica, & cum adjectione Cordialia, Cephalica, Stomachica, &c. dicuntur; item inter Purgantia, quæ omnes quidem humores movent, alia tamen in specie Eilem, alia Pituitam, Melancholiam alia, alia Serosos humores, evacuare dicuntur, & propterea electivæ Purgantia vocantur; quæ tamen omnia in Methodica Morborum Curatione sua habent Indiciantia.

*Thef. XVII.* An verò Appropriata hæc nostra (Veteribus etiam non incognita) sive sint Alterantia, sive Specifica, sive Confortantia, sive electivæ Purgantia; & Modernorum Singularia dicta, unum idemque sint? non immeritò quæritur: utpote in quo ipso totius controversiæ status consistere videtur.

*Thef. XVIII.* Sunt autem omninò Unum & Idem, vel non sunt. Si sunt unum & idem, cur præter necessitatem multiplicantur? cur confunduntur Artis Termini? Si non sunt Unum & Idem, nec eadem etiam utrorumque erit Virtus, Vis, & Operatio; & consequenter Singularia dicta nec Alterando, nec Evacuando, & causam Morbi removendo, nec confortando, sed aliâ quavis ac Singulari planè & occultâ ratione suam operationem exercere, morbosque per quoddam quasi τὸ θεῶν depellere, dicendum est.

*Thef. XIX.* Ut res clarior fiat, pono casum: Petrus & Johannes, Adolescentes biliosi, corripiuntur Febre Tertianâ Intermittente, & restituitur uterque: Illius Curationem suscepit quidam Titius, Hippocraticis & Galenicis fundamentis nixus; Hujus verò quidam Sempronius, merâ Singularium fiduciâ fretus. Patientes restituti quærunt singuli à suo Medico rationem curandi ac Methodum. Titius respondet: Ego, cum animadverterem, adesse Febrem, eamque Tertianam intermittentem, Legge Methodi Medendi formavi meas Indicationes: Febris autem, ut intemperies calida cordis & totius corporis, indicavit mihi Alterantia, eaque Refrigerantia; Febris verò causa, humor scilicet Biliosus putrescens, remotionem sui per evacuantia; Utrique ergo Indicationi satisfacturus, diætâ præscriptâ, ex fonte Pharmaceutico & Chirurgico convenientiadesumsi Remedia; Intemperiem alteravi refrigerantibus, iisque appropriatis, & præsertim Hepaticis, &c. Humorem biliosum peccantem à me per vomitum convenientibus Emeticis, κατὰ per alvum, & quidem per ἐπιχειρῶν, & diebus intermittentibus Cholagogis electivè purgavi; Secavi venam; reliquias, prout naturæ tulit motus, per urinam diureticis, vel per habirum Corporis benignis discussi diaphoreticis; Febrilium non minùs, si quæ interea urgere vidi, Symptomatum rationem habui sedulò; viresque pro rei necessitate & urgentia corroborare pariter allaboravi; & hac ratione remiserunt Paroxyfmi, cessavit febris ipsa, & cum ea omnia symptomata; atque ita integrè restitutus est meus Patiens.

Sempronius contrâ respondet: Ego Hippocraticas & Galenicas istas ambages non curo, sed longè breviori, ægrotantibusque gratâ magis ac jucundâ viâ procedere soleo; quapropter febricitanti meo ex Singularibus meis Antifebrile meum misi, illudquè paulò ante instantem Paroxyfimum in aqua mea febrifuga exhibere jussi, quo Singulari meo ter assumpto perfectè curatus est meus febricitans.

N n 3 Thef.



*Thes. XX.* Jam si utriusque Curationis ratio & relatio à Collegio vel Facultate quadam Medica Collegialiter, & ex Artis fundamentis, & absque omni affectu, examinari deberet, non aliam sanè expectarem sententiam, quàm quod Prioris Curationis fuerit conveniens, vera, & Methodica; Posterioris verò inconveniens, suspecta, & Empirica: Ille enim Curationem suam lege Artis suscipiebat, nihilque, nisi quod per Indicantia pro Febre, ipsiusque Causæ remotione, indicatum erat, & quædam ordinabat; Hic verò, missa omni Methodo, missis indicationibus, solo suo Singulari Antifebrili se febrem curasse, jactitat.

*Thes. XXI.* Si quæret rationem hujus Sententiæ à Facultate Medica Sempronius; ita forsitan ipsi respondebitur: Quæcunque febris curatio non est conveniens veræ medendi Methodo, illa falsa, mala, suspecta, Empirica, & periculosa est; Sed tua Curationis, dum Johannem febre tertiana laborantem solo tuo Singulari Antifebrili curasse jactitas, non est conveniens veræ medendi Methodo; Ergo &c.

*Thes. XXII.* Veritas Majoris non tantum tot Senclorum experientiâ, sed & Autoritate Principum Medicorum nititur: Oportet enim, inquit HIPPOCRATES, se ipsum præstare opportunam facientem (hoc est, Methodice procedere,) & scire oportet Medicum, opponere se contrarium instantibus & Morbis, & Naturis, & Etatibus, & Temporibus, & distantia solvere, & soluta dissolvere; sic enim vel maxime morbum sedaverit; & mihi sanè (pergit Venerandus Senex) hoc ipsum (scilicet si sit, quod ex Arte & Methodi Lege fieri debet) Satisfactio esse videtur; Medendi autem Methodus partium Medicinæ omnium, ut ordine postrema, sic certè sine effectu longè utilissima, ac veluti reliquarum omnium finis est; Methodus autem est via quædam universalis, quæ omnium particularium communis sit; finis verò ipse est, cujusque morbi invenire Remedia.

*Thes. XXIII.* Minorem jam olim GALENUS probasse legitur, dum ait: Methodus quædam privata est sanandi in singulis morbis, commune tamen in omnibus genus unum est: Auspicari namque perpetuo oportet (arripe aures Pamphile! perpetuo oportet, inquit GALENUS) ab Indicatione, quæ ab Affectu, cui mederi paramus, accipitur, æstimare verò ac discernere (scilicet perpetuo oportet) an causa, quæ affectum excitavit, jam desierit? an nunc quoque ipsum tum augeat, tum faciat?

*Thes. XXIV.* Jam demonstrat, quæso, Sempronius suam Methodum, ostendat suam Indicationem ab Indicante desumptam; proferat quoddam Indicant, à quo suum Singulare indicatum fuerit. Si enim Indicationem ex GALENI præcepto, & ipsius Rationis & Experientiæ dictamine, ab Affectu & Morbo, ipsiusque Causæ accipere oportet, Singulare hocce aut febrem ipsam, aut ejus causam respexisse, necesse est: Quod autem neque hanc, neque illam respexerit, manifestum est: non Febrem, quia Febris ut Febris, quippe cujus natura & formalis ratio in Caloris Nativi à statu naturali recessu & incendio consistit, Alterantia contraria, hoc est, Refrigerantia, indicat: non Causam febris, humorem scilicet biliosum peccantem, quia hæc ipsa remotionem sui per manifestas evacuationes indicat: Neuter autem horum effectuum de Singulari isto Antifebrili prædicari potest, nec debet; aliàs enim Singulare non esset; ita ut fateri tandem cogatur Sempronius, aut ipsum Singulare ipsius vel alterando, vel causam removendo, febrem extinxisse; aut alia insuper pro febris curatione fuisse adhibita convenientia Remedia; aut, ut GALENI se submittat sententiæ, opus habet. Si fatetur prius, propriam fatetur turpitudinem, dum, quod Medicis omnibus notum & commune est, ille pro Singulari jactitat; quod candido Titia in curatione febricitantis Petri Appropriatum fuit Alterans, vel electivè Purgans, Diaphoreticum, Diureticum, Confortans &c, id glorioso militi statim debet esse Singulare, cum tamen Singularis, vel singularitatis vix hulum in se contineat, atque adeò plus sit in titulo

& inscriptione, quàm in chartâ, vel pyxide. Si fatetur posterius, fraudulenter egit, & procul dubio plus sibi, suoque Singulari tribuit, quàm tribuere vel deberet, vel fas esset; Si enim alia, & præsertim, quæ febrem febrisque causam respexerunt, adhibuit Remedia, quò, quæso, rationis oculo videre & cognoscere potuit, an ex Singulari ita dicti, an verò reliquorum potius convenientium usu, Dominus Johannes restitutus fuerit? Si verò neutrum fateatur, ex GALENI sententia Temerarius est, utpote qui nullâ utitur Methodo, sed soli vel fortunæ, vel temeritati, sese suosque ægrotantes committit, & qui nec sibi ipsi, nec aliis, rationem Singularitatis sui Singularis Antifebrilis reddere potest; Methodo enim invenire (curationem) inquit GALENUS, opponitur ei, quod est, fortuito, temerèque invenire.

*Thes. XXV.* Sed ad Rhombum redire, ac pendere tandem oportet, quænam Singularium ita dictorum Vera ac genuina Natura sit? quæstionem autem, An sit? neid, quod hætenus tot Excellentissimorum Virorum fide & experientiâ comprobatum esse constat, in dubium (quod absit!) vocasse videar, missam planè facio; atque adeò de vera Singularium ita dictorum existentia ipse nec dubito, nec dubitare debeo, multò minus Verorum Singularium Autoribus & Inventoribus, quicquam sive honoris, sive famæ & laudis, detrachere, sed potius labores & merita ipsorum hac in parte honorificè de prædicare ac recommendare gestio.

*Thes. XXVI.* Genuinam verò Singularitatis istius naturam ac quidditatem penitus investigans, ea, quæ hæc de re, supra pro fundamento habui, hic ut repetantur, necesse esse existimo; scilicet quodlibet Singulare vel Morbum, vel Morbi Causam, vel Symptomata, absolutè respicere, cum ipsius Rationis consensu, & GALENI Autoritate, præter hæc tria nihil aliud sit (in humano Corpore) quod curetur (vel curari possit ac dicatur) Medicis.

*Thes. XXVII.* Quo posito, vera Singularium Requisita adinvenire, dextrèque explicare, instituti equidem fert ratio; sed hoc opus hic labor est! Ut tamen expediam, quod expediendum est, sic tandem de Veris Singularibus sentiendum esse, existimo: nimirum Veri, sinceri, genuini & infucati Singularis qualitates, conditiones, & Requisita hæc sunt. 1. Ut Autor & Inventor Ipsius sit eruditus, & Rationalis Medicus, ac exercitatus Practicus. 2. Ut soli Autori singulare & notum sit. 3. Ut singularem sibi que propriam, ac nullis aliis Medicamentis eam communem passim agendi vim ac rationem obtineat. 4. Ut Singulare quodlibet, Lege Methodi, suum agnoscat Indicant. 5. Ut dextrè, legitime, & convenienter adhibeatur; & 6. Ut usum Ipsius singularis non minus ac certus sequatur Effectus & Operatio.

*Thes. XXVIII.* Omnino autem oportet, ut Autor & Inventor cujuslibet veri Singularis Eruditus & Rationalis Medicus, ac excitatus Practicus sit; Medicamenta enim Medicorum sunt Instrumenta, & legitimè non inveniuntur, nisi ab Artifice Medico: Hæc autem Tria Veri ac Boni Medici notæ ac Characteres sunt; Eruditio scilicet, quæ Rerum Medicinalium præsupponit notitiam; Ratio quæ legitimam docet Medendi viam ac Methodum; & Praxis, quæ rationi adjungit experientiam.

*Thes. XXIX.* Sic Singulare soli etiam Autori & Inventori Ipsius singulare, ac notum sit, necesse est, aliàs esset contra naturam Singularis; quod enim pluribus notum, ac commune est, qua ratione uni soli potest esse vel dici Singulare?

*Thes. XXX.* Singularem porrò sibi que propriam ac nullis aliis Medicamentis communem, passim agendi Vim ac Rationem Singulare oportet ut habeat; Si enim eodem planè modo, eademque ratione vel alterat, vel catholicè evacuat, vel electivè purgat, vel vomitum excitat, &c. vel viscera & partes Nobiles specificè confortat, ac vel Appropriatum & specificum est Cordiale, Cephalicum,

Se. 1. Aph.  
1. lib. de Natura humana.

Galen. 1. br.  
Introduci. li.  
4. Meth. Med.  
lib. 2. Meth. Med.

Lib. 4. Meth. Med.

Lib. 1. Meth. Med.

Thes. 5.

Lib. 1. Meth. Med.



cum, Hepaticum, Splenicum, Stomachale, quæ centum alia suam operationem in Corpore humano habere, per tot secula à sexcentis Medicorum millibus observata fuerunt & approbata; quæ, quæso, ratione jam dum uni soli *Singulare* esse poterit?

*Thef. XXXI.* Præterea quoque opus est, ut *Singularium* quodlibet, lege *Methodi*, suum agnoscat *Indicans*; cum enim *omnis Medendi Methodus per Indicationem* feridicatur; quælibet autem *Indicatio* à suo *Indicante* proveniat, nullum proinde *Singulare*, Rationaliter quidem medendo, exhiberi poterit, nisi quod à suo *Indicante* indicatum fuerit: si enim nullum adsit *Indicans*, seu *agens aliquod in corpore humano præfens*, quod *Singulare*, ut *Singulare*, *Auxilii loco* indicet, & *Indicatum Singulare ad sese dirigendum esse* monstret, cui, quæso, fini, rationaliter adhiberentur *Singularia*? Non video.

*Thef. XXXII.* Quodsi autem à suo *Indicante* indicatum jam sit *Singulare*, oportet ulterius, ut & ipsum dextrè, legitimè, & convenientur usurpetur & exhibeatur; hoc est, si universalis, & quæ lege *Methodi* præmittenda erant, præmissa fuerint, exhibere tandem *Singulare* opportunum est.

*Thef. XXXIII.* Atque ita ex quadam quasi necessitate requiri tandem videtur, ut cujuslibet *Singularis* usum *Singularis* etiam sequatur effectus & operatio. Singularitas enim, quæ de *Singularibus* dictis prædicatur, non *Autorem* tantum, cui *singularia* & *familiaria* sunt, sed *effectus* & *operationis* imprimis *singularitatem* respiciat atque includat, necesse est. Nisi enim ex occulta quadam vi ac *singulari proprietate* singulis *Singularibus* *singularis inesse* agendi potentia, quæ post legitimum & convenientem ipsius usum, *singularem* etiam planè sibi que proprium, ac nullis aliis *Medicamentis* familiarem, vel communem *Effectum*, & *operationem* certò, ac manifestè producat, non video sanè, in quo differant vel differre possint *Singularia* ab *Appropriatis* vulgaribus, & *Medicamentis* aliis, utpote quorum usum idem sequitur effectus, eademque operatio.

*Thef. XXXIV.* Sed dum hæc dixisse satago, per transennam quasi non paucas video objectiones & instantias, quibusea, quæ de *Singularium* dictorum *Requisitis* hætenus relata sunt, impugnandi non parum, nisi plane subvertendi, animus est: Sic enim *magnum existimatur postulatam*, nullum esse nec dici debere *Singulare*, nisi cujus *Autor* sit aliquis *Medicus*; quali verò (ut audio) soli tantum *Medico* *Medicamenta* & *Singularia* invenire competat & concessum sit; Cum tamen *Experientia* & *quotidianus rerum usus* testentur, esse inter *Magnates* pariter, ac cujuslibet conditionis alios, non paucos, qui & ipsi, etiam si *Medici ex professo* non sint, egregia nihilominus *Experimenta* ac *Singularia* & habeant, & præparare ac componere sciant ac soleant: Item præparationes, labores, & processus (in *Chymicis* præsertim) esse diversos; & auamvis hoc vel illud *Medicamentum*, notum aliàs, omnibusque cognitum sit, *singulari* tamen artificio, *singularique* processu & labore ab hoc vel illo, sive ratione Coloris, Saporis, Odoris, Iucundius, sive dosi ratione Gratius, sive ratione Operationis reddi Tutius: Sic haberi, ajunt, *Singularia*, quæ, cum alia adhibita *Medicamenta* quàm plurima, nihil planè in hujus vel illius Morbi Curatione efficere potuerunt, ægrotantes vel sola felicissimè restituisse dicuntur: Sic dicunt, occasione istorum *Singularium* *Chymia* magis magisque excolitur, multisque proinde, *Naturæ Arcana* & penetralia intimius scrutandi, ansa suppeditatur & occasio: Sic, ferunt, magnam esse simplicitatem, rationem singularitatis à *Singularium* Inventoribus quærere, quæ hoc vel illud *Singulare* huic vel illi præternaturali affectui remedi datur; cum propterea sit & dicatur *Singulare*, quod *Virtus* & *operatio* ipsius nemini, quàm soli *Autori*, nota & *singularis* esse debeat: Sic perhibent, non esse necessarium, ut *Singulare* indicetur

*Essmulleri Oper. Tom. I.*

tur ab *Indicante Generali*: Et tandem somniant, quosdam propterea tantum sinistrè sentire de *Arcanis* & *Singularibus*, quod vel *Chymiam* ipsi non exerceant, vel eandem planè non intelligant; & quæ sunt alia.

*Thef. XXXV.* Verum enim verò, etsi toti constet Orbi, esse inter *Magnates* pariter, ac cujuslibet conditionis alios, non paucos, qui & ipsi, etiam si *ex professo Medici* non sint, egregia nihilominus *experimenta*, ac *Singularia* & habeant, & præparare ac componere & sciant & soleant; Certo tamen est certius, illa *Experimenta* & *Singularia* omnia, cujusunque etiam sint formæ, virtutis, & operationis, *Medicos* tanquam *primos Autores* solos ac semper agnoscere, & *originaliter* provenire à *Medicis*, ac per tertium vel quartum vel plures alios esse communicata: Constat enim; & palam est omnibus, ipsis etiam *Magnatum* *Laboratoriis* vel *Medicos* præesse, ut *laborum Directores*; vel ipsis *Laborantes* dictos substitui; *Flos* autem, utpote qui *Medicorum* ministri sunt, quicquid boni, quicquid solidi sciant & sapidi, primariò habere à *Medicis*; Et posito esse quosdam, qui, & si *Medici* non sint, vera tamen & approbata (ab aliis puta communicata) *Singularia* habeant, legitimum tamen eorumdem usum ignorant, quia *Artis* signari sunt, & consequenter eadem facilitate ex ignorantia lædere ac interficere possunt, quæ ex temeritate juvare ac sanare audent. Quod cum sit extra omnem controversiam, firmissimo stare talo existimo: *Autorem cujuslibet veri singularis, Primum & Verum, semper esse Medicum*; Hujus enim Professio est scire qualitates & Virtutes Siuppicium, ex ipsdem *Artis Pharmaceuticæ* ope dispensare & ordinare Composita, scire Morbos, eorumque Causas, & Symptomata, Scire Medendi Methodum, & in cujuslibet morbi curatione indicantia, Coindicantia, Permittentia, Prohibentia, Contraindicantia, & alia quæ ad prudentiam Boni Medici spectant, diligenter, prudenter, ac circumspectè attendere. Unde, quæ ratione quisquam alius, qui à pueris & ex professo hæc omnia non didicit, sed nescit planè & ignorat, *Singularia* invenire, eademque ægrotantibus salutariter exhibere valeat, judicet quilibet, qui candidus est. Bonis interea *Medicis* circa hanc objectionem non injusta suboritur indignatio, quod scilicet *Chymicorum* non pauci illiteratos ut plurimum quosvis, *Idiotas*, rudesque non rarò *Asinos*, in sua passim excipiant *Laboratoria*, ipsisque processus & labores suos concedant, alios verò, & qui sunt de communi studio, vel rarò, vel non, nisi ad vulgarium præparationem admittant; hinc enim pleræque illæ lacrymæ! hinc fit, ut incomtum illud vulgus, utpote penes quod nulla planè est alia rerum *Medicinalium* cognitio, quicquid præparari videat, *Secretum* esse, *Singulare* esse, credat; ipsumque tandem hæc, quæ ducitur, phantasiâ persuasum abeat, *Singularia* jactitet, *Magnates* & *Curiosos* quosvis adeat, miracula prætendat, & nescio quid? Quæris successum rei & eventum? Fallunt, decipiunt, defraudant ut plurimum egregiè, speciosè, & singulariter, hoc tamen, ut verum & approbatum *Singulare*, semper habent & possident, quod qui decepti ab aliis sunt, taceant, nil dicant aliis, sed, quod decepti sint, sibi tantum & pro *Singulari*, ac in secreto habeant; sed abeant!

*Thef. XXXVI.* Medicamentorum porrò præparationes, Labores, & processus esse diversos, non nego: quod autem sola præparationis diversitas & singularitas *Singulare* statim dictum, & novum *Medicamentum* efficiat, omnino nego; Cum enim *facilius* sit, *inventa corrigere*, quàm *nova invenire*, non video, cur sola præparationis correctio debeat statim esse & dici novi medicamenti vel *Singularis* inventio? Præsertim cum tantum absit, ut hæc sola *Singularis* dicti naturam exhauriat, ut potius omnibus in universum *Medicis* communis esse soleat; quot enim capita, tot sensus; & qui nostris, quæ hæc



te Seculi felicitate prostant, Officinalibus vel addere quicquam, vel detrahere, vel quovis modo, si ex arrogantia stimulo velit, corrigere eadem nesciat, quid tandem ille sciat, quid sapiat? ipse nescio; hoc verò scio & fateor, quod si Eruditus Medicus, & Exercitatus Practicus, ex multo rerum usu quicquam habeat, quod circa hoc vel illud Officinale, ipsiusque vel ingredientia, vel præparandi Rationem, vel commodum utendi modum, in salutem ægrotantis proximi notari possit, dicere illud, notare, & corrigere, conscientia juxta, quam officii ratione, teneatur.

*Thes. XXXVII.* Hæc autem Remedia, quæ cum alia legitimè adhibita Medicamenta quàm plurima nihil planè, ut ajunt, in hujus vel illius morbi curatione efficere potuerunt, ægrotantes sola restituisse dicuntur; hæc, inquam, laudarem, hæc magni facerem, hæc pro verè Singularibus omnino habenda esse, censerem; nisi illud me moveret, quod restituisse dicantur, quæ ex præconcepta quadam opinione, affectu & confidentia, ita esse creduntur, vera tamen non sint; difficile proinde hoc ipsum quoque æstimarem Judicium; hoc enim illorum, qui Singularia crepant, ut plurimum est PROPRIUM, ut cum suâ ducantur opinione, quemcunque bonum Curationis eventum & effectum solis suis adscribant Singularibus; de quo tamen sub iudice lis est.

*Thes. XXXVIII.* Præterea, quod occasione Singularium dictorum Chymia magis magisque excolatur, multisque proinde Naturæ Arcana & Penetralia intimius scrutandi ansa suppeditetur, id, cæteris quidem paribus, facile largior. Fuerunt enim, & jam dum sunt plurimi, qui, cum persusum sibi haberent, Hunc vel illum, occasione hujus vel illius Singularis dicti, in summam apud ægrotantes & quosvis Alios venisse gratiam & existimationem, & ipsi strenuam Chymia navare operam, cœperunt, & eo quidem successu, ut non sine insigni Reipublicæ Medicæ incrementò juxta, à quam publicâ multorum ægrotantium salute tot Medicamenta componendi, composita corrigendi, augendi, meliorandi, & rectificandi vias, totque egregios Processus ingeniosè satis invenirent, studioque juventutem in Academicis hac in Artis parte informare, atque adeò Bono Publico optimè consulere allaborarent. At verò, quot pessimos Abusus hujus Artis interea produxerit abortus, experimur quotidie; vix enim vigesimum invenies, qui talentum suum Bono mancipet Publico; Omnes quidem sub specioso Chymia excolendæ prætextu Publico aureos pollicentur Montes, pauci verò Singularis quicquam præstant, & si quid præstant, sibi servant, adeoque non Publicum, sed Privatum quærunt commodum. Omnes Chymiam deprædicant, & Chymicos se esse jactitant, cum tamen Nobilissimam Artem laboribus suis potiùs prostituunt, ac vix umbram, nec dicam Characterem, (quos Excellentissimus ROLEINCKIUS recenset) vel notam Veri Chymici præ se ferre videntur: Et hinc evenit, ut fordidas tandem Agyrta & Circumforaneus quilibet Chymiam eructet, & Singularia, exclamitet! ô mores! ô tempora!

*Thes. XXXIX.* Magnam autem esse simplicitatem, Rationem singularitatis quærere, quæ hoc vel illud Singulare huic vel illi præternaturali affectui remedi dicitur, vix concedet, cui stat Ratio; Rationalis enim Medicus, quicquid agit, ejusdem rationem reddere tenetur, si fundamentalis est; & posito, esse Medicum, qui uno vel altero Singulari hunc vel illum curavit affectum, nihilominus tamen operationis rationem reddere potest absque omni præjudicio, etiam si Singulare ipsum nec dicat, nec revelet; ita ut, quibus rationem Singularitatis quærere sit simplicitas, illorum Singularia videantur esse figmentum & Vanitas.

*Thes. XL.* Omnino verò necessarium est, ut Singulare quodlibet à suo Indicante speciali indicetur; scilicet, si illud à Rationali & Methodico adhibeatur Medico; Methodicus enim Medicus in

Morborum Curatione non acquiescit in Indicantis generalis apprehensione, sed ex Medendi Methodo specialia insuper quærunt Indicantia, utpote quæ Curationem propius respiciunt, & ipsa Auxilia & Curandi Media digito quasi monstrant ac indicant; quorum materiam tandem facile invenire poterit; qui peritus in Arte, & exercitatus est.

*Thes. XLI.* Et tandem merum esse somnium, fateor, dum dicunt; eos tantum sinistrè sentire de Arcanis & Singularibus, qui vel Chymiam ipsi non exercent, vel Eandem planè non intelligant: Sicut enim aliàs ab Esse ad Poffe non datur consequentia; sic falsissimum & absurdum planè est, dicere; Hic Chymiam Ipse nen exercet, ergo Chymiam non intelligit: Sic quale absurdum esset, si dicerem; Hic Medicus cadavera Ipse non diffecat, ergo Anatomiam ignorat; Hic venam Ipse non secat, luxata Ipse non reponit ossa, vulnera & ulcera Ipse non tractat &c; ergo Chirur-  
giam non intelligit; & sic deinceps. Cum enim ex tripode dixisse HIPPOCRATEM visum fuerit Veteribus, quod vita brevis, Ars verò longa sit, prudenti juxta cõsilio quàm summo Posteritatis commodò Artem Medicam in Partes Princeps & Ministras dictas dividere, decretum & statutum est; eum quidem in finem, ut, cum vitæ nostræ Brevisitas, in comparatione & proportionem ad Artis longitudinem, & ingentem Rerum discendarum ac tractandarum copiam, vix sufficere valeat, sint, qui ex professo, quod dicitur, Principes Artis Partes tractare, suscipiant, & Medici dicantur, & sint, qui Ministras & ipsi ex professo exercent & expédiant, & Pharmacopœi ac Chirurghi vocentur; Ità ut utrique unam quasi constituent Oeconomiam Medicam; illi quidem, qui Directorium habeant in omnibus; hi verò, qui obsequiosum illis præstent Ministerium: quod si jam utrique, & Dominus & Ministri suo fungantur officio, benè agitur, & ægrotantium saluti salutariter prospicitur; sin secus, malè; præsertim, si invertatur ordo, & qui debuisset esse Dominus, incipit esse Minister, & vice versâ.

Porro autem absurditas dicta vel ex eo etiam probari videtur, quod propositio hæc; Chymicus Singularia præparat; non sit convertibilis, ità ut dicere possem: Chymicus præparat Singularia; Ergo qui Singularia præparat; est Chymicus, aliàs enim Circum foraneus quilibet, Singularia jactans; esset Chymicus; quod tamen de tanta, tamque excellenti Arte, utpote quæ cum ad Utilitatem, tum etiam ad Splendorem ac Amplitudinem Reipublicæ Medicæ multum conferre videtur, dicere, Religio sit! Absurdè ergo sentiunt, qui ita statuunt, falsò sibi persuadentes; neminem esse vel posse esse Bonum Medicum, nisi qui Ipse Chymiam ex professo exercent. Cum enim Chymiam, utpote, quæ est Pars Pharmaceuticæ, à qua in hunc usque diem separari merito nec potest nec debet, exercere, non essentialiter pertineat ad Medicum, ut Medicum; sed penes cujusvis sit arbitrium; sufficit omnino, tantum scire in Chymicis, quantum vel ad modernas Galeno-Chymicas dictas Morborum Curationes necessario requiritur, vel ut, ex usu quæ videntur, methodicè adhiberi; quæ minus, cum iudicio omitti, queant; ita ut prædominium semper habeat Legitima Medendi Methodus; præstat enim methodo quidvis, quàm solâ Experimentiâ, facere: & hic succurrit mihi, quod in Albo Candidati cujusdam Medicinæ legi dixerim, scilicet:

Methodus sine Chymia facit Medicum;  
Chymia sine Methodo Carnificem.

*Thesis XLII.* Jam si ad Lydium corum, quæ dicta sunt, revocari lapidem, exactèque examinari deberent, Modernorum Medicinam passim facientium Singularia non defuisse hæc tēps, nec adhuc de esse Viros doctos & Excellentes, qui magno rerum usu & longâ experientiâ docti, certa invenerunt Singularia, certò quidem constabit certius: At heu! quot è contrâ dubia, quot difficultates, absurda, mendacia, fraudes, in con-

Raymond.  
Minderer.  
Th. Med. 8.

Minder. l.c.

Roleinck l.i.  
Chymia  
Aristotelm.  
redact. pap. 10.  
Gal. j. MeM.

lib. i. Chym.  
in Art. for-  
mam. redact.  
c. 3. & 4.



inconvenientiæ, Calumniæ, lites, rixæ, & nescio quot malorum myriades, sub specioso *Singularium* dictorum prætextu nostram hinc perniciosè infererint *Artem*? est sanè, quod non sine justo dolore omnes Boni Conscientiosi & Rationales doleant *Medici*: sicut enim legitimus ac conveniens Verorum *Singularium* *Usus* omnem laudis, honoris, & gloriæ meretur titulum; sic eorundem *Abusus* & lusus tantà hætenus sacram *Artem* nostram affecit in juriâ, ut, quâ ratione in pristinum & integrum restitui *Ars* valeat, summè videatur difficile.

*Thes. XLIII.* Ne verò, dum scapham scapham dicere fas est, festucam aliorum vidisse, trabè verò eorum, qui meæ professionis sunt, vix observasse, nedum persensisse videar, fateri omninò cogor, cæco planè *Singularium* amore captos raptosque esse hætenus non minus etiam *Medicos*, & quod magis est, *Viros* alios Excellentes, edq; devenisse, ut in Morborum curatione *Singularibus* suis ita dictis, nisi omnem, præcipuam tamen, laudem impertirent, & fiduciam: quò verò id factum non rarò fuerit, & jam dum fiat eventus? dies testatur & *Experientia*.

*Thesis XLIV.* Hac etenim ratione, & dum spes omnis & confidentia solistribuitur *Singularibus*, *Rationalis* ut plurimum negligitur *Methodus*; quâ neglectâ & sepositâ, non curatur amplius, qualis nam certò, qui curatur, præternaturalis affectus sit? An per essentiam, an per consensum affligat? An unus, vel plures, & complicati sint? An à causa calida, an frigida, proveniat? An marem corripiat, vel sceminam? An senem vel puerum? An Plethoricum, vel Cacochymum? An Biliosum, vel Pituitosum, vel Melancholicum? Et sic quæ aliæ notabiles ac necessariæ occurrant circumstantiæ; Ut mirum proinde non sit, quod Morbi aliàs Breves & faciliè curabiles, nec ipsi tollantur, nec removeantur eorum causæ, sed radices agant, & vel degenerent in alios, priori peiores, vel fiant Chronici ac diuturni, ipsique tandem egrotantes contra Canonem & præter necessitatem moriantur ac pereant, nisi vel *Audacem* fortuna juvet, vel post *Deum*, *Natura*, morborum *Medicatrix*, errorem ipsa corrigat. Hinc contingere experimur, quod, si in Morbis gravioribus ac periculosis instantis vitæ periculum, vel mortis tandem causa, à Cognatis & Adstantibus quaeratur; Internarum partium, Hepatis imprimis, Mesenterii, &c. Inflammationem, Gangrænam, & nescio quam Viscerum corruptionem, speciosè effingere ac mentiri, & inevitabilem adeò mortis quasi necessitatem; credulis præcipuè mulierculis, Patheticè satis persuadere sciant ac satagant. Cum tamen nullius planè, vel inflammationis, vel Gangræne, vel Corruptionis, per totum morbi decursum, unquam apparuerit vel signum vel vestigium; multò minus ex Receptis in Pharmacopoliâ missis quicquam doceri & remonstrari possit, quod ad profliganda ista mala præscriptum & ordinatum sit. Et hi ipsi sunt; qui Morbos, & pericula fingere, non dubitant? Unde Credulum Vulgus, plerumque autem Divites, inani metu percellere nonnunquam aggressi sunt, Apoplexias, Epilepsias, Hydopes, Gangrænas, Viscerum Corruptions, aliosque Gravissimos Morbos, hominibus imminere, mendaci planè linguâ præfagientes, à quibus pro præservationis Consilio, magna præmia expectant; Cum enim ab imminentibus Periculis sibi metuerent ægrotantes, Auxilium ab his petendum, aut magno pretio cõmendum, rati sunt; quos pro Prophetis ac futurorum Periculorum nunciis suspexerant: Unde, si quando vel leve sabulum in Urina conspectum fuit, mox lapidem, novaculis excindendum, subesse commin ti sunt, &c.

*Thesis XLV.* Sic Consultationes & Concurrentiæ in Casu difficili & morbis gravioribus, & summè periculosis, cum *Medicis* aliis vel non, vel rarò admodum, & non-nisi coactè, habentur & admittuntur; Quia unusquisque sua adhibere gellit *Singularia*; Jam verò, cum

alter alterius *Singularium* Naturam & vires nesciat, (nescit autem omninò, quia *Singularia* sunt) vel alter sua recommendare *Singularia*, alter verò Medicamenta convenientia ex *Officinis Pharmaceuticis* ordinare nititur, animorum subinde dissensus prognascitur & æmulatio; Quâ verò ratione, qua conscientia, & quò tandem successu & eventu talis habeatur *Concurrentia*, penes *Rationales* quosvis candidum esto *judicium*.

*Thes. XLVI.* Et sanè, ut fatear, quod verum est, non video, quomodo *Rationalis Medicus*, ad *Concurrentiam* cum alio vocatus, prioris *Singularia* approbare, inque usum eorundem consentire possit, nisi *Empiricum* agere, ac eventum Curationis fortunæ vel temeritati committere velit? Si enim media ad Curationem necessaria ignoret, quomodo de ejusdem successu & eventu certus esse poterit?

*Thes. XLVII.* Nec levis subinde prognascitur *Arrogantia*; dum enim videt & experiuntur, hoc vel illud *Singulare* bono interdum adhiberi successu, eò tandem deveniunt, ut morbos omnes solis & paucis aliquot *Singularibus* curari posse existiment; adeoque salutem omnem ipsis solis attribuant; cum tamen, si quaerantur, ipsi rationem reddere nesciant, an ex *Artis* præscripto, an verò fortunâ, vel casu, vel ex *Accidenti*, processerit *Curatio*?

*Thes. XLVIII.* *Arrogantia* porro hæcce parit *Contentum*, pessimæ matris filium, qui alios pariter invadit & exercet *Medicos*, ac ipsos *Pharmacopæos* excruciat: Illos, dum misello vulgo ac credulo nimis popello speciosè satis persuadere satagunt, quàm citò, quàmque jucundè suis *Singularibus* remederi morbis possint, quos *Medici* alii, *Singularibus* non instructi, vel vix, vel non, nisi longo tempore, portionibus longis, multoque medicamentorum, ad nauseam usque exhibitorum, usu curare valeant: Hoc verò, dum se eorundem vel ignorantiam in rebus Pharmaceuticis, vel in præparandis Medicamentis negligentiam, vel in taxando avaritiam, vel in vendendo ac substituendo fraudes & malitiam, & nescio quot defectus allegare & accusare laborant.

*Thesis XLIX.* Ne verò si plura dicerem, *veritas odium pariat*, digito compesco labellum; hoc tantum sepe addens, quod & summa Rei esse, & impium pariter ac invidum mihi semper visum fuit, scilicet, quod paucissimi hætenus de suis *veris* & *Approbatis Singularibus* dictis posteritati quicquam revelaverint, vel reliquerint; cum tamen secum reputasse debuissent, se non sibi, sed *Reipublicæ* natos esse; atque adeò, si quid utililis, si quid boni commodique, ad publicam *Proximi salutem* à se proficisci ac redundare possit, id ex quodam quasi *Naturæ debito* exsolvi debuisse: E quamvis sciam magnum dici postulatam, petere communicationem, descriptionem, Processum &c. hujus vel illius *Singularis* dicti, utpote quæ longo labore, sumptuque interdum non parvo, comparata, & propterea non cuilibet statim propalanda, sed in secreto reservanda esse, dicuntur, ut & aliis subinde, in Arcana Naturæ penetralia scrutandi, surrogetur occasio; Larvam tamen esse hanc excusationem, ac latitare ut plurimum aliud quicquam, extra omnem videtur controversiam: *Christianam* enim *Charitatem*, utpote quæ nos omnes, ut quilibet talento suo salutem proximi promoveat, devincere, invicem satagit, planè taceo; Nec meum prorsus facio, quod RENATUS MOREAU hæc de rescripsisse legitur, dum ait: Ruram contritam naribus, & ori Epilepticorum impositam liberare ægros ac etiam perfectè sanare, observat MICHAEL SAVONAROLA, subditq; hoc præsidium pro secreto, & *Singulari* tenendum, quod tamen omnibus propalandum sit ac revelandum; quoniam talia subticere, videtur peccatum in Spiritum Sanctum. Ex quibus verbis (sunt verba MOREAU) discent Chymistæ, Agyriæ, Circula-

Hipp. l. 6.  
Epidem.

Raym. Min.  
Threm. Mea.

In Animadv.  
ad C. 37.  
Schol. Salern.  
nitian. p. 435.



culatores Circumforanei, Arcanorum Transcriptores, & quicumque se Remedia, Arcana, Secreta, & Singularia, habere profitebuntur, pessimè agere; non solum, quia ut plurimum falsa pro veris, inepta pro sinceris, vana pro certis praesidiis, venditant; sed etiam, quia quaecunque tandem illa sint, subticent, & aëgris, & Medicis Dogmaticis, qui pro suspectis semper remedia illa ἀλόγια, aut ab ἀλόγοις hominibus suppeditata, habent.

Sed hoc tantum ejuslibet Speculationi, Rationi, & Candori perpendendum remitto: Nimirum cum constet, Omnes omnino homines, & praesertim qui literis addicti sunt, quicquid boni agant, quicquid intendant, & quicquid ingeniorum acumine inveniant, vel invenire student, id omne Fame, ac nunquam interiturae Nominis sui gloriae gratia, vel sacrae Auri ac divitiarum fame, agere; Quae tandem causa sit, Cur Tot, etiam Clarissimi Viri, ejusventium numero ad plures abeant, qui tamen de suis Singularibus dictis ne tantillum quidem Posteritati relinquunt? Tantum autem abest, ut ex sordida quadam Avaritia, quae Empiricae Sectae Cognata quaedam ac Nutrix est; à Bonis Medicis id fieri, concedam, ut potius vitium hoc alienum planè ab iisdem esse, atque adeò de Imposterioribus tantum dici, existimem, quod dicitur: *Reperiti sunt Complures, qui Experimentiolas aliquas, nullis forsan Rationibus innixas, nacti, easdem studiose custodire, celare, velare, ac abscondere studuerunt; non quod Arti honorem, sed quod sibi lucellum aliquod majus compararent, ut, quod sine speciali eorum consensu, voluntate, ac deceptoriae liberalitatis munificentia, Remedium obtineri non posse putabant aëgri, praemii ab ipsis Celatoribus, tanquam ex Caupinitate, redderent.*

Non equidem latet, quod (vulgò & verè quidem dicitur) Neminem esse obligatum, Arcana & Singularia in Vulgus propalare; Item, Medicamenta Prostitutione vilescere, &c. Respondetur enim, aliud esse propalare Singularia in Vulgus, hoc est, illiteratis quibusvis, & à Medicina alienis; Mulierculis puta, Idiotis, &c. eadem manifestare, ac concredere; aliud verò, Orbi Literato, Medicorumque familiae, communicare Eadem; Aliud item esse, quod de Iure, aliud autem, quod ex Christianae Charitatis debito fieri dicitur: Unde Medicamenta, etiam singularissima, quae in Aegrotantium Salutem, & Artis Incrementum, aliis communicantur Medicis, nec prostitui, nec prostitutione vilescere, dici possunt; nisi quis dicat, (quamvis absurdè dicat) Artem nostram & olim, & à primis ipsius incunabulis, egregiè fuisse prostitutam, & jam dem prostitui enormiter. Quàm ingenuè enim, & quàm candidè Primi Artis Parentes quicquid in imis scientiae & Experimentiae Medicæ habuerunt penitralibus, Posteritati communicaverint, negare non potest, nisi qui Artem negare ipsam audeat malevolè: Et quantà quaeso ipsorum Laude, (ut quicquam tantum de nostro hocce dicam Seculo) quantoque Posteritatis Commode, sua nobis Inventa, verè Singularia, communicarunt hactenus Anatomici, Venas puta Lacteas Mesaraicas, Ductum Pancreaticum, Glandulosa Chyli Receptacula, Vasa Lactea Thoracica, Vasa Lymphatica, Ductus Salivales, Nobilem item Sanguinis Circulationem, & Singulares circa eandem habitas, eidemque accommodatas Observationes, Curiosam de Ossis Cribiformis usu speculationem, &c. Sic à Pathologicis, & Practicis Celeberrimis, quibus Novi vel rari quicquam observare licuit, integras habemus Morborum Historias, Observationes Medicas, Casus Raros, Enarrationes, Epistolas Medicinales, Consilia, Consultationes, Annotationes, Curationes insignes, &c. ita ut Charta deficere videatur, si praeclara omnium, qui hanc in parte Artis Incremento & Bono publico optimè mereri allaborarunt, exprimere deberem nomina. Sic Exoticorum Periti suam Nobis non subticuerunt Herbam Thee, Chinam Chinae, Ca-

vee, Crapp, Terram Catechu, &c. Quemadmodum nec Curiosissimi Inventores sua, quae quovis modo ad Artis vel Incrementum, vel Ornamentum, facere visa sunt, occultare rati sunt: Quae inter insignis Modernorum Instrumentorum Anatomicorum, Chymicorum & Chirurgicorum apparatus, de Inventorum Candore testatur ingenuè; ita ut tantum absit, ut Ars Nostra, sincerà Eorum, quorum jam mentio facta est, communicatione & propalatione prostituta esse dici queat, ut potius insigne exinde Incrementum summissè videatur.

Soli verò Singularium Inventores plerique sua unà secum sepehari malunt, quàm ut eorum haeres fiat Posteritas: Quamvis enim hocce nostro seculo non defuerint Viri Excellentissimi, quorum ingenuus in bonum Publicum Candor tantus fuit, ut ea, in quibus vel novè vel Singularis & Arcana quicquam longà experientiā deprehenderunt, non sibi servarent, sed in publicam omnium Aegrotantium salutem, & nunquam intermori-turam eorum memoriam, Literis consignarent, ac usui fecissent publico; Plurimi tamen, & praesertim, qui suis Singularibus nimium quantum fidunt, iisdemq; omne Curationis punctum praes aliis soli absolvere gestiunt, Experimenta sua planè subticent, adeoque nec sibi de honesta Nominis existimatione, nec Arti de incremento, nec Proximo de emolumento, prospicere laborant.

*Thesis L.* Aliud ergò quicquam latet necesse est, quod ipsum vel Invidiam quandam, vel quandam pudorem esse, existimo; si ex invidia subticentur Singularia, sit istud vel respectu Aegrotantis proximi, vel Curantis alterius Medici: Si respectu illius, impium planè, inhumanum, & Christiano Medico indignum est, subticere, ac sibi servare ea, quae, si vera sunt, Sanitati, Vitæ, & Summo adeò proximi Bono, prospicere possunt; Idem enim si superiorum Saeculorum fecissent Medici, nec aliter Rei Medicorum consulissent Publicae, per Apollinem Medicum & Aesculapium jurarem, nec eos, qui Singularis quicquam subticent, tantum scire & habere, unde & ex quo sua Singularia dicta conficere valerent: Si verò respectu hujus id fiat, ab Eruditis, Dogmaticis & rationalibus Medicis aliis, nihil vel parum curari, auguror, praesertim cum per Dei gratiam, & Clarissimorum ac de Republica Medica & Proximi salute optimè meritorum Virorum studia, & diligentiam, tanta nobis in Pharmacopoliis publicis, & Privilegiatis pariter, quàm apud Classicos Auctores quovis, suggeratur remediorum & Medicamentorum approbatorum copia, ut, quod ex invidia paucorum Publico denegatur, Multorum Candor utraque manu liberaliter satis nobis porrigat & exhibeat. Et si, e.g. idem malum Hypochondriacum, convenientibus appropriatis, omnibusque Bonis Medicis notis Medicamentis, curatur in Gallia, quod per ignota Singularia dicta Antihypochondriaca ah uno vel altero dicitur curari in Germania quid tum postea? Ita, ut Varandaeus, Regius in Academia Monspeliensi Professor, scite satis dixisse, legatur: *Illae Remedia esse optima; quae, minimè sint secreta & singularia, sed notissima, utpote certiori experientiâ confirmata.*

*Thesis LI.* Cum verò de Christiano, Bono, ac Conscientioso Medico, talem praesumere & praedicare invidiam, nefas sit; in alteram potius abirem sententiam, scilicet ex modesto quodam pudore plerumque subticeri Singularia; ita enim hujus nostri praeprii saeculi genius fert & conditio, ut quemadmodum in aliis plurimis, sic etiam in Medicina, Novitati plus, quàm par est, indulgere, nil novi sit; unde tantus ingeniorum excitatur pruritus tantaque singularitas, ut quilibet ferè Nova invenite, Singularia tractare, Singularia praeparare, iisdemq; nisi omnes, plerasque tamen Morborum Curationes, perficere gestiatur; ita ut in tantum Singularia dicta succrevisse videantur numerum, ut & Tituli ac Nomina tandem deficere, & integra Pharmacopolia iisdem, si colligantur, impleri posse, plus quàm manifestum sit.

*Thesis LII.* Pudet autem omnino plerosque, ut de suis

Iof. Quercetanus.  
Oliv. Crollius.  
Dan. Senner.  
Hadrianus a Mynd.  
Jo. Hart.  
Angelus Sala.  
Gv. Rolf.  
Jo. Schroder.  
Franc. Joel.  
Ioh. Zvvelferus  
&c.

Iur. Hip.

Primier. l.  
de Vigi  
Enonibus  
c. 12.

Raym.  
Mund.  
Th.  
Med. c. 9.

Caspar.  
Atell.  
Ioh.  
Georg.  
Virtangus.  
Johann. Iec.  
Th. Barthol.  
nus.  
Io. Horne.  
Olaus Kud.  
beckius.  
Harveus.  
Guem.  
Rohneck.  
Com. Vici.  
Schneider.



de suis *Singularibus* dictis quicquam certi proferant, multò minùs Ingredientia ac præparandi rationem, utendique modum, candidè manifestent; Hoc enim factò, emerito ut plurimum suffunduntur pudore, propriæque confessâ turpitudine, ipsi tandem fateri coguntur ipsorum *Singularia*, vel planè esse *Vulgaria*, vel aliorum *Inventa*, ab ipsis verò *mutata* quodammodo, *correcta*, inque *aliâ* vel *consistentiam*, vel *colorem*, vel *formam* quamcunque, esse *redacta*; sic enim quotidiana experientia testatur, quod pleraque, etiam vulgatissima non rarò *Officinalia*, vel per se, & prout in *Dispensatoriis publicis* præscribuntur, ac à *Pharmacopæis* nostris, & ipsorum *ministris*, quotidie dispensantur, vel leviter tantum *mutata* & *correcta*, sub specioso *Singularium* prætextu & titulo, grassatim quasi circumferantur, vendantur, & exhibeantur; quod ipsum **PRIMEROSIUS** innuisse creditur, dum, *Observavi*, inquit, *multos astutè sua* (hoc est, *Singularia* & *Secreta* dicta) *occultare, ne si aliis Medicis innotescerent, risum moverent; Vulgaria enim Remedia, & forsâ inepta pro magnis secretis à multis prædicantur, quæ nemini revelare volunt, prudenti sanè consilio, quia nihil habent, quod Secretum vel Singulare dici debeat.*

*Thesis LIII.* Et, quod majus est, mirari meo quidem loco satis nequeo, quod & *Novelli* quidam *Practici*, qui nudius tertius *Medicinam* facere, atque *Ægrotantes* visitare inceperunt, hodie statim de suis *Experimentis* & *Singularibus* gloriari audeant; quæ tamen res, sicut admiratione, juxta ac risu digna est, ita altioris sanè indaginis, quamvis pauci momenti, esse videtur; *Judicii* enim imbecillitatem an dicam? an arrogantiam vel ex cò tantum apparere constat, quod, dum *Majorum* ac *Præceptorum* suorum æmuli fictitiis ac opinariis suis *Singularibus* dictis tales saepe imponant *Titulos* ac *Nomina*, quæ risu & cachinnò digna sunt, rem ipsam, virtutem scilicet sui *Singularis*, & operandi rationem, vix ipsi intelligere videantur: Sic e.g. inter alia (integros enim possem, nisi partim honoris ergò, partim risus compescendi gratiâ abstinere, allegare, *Catalogos*) dicta *Singularia*, datur *Pulvis in Acutis*, *Pulvis in peracutis*; sed quæ? qualis? quanta? Ergone *Omnes Morbi Acuti*, & *Peracuti*, unius ejusdemque erunt generis? Non est; cum enim dentur, qui sunt à *Causa frigida*, ut *Apoplexia*, *Catarrhus suffocativus*, *Lethargus* &c. in senibus; cum dentur, qui sunt à *Causa calida*, & totius dicti *Substantiæ*, ut *Febres ardentes*, malignæ, cum & sine petechiis, &c; cum dentur, quorum natura in *inflammatione* consistit, ut *Phrenitis*, *Peripneumonia*, *Pleuritis*, &c; qua, quæso, *Methodo* indiscriminata exhibebitur? *quæ ratione* in morbis, à *Causis contrariis* productis, & quomodo contrariis *Indicationibus* unicuiqueque satisfaciet *Pulvis in Acutis*, & *Peracutis*? non video.

*Thesis LIV.* Et hac occasione, & ex tanto rerum abusu, evenit tandem, ut, quibus nulla unquam facta nec concessa est *Medicinam* faciendi potestas & licentia, indifferenter, impunè, & non sine summâ sacræ *Artis* ignominia, multorumque *ægrotantium* damno & interitu, *Medicos* agant, *Medicinam*que faciant; Ita enim *Pharmacopæi* plerique, *Barbitonifores*, *Balneatores*, ac *Dentifrangibuli* non pauci, *Pastores Pagani*, *Agrytæ*, *Circumfraneique* quilibet, *Artem* exercent *Medicam*, *Singularia* effingunt & jactitant, insignesque *Artis* nostræ *Doctoribus* excitant molestias: Idem passim facere audent, qui per aliquod temporis intervallum *Chymicorum* *Laboratoriis* inhæserunt; hi enim statim, atque vel ignis tantum gradus moderari, vel unum alterumque processum expedire didicerunt, in mundum universum abeunt, *Chymicos* se profitentur, ac nil nisi *Singularia*, *Secreta*, & *Arcana*, olent, & sapiunt; cum tamen omnis plerumque *literaturæ* planè expertes sint, & curiosum non tantum *Vulgi* genus, sed *Magnos* interdum etiam *Medicos*, *Magnos*

que alios *Singularium* & *Arcanorum* amore raptos, egregiè ut plurimum decipere, sumtuososque processus fugâ non rarò absolvere soleant: Nihilominus tamen foveantur Hi à *Magnatibus Impostores*, ac in *Aulis* in *Hominum* perniciem nutriuntur, cumulantur honoribus, præmiis, amplisque afficiuntur *Stipendiis*. Et quâ denique *Artis* injuriâ quodvis aliud hominum genus, ut sunt *Pastores*, *Laniones*, *quadrati* item *Rustici*, *Opiliones*, *Carnifices*, *Vetulæ*, *Sagæ*, *Præamirices*, *Cingari*, *Harioli*, *Crystallantes*, nescio quæ hominum farrago, falcem non temerè minus, quàm insolenter, in nostram messem immittat, est, quod (vel hic etiam *Loci*) insigniter doleat *Medicorum* familia, atque ita tam scitè pariter quàm verè cum *Medicina* *Lugente* exclamare cogatur: *Domus mea domus! Medicationis est, Vos autem fecistis eam Speluncam Latio-* num: Nam & hæc malè *seriatorum* hominum turba, illud, ad quod nata & educata est, vitæ genus petulanter deserit, ac *Arti Medicæ* illotas & pestíferas manus malitiosè admovet, *Aquas destillat*, *Simplices*, *Compositas*, *Præciosas*; *Medicamenta varia* præparat; *Singularia*, *Secreta*, *Arcana* jactitat; *ægrotantes* visitat; *Medicamenta* exhibet; curat; necat; enecat; mortificat; Et hæc quidem omnia impunè, & re quasi optimè gestâ, & quasi nullus amplius supersit *Magistratus*, qui tantam malitiam, fraudes, & scelera, severè vindicare aut velit aut valeat. *Impudicum enim hoc Hominum Genus Toti Arti* multum fastidii, tædi, difficultatis, ærumæ, despectus, ac edii peperit, cum de cogenda magis pecuniâ, quàm de mortalium salute sollicitum; & emungendis solummodò crumenis additum fuerit, nihil autem re ipsa, vel, quod collaudandum foret, parum præstiterit. Ac neque hoc adeo condolendum forsân existeret, nisi, præter ejusmodi rapinas, tot hominum cædes, ac homicidia *Reipublicæ* clamarent; Proh dolor! quot ab *Agyrtis* his interfecit? quot in extremam pauperiem, simul ac corporis calamitatem, acti? quot in florida juventute præmaturæ neci sunt traditi? *Medicinam*, in manu inficii positam, esse gladium in manu furiosi, quis nescit? At, quid furiosus? mactabit, non defendet; occidet, non proteget; lædet, non sanabit. Ita igitur hi, omni arrogantia ac fastu repleti, *Præceptiones* omnes *Medicas* illudentes, *Indicationes*, ad curationis viam instituendam necessarias, negligentes, concurrentium symptomatum observationes despicientes, ætatum, temperaturarum, climatum, anni temporum, ac constitutionum, imò & causarum prægressuum, vix ullam rationem habentes, *vespertilionum* more in *Medicina* involant. Et revera plaga est hæc *Hominum*, *justi Dei* *Judicio* his hominibus irrogata, qui sese à *Veræ Medicinæ* *Legibus*, *Præceptis*, *Fide* ac *Experimentis*, subtrahentes, hisce *Aucupibus Corpora* suæ credunt.

*Thesis LV.* Et sic tandem verum esse experimur, quod dicitur: *Dato uno absurdo, sequuntur Plura*; Et, si *Medici* ipsi in tantos rapiantur *Abusus*, quid mirum, si, ex malo *Exemplo* idem faciant & alii? sic enim omnes ruunt ac dissolvuntur *Bonæ leges*! sic nullus amplius observatur *Medicinalis ordo*! Ita quidem, ut iis etiam nonnunquam in locis, unde abusus istius emendationes expectandæ erant, exlex quilibet sit, vel esse, tamen velit; nec ulla extet *Medicinalium Taxa*, nec tot annorum spatium habeatur *Pharmacopolior. Visitatio*, sed rer. *Medicinalium* omnium extrema suboriatur confusio!

*Thesis LVI.* Quam tamen *Morum* & *Geniorum* *Dyscrasiam*, easque, quæ exinde promanare assolent, inconvenientias & exorbitantias, maximè detestantur & abhorrent, quibus *Proximi Salus*, *Posteritatis amor*, & *Bonum publicum* cordi magis est, quàm ut ipsos purum putum, & sordidum istud *Privatum Commodum* occæcare planè valeat, atque adeo una nimi voto mecum vovent, ut in pristinum restituantur *Arts*; Tandem

*Sic Pudor, & tandem Veri Respectus & Equi!*

Et hæc sunt, quæ de *Singularibus* dictis dicere constitui. Quæcunque autem de moderno istorum pariter, quàm! *Nobilissimæ Chymicæ* *Abusu*

Ray. Mind.  
Tuten. Med.  
cap. 9.

Mind. Thr.  
Med. cap. 8.

Mind. ibid.



*Abusu incidenter passim dixi, bono (sanctè testor) dixi animo! Atque adeò solenniter protestor, me contra sincerum Veræ Chymicæ exercitium nec dixisse quicquam, nec unquam dicendi habuisse animum. Si quis verò est, cujus*  
*Conscia Mens falsi de se putat omnia dici,*

*Is secum habitet, ac consideret, in quantam per tot tantosque Abusus Medicina, & Moderna præprimis Praxis, abierit hætenus Barbariem! atque ita nec Vitio, nec Invidiæ mihi vertat, quod Verum & palam est Omnibus.*

DISPUTATIO II.  
 EXERCITIUM MEDICUM  
 DE  
 DOLORE HYPOCHONDRIACO,

*Uulgò sed falsò*

*putato*

SPLENETICO,

*quod*

*sub Præsidio*

*Viri Nobilissimi & Experientissimi,*

MICHAELIS ETTMÜLLERI,

Phil. & Medicinæ Doctoris,

Publicæ Philiatorum censuræ submitit

AUTOR RESPONDENS

EMANVEL BLVM, HAMBVRGENSIS.

*die 4. Maij Anno 1671.*

Q. D. B. V.

PROOEMIUM.

**E** Legans. certè est illa comparatio, quam inter hominis annique ætates instituit OVIDIUS lib. *Metamorph.* 15.

*Nam tener, & lactens, puerique similis ævo  
 Vere novo est, tunc herba recens, & roboris experts  
 Turgens, & insolita est, & spe delectat agrestes:  
 Transiit in ætatem, post ver, robustior annus:*

*Fitque valens juvenis; neque enim robustior ætas  
 Excipit Autumnus, postio fervore juventæ,  
 Maturus, mitisque inter juvenemque senemque:  
 Inde senilis hyems.*

Hominis & anni ætatibus illæ Scientiarum Artiumque respondent; nam, ut rectè Sapiens loquitur Seneca: Multum egerunt majores nostri, sed non peregerunt, multa agenda restant posteris; nec ulli post centum annos, exercendi ingenii deerit occasio. Ita legimus, Artis Pictoriæ adeò tenera principia fuisse, ut rebus pictis nomina addiderint, eandem verò progressu temporis ab APELLE vel optime excultam, ac Naturæ matris fœtum egregiè adumbratum fuisse: Ita medicamentorum luxuriosa jam seges, de eorum singulatim agnita viiute surrexit. Imprimis tamen cum illis comparari potest partium Humani Corporis structuræ & usus cognitio. Hæc olim paulo obscuriori caligine mersa erat, inde verò ab HARUÆO, CONRINGIO, & forsitan priùs à PAULO SARPA Veneto, motum sanguinis indicantibus, nonnihil firmiori talo inniti cœpit, ac etiamnum novas vires & robur acquirit, majores à seculi hujus felicitate expectans. Maximè verò omnium controversa fuit hætenus sententia de vera structura & usu lienis, veteribus huic multos morbos adscribentibus, recentioribus verò ipsi patrocinantibus. Et horum quidem Clarissimorum Virorum vestigiis insistentes, & nos in præsentiarum lienem à doloribus ipsi vulgo tributis vindicare, eosdemque colo potius adscribendos esse, demonstrare conabimur.



## CAPUT I.

*Historiam Doloris Hypochondriaci recenset.*

## §. I.

**S**I quæ alia totius corporis regio, utique tertius venter, abdomen qui vocatur Anatomicis, variis ac frequentissimis cruciatur doloribus. Inter plurimas autem, quas hic includit partes, primariò intestina dolorosè affliguntur, in morbo scilicet iliaco, dysenteria, tenesmo, dolore lumbari, colica, passionibus Mulierum hysteriis, doloribus in & post partum, doloribus scorbuticis, convulsivis, nephriticis, aliisque similibus. Causas frequentiorum dolorum inquirentes principem locum tenere videmus confluentiam succi biliosi salino volat. oleosi, & succi pancreatici salino acidi, cum chylo, ejusque relicto intestina incrustante muco; nam ex horum sub finem duodeni concursu non potest non à particularum imprimis salinarum, hos liquores componentium diversimodà constitutione, insignis oriri agitatio & effervescentia, quæ in sanis quidem blandè ac sine omni molestia peragitur, in statu verò morboso hæc ipsa læpiùs augetur, subinde etiam insigniter depravatur, quando videlicet vel chylus in ventriculo non benè coctus contumaciter spernit Imperium Triumvirale, (ut hoc nomine succum biliosum, pancreaticum & pituitam intestinale indigitare cum SYLVIO liceat,) vel etiam, quando horum unus alteri prædominari videtur, vel ex læsa constitutione vitiosè cum altero effervescit, hinc enim illæ lacerationes, distensiones, tormina, frigora, æstus, similesque molestiæ, modò vagæ, modò fixæ, in abdomine oriuntur, de quibus ægrotantes acerbè ut plurimum conqueri solent. Altera ab hac causa est frequentia flatuum, vitiosæ effervescentiæ perniciofa proles, quibus dum à pituitosa intestinorum diluta crusta, similiter ac à præcipitatis partibus debito terrestrioribus, sæculentioribus, viscosioribus, via intercluditur, fit ut intestina distendantur vehementiùs, & quasi violenter divellantur cum acerbis patientium cruciatu. Accedunt his tertio loco nervi funiculi, intestina frequenter cingentes, ex insignioribus ac mirabilibus eorum in mesenterio plexibus, ut ad alias abdominis partes, ita specialiter ad intestina distribui, à quibus, sive per effentiam irritatis, sive per consensum cum aliis corporis partibus affectis, varii spasmodici, convulsivi, ac acerbissimi dolores, modò in unâ abdominis parte separati, modò verò conjuncti in omnibus ferè simul excitantur.

§. 2. Hos inter dolores, si quis alius, acerbis, contumax & sæpe recurrens, est iste dolor abdominis, qui percipitur sub hypochondrio sinistro, & quem ad imitationem Clariss. SYLVII lib. 1. Prax. cap. 14. §. 6. Hypochondriacum vocabimus. Percipitur scilicet dolor gravissimè lancinans & pungens, interdum simul distendens & vehementer vellicans, fixus sub hypochondrio sinistro, & tam cavitatem illam, quam ibidem costæ spuræ efformant, occupans, quàm se etiam interdum latius extendens, ac partem illam molliorem lumbis conterminam obsidens, intumescencia sæpiùs ibi locorum manifestè apparet, nunc mollis & compressioni cedens, nunc verò tactui pertinaciùs resistens. Graviùs ut plurimum urget dolor, dum ægri supini jacent, uti & dum inspirant; tunc enim punctiones atrociore percipere se conqueruntur: admotà verò manu regioni dolenti, hæcque compressa, remissio doloris & quoddam levamen percipitur: respiratio adest simul difficilis, non tantum ob punctiones tunc perceptas, sed quod inspirando thoracem sufficienter distendere nequeant, quin impedimentum aliquod in hypochondriis, mediaque regione epigastriâ, se opponere videatur. Præterea appetitus ferè semper simul est prostratus, supervenientibus interdum, si atrocior fuerit dolor, vomitibus contumacibus tam ingestorum quàm liquaminum flavescens, viridium, viscidorum, crassorum, tenuium &c, sub quo vomendi conatu ægri miserabiliter de dolorum exacerbatione conqueruntur. Denique alvus ut plurimum est obstructa, rariùs naturaliter fluida, rarissimè nimis laxa, urgetque simul flatuum copia, quorum excretionem levamen aliquod, sed parvum, nec diu durans, percipiunt ægri. His interdum accedunt, & vel potissimum

in sexu sequiori, dolores totum abdomen occupantes, & ad genitalia excurrentes, qui parturientium dolores ferè imitantur; hinc ad lumbos dorsumque reflexi tandem disparent, successivè denuò recurrentes, Clysmata injecta, & primariò quidem ex emollientibus, & abstergentibus, hinc & Carminantibus, malum levare solent. Similiter quoque remedia externa ex oleis destillatis penetrantibus, aromaticis, regioni abdominis stomachali, sive scrobiculo cordis, ut vocant, item hypochondrio sinistro, & ubi totum abdomen occupatur, umbilici orbitæ successivè illita conducunt. Interiùs verò egregium usum habent blandè laxantia & viscida abstergentia, nec non aromatica, item semina & radices, sapore nonnihil acri, ac odore suavi pollentes. In genere verò omnia salia volatilia, partibus oleosis & spirituosissimis temperata, item opiata addita, magnarum hinc virium esse, experientia docet.

§. 3. Adstantes, ubi audiunt ægrorum querelas, subito Lienis & affectum & culpam incusant: His pleno ore assentiuntur ipsi ægri, lienis pessimum viscus execrantes, quin non raro ipsi Medici aut falsâ opinione seducti, aut ut auram plebeculæ captent, similiter morbum lienis vocant, Germ. die Miltz Beschwerung. Applicantur ob id emplastra splenetica usitata, de ammoniaco, de cicuta, meliloto, mucilagine seminis psyllii, &c. fiuntque inunctiones cum oleis capparum, oleo & extracto nicotianæ, oleo amygdalarum, oleo irino, lil. albor., nardino, tamariscino, juniper., laterino, rutac., anethino, quæ diutius continuata, tandem non sine fructu sunt. Assumuntur etiam per os usitatæ Spiritus cochlear., nasturt., aquæ & essent. spleneticæ, essent. splenis bovis, essent. fumaricæ compos., Tincturæ, essent., flor., croci, & salia Martialia, saccharum Saturni, remedia ex tartaro parata, similiaque, quibus & aperiatur obstructus lien, & dissolvatur ejusdem infarctus, ut humoribus liber exitus concedatur, indeque illi dolores sopiantur.

## CAPUT II.

*Subiectum Doloris Hypochondriaci declarat.*

## §. I.

**S**plenis viscus usitatè incusari, ex dictis non minùs, quàm quotidianis vulgi querelis, patet: Nos tamen adæquatam affectus hujus Subiectum esse dicimus intestina sub hypochondrio sinistro delitescencia, tan tenuia, quàm primariò crassa, & ex his quidem frequentius intestini coli istam partem, quæ hypochondrium sinistrum occupat, & ubi colon exemplaricavitare arctius nonnihil constringitur, ut optime observavit C. BAUHINUS, quicunque angulari figurâ curvatum ad teretem nostrum detrahit: Est enim hic locus aptissimus, in quo aut scybala indurata hæreant, aut mucilagines acidiæ stagnare, aut flatuum impetus cohiberi, retrudi, ac retroflecti possit. Ex quibus quid aliud, quàm dolorum varii cruciatus, lancinationes, rosiones, punctiones, distensiones, lumbosci possunt? teste HILDA NO Cent. 5. O. f. 58. ubi ita habet: Cum excrementa, in superiori & capacissima intestini coli parte, in globos magnos, prout capacitas ferebat, indurata, à flatu versus hanc angustiam magna cum violentia pellantur, acidi, ut non nisi summo cum dolore permeare possint. Ex intestinis verò tenuibus, eam jejuni partem, quæ à lumbis liberius in hypochondrium sinistrum assurgit, ibique incurvatur, simili dolore interdum quoque, sed secundariò tantum, affici, omninò cum SYLVIO asserimus: Vid. SYLVIIUS in Prax. p. 147: ut ut rariùs hoc ipsum contingere soleat.

§. 2. Quod si exactè consideremus, quæ circa tales ægros eveniunt, vel spontè asseri nostri veritas se manifestat: Situs enim doloris exactè ad coli situm & conformationem ibidem locorum se conformat, descendens subinde deorsum nonnihil ad renem usque sinistrum, aut extendens se sub costis nostris, non parum versus hypochondrium dextrum: Imò evenit interdum, ut similis dolor, qui antè erat in hypochondrio dextro, successivè transferatur ad sinistrum, ibique fixâ sede firmatâ atrociùs affligat: Unde etiam est, quod Clysmata tam potenter ferant opem, præsentaneumque interdum sint remedium, quod & contactus & virtus eorum huc imprimis pertingat. Accedit, quod quò contumacior est alvus, eò dolor sit atrocior, & quò illa fluidior, eò hic remissior: Item quod

excre-



excretio flatuum malum levet, quos ex *liene* proficisci quis asserat? quin hi ipsi potius nullibi magis *quàm in Intestinis*, specialiter verò in *colo*, stabulantur. E contra *lien* ratione situs, qui est sub collis, ita ut ultimam harum infimo suo extremo vix ac ne vix quidem contingat, tumorem vel visibilem oculis offerre, vel manu palpabilem tactui repræsentare nullo modo potest; id quod tamen veterum volunt asserta: nisi forsan *laxata admodum vel rupta sint vincula*, quibus diaphragmati, omento, ventriculo, locisque vicinis annectitur; quale exemplum in *Obs. 3. M. BOGDANI affixis Culro Anatomico LYSE-RI* prostat; *vel ab humore in eo stagnante* in immensam molem assurgat, de quo vid. MALPIGHIIUS *de structura & usu viscerum*, ubi de *liene*; vel etiam ipsum *lien*is parenchyma, modò texturam hanc membranulam ita appellare fas sit, enormiter excrecat, observante BARTHOLINO *C. 1. Ep. 62. p. 254. & C. 4. Ep. 13.* & HORSTIO *Instit. Med. Disp. 3. Coronid. 1. p. 131.* nec non VESALIO *l. 5. de Corp. Hum. fabricac. 9.* Quæ omnia tamen rarissime fiunt, cum dolor *hypochondriacus* sit frequentissimus; & posito illa adesse, talia symptomata, qualia *hypochondrio sinistro* dolentes habent, non inferunt, de quo infra. Præterea ratione parenchymatis adeò inflari nequit *lien*, ut in *sinistro hypochondrio* extuberet, & admodum manu cum murmure tumor intus occultetur: id quod soli *colo* ibi locorum proprium: Nam *splenis* parenchyma, adeò ineptum est extensioni à flatibus, ut etiam nisi magnà vi in exemplo exsiccatoque fieri possit. Omnes itaque *splenis* dictas inflationes, potius flatuum aut in *jejuno*, aut potissimum in *colo sub hypochondrio sinistro* coacervationes, dixerim. Exemplum sit inflatio ista *splenis*, quæ est apud FORESTUM *l. 20. Obs. 4. p. m. 276*, quam in *colo* fuisse cæcus sit, qui non apertè videat. Propterea namque etiam evenit in tali *hypochondrii dolore*, quod manus loco dolentium foris compressione admota, quatenus flatuum agmina disjiciuntur, dolorificæ distensionis, lancinationisque, levamentum adferat.

§. 3. Sed ne solis speculationibus indulgere videamur, vel observationes Practicæ idem oculariter testantur: vid. SALMUTH *Cent. 1. Obs. 24.* Quæ observatio luculentissima est ad confirmandam nostram hypothesein, scybalis per fessuiannum in *colo* retentis, affectum & dolorem vulgò habitum *spleneticum*, exactissime cum omnibus symptomatibus inferentibus. Cui simile, sed magis adhuc stupendum, infarctus talis per sexennium continuati, pro scirrhotumaci habiti, exemplum recenset FERNELIUS *l. VI. de partib. morb. & sympt. c. 9.* Nec minus eleganter nostram opinionem illustrat *Obs. 58. in Cent. 1. HILDANI*. Quibus adjungatur observatio dignissima affectus & cura, relata à SILV. *Prax. c. 14 p. 168.* Pertinet etiam huc casus 36. *Cent. 1. GABELCHOVERI*, quem *splenis* dolorem, *colicam hypochondriacam* fuisse, curatio ejus testatur. Vix dubito, quin & *Obs. 21. PANAROLLI Cent. 2.* huic albo inferibam, scilicet, quia mucilaginosæ fordes à jussculo cum spir. vitrioli attenuatæ solutæque fuerunt, unde transitu per anum reperto, *splenicus* putatus liberatus fuit. Hinc cautè monent omnes Practici, cavendum, ne dolor *hypochondrii sinistri*, cum colore *lien*is confundatur. Videfis HILDANUM *cit. loco* & FORESTUM *l. 20. Obs. 2. Schol. p. 275.*, quo loco libenter concedit, *dolorem colicum* distendentem acutum & interdum mobilem, *dolorem* verò *lien*is gravativum, tantum esse. Reliqui Practici, ubi ad diagnosin doloris ex vitio & affectu *lien*is perveniunt, potius alia signa adducunt, quibus is affectus cognosci debeat, quàm ut proprium *splenis* dolorem monstrare possint: Et tamen hæ ipsæ notæ, quibus *splenem* laborantem exprimere conantur, de gravitate videlicet in *hypochondrio sinistro*, de dolore à longa ambulatione, equitatione, aliò vehemente exercitio, de appetitu prostrato, fluxu hæmorrhoidum ablato, spiritus difficultate, mæstitiâ, somniis turbulentis, de utilitate supervientis diarrhææ, de sententiæ, humorumque acidorum vomitu; item quas de colore cutis atro, excretis nigris, rugitu & murmure in *sinistro hypochondrio* referunt, ea omnia partim *Colo* & *intestinis affectis* vel maximè convenire dicimus, partim verò antiquam istam GALENI & AVICENNÆ Doctrinam sapiunt, & falsæ ac præconceptæ illi opinioni de officio *Lien*is circa humorem melancholicum superstructa sunt. Nimirum *Lienem* ex hepate per vas venosum atrahe- re crassum ac limosum succum, ipsis vocatum Melancholicum, illum alterare, ac ex ipso conveniens sibi alimen- tum elaborare, reliquo inutili ad Ventriculum per vas

breve amando: Quod si jam eveniat, addunt, ut transitus hic denegetur, excrementum hoc, in totum corpus redundans, id ipsum necessariò inquinat, variosque morbos, imprimis verò icterum nigrum, scorbutum, affectionem hypochondriacam inducit, simili modo ac ex obstructione vesiculæ felleæ icterus flavus generetur. Quorum tamen omnium explicatio ex aliis longè fontibus haurienda.

§. 4. Res ut pateat ulterius, consideremus saltem dolorem istum punctorium hypochondrii sinistri, qui post vehementiores corporis motus & exercitia accidere solet, & in specie post equitationem torquet, uno ore das Miltz-schechen vocatus; unde etiam natum vulgare illud dogma, eximi posse aut saltem debere cursoribus *Lienem*, ut citra puncturias has molestias citatiori cursu pergere possint, de quo consulatur Cl. MOEBIUS *in fundament. physiolog.* Verum hunc dolorem non esse *Splenicum*, ipse SENNERTUS, qui tamen aliàs ex hypothese vulgari *lien*is ejusque dolori multum adhuc tribuit *l. 3. prax. p. 498.* libenter fatetur. In eo tamen à nostra opinione declinat, quod Peritoneo illum acceptum ferat, cum potiori jure *intestinis ibidem locorum arctatis*, & in specie *Colo*, ejusque angustiori peripheriæ in curvatura sit adscribendus. Unde etiam est, quod post pastum crebrius assurgat talis dolor, quando scilicet & copiosiores flatus ex alimentorum recenti assumptione & distributione intestina distendunt, & colon à vicino ventriculi fundo magis comprimitur, & angustatur: ita & impressio digitorum in locum puncturæ, aut fortior manus applicatio dolorem sopit, quatenus flatuum impetum retrudit ac retroflectit, quorum emissionem dolor sensibilibiter levatur; id quod ex *liene*, quomodo deduci possit, non video. Præterea dolores hujusmodi eis in specie graves incumbunt, qui affectione hypochondriacâ laborant, ac inde, largiori flatuum ditati sunt proventu. Dum ergo per motum & exercitium in concalescentis intestinis flatus impetuosius turgescentiâ vagantur, sub *hypochondrio sinistro*, ex quacunque causa hærent, dolorum istorum puncteriorum causæ existunt.

§. 5. *Intestinorum* si consideramus substantiam, doloribus acutis concipiendis aptissimam; (sicut reverà, quàm acuti sint & torquentes, tantum non quotidie experimur;) è contrà verò *Lien*is parenchyma quàm his ipsis sit ineptum, magis magisque nostra confirmatur opinio. Est enim totum *lien*is corpus membranarum congeries, in Cellulas & concamerationes efformata seu distincta, quæ apud veluti favos aptè repræsentant. In his cellulis copiosissimæ & ferè innumeræ sunt glandulæ ovales, coloris albi, racematim, tanquam uvæ botrus, invicem contextæ, cum septem vel octo singulos quique botrus conglobetur: Has inter sparguntur arteriarum & venarum capieoli, quibus intertextuntur fibræ copiosæ, cum numerosa ramulorum seu fibrillarum sobole, prognatæ ab interiori membrana *Lien*is, sive à capsula ejusdem ad robur mollioris substantiæ, sive ut sint tanquam trabes pro firmandis parietibus vasorum sanguineorum & nervosorum ac cellularum. Hanc *Lien*is structuram, hætenus omnium Anatomicorum sedulitatem eludentem, (HOFFMANNUS enim & alii parenchymatosam carnem appellant, HIGHMORUS verò concretum sanguinem vocat; omnesque Anatomici uno consensu sanguinem congruatum circa fibras nerveas pronuntiarunt; decepti, quod vel levissimâ cultelli admotione arteriarum & venarum quasi filamenta sanguinem pro supplemento spatiolorum, quæ sunt inter glandulas illas, effundant, ac sic densam caliginem oculis offundant,) uti primus illustravit MALPIGHIIUS, ita & idem ad absconditas symptomatum hujus visceris causas facilius penetrare potuit: Nimirum vel à copioso humorum per arterias nervosque affluxu ad glandulas has, vel vitio vasis afferentis, vel appulsiæ materiæ energiâ, *Lienem* interdum laxum, & ut plurimum amplum reddi, continuato nihilominus perpetuo sanguinis affluxu in tumore jam factò. His ita trutinatis dolorem *pulsatorium* ex sanguinis arteriosi motu, aut *gravativum* ex parenchymate ejus, variis excrementis infarctò, aut teste Bartholino *cent. 4. Ep. 14.* ultra molem naturalem excrecente, ipsis libenter concedimus: imò, ut largiores simus, & *tensivum* quendam, obscurum tamen dolorem, ex distensione ejus membranæ, tandem largimur: sed acutum, pungentem, lacerantem, terebrantem, & tam atrociter torquentem, dolorem ut inferat parenchyma ejus minùs sensile, & cujus structura huic omnino repugnat, nulli admittimus: quin hos soli *Colo*, & aliquando *Intestino tenui* ibidem loco-



rum incluso, conſtanter adſcribamus; Nam! & duri tumores & ſcirrhi *Lienem* infeſtant, qui tamen, citra ullam inſigniore moleſtiam, ſæpè etiam inſenſibiliter ſuccreſcere ſolent, pluresque ad annos circumferuntur.

§. 6. Dolenda interea eſt *Lienis* conditio, cujus ſtrutura & uſus legitimus, uti haſtenus planè ſtetit incognitus, ne dicam neglectus; ita nihilominus tot malorum morborumque à vulgo ignaro habetur ſentina, ut tantum non relegare iſtud & exterminare ex Republica microſmica, volupe ducant. Sed innocentiam ejus egregiè defendunt SYLVIVS *Diſp. de uſu Lienis*, ob id à quibuſdam malevolitiſtulum Patroni *Lienis* adeptus, item CONRINGIVS *hiſt. de Gener. & Uſu ſangu.* Nam neque ſcorbuti, neque mali Hypochondriaci, neque iſteri nigri fomes & focus eſt *Lien* obſtructus, vel alio modo vitiatus; nec magis quartanæ cubile eſt *Splen*, quàm Tertianæ Hepar. Et poſito, quod *Emplaſtrum HELMONTII de febr. p. 776.* *Splenis* regioni appoſitum centenſas. Quartanas tutò perſanarit; nihilominus tamen hoc ipſum non magis ſedem eſſe ejus in *Splene* probat, quàm quod *Emplaſtrum febrile B. D. MICHAELIS* ex ſaligine, tereb. camph., &c., quo carpiſ manuū applicato, in ſene decrepito aliquando eandem Quartanam curavit, (non ſecus ac ſimilia externa ſæpius mirabiles edunt effectus) probare deberet, eandem aliaſve intermittentes reſidere in carpiſ manuū. Plura alia HELMONTII *de Splene le. p. de aſſerta*, tam quoad juſduumviratus, quàm quoad ſomni vigiliaruſque radicem, nec non vim genitalem ex eo derivatam, ſufficienter infringit canis ſine *Splene* optime ſe habens, & omnes actiones, quæ vitales quæ animales & genitales, alacriter obiens. Neque tamen hæc ita accepta volumus, ac ſi in totum *Lienis* morbos negaremus, ac univerſaliter omnes ejus obſtructiones rejiceremus; nam in quiſitiva Anatomicorum manus plus ſatis eaſdem ad ſcirrhoſam lapideamque duritiem impactas, nobis detexit; ſed hoc tantum urgemus: I. Sæpius inculſari *Lienem* ejusque parenchyma, tanquam obſtructum & infarctum in morbis Chronicis, imprimis verò affectibus appellatis melancholicis, ut ut id ſolà præconceptâ opinione, ſine ratione manifeſta, ſine ſigno ſaltem probabili adſtruat, quod confirmat experientia, CL. SYLVI, qui *Diſp. de Liene* teſtatur, ſe in cadaveribus longè ultra 100. diſſectis, & ex his plurimis per omnem vitam Male Hypochondriaco. melancholici, &c. laborantibus, imò ob illam extinctis, ſemper ſatis ſanum ac floridum obſervâſſe hoc viſcus, nunquam verò inflatum, induratum, vel obſtructum. 2. Tumores, ſcirrhos, & infarctus hujus viſceris, qui non rarò in morbis Chronicis deprehenduntur, & quidem ſpecialiter in Quartana, non tam radices eſſe horum morborum, aut fomites, quàm producta morboſa iſtis inveteratis ſupervenientia, ac ex vitio primæ digeſtionis orta; ſimili modo ac calculus productum eſt morboſum, ex certa iſta ametria ſalium, quâ eadem ſe facile coagulant, ipſe verò morbus eſt lithialis: adeoque hi *Lienis* tumores, obſtructionesque, effectus potiùs morboſi erunt quàm cauſæ radicales.

## C A P U T . III.

*Cauſa Doloris Hypochondriaci materiales  
& formales ſcrutatur.*

Cauſarum dum ſtudemus evolutioni, has melioris doctrinæ gratiâ in proximâs & remotas, ex rebus non naturalibus deſumptas, dividemus. Inter proximâs I. ſe offerunt ſcybala ſeu *ſæces alvine indurata*: Id quod ſit I. dum vel à diuturna retentione *exſiccantur*, quatenus aliæ fluidæ chyloſæ partes a venis lacteis abſorbentur, & forſan aliæ tenuiores, agiliores & volatiliores perpetuò per poros cutis tranſpirant, unde partes craſſiores & tenetiores ſuo vehiculo deſtitutæ, magis concentrantur & compinguntur, ac ob molem tuam neque motu illo perſtaltico, neque compreſſione à partibus vicinis, promovæqueunt: Tale exemplum eſt in SALMUTH *C. r. Obſ. 24.* quando *per ſeſquiannum ſcybala fuiſſe reſenta* dicit; item in *Cent. 3. obſ. 45.* Id quod etiam accidere poteſt a ſudore copioſo, vel ab exercitio vehementi, &c. 2. Dum à coagulatione nimia *indurantur*: id quod imprimis accidit aut vitio ſuccorum ſub ſinem duodeni miſcendorum, (quod GRAFIVS ſucci pancreatici vitioſæ aciditati ac auſteritati adſcribit,) aut aſſumptorum, quando hæc duriora, viſcoſiora, ac in ventriculo non bene cocta, neque in inteſtinis

cum bile & ſucco pancreatico ſatis permiſſa fuerint. Ex his enim & ſimilibus cauſis ſcybala prædicta facile ſubſiſtunt in cellulis *Coli*, in ipſe tamen ubi ſub hypochondrio ſiniſtro anguſtatur & incurvatur, ac adeò dolores, & ſæpius duritiem tactui reſiſtentem, inferunt. Teſte, præter Obſ. SALMUTH ſuprà allegatam, SCHENCK O in *obſ. lib. 3.* ubi plura adducit ſimilia exempla: Quo ſimul facere videntur *Colicæ* aureæ ex nommis aureis deglutitis obſervatæ à BARTHOLINO *Cent. 3. Ep. 69.* BORELLO *Cent. 2. Obſ. 77 pag. 94.* nec non C. 4. *Obſ. 25.*

§. 2. Poſt ſcybala ſeſe offerunt ſordes mucilaginoſæ & viſcidæ, ex ſcilicet, quas vulgò *pituitam vitream* nominant: Paracellus verò in ſenſu latiori *Tartarum fecalem* & mucilaginoſum, quod ſucco illi, quin in vino circa doliorum parietes concreſcit, quodammodò ſimilis, & acidum ſubtile, coagulans ſæces, ejus ſit primordium, appellat. Producentur autem hæ ſordes in nimia copiamodò ab alimentis difficulter digeſtibilibus, viſcidis &c., de quibus inferius dicendi erit occaſio; modò à fermento ſtomachico deficiente in digeſtionis negotio, & loco chyli volatilis ſalſi liquamen viſcidum tenax mucilaginoſum, & ut plurimum vitioſè acidum, producente; interdum etiam ex inertia ſeu deficiente acrimonia ſucci pancreatici & bilioſi, non abſtergentium nec reſolventium mucum inteſtinorum ſuperfluum. Ab his & ſimilibus cauſis paſta craſſa, viſcida ac tenax, ſæpius acida & pontica, generatur, ventriculi & primariò inteſtinorum lateribus agglutinanda & infarcienda; teſte SALMUTH *Cent. 5. obſ. 5. obſ. 787.* Vidit Dn. Pencerus in *Italo* quodam, *Colica* conſumpto diſſectoque, totum *Colon* *pituitâ obductum*, reſiſto ſaltem foramine digiti *crasſitie*. Huic proximè accedit, quod reſert SENNERIVS *lib. 3. Præx. de Cl. LIPſio*: bunc ſcilicet aliquando materiam adeò lentam & tenacem, paulatim in tota inteſtinali fiſtula à vita ſedentaria ac in ſtudiis contabefcente, coarctatam, ejusque figuram retinentem, per alvum rejeciſſe, ut ſe omnia inteſtina effundis ſe putavit. Affinis hiſeſi locus ille FERNELII ſuprà allegatus, ubi *Coli* ex toto à *pituita* infarcti legitur exemplum. Hæc *pituita*, ſi ſimul, id quod ut plurimum contingit, vitioſo acore, ſive ex ſtomachi errore, ſive ex ſucci pancreatici vitioſo acore, omnibus partibus memoratis hoſtili, inquinata, ac in *Colo* ſub hypochondrio ſiniſtro collecta fuerit, figuram continuò lancinantem, & quali aculeus pars perforaretur, atrociter pungentem, apto vocabulo terebrantem appellatum, dolorem inferit.

§. 3. Frequentes denique dolorum vulgò dictorum *Splenicorum* cauſæ flatus, ſub hypochondrio ſiniſtro incluſi. Hi ipſi non à calore, neque à frigore, ut Veteres voluerunt, & in quam mentem loquitur FORESTUS *lib. XX. obſ. IV. in ſchol.* Generatur igitur flatulentia, teſte Aëno, ex frigida membrorum eandem producentium: & cit. loc. addit: *aromatica propinare nolui, ne materia illa frigida in flatu diſſolveretur*; Sed per vitioſam generantur fermentationem, probante id KERGERO *tr. de ferment. 3. cap. 4 p. 223.* prædominante in hac vitioſo ac præternaturaliter acido, idque ſæpiſſimè in ſubjecta materia viſcida. Generari dixi flatuſ fermentationis modum, ita ut reverà non inexiſtant aſſumptis, ſed de novo producantur ex eiſdem, ſive in ſtomacho ſive in inteſtinis hoc fiat; Non ſecus ac ex muſto fermentante eructatur Gas copioſum flatulentum, quod antea in eo non erat, ſed per fermentationis demum modum excitatur. Hinc eſt, quod hypochondriaci ex quibuſcunque ſerè aſſumptis copioſos generant flatuſ; cum contra robuſtus ſtomachus vulgò ſi flatulenta dicta citra eorum proventum poteſtate ſui fermenti digerat. De quo vid. accuratiùs HELMONTIVS *tr. de flatibus*. Sunt nempe flatuſ novum quoddam ens ſpirituolum, ſpiritus ſcilicet ſylveſtres incoëribiles & non coagulabiles, quos ex deſectu Etymi, nomine Gas appellat HELMONTIVS in ſuis ſcriptis, & quos neque præciſè ſalina, neque ſulphureæ naturæ eſſe, ſed ex utriuſque actione aliquod emanans tertium, aptè aſſerit BECHERUS *Phyſ. ſubterr. l. 1. ſ. 5. cap. 2.* Hi ergo flatuſ imperuclius per amplitudines *Coli* delati, impingunt in lateris ſiniſtri eâ parte, quâ id incurvatur ac anguſtatur, unde in ſe coacti cum murmure & borborygmis non rarò ſenſibilibus retro fiectuntur, & moleſtum diſtenſionis lacerationiſque ſenſum inferunt, tunc imprimis, quando reſpirationis actione diaphragma deorſum pulſum, *Colon* ibidem ſubſtratum premit, ac ita flatuſ in anguſtum ſpatium cogit; unde non rarò tumor elevatur, qui affectione hypochondriacâ laborantibus

*Fecce Alii  
veteate*

*am. 1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*

*1. 1. 1.*



tibus potissimum familiaris est, & malè *inflatio* Lienis dici solet.

§. 4. Fu erunt hæ Causæ proximæ: accedo ad remotas, ex rebus non naturalibus desumendas: has inter 1. est aer frigidus, abdomine vestibus non benè munito susceptus: quod si enim juxta HIPPOCRATEM, densam ac duram cutim habentes facillè offendantur, quod excrementis in corpore contentis non pateat liber exitus per cutim, multò magis frigus, non modò poros claudens, sed etiam per eos se forsan in corpus insinuans, subindè intestinorum varios dolores inducere, pituitamque ipsam inspissando malum hoc excitare posse opinamur; Sic FORESTUS dicit, fratrem ipsius statim à refrigeratione pedum dolorem Colicū incurrisse, l. XXI. obs. IV: id quod etiam HIPPOCRATES 3. Aph. 5. & 17. item FONTANUS in l. 2. cap. 2. pag. 37. Methodi Generalis testatur. 2. Assumpta vel quantitate, quæ fermentum stomachale obruunt, ita ut hoc tantæ activitati insufficiens reddatur; vel qualitate suâ, scilicet quatenus aut difficulter sunt coquilia, aut viscida, aut mucilaginosa, aut adstringentia, ad hanc passionem disponunt. In horum classe constituti sunt pisces frequenter comesti, item castaneæ, mespili, & alia vulgaris notitiæ. Ita ex MOEBII Insit. p. 453. patet, ex spirarum in nimia copia assumptione dari alvum obstructam. Ita SCHENCKIUS l. 3. obs. ex cerasorum cum nucleis devoratione alvum per tres septimanas clausam fuisse, & eisdem post id tempus per alvum demum exiisse notat. Ita CORNARUS ova indurata & comesta alvum adstringere observat Conf. 4. Ita SENNERTIUS ex PLATERO annotat, quendam Colicis cruciatibus diu vexatum, post clysmatum usum, casei (quem copiosum antea assumpserat) concreti induratiq; magnam copiam per alvum excrevisse. Ita Uvæ cum pelliculis comestæ lethalem alvi contumaciam aliquando induxerunt; pelliculæ enim harum cum facultati digestivæ reluctentur, ac insigniter acidæ è stomacho in intestina elabuntur, fit ut coagulentur excrementa, ac sic peritacissima obstructio sequatur. Consideranda venit ipsa stomachi cruditas acidæ, ex qua in intestinis postmodum per vitiosam fermentationem producuntur flatus, insarciente eadem de causa copioso mucō intestina, & in specie colon ejusque cellulas. Id quod in iis ad oculum patet, qui affectione hypochondriacâ laborant; in his enim acidum hoc nimium & vitiosum in stomacho modò dictos effectus, tanquam pedissequas, secum trahit.

§. 5. Præter alia & flatulenta, & in specie fermentativa assumpta, dolorosas has in sinistro latere dant turbas; Est scilicet quorundam assumptorum hæc natura, ut sub digestionē stomachi fermentativa, copiosum Gas eructent, ver. gr. ex uvis comestis, item ex cepis, quod partim sub ructuum nomine per os exhalat, partim per pilorum erumpens intestina flatibus replet, unde talia flatulenta dicuntur; sed & imprimis fermentativa assumpta hic consideranda sunt, ut fructus horæi, item musti potus, omniaque mellita ac saccharata, quæque ad horum naturam accedunt; talia enim in passione hypochondriaca virorum & suffocatione hysterica mulierum, quæ ferè coincidunt, cum vitioso acido effervescendo copiosos flatus producant, & sic doloris hypochondriaci fomitem ministrant. Novi mulierem, quæ ex potu vini tenuis cum saccharo probè edulcorati in atroces abdominis, & in specie hypochondrii sinistri, cruciatus incidit: Cumulatæ autem ea antea ex inepta diætâ copiosâ pituitam, unde ex potu fermentativo superingesto flatus excitati, ac in colo hinc inde coerciti & oberrantes; tam atroces dolores inferebant: Simile exemplum refert FORESTUS de mercatore quodam, cui ex flatulentulorum ciborum ingestione, & potione musti, & tumor insignis & ingens dolor in latere sinistro exortus fuit, qui cum copioso flatuum exitu finit.

§. 6. Somnus & ipse nimius ad intestinorum infarctum ac scybalorum aut viscidiorum excrementorum in Colicæ passionem, plurimum disponit. Id quod etiam de quiete valet. Quæmadmodum enim motu ac exercitio corporis, sanguinis circulatio, ejus vitalis fermentatio, ac spirituum volatilium generatio augetur, unde & alimentorum fermentatio, assimilatio, distributio, & heterogeneorum separatio ac præcipitatio promovetur; ita è contrario somnus nimius generandis & coacervandis cru-

dis succis inservit, & omnes excretiones sensibiles confuetas, dum dormiens 7. horarum spatio occultè, salubriter & sine violentia perspirare solet, duplo magis, quàm vigilans, teste Sanctorio in Med. Static. f. 4. aphor. 2., tam propter Spirituum animalium tardiorē motum, quàm propter partium agiliorum transpirationem insensibilem, transudationemque sensibilem, impedit; unde & ipsa excernenda imminuta, indeque intestinorum retenta plurimum aucta, tandem dolorem nostrum inferunt, ut ex dictis patet. Ut namque aliàs legitimum sanitatis conservativum est motus, vicarius nēpe omnis venæ sectionis, purgationis, aut alius cujuscunque sanguinis correctionis, id quod rusticorum & mechanicorum gens præ aliis sana confirmat; ita somnus immoderatus & nimia quies plurimis, in specie diuturnis, ægritudinibus fenestram aperiunt. Animi affectus ad motiones spirituum & humorum commodè referuntur; unde in quibus minùs hi agitantur & moventur, ut in mœrore, tristitia, metu &c., ad dolorosum hunc affectum disponunt; in quibus verò iidem vehementius moventur, ut in ira, gaudio &c., potius hunc ipsum curant.

§. 7. His ultimo loco ex rerum naturalium genere annexenda venit peculiaris quorundam Idiosyncrasia, quæ miræ stypticitati alvi quidam sunt obnoxii; quod, ut citra insignius incommodum fieri soleat, tamen periculo non vacat, quin diutius retenta scybala in Coli anfractu sinistro, dolorem hunc inducant. Cujus Idiosyncrasie exempla videantur in SENNERTO l. 3. Prax. P. 2. S. 2. cap. 4., item BARTHOLINO Cent. 4. Hist. 40., PANAROLLO Pent. 1. obs. 1. & 17. SYLVATICO Conf. 46 l. 3. RHODIO Cent. 2. Obs. 81., SALMUTH C. 2. Obs. 65. & C. 3. obs. 36., SCHENCKIO l. 3. obs., MEIBOMIO de Usu flagror. p. 7.

§. 8. Fuerunt hæ causæ materialiter consideratæ: videamus jam earum efficaciam formalem, seu rationem, sub qua talem inferant dolorem, sæpè miseros ejulantes extrudentem; scilicet quicquid obstinatius tanquàm hostile irritat sensum intestini Coli, in ea parte ubi angustatum & incurvatum sub hypochondrio sinistro incidit, hoc illâ irritatione molestâ, sub qua intestinum dolere incipit, illud in contracturas & spasmos convulsivos cogit, à quibus doloris mira exacerbatio & crudelitas, cum intestina velut per crampum contracta corrugataque dolorem manifestent suum. Nam contractura est equidem sensationis irritatæ seu doloris effectus seu consequens; nihilominus tamen hæc accedente mirè augeatur dolor, adeò ut qui antea ferè insensibilis esset, nunc crudelibus torminibus partem spasmo convulsam quodammodo dilacerare videatur. Oculari exemplo hoc confirmat HELMONTIUS Tr. de flatibus §. 38. & de Lithiasi cap. 9. §. 132. Mitiora hæc sunt, ubi scybala indurata solum intestinum obident: at si mucilago tenax acore peregrino rosivo imbuta pertinaciter ipsi adhæserit, hujus ponticus acor in viscida materia obstinatè hærens, & continuo rodens, partem perforare quasi videtur, & ad ejus propulsionem, frustraneam tamen, irritata intestina sese convellunt & corrugant, unde crudeles laniationes & torsiones, subindeque recurrentes pungentes laniationes misero modo ægros torquent; simili ratione atque purgantia medicamenta, quatenus eorum particulæ subtiliores, intestinis inimicæ, his pertinaciùs affixæ hærent, horum spasmos ac dolorificos cruciatus inducunt: sic antimonium in substantia assumptum membranas Intestinorum vellicando, torminosam hypercatharsin infert, uti & resinæ vegetabilium; item arsenicalia incautè usurpata horrendos vomitus ac hypercatharses dolorosissimas inducunt. Periculosior est flatuum procella, qui ex vitiosa, à præternaturali acore, fermentatione excitati, & sub hypochondrio sinistro non nihil coerciti, sui acrimoniâ & exoticâ impressione gravem dolorem inferunt; unde de convulso contractoque intestino & exitus ipsis præcluditur, & simul retrapelluntur, unde vagos & oberrantes, imprimis tamen sinistro in latere frequentius recurrentes, cruciatus excitant: Distendunt namque hi intestinum, & hac violentiâ sensationem dolorificam inferunt, authorem contracturæ & consequentem torquentis convulsionis: Vid. HELMONTIUS loco supra cit. Dictis lucem affundit experientia oculari Magnif. Dn. D. Welchii, Mærenatis & Hospitis mei omni observantiâ colendi, qui dum Anatomicas falces ge-



reret, in ſectiōe colicis cruciatibus enecati deprehendit totum *Colon* à flatibus immenſum diſtensum, ſub inſertionem verò in inteſtinum rectum, ubi ſimili modo ac medià ſui parte ſub hypochondrio ſiniſtro in gyros contorquetur, adeo coarctatum, ut nil magis viſum fuerit, quàm planè ibi coaluiſſe; ipſe verò deſunctus per quatuordecim dies ſæviſſimis torminibus cum ſonitu ac fragore ſæpiùs horrendo dilaceratus fuerat.

§. 9. Quod ſi ſpaſmi hi inteſtinales frequentius incurrentes per nervulos eorum ad plexus communes in meſenterio deriventur, ex his ipſis contracturæ iſtæ ſpaſmodicæ in alias quoque vicinas partes ex iſdem plexibus nervos accipientes (nam vix in inſimo ventre datur pars præter diaphragma, quæ non de iſis nervos participet) contorquentur, unde totum abdomen excruciantes dolores ex vago & inordinato hoc ſpirituum motu occupant; quare & vomitus pertinaciores ſubinde ſuperveniunt, quin & in mulieribus ſimiles cruciatus, ac ſi fœtus enitendus foret, inferuntur. Id quod clarius patet, modò conſideremus Colicam Nephriticam, ſeu iſtos abdominis dolores ac vomitus ſæpe crudeles, qui calculo Renum tortori ſuperveniunt; nam & hi ipſi non niſi per tales ſpaſmos, à renum nervulis meſenterii plexibus communicatos, & hinc ad inteſtina & ſtomachum vibratos, ibique convulſivos tales dolores inferentes, producantur.

## C A P U T I V.

*Signa Diagnostica & Prognostica proponit.*

§. 1.

**D**iagnos̃s Doloris Hypochondriaci ex ejus hiſtoria cap. 1. *recenſita* per ſe patet; ſaltem diſtinctiva evolventa ſunt ſigna, quibus & cauſæ inferentes à ſe invicem diſtinguantur, & quomodo à cognatis ſibi affectibus diſcriminetur, intelligatur: Ex quibus judicium formari poterit, an brevi, vel diu diuraturum ſit malum? & an graviora ſymptomata malum redditura ſint periculofius? an verò minùs periculofum iſta remiſſiora?

§. 2. A ſcybalis malum oriri docet dolor fixus ſub coſtis nothis, cum quodam gravitatis & ponderis ſenſu; tumor tunc durus, interdum ad coli ſitum deorſum verſus protenditur, ut hoc in exemplo, à *Sylvio Prax. cap. 9. §. 57.* *recenſito*, elucet: Adeſt contumax alvi obſtutio: Præceſſerunt cauſæ externæ ad excrementorum indurationem & retentionem diſponentes, quales ſunt balneum, ſudores, exercitiaque nimia, aſſumpta duriora & viſcidiora, potus parcior hauſtus; uti & vitam ſedentariam diſpoſitivè concurrere, & *urinam copioſius redditam illas producere*, teſtatur ipſe HIPPOCRATES *Aph. ult. Sect. 4.* & *HOLLERIUS in Comment.*

§. 3. Mucilaginem ponticam, acidam, pertinaciùs *coli cellulis in ſiniſtro hypochondrio* adhærentem, eſſe cauſam huius doloris, ex eo ſerè patet, quod dolor ſit perterebans, fixus, & ſerè continuus, quod adſit ſenſus contorſionis in iſto loco admodum doloroſus, & punſtiones continuatæ: qui dolores ſi fuerint graviores, ſubinde & reliquis inteſtinis & meſenterio per conſenſum affectis, per totum abdomen ſucceſſivè, & hinc ad lumbos detorquentur. Eandem ulterius manifeſtant ciborum faſtidium, ſingultus, vomitusque pituitoſi, ætas conſiſtens, crapula frequentior, & alvi reſeratio, ſine doloris remiſſione.

§. 4. Flatus eſſe cauſam horum dolorum, ex hoc elucet, quod vagi ſint, & modò ceſſent, perinde recurrant, adſint ſimul borbogygmi & murmura abdominis, regio hypochondriaca tumeat & turgeat, non ſecus ac ſæpius totum ſimul abdomen, manu ſiniſtro lateri admotà ceſſet dolor, flatus per inferiora erumpentes malum levant, ſubinde etiam ruſtus per ſuperiora miſſi dolorem minuant, adſit difficilior ac impedita, nonnihil reſpiratio, ipſe æger ſit Hypochondriacus, & aliàs flatuum generationi obnoxius, præceſſerint aſſumpta aliàs diſta flatulenta, item efferveſcibilia, de quibus *cap. præcedente* diſtum.

§. 5. A cognatis ſibi affectibus diſcriminatur facilè; & 1. quidem à peritonæi & muſculorum doloribus, quia, *Etmuller. Oper. Tom. I.*

*hypochondriacus* eſt profundior, & quod muſculorum ille facilè tactu deprehendi poſſit; nam compreſſi leviter dolorem inferunt, teſte *SENNERTO Prax. pag. 488.* 2. Minus facilè à cardialgia, oriunda videlicet ex iſdem ſerè cauſis in ſtomacho, ex quibus hic noſter affectus in inteſtinis, undè &, inconvenienter licet, colica ventriculi vocatur; Hæc ipſa ſæpius per *συνπιδειν* dorſum ſupremamque lumborum regionem affligit, interdum etiam inferiora petit, ac egregiè dolorem Colicum mentitur; undè non rarò errores in curatione naſcuntur, obſervante id *SCHENCKIO* de quibusdam Medicis ægrum de dolore anteriori ſtomachi cunquerentem pro cardialgia laborante habentibus, qui tandem Clyſtere utiliter applicato, dolores hos à *Colo* proveniſſe cognoverant. 3. Ab Iliaco dignoſcitur, ratione loci, quod hic circa umbilicum magis torqueat, item quod ſcybala *αυα* magis quàm *κώτω* reiſciantur, quodque brevioris ſit moræ. 4. Inter dolorem *Hypochondriaco colicum* & nephriticum, ob vicinum ſitum, & per plexus meſenterii nerveos conjunctionem, ſibi multum affines, id diſcriminis obſervatur, quod hic minus ſit tenſivus, ſed gravans & fixus, deorſum tendat, ac ureteres lædat, & urinas colore lacteo ſerè cum copioſo ſedimento tingat; id quod non ſit in illo: Licet etiam 5. Hæc *paſſio hypochondriaca* ſepè complicitur cum hyſterica paſſione in mulieribus, dum dolores in hypochondrio ſiniſtro incipientes, in medium abdomen contorquentur & ad ſpinam dorſi lancinantes, vehementes præcordiorum anguſtias inferunt; imò interdum in inguina descendant, quaſi fœtus enixum repræſentat: qualem dolorem mulieri inde à tempore abortus ſæpiùs recurrentem, & ſemper ex hypochondrio ſiniſtro incipientem, & abdomini tormina inferendo, ad inguina & lumbos descendantem, carminantium tamen & pituitam acidam evacuantium uſu ceſſantem, obſervavit *DOMINUS PRÆSES*. At tamen à ſe invicem diſcriminantur, quod rariùs in ſuffocatione hyſterica fixi hypochondrio ſiniſtro inhæreant dolores, & quod in paſſione hyſterica majores borborygmi ac tumultus oriantur in medio abdominis, quod item majores præcordiorum anguſtiæ ac anxietates, non raræ quoque lipothymia, adſint, id quod in dolore noſtro evenire non ſolet; ut taceam faucium anguſtias, vertigines, ac horrendos, ſæpius etiam ridiculos, geſtus, qui paſſionem hyſtericam comitari ſolent. Quibus notis ulterius diſtinguendus ſit *Hypochondriacus* à reliquis abdominis doloribus affinis dicere ſuperſedeo, & facilè cuius parebit, qui partem affectam ſitumque ipſum doloris attendet.

§. 6. Prognōſin quod attinet: caret malum hoc omni ſerè periculo, ſi pars modò *coli*, imprimis verò circa finem, labore, clyſteribus eò facilè penetrantibus: minus verò facilem medicaminibus ſe præbet, ſi totum inteſtinum fuerit inſarctum; tunc enim diuturnâ morâ, ſui acerbitate, vigiliis, inquietudine, ſimilibusque, vires inſigniter dejicit: idque eò magis, ſi malum hæreat in *intestino tenui*, hypochondrio ſiniſtro ſubſtrato. Contumaciſſimum curatu eſt, ſi à mucilagine pontica & pituita vitrea oriatur; nam ſupervenire ſolent convulſiones, abdomen ſæpius quaſi excavantes, & umbilicum interiora verſus trahentes. Nec minus periculofa eſt hæc paſſio, ſi oriatur à ſcybalis diutiùs retentis; periculum enim eſt, quin ad volvulum aut inflammationem partem affectam diſponat. Si verò à flatibus originem ducat, in tympanitidem abire poteſt, aut diſtendendo nimis abdomen, ad umbilici intumeſcentiam, aut herniam diſponere, obſervante id *FORESTO lib. XXI. obſ. V.*

## C A P U T V.

*Medendi rationem Doloris Hypochondriaci docet.*

§. 1.

**V**T denique compescatur tam atrox furia, ſalutares opem ferunt Medicorum manus; quæ procelloſo morbi turbine ſedato, exoptatam corpori ſerenitatem reddunt; remedia ſcilicet hæc afferunt, quibus malum auferunt, inventa per indicationem mediante ratione, confirmata per experientiam, illuſtrata per analogi-



gismum. Ut dolor equidem sistatur, anodyna in genere dicta, item in specie narcotica, requiruntur. Ut causæ removeantur variæ, varia tentanda sunt, scybala dura emollienda & evacuanda, mucilago viscida incidenda, abstergenda & expurganda, flatuum proventus inhibendus, & eorum ex acido origo destruenda: Quibus coronidis loco, præservationi ab hoc malo dicata, adjungenda erunt.

§. 2. Fontes, ex quibus hauriuntur remedia salutaria, pro his scopis sunt Chirurgicus, Pharmaceuticus, & Diæticus. Prior vel pauca vel nulla subministrat auxilia, pro nostro equidem affectu, mitioribus ferè succumbente, nec crudelem Chirurgi opem postulante; ob id ea, quæ à Pharmacia ex tribus regnorum divitiis, & ex Diætetica suggeruntur, imprimis producemus, initium faciendo à causarum remotione, ut eò tutius postmodum ipse affectus dolorosus deleri possit.

§. 3. Si induratae faeces obfesserint colicellam, & quæ sub hypochondrio sinistro sunt, angustias, optimum erit eas quaque occasione per consuetam portam inferiorem educere: Convenit tamen his præmittere emollientia, quibus humorum crassities attenuetur & diluatur, ac viarum impedimenta amoveantur. Utrique scopo satisfaciunt imprimis clysmata; licet enim Helmont. eorum usum ceu pudibundum, & quod vix citra ruborem à Medico svaderi possit auxilium, rejiciat, tamen argumentis ejus nonnihil satisfacit HOFFMANNUS operæ de methodo medendi cap. X. l. 1; & quotidiana experientia ipsi apertè contradicit, quæ saluberrimum clysmatum usum cereberrimè ostendit; quem etiam ulterius sufficienter confirmat MOEBIUS in Dissert. Eruditâ & elegantis de usu clysterum medico, cujus verba sunt: *Clysmata, cunctis intestinorum ægitudinibus levamento sunt, seu calida, seu frigida adhi interperies, eam corrigere poterunt; & paulò inferius addit: Ut autem alvus non à fecibus exsiccat, tantum, sed etiam flatibus induratur; ita & illis ex terminandis & dispendendis clysteres inserviunt; & rursus: In affectu hypochondriaco scorbutico, melancholiâ hypochondriacâ, febribusque intermittentibus, ubi alvus ferè semper est adstricta, incredibilem ferunt fructum clysmata seu molliendo seu purgando rem tractare velis, &c. Clysmata itaque tale pro usu emolliendi injecisse è re crit:*

℞. Rad. alb.  
Lil. albor. ana ʒss.  
Herb. malvæ  
Summit. melil. ana m.ij.  
Coqv. in f. q. aquæ hor. lei:  
Colaturæ ʒix. adde  
El. bened. laxat. ʒj.  
Ol. lil. albor.  
Rapor. ana ʒss.  
Vit. ovi No. j  
Misc. pro Enemate.

Vel hujus loco lac vaccinum cum melle Mercuriali instar clysmatis injectum, & faeces emollit, & lubricando vias educationem faciliat; Clyster etiam ex solo oleo lini & rapor. an. ʒiv. ad ʒv. injectus, & ad tempus retentus, mirus est ad alvum à scybalis impeditam resolvendam: Clyster hic acui potest cum ʒss. vel ʒvj. olei diacolocynthid. Quercetani. Hic namque ferè simili ratione alvum per tres hebdomades pertinaciter à fecibus induratis obstructam, aliis omnibus irritis, reseravit RULANDUS injectis singulis horis ʒiv. olei olivar., undè emollitis post tres horas scybalis, hilq; præduris copiose rejectis, æger est restitutus: Vid. The-saurus RULANDI p. 233. Qualem successum idem auctor. cit. loc. p. 236. per oleum lini ad ʒv. nunc solum, nunc cum ʒss. trochiscor. alhandal. injectum obtinuit. Quod si tamen contumaciora stercora hæc & similia lenia non promoverint, ad aciora pergendum, & clysmatis lenientibus salis gemmæ ʒj. ad ʒij. permiscendum; hoc enim ex experientia luculenta FORESTI lib. 21. obs. 5. scybala emollit, ac intestina ad eorum expulsionem irritat; ubi tamen observetur, omittenda tunc esse oleosa & mucilaginosi ingredientia, ne his ipsis obtundantur aculei incidentes, emollientes & stimulant salis gemmæ. Quod si verò neque hæc sufficere videantur, pulpa colocynth. in peria ligata, istis incoquenda est; v. g.

℞. Flor. meliloti,  
Verbasci,  
Chamom. ana m. j.  
Sem. lini ʒvj.  
Pulp. colocynth. in peria lig. ʒss. ad ʒj.  
Coq. in f. q. Aquæ simpl.  
Colaturæ adde  
El. bened. laxat. ʒss.  
Salis gemm. ʒj.  
M. F. Enema.

Hiscæ Enematis iniiciendis externa emollientia applicanda loco dolenti, aut fomenta ex sacculis emollientibus vulgò notis, in lacte coctis, item alia decocta emollientia adhibita suppetias ferunt; uti & oleis, linimentis ac unguentis emollientibus, cum felle tauri, aut unguento, ver. gr. de arthanita, dialthææ acuatæ & hujusmodi aliis, opomphalicis dictis; simul stimulantibus illitis, natuta adjuvatur.

§. 4. Quin & non incommodum erit, assumptis simul per os emollientibus dura, aut lubricantibus intestina, scybala dolorifica loco suo sub hypochondrio sinistro deturbare. Usitatus hic est usus largior butyri, aut oleum amygdalar. dulc. ab ʒj. ad ʒij. seu plures, in jusculeo calido sumptum; quo potentius adhuc & certioris effectus est oleum lini, singularissimum hoc antipleuriticum, de quo vid. GABELCHOUVERUS cap. 4. Cur. 68., quo ab ʒj. ad ʒij. cum syrupo de jujub. vel violar. & aliquot gutt. olei destillati anisi (ut hoc odor fastidiosus, illo verò sapor nauseosus corrigatur) exhibitio, mirè solvuntur acabluuntur scybala dura, torminum Hypochondriacorum authores. Pertinet huc mica panis tosta, & oleo olivar. irrorata, manè deglutita; remedium à BORELLO l. 1. obs. 14. commendatum. Lactis quoque largior haustus, aut, quod melius est, serum Cujus vis nitrosa intestinorum absterfiva mira hic præstat vel solum, vel cum mellè attemperatum, assumpsisse conducit. Imprimis verò passulæ minores salutarem hic ferunt opem, sive pulpa earundem, sive decoctum cum stimulo tartareo assumatur; hoc namque blandissimè alvum subducendo faeces induratas hinc inde hærentes abstergit, emollit atque lubricat, unde speratus vix fallit successus; idque eo magis, si uno alterove blandò laxativo acuetur eorum virtus. Hypochondriacis sanè, quibus ob induratas alimentorum scórias, sive ob acidum pancreatis austerum, nimis eas coagulans, seu ob pituitam acidam vitio digestionis stomachicæ prognatam, eas glutinosas reddentem, tantum non continuo obstructa est alvus, optimè conducunt passulata, quæ inter seqq. portio palmam obtinet:

℞. Passul. minor. ʒss.  
Contundantur in mortario lapideo, ad consistentiam pulvis:  
Coque in aquæ simpl. ʒiij.  
Colaturæ ferventis ʒijss. infunde  
Fol. sem. sine stipit. ʒiij.  
Flor. violar. p. iij.  
Crem. tartari ʒj.  
Stent in loco calido per noctem:  
Colatura manè filtretur,  
D. S.  
Potio aperiens.

Cujus haustulus mediocris esuriente stomacho assumendus, palato gratus, & blandissimum Hypochondriacis laxativum existit, faecesque induratas aut viscidas suavissimè educit.

Aut usurpetur pulpa passular. cum cremore & sale tartari subacta & aliquot gran. extracti trochisc. alhand. acuatæ, quæ dat Electuar. non inconueniens ad scybala suaviter promovenda, & ibidem natos dolores Hypochondriacos sistendos. De passulis & prunis laxativis communiter notis, nil addere placet.

§. 5. Juscula quoque, & ex blandis emollientibus parata Decocta, quibusdam in usu sunt: quorum formulas præscribit BARBETTE Prax. p. m. 73. 75., item HORSTIUS c. 5. obs. 8. Quibus emolliendo dura ac



fenfim lubricando intestina subducitur alvus. Sed his levioribus missis, si pertinacior fuerit induratarum fecum infarctus, ad Mercurium vivum seu sacram anchoram confugiendum erit, & propinari poterit ab ℥j. ad ℥j. & plures, pro ratione circumstantiarum; & sanè hujus permeans, fluxibilitas, etiam impactissima stercora permeabit, & excernibilia reddet, quin & volvuli hinc oriundi metum omninò eximet; cujus felicem usum de prædicatum vid. apud HENRICUM ab Heer Obs. 2. FONTANUM Conf. & Respons. pag. 85. MOINICHEN. Obs. 6. ad cult. Anatom. LYSERI annexa. Præcæteris efficacia ejus ex sequenti patebit Epist. ad B. D. „MICHAELEM à Celeberrimo ERBENIO „exarata: Ad hunc vocor febricitantem, & pertinaci constipatione, variorum catharticonum fortissimorum enematum per XI. dies contemtrice, ad brachia usque tumefactum: „Fusis alvò applicari ex arte follem ferrarium, ut beneficio inflationis excrementa illa, indurata & perusta febrili calore, „ab intestinis cohererentibus liberarentur, sed irritò conatu: Unde ipsi propinavi ℥ij. Mercurii virvi, qui mole „sua & mobilitate patientem inter deambulationes primum, „mox saltationes, denique vectionem curru super strata „agrosque cultos, alvò rebellis & mortis imminenti eriperet; „Sed omnis conatus fuit vanus. Lento processu suo & labore „Mercurius excrementa ita liquefecit, ut nocte ab assumpto „Mercurio blande effluerent, dormiente nec advertente „pauente, donec expergesfactus stratum ac cubiculum „pollutum, atque ex Mercurio à menstruo microcosmico resolutum, in argentatum videret, sine seqq. convulsionibus.

§. 6 Quod si verò non tam induratae feces, quàm, quod frequentissimè contingit, mucilago acida & austera parietibus coli inflexi adhærens, cruciatuum hypochondriacorum terebrantium & contorquentium extiterit causa, (licet cum hac statu ut plurimum concurrant, de quibus inferiùs dicetur) hæc incidenda, attenuanda, & per inferius guttur rejicienda venit. His usibus nunc injecta clysmata, nunc applicata fomenta & emplastra, nunc appropriata pharmaca propinata, inserviunt. Clysmata itaque incidentia & resolventia superiùs allegata, imprimis ex sale gemmæ & colocynthide, hic etiam erunt appropriatissima: item quæ fiunt ex jure pisorum cum saccharo, melle & sale gemmæ; nam & hæc eleganter detergunt mucilaginosas sordes viscidas: quibus ubi fortius agendum est, addit suam aquam benedictam RULANDUS, (loco cujus infusum vel decoctum vulgaris croci metallorum substitui potest) dum in desperatis ferè abdominis doloribus seqq. clysterem subindè repetendum, felici cum successu applicat.

R. Juris pisor. ℥vij.

Sacchari ℥ss.

Aquæ bened. nostr. ℥ijss.

Olei commun. ℥iv.

Misce ea, & injice quavis horâ doloris recrudescentis calidè.

Confer. RIVERIUS Cent. 1. Obs. 67. & Cent. 2. Obs. 12. & Cent. 3. Obs. 23.

§. 7. Hisce succurrendum est externis emollientibus, & pituitam viscidam resolventibus: quæ inter excellunt gummata, emplastri formâ loco dolenti, ac à pituita obfesso, applicata. Gummi ammoniacum hic cæteris palmam præripit, undè & emplastrorum splenitributorum, non minus quàm ad tumores scirrhusos quoscunque, etiam scrophulas, applicandorum ferè existit basis: convenienter itaque usurpatur emplastrum spleneticum Aquapendentis, ex duabus partibus ammoniaci in aceto soluti, unâ succi nicotianæ, dimidiâ resinæ & terebinth. & succi ebuli, cum oleo de cappariibus, & q. s. cetæ, mistis paratum; Item emplastrum de cicuta & ammoniaco Heurnii & Sennerti, ad splenis scirrhus aliasque obstructions ulitata, malaxanda cum oleo succini vel capparum. Præcæteris elegans est emplastrum carminativum Sylvii, quod exhibet Praxeos ipsius p. 169., ad liquefendam & emolliendam viscidam hanc pituitam optimum. Alii tale emplastrum applicandam suadent:

R. Gum. ammoniaci in aceto sol. ℥j.

Tacamahac.

Empl. de mucilag. ana ℥ss.

Sal ammoniaci ℥ijss.

M. f. Emplastrum, in forma debita loco affecto imponendum.

Ante verò horum applicationem non incommodum fuerit præmittere inunctionem loci, ab hac pituita obfessi, cum oleo laurino, capparum, lil. albor., nicotianæ, cum oleo destillato laterino, vel ammoniaci, foetido licet, permittis: Item adhiberi commodè poterit unguentum martiatum purgans, his ipsis oleis dilutum.

§. 8. Sed rarò sufficiunt externa, aut infusa clysmata, ut plurimum internis pituitam acidam seu austeram detergentibus, resolventibus ac evacuantibus, simul succurrendum. Primatum denuò hic obtinent gummata vulgò nota, in specie ammoniac., undè etiam eodem paratæ pilulæ & potiones ad corrigendam & detergentem hanc pituitam sunt optimæ; ita præstant pilulæ Quercetani ex ammoniaco, item lac ammoniac. BARTOLETI Encyclopæd. lib. 5. c. ultimo, paratum ex ammoniaco, cum aceto ex citri succo destillato. Facit & huc spiritus ex gummi ammoniaco cum viride ær. & sulphure destillatus, admodum incisivus, penetrans, & resolutivus pituitæ viscidæ vitreæ. Ad ammoniaci vires proximè accedunt reliqua gummata vulgò nota, bdellium, tacamah., sagapen., opopan., myrrha & mastiche, &c. Ad evacuandam verò pituitam istam viscidam, colocynthide, & ex hæc paratis extractis trochiscis alhand. ac aliis nullum præstantius datur, quem admodum & seqq. hæc potiuncula, licet ingrata, expertissima tamen est in simili dolore à pituitâ vitreâ & ponticâ, tam in intestinis, quàm in specie sub hypochondrio sinistro stabulante.

R. Aquæ menthæ. ℥j.

Cinnam. ℥ss.

Gum. ammoniaci in aceto sol. ℥j. ad ℥ss.

Tartari vitriolat. ℥ss. ad gr. xv.

Scamm. rosat.

Extr. troch. alhand. ana gr. ij.

Syr. de pomis ℥ss.

M. f. potio, quæ unâ vice hausta 10. & 12. interdum ultra 15. vices, viscida & mucilaginosâ, cum præsentaneo ægri levamine & doloris cessatione eduxit.

Præter hæc est Mercurius dulcis, cum laxantibus propinatus, pituitæ vitreæ præstantissimum detergens; unde hujus optimum eradicativum non sine ratione has pilulas appellat DEODATUS in Valetud. p. 246.

R. Mass. pilul. Coch. min. ℥j.

Aquil. albæ dulc. gr. xvj. aut ℥j.

Olei Anisi gutt. ij.

M. f. pilulæ pro una dosi.

D. S. &c.

§. 9. Nec hic prætereunda sunt Tartarea, quorum virtus pituitam hanc viscidam & acidam incidendi & detergenti manifesta erit, si attendatur, constare Tartarum primariò ex copioso acido subtili, quod junctum est sufficiente sale volat. de natura alcalium, præter feculentias quasdam terrestres cum pinguedine quadam sulphurea intertextas: ratione quorum salium experti usus est cremor tartari, imprimis cum sale tartari junctim propinatus: similiter quoque conducit tartarus vitriolatus, sed non communi modo ex spiritu vitrioli, sed ex ipso vitriolo soluto modo Tacheniano paratus. Vid. hujus Clavis ad Hippocratem Chym. Non minus quàm spiritus tartari volat. imprimis verò ex fecibus vini prolicitus, benequè rectificatus; aut qui ex tartaro cum nitro per Retort. tubulatam in Sp. vini propellitur, & post rectificatur, ac saporem & odorem perfectè urinosum volatilem acquirit, spiritus carminativi nomine aliàs decantatus: Cui præferendus adhuc est spiritus volatilis, qui ex tartaro, cum proprio alcali fermentato, instar spiritus sal. ammoniaci subtilis elaboratur: Hi ipsi enim convenientissima sunt auxilia ad corrigendum saporem acrem, ac consistentiam tenacem pituitæ istius viscidæ. Horum tartarorum vires exal-



tari possunt, si cum oleis aromaticis convenienter fuerint maritata; sic namque potentiùs hanc ipsam mitigant & corrigunt, cum ipsa aromatica non sint ultima, quæ hanc pituitam alterent, & inde orta mala corrigant: De quibus cum jam occasione flatuum plura dicendi ansa suppediretur, ea vel innuisse sufficiat.

§. 10. Nam flatus sunt, qui ut plurimum cum pituita viscida & acida juncti, dolores immensum augent, & varia simul abdominis symptomata inducunt: quorum originem jam supra ex vitiosa fermentatione, ab acido peregrino in intestinorum muco viscido deduximus. Compescant ergo optimè eorum vim & impetum aromatica, hisque cognata alia de sale volat. oleosoparticipantia, mediante quo & acidum fermentativum, tanquam hujus contrarium, alteratur & destruitur, oborta fermentatio tollitur, & mucilago viscida resolvitur. Usurpantur talia, quatenus nunc clysmatum formam infunduntur, nunc unguentorum specie abdomini illinuntur, nunc liquidorum modo propinquantur. Simplicia carminantia naturæ aromaticæ, ordinaria clysterum horum ingredientia, in vulgus nota sunt: sufficiat formulam (ut ex ungue Leonem) hic annexisse.

R. Rad. angelic.  
Levisst. ana ʒss.  
Herb. chamom. Rom.  
Menthæ ana m. j.  
Bacc. lauri ʒj.  
Junip. ʒss.  
Sem. anisi,  
Carvi, ana ʒij.  
Coqu. in f. q. aquæ simpl.  
In Colaturæ ʒiv. dissolve  
El. de bacc. lauri ʒj.  
Mell. rutæ. ʒss. seu ʒvj.  
Olei destillata. anisi,  
Fœnic. ana ʒss.  
Succini gutt. v.  
Vit. Ovi No. j.  
Misce pro Clysmate.]

Huic opem ferat loci dolentis inunctio, parata primariò ex oleis destillatis insigniter penetrantibus (cum nihil aliud sint quàm salia volat. ab acido volat. subpingui in corpus oleosum concentrata) quorum virtus exaltabitur, ponendo desuper lapidem probè calefactum. Parantur tales inunctiones ex oleo chamomille, anethino, castor., laurino, destillato corticum aurantior., carvi, cumini, fœniculi, anisi, rutæ, Zedoar., angelicæ, macis, & similibus, modò separatim, modò conjunctim inungendis. Stoeckeri experimentum fuit litus ex olei laurini ʒss. cum ʒj. castorei paratus. Parari etiam potest unguentum hoc modo:

R. Olei castor. ʒj.  
Destillat. angel.  
Cert. aur.  
Cumini,  
Anisi, ana ʒss.  
Chamom. ʒj.  
Cum f. q. corp. pro Balsamo misc.  
D. S.  
Unguentum contra flatus.

Pertinet huc etiam Galbanetum Paracelsi, ut aliàs in colicis & iliacis doloribus conveniens, ita & in nostris non minus egregium.

§. 11. His associanda sunt debita interna & ipsa aromatica; quæ interagmen ducunt sem. calida, dicta majora, (HELMONTIO minora,) scilicet anisi, cumini, anethi, fœniculi, carvi, dauci, &c. quorum sapor & odor aromaticus in oleo volat. fundatus, miras habet acidum vitiosum Gas, flatuosi generativum, corrigendi & flatus inhibendi dotes; cum præterea singulariter intestinis stomachoque sint amica, & ob id intestinorum solamina rectè ab HELMONTIO vocantur *Tr. de Flatib.*  
§. 57. Non enim flatus discutunt, quod inimaginabile, qui aliàs spontè, modò viæ sint apertæ, exitum quærunt; sed materiam, unde flatus exsurgunt, alterant, corrigunt, & istam fermentationem vitiosam sistunt, ac ita impediunt, quò minus concretum materiale in fla-

tus, seu in Gas spirituosum vertatur: id quod etiam reliqua vulgò appellata carminantia, & in genere quæcunque aromatica, præstant. Modus utendi est, ut in vino semina hæc propinentur, in quo leniter priùs ebullierint, ad imitationem HELMONTII; vel ut frequentibus cohobationibus Spirit. vini benè rectificatus eorum virtute imprægnetur; aut, quod elegantius evadit remedium, spiritus vini cum sale volat. sal. ammoniaci arctè conjunctus, ab iisdem sæpiùs est abstrahendus, aut cum eorum destillatis oleis conjungendus; sic enim egregium contra flatus habebitur remedium. Sed præter hæc semina & aromatum, in specie verò galangr., zedoar., mac., caryoph., cardam., cubeb., virtus in sale volat. acriori, oleoso tamen, fundata, stomacho & intestinis flatibus infestatis potentes fert opes: Quibus ex nostratibus cognata & quasi occidentalia aromata, sunt baccæ juniperi, lauri, cort. pom. aurantior., chamomilla, mentha, angelica, cuminum, salvia, & sim., quorum spiritus & essent. sic dictæ omnibus sufficienter cognitæ. Singulares inter has obtinet virtutes essent. chamomillæ in specie Romanæ, combinata cum rad. aromaticâ Zedoar. & cum spiritu proprio parata, usurpanda à gutt. XX. ad XXX. Nec ultimo loco reticenda est virtus amygdalar. amarar., quæ artificiosè præparatæ singularem planè vim carminantem obtinent. Hisce vegetabilibus animalium aromata addenda; e. g. castoreum, & omnia ex eo parata, it. Zibeth. interno pariter ex externo usu commendatissimum, & à Paracelso in Colico dolore umbilico inunctum: Quibus & sterco- ra animalium, non minus interdum fragrantia, specialiter verò equinum, addo, quod in flatulentis abdominis affectibus præsentissimam affert opem, undè pariter colicæ ac hystericæ passioni succurrit. Excreta hæc animalium manu nos ducunt ad nitrum, mirabile concretum salinum, ex iis ut plurimum petens natales, & inter carminantia vel maximè enitescens. Imprimis verò spiritus ejus probè cum Spiritu vegetabilium dulcificatus, & ab acore nimio temperatus, hîc convenit. Eligendus verò pro hoc scopo erit spiritus vini ab aromaticis carminantibus cohobatus, & horum partibus volatil. probè imprægnatus, cujus descriptionem egregiam suggerit SYLVIUS Prax. p. 90; hujus duplum cum spiritus nitri part. 1. junctum, & cohobando unitum, egregium subministrat spirit. carminantem. Non dissimili ab hoc modo Spiritus anticolicus B. Michaelis paratur, quo excellentius pro hoc malo eradicando non datur.

§. 12. Et hac ferè ratione causæ tolluntur: quibus extirpatis cessare etiam atque evanescere solet ipsa dolorifica passio. Verùm si torminosa hujus subinde recurrant vestigia, aut si mox in principiotalis sit vehementiæ, ut aliis prætermisiss huic, ceu primariò urgenti, occurrendum sit, sui remotionem innuit per anodyna & narcotica usurpanda, quæ inter papaverina eminent remedia, horumque princeps opium, in primis si in laudatissimum exaltatum fuerit laudanum, cujus saluberrima usurpatio omnes dolores, ex spasmodicis intestinorum convulsionibus obortos, à quacunque hi excitentur causa occasionali, exoptatò sedabit: imprimis si cum aptis specificis combinetur, in specie quidem cum seminibus istis calidis supra laudatis, aut inde elicitis remediis, aut cum castoreatis medicaminibus, quæ singulari virtute convulsivos intestinorum motus, indeque natos dolores, sedant & quietant. Laudanum commendavi opiatum, sive istud, quod ex correcto hoc paratur: Cujus correctiones omnes superat, quæ fit per fermentationem cum succo cydoniorum, videnda in *Epist. 45. Cent. 3. Bartholini*. Eandem etiam cum succo pomorum Borsdorffiorum instituere *Dn. Præses* in more positum habet. Juxta hanc & optima ea, quæ per alcalia fixa, primariò quidem tartari, hinc nitri, per sulphur vegetabile carbonum præparat. instituitur. Quibus modis paratum opium tutum, ac omni laude majus evadit remedium; quod ipsum etiam pro circumstantiarum urgentia cum purgantibus propinari potest, præeunte nobis non tantum RHUMELIO in compositione pilular. antipodagricarum, quas ob laudanum admistum vocat: *Veni Amice, surge & ambula; Iatro Chym. p. 725*; sed etiam Stœckerus, qui in *Prax. c. 36. p. 197.* ceu expertas insigniter ad colicum dolorem commendat has pilulas.



℞. *Aloes succot.* vel  
*Pil. aloëphang.* ʒj. sive ʒjv.  
*Opii.*  
*Croci,* ana gr. j. vel ij.  
 M. f. Pilulæ.

Jejuno stomacho exhibendæ, quas I. dolorem lenire, hinc etiam blandè evacuare, asserit, cum sperata denudò salute: *Conf. RIVERIUS Cent. 1. obs. 63. & C. 2. obs. 1, POTERIUS 3. c. 72. & c.* His & similibus interne usurpatis, nullum dubium est, quin cessaturus sit dolor. Nec minus hos sedat opium cum Clysmatis ano injectum à gr. iij. ad x. mistum, sed cautè, & ultra quam dolin vix ascendendum: *Vid. BORELLUS C. 4. Obs. 92.*

§. 13. Hæc sunt remedia ex fonte Pharmaceutico contra *dolorem hypochondriacum* desumpta. Diæticum quod attinet fontem, hic circa 6. res non naturales distas, medias inter statum sanitatis & ægritudinum, & vel ad hunc vel ad illum pro varietate circumstantiarum disponentes, primariò versatur. Eminet inter has aer, qui vitetur frigidus; moderatè verò calidus eligatur. Ab hoc sunt *assumpta*, ex quibus respuenda sunt crassa, viscida, dura, & cruda, ut carnes fumo induratæ, aut conditæ copioso sale communi, quia scilicet proprio sale volatili sunt exutæ, difficilis coctionis, parci nutrimenti, ac copiosi & vitiosi excrementi, hinc pisces, castaneæ, cydon. pyrus, &c. item quæcunque adstringentia, & fructus horæi, quia hi fermentando facilè acescunt, & copiosas flatulentias producant. Nocet etiam, si quod aliud, vinum largiùs hauritum; nam aciditate suâ volatili extra stomachum toti corpori pestiferâ, intestinis tormina co-

lica, artubus verò pareses, inducit. Lactis usus est suspectus, ex eodem verò separatâ parte caseosâ & butyrosâ, emergit serum, medicina *malo hypochondriaco* non inconueniens, videlicet quatenus abundat sale volatili nitroso, de natura armoniacali, & ita sordes primarum viarum abstergit, simulque alvum blandè stimulat. Convenit etiam aromatum usus, omniaque aromatica, item allium & illiata, cepaceaque colicæ ex mucilagine acidâ, & inde productis flatibus, sunt remedia. Capparum elus est optimus, cum detergant & incidant sordes mucilaginosas. Panis seligendus est benè fermentatus; huic enim, & imprimis secalino, inest spir. acidus volat. stomacho amicus, quia quodammodo ejus fermento est homogeneous; quâ ratione coctionem reliquorum ciborum multorum adjuvat. Condimenta ex sinapi utiliter adhibentur, item pruna, & hinc decocta. Potus sit cerevisia probè fermentata, non triticea, quæ sæpiùs est crassa, hinc fermentativa, & consequenter flatulenta, non recens, non acida. Vinum absinth. & heleniatum conducit, si malum non sit ab induratis fæcibus. *Somnus* moderatus ut dolorem lenit, ita quies egregiè ejus exasperationem prohibet. *Motus* nimius in lecto & jactatio inquieta dolorem exasperat, ac violentâ corporis contorsione, abdominisque compressione, mutuum intestinorum in se invicem ingressum, actandem ileum, inferre potest, demonstrante *hoc Cl. SYLVIO Prax. C. 15. §. 19. Alvus*, quantum fieri poterit, servetur aperta; eadem obstructa arte provocetur. Vomitus hic est utilissimus, eumque singulis mensibus semel provocandum esse, vel optimè monet *LANGIUS l. 1. Ep. 30;* id quod imprimis vitam sedentariam agentibus dictum esto. Denique ne malum exasperetur, cum vehementiores animi affectus, tum præcipuè ira, viperino sanguine pejus, est vianda.





## DISPUTATIO III.

A. S. S!

## CEREBRUM ORCÆ

Vulgari Supposititiā

## SPERMATIS CETI

LARVA DEVELATUM,

Indultu Inclytissimi Colleg. Medici,

SUB PRÆSIDIO

Viri Nobilissimi Excellentissimi &amp; Experientissimi

D. MICHAELIS ETTMÜLLERI,

Philosoph. &amp; Med. Doctoris,

Publicæ Velitationi subjecit

AUTOR RESPONDENS

ADAM SIGISMUNDUS SCHOLTZ

Uratisl. Siles.

die 27. Octobr. 1671.

## PROŒMIUM.

**V**Taurea Hygeæ Pax Microcosmico in Regno ad Fata usque suprema vel inviolabili tenore perpetuaretur, vel seditiosis inopinanter insulibus labefactata, ad pristina subinde revocari queat Halcyonia; universa Natura, omni Argo vigilantior, Excubias agit. Imensa enim DEI Bonitas, quippe quæ nec Mortem, nec Medicamentum Exterminii in perniciem humanam creavit, gaudens mortalium Vultu & Salute pro abyssali Benignitatis suæ Faventiâ, omnia, quibus hoc Universum abundat, in emolumentum illorum desponsavit. Hinc, quoties novercant, or Hostis Sanitatis nostræ inducias disrumpere molitur, videas certatim quasi concatenatis viribus Cælum, Terram ac Mare Imbecillitati nostræ succenturiare, & unanimi juxta nobiscum conatu ad debellandum illum insurgere. Trino hoc Murorum abneororum circumvallati aggere, tanquam ex inviolabili Securitatis Palladio tuti ridemus Morbonæ stomachantis frustraneos insultus. Ex inexhaustis enim hisce Præuariis interminabilis Telorum Redundantia ad conquassanda hæc multifida Hydræ Capita nobis subinde repullulat. Cælum nempe arctiori fœderis copulâ nobis oppignorat, quam pugnanti olim Herculi, cui exhausta Tela spisso lapidum Nimbo ad delendos Hostes redintegravit, num nos sub giganteâ Morborum sevitâ succumbere, permittat? Cælum, inquam, quod jam olim propitium in æternantis quasi Assistentiæ Obsidem, divina desuper Arma, Ancilia, Romanis demisit, num hodie delectos suos Quirites à depeculatorum Morborum Tyrannide, nullis protegat Ægidibus? Quin & hic repulsi & conjurato quasi Malorum agmine prostrati, simul ac Terram Matrem exosculati fuerimus, ceu Antæus, resumtis viribus alacriores resurgere possumus. Hæc nempe ut patrocinetur Cladibus nostris, plures quam quondam ex saevi Dentium Viperinorum Cadmeo auxiliare, in Subsidium nostrum fundit cohortes. Quoties morbofis Hirudinibus depasti, ex sanguine labascimus, denudatis mellifluis uberibus vitali Nectare funerata jam perè Corcula revivificat. Taceo inestimabilem divitiarum penum, quâ intus & extus abundat, nosque indies ad præpropera sufflaminanda fata so licite ex Parcarum manu redemit. Restat tandem ut quoque Terrâ Ratem solvamus, & audaci Velo fororiantia huic æquora perlustremus; indagantes, quibus & ipsa saluti nostræ ancillantur Sub ingressum autem statim nostrum quos spumantes exurgunt fluctus, quot crispata æstuant undæ; tot nos circumfluunt commoda. Ipsum Sal marinum, potens Lithiaseos Demolitor, licet copiâ vilescat, ineffabili tamen Oeconomiam humanam beat Emolumento. Desinet sanè quis mirari, cur ingeniosiores olim de Pago, Venerem, Matrem hujus fœcunditatis ex ferventi Maris spuma ortam, & nutantibus hisce fluctibus ceu Cunis agitatam finxerint, qui Naturam ejus penitus pauld ruminabunt. Non prosequar jam ulterius, pretiosas incolas Perlas, nec indigena venabor Coraliorum ramenta, aut quascunque alias prædives Oceanus suggerit opes. Invat saltem in præsentiarum cum Borealibus captare uti parabilior, sic usu medico nulli secundum Materiam illam pinguidiusculam in Mari hinc inde fluctuantem, Ceti sperma vulgo fabuloso cognomine insignitam. Hujus enim natura & Essentia cum dubia adhuc inter Scriptores volvatur, exactiori non indigna videtur scrutinio. Sed antequam altum petentes Anchoram suspendamus, ad divinam respiciet, Cynosuram, votis submissis supremum nostrum Architalassum, DEUM, sollicitamus, accendat nobis desuper lucidam Gratiæ suæ assistentis Pharum, quâ discussis caliginosæ Mentis tenebris, Delio Natatore feliciter procellosis his emersi undis, exoptatum salutemus Portum, sacrabimus ipsi devotam Cordium nostrorum Tabulam, tutelare ejus Nomen sine fine de prædicantem!

Vid. passim  
Heli. n. de  
Tart. p. m.  
148. §. 23. it.  
p. 155. §. 2. de  
Lithiati c. 1. §.  
1. p. 8. it. p.  
100. §. 58.  
Vid. Mythol.  
Nat. Com.  
p. 69.

Liv. l. 1. §. 61.  
p. 27.

Helm. de Li-  
thiati c. 2. §.  
30. p. 21.



## §. 1.

Tria marina  
curiola.

**T**Riceps Neptuni sceptrum è divitis Regni ejusdem finibus, tribus quoque potissimum, & præ aliis mirabilioribus subjectis (ejusdem Essentia in radice quibusdam æstimates) sacram nostram Meditrinam ditavit, quæ quemadmodum insignibus virtutibus Medicis exundant, ita vel maximè genuinus eorum Ortus vel exactissimos Naturæ Mystagogos ancipites huc usque tenuit. *Ambra* puta, excellens illud Resectivum & Cōfortans, circa divitis *Bengalæ Peguque* famosarum illarum Indiæ Orientalis Provinciarum oras, vel his opposita *Mosambique* & *Capo Verde* Africæ adhærentia Littora à marinis fluctibus eructatum. Succedaneum huic est *Succinum*, polychrestum multis in Affectionibus Herculeum, ad Maritima Borussiae freta in copia reperibile. Tertium denique sibi vendicat locum *Ceti* sic dictum *Sperma*, Congrumatorum Resolutivum & acriorum Temperativum decantatissimum, maximè in Oceano Boreali juxta *Norvegiam* & *Groëlandiam* Islandiamque, aut conterminas Balænarum capturæ celebres Regiones, Mari supernatans. Hujus igitur impresentiarum Quidditatem, Naturam, Ortum, præparationem & usum studiosius paulò expiscari, & uberiori Velitationi Exercitationis gratiâ subicere cum in animum induxerimus, remoto ulteriori ambitu arenam hanc subibimus.

Quid sit?

§. 2. Venit autem Spermatidis Ceti nomine substantia quædam pinguis, tenera, mollis, vernali potissimum tempore, horis matutinis, Mari, dum nullis inquietatur fluctibus, innatans, calore, licet remisso, diffuens, unde & solaribus resoluta radiis Olei sub larvâ amplis Tractibus subindè Equori vesta, appellitur; frigidiori denique concretescens aurâ, colore albicanti, livescenti interdum & quasi sufflavô, Squamarum minutarum vel fursuris sub specimine ut plurimum se repræsentat. Aquæ societatem per se respuit quidem, interveniente tamen Lixivio Alcalizato amplexus intimant mutuos. Sic & oleo maritata, compectoratæ hæc invicem materiæ, amore ac si diffuerent, de facili resolvuntur. Gustus tandem Sperma Ceti examinatum Trutinâ, butyri quasi liquamine faucibus primum ablanditur, subsequo demum aculeô Linguam lancinante, & non nihil rancoris imprimente, plus tamen minus, prout depuratum fuerit diversimodè, aut vetustius recentiusvè extiterit. Odor ipsi nullus per se inest, nisi quod sapor analogus levi rancore interdum nares corruget, recens tamen extractum undis, gari Odorem referre perhibent, ob piscositatem, quam obtinere videtur. Quod si verò Prunis torreatur candentibus, sub hac Tortura sebaceo nidore nares perstringit, extincti ellychnii fuliginem referens. Ut ut verò Calori admota hæc Materies facillimè liqueat, ac purioris ac tenuioris Olei adinstar disfluat, per se tamen flammæ admota non ardet, benè tamen cum ellychnio absque omni strepitu lucidam & tranquillam nutrit flammam. In crassamento ejus progressu temporis surgunt Mituli nigri, instar granorum milii, qui tandem adolescentes debitam Magnitudinem acquirunt. Sulcantur sæpius à frequenti Balænarum concursu loca illa marina, ubi uberius hauritur. Excipitur verò Corbis, vimineis, vel quibusvis pertusis Vasis, ut liquore secedente tantum sicca remaneat Concretio. Hanc postea penitus exprimendo, student quàm candidissimâ purissimâque induere stolâ, ut in Officinas lubentius recipi, ibidemque sub *Spermatidis Ceti* supposito nomine queat dispensari. Vid. hæc uberiorius declarata in LIBAV. Singular. p. 3. lib. 3 c. 3. & 4. idem in WORMII Mus. p. 34.

An sit semen  
Balænarum.

§. 3. Innotuit autem primitus Orbi sub *spermatidis ceti*, aut, quod idem est, *Balænarum seminis* appellatione mucaginosa hæc substantia, ex eò, quod communis divulgatus rumor, reverà eandem esse Balænarum genituram, fortuito impetuosâ hæ-

Ettmulleri Oper. Tom. I.

rum copulâ in mare effusam, aut portionem saltem ejus à coitu regurgitando eliminatam, ut quacunque ratione ab utero deviantem Claustris. Ulteriori elumbe hoc commentum pedamento stabilivisse videtur, quod illis in oris specialiter reperitur ubi Balænarum tumultuatur frequentia, & cum pinguem Spermaticamque adeò ac viscidam simul et substantiam, exinde magis magisque adolevit ruditer concepta primitus Opinio. Sed prout sequior hæc persuasio non sedat avidam curiosæ mentis Orexin; ita multò minùs rigidum sagacis Naturæ perscrutatoris perfert Examen. Labascenti enim inclinans Hypothesi mutuâ necessum est sepeliantur ruinâ. Quis enim quæso Sperma unquam Ceti in libidinosas eorundem Conjunctiones, feminisque postea fœminio è Cunno reciprocationem sub undoso vellere oculo, tam acclinanti sollicitus Indagator rimari potuit? Hinc sanè subiit Mentem admiratio, *Cordum* ex professo singulari Tractatu de Spermate Ceti agentem, hanc Opinionem ut certam & ipsâ Experimentiâ affirmatam asseruisse: Vide sis LIBAVIUM c. l. c. 8. & 12. Ac ex trita jam hæc, non multum quoque abludit dubia GESNERI Sententia: Hic enim & ipse incertus de Spermatidis Ceti natura, autumat hoc vel *Lac Balænarum* esse, quod rictus ludificaret Catulorum sugentium, cujus postea pars pinguior ad Maris emerferit peripheriam; vel saltem vult esse adipem Cetaceum, Maris planitiem hinc inde pererrantem, in qua posteriori Conjectura eò propinquius Veritati approximat, quantò remotius abfuit in priori.

§. 4. Evellenda jam ulterius & proletaria eorum est sententia, qui Sperma Ceti nomine *Ambra albidæ* vel *Ambra purgatæ* propalant: Nam hi ignotum per æquè ignotum extenebrare dum tentant, res duas distinctissimas stupiter à Veritatis Obrusâ abnormantes confundunt. Omnibus sanè in apico est, res plane differentes esse, qualitatesque & attributa, Essentiarum in rebus indices, obtinuisse diversissima, Ambra propriè sic dictam, & Sperma Ceti nostrum. Ut taceam è latenti Veritatis puteo nondum penitus erutam esse certam ipsius Odoriferæ Ambra Naturam & Originem. Non ignoramus equidem & hujus Natales in Balænarum intestina referri, (Vid. CLUSIUS in Not. ad Lib. 5. c. 1. Hist. Aromat. Garciae,) cum non rarò Ambra hujusmodi in his a pertis reperta fuerit, teste MONARDO Hist. simpl. c. 7. & M. P. Venet. l. 3. c. 39., ut alios jam præteream: hoc tamen nondum sufficit pro deducenda Origine, Ambra ex Ceti interioribus; quia potius iis ad stipulamur, qui Balænas tales, in quibus reperta fuerit aliquando Ambra, eandem à marino estu antea agitatum forsan cum alimentis deglutivisse contendant, ut ita Casu postmodum in iis fuerit reperta. Reliquas quod spectat de Ambra Origine & natura Opiniones, eæ omnes sub polymorpho incertitudinis militant Vexillo. Bituminis ex fundo maris scaturientis certam quandam esse speciem, non minùs satisfacit, quàm simile assertum Succinum declarat. Fungorum instar crescere in Maris fundo Ambra, probabilitate caret. Eandem Avium esse Excrementum Insularum Maldivensium, figmento similis videtur. Plura quoad Originem Ambra aptè disposita & collecta Vid. in FRANCISE, Hort. Indic. & Sian. p. 1179.

An Ambra  
sit species?

§. 5. Gravior omnino tam conspicuâ Defensorum Autoritate, quàm probabili Argumentorum apparentiâ, est ista sententia, quæ Sperma Ceti nostras cum *Halofantho* Veterum idem esse statuit, vel hæc duo potius confundit. Pro hac sententia præter FUCHSIUM Tr. de Medic. Compos. tanquàm pro aris & focis dimicat LIBAVIUS c. l. Singular. p. 3. l. 3. De Halofantho, sive Florem Salis cum Vulgo, sive Florem Maris ipsi innatantem cum FUCHSIO interpretari velis, Veterum monumenta nil referunt, præter pauca, quæ à DIOSCORIDE lib. 5. c. 88. consignata sunt, & à Plinio lib. 31. c. 7. ex eodem mutuata videntur. Juxta horum tamen Descriptionem, eorum Halofan-

An sit Halo,  
anthos Ve-  
terum.



thos nos latet; quæ reverà fuit Substantia Nitrofa seu aliquid salis nitrosi pinguis, quod ex Nili Aquis, nitro feracissimis, eoque omnino prægnantibus (à cuius nitri turgescientiam & fermentatione intumescientiam Nili, fecundantemque Ægypti inundationem, deducere conatur *Monf. de la CHAMBRE Tr. du debordement du Nil*) in superficie natans colligebatur, aut lacubus itagnisque nitrosis innatare solebat, unde & Nilotamini, tanquam loco Natali, imprimis adscribitur à DIO SCORIDE. Unde sicut verum nitrum nobis est incognitum, cum Autore BELONIO *Obs lib. 2. cap. 71.* in Europâ nemica quidem Nitri extet, utut in Ægypto res vulgarissima sit, & crebrius, & vilissima; (*Conf. præterea Lettre del. Signor Burattini al Signor della CHAMBRE cit. Tr.*) ita etiam cognatum ipsi Halosanthos hodiè nascitur. Congruunt cum hac Nitrofa Materia etiam reliqua Halosanthos attributa, tam acrimonia ejus quam ferventia Salina & absterfiva vis, in Ulceribus delendis cacoëtheis, aliisque cutaneis a verruncandis affectibus.

En Pinguedo animalis

§. 6. Ut nos ergò Halosanthi veterum perdidimus notitiam, ita nostras Sperma Ceti ipsis etiam nondum innovisse arbitramur, adeoque minimè pro uterinis hæc duo invicem habenda erunt Gemellis. Nam cætera ut taceam, nostrum Sperma Ceti tantum abest, ut Nitrofa aut salina sit indolis, quin potius revera sulphurea naturæ, in tantum etiam, ut ob id à maxima Eruditorum parte ad bituminosa referatur Corpora, quorum Materia aliunde in Mare influens in hac admistione salis ejus & falsedine aliquali & piscositate imbuitur. Tamen cum & hoc generale nimis videatur, adiposum quid potius & pingue ex animalium Classe nobis videtur, in specie aquatilium; cum Rancor facilis, piscosus sapor, sequax liquabilitas, & Odor, quem spirat Gari, similiaque attributa manifestè hoc declarent. Id quod ulterius mox patebit, dum jam veram Naturam & Originem non minus, quam infusam ejusdem præparationem, eruderabimus.

Sperma Ceti Origine vera.

§. 7. Esse enim indubiè ex Cetis hanc Spermatem Ceti dictam Materiam, continuatæ Modernorum Experimentis & Observationes in Balænarum Captura, extra omnem ponunt Dubitationis aleam. Non quidem quod Genitura earum, aut ex partibus genitalibus ejus sit origo deducenda, sed ex Capite potius eorum venit, & tam ipsum est pingue Cerebrum, quam oleosus huic Cerebro circumfusus liquor. Scilicet varias inter Cetorum species, Borealem Oceanum juxta Islandiam Groënlandiamque Insulas incolentes, una est singularis, 25. ad 27 vel 30. ulnarum longitudinis, 10. ad 15. crassitie, dentibus mediocribus armata, sed capitis prægrandi instructa mole, adeò ut secundum WORMIUM hoc tertiam totius Piscis partem ferè adæquet, vel, ut BARTHO-LINUS loqui amat, Caput gibbere adeò prægrandi extuberat, ut quasi Domuncula ipsi superstructa emineat, à quo gibbere etiam ab Islandis *Burbualur* vocari solet, à Latinis aliàs proprio nomine *Orca* appellatur, Belgis *Potvisch* audit. In hujus igitur Cranii Cavo continetur Materia talis pinguis & oleosa, quæ exinde collecta & præparata, vel in Mare effusa, Sperma Ceti postmodum appellari incipit. Nec parva est hujus quantitas; reperitur enim in Craniis his tantâ Copiâ, ut ex uno Balænæ captæ Cranio dissecto pluculæ amphoræ depromptæ fuerint. Materia hæc inde collecta vasculis inclusa minoribus, quæquaversum postmodum transportatur per Europam, ut præparata Officinis sub Spermatem Ceti nomine divendiqueat. Talia ex oculatis testibus hausta videt BARTHO-LINO & WORMIO *c. l.*, id quod & alii horum consilii interrogati unanimiter nobis affirmarunt. Cum illis conf. CLUSIUS *l. VI. Exotic. C. 17.*, ubi figura talis Balænæ ad littus occiduum Hollandiæ tempestatum impetu ejectæ ad archetypum delineata, ex cujus Cranio etiam tale Sperma Ceti collectum fuisse testatur.

Bartho c. 4. Hist. 24.

§. 8. Hæ ipsæ Balænæ, in dicto Boreali captæ mari, etiam à Nautis ad Littora Bayonæ, & S. Joh. de Luca Insulæ advēhantur, ex quorum capite hæc materia eruitur. Sed hoc saltim in maculorum Craniis reperiri asserunt, cum scēminatum Cerebrofa substantia liquidior instar pinguedinis sit, oleum in usum lucernarum suggerentis; hinc ut compacta magis Marium substantia in dictum sæpius sperma commodè præparari nequit. Videatur peritè hæc de re differens Excellentiss. Naturæ Curiosorum Symmista D. D. JOACH. GEORG. ELSNERUS, quem loco Parentis ejusdem incomparabilis Propatris & Evergetæ mei, maturius heu! nuper & publico mihi cepti, lugubris nostra de venerabili Musa, *Misc. Curios. Ann. I. Obser. 136.* Præter hunc, Oceanum septentrionalem etiam in Indiâ Occidentali, ad Bermudas & novæ Angliæ Oras ejecti observati fuerunt hujusmodi Ceti, insigniter tamen dentati, qui partim Spermatistalis Materiam suppedi-tarunt, partim cum spermate hoc toto ipsorum ventre fuerunt resperfi, ut videri potest è *Transact. Philosophic. Anglic. Tom. I. pag. 132. T. 2. pag. 567. T. 3. pag. 792.*

§. 9. Modernorum ergo Nauticæ Observationes in apricum ponunt ex Capite certæ cujusdam Balænæ, dentatæ, macrocephalæ, esse spermatem sic dicti materiam, adeò ut potius *Cerebrum Ceti* ob id appellandum veniat; ita quidem, ut nunc immediatè ex Cranio talium Cetorum, aut caporum, aut aliàs mortuorum, in littora ejectorum, eruatur; nunc verò amplius tractibus Mari innatans modò suprà dicto colligatur. Saltem dubium restitat, quâ formâ ac modo è Balænâ in Mare effundatur? Subgenituræ ratione hoc fieri, nulla persuadet probabilitas, quin potius in WORMII acquiescimus judicio *Mus. c. l.* afferentis: reperiri hanc Materiam in Mari, quando aut *Cetus hic pugnando cum aliis occubuerit, aut quando hanc Materiam certo tempore instinctu Naturæ per appropriatos meatus evacuarit.* Mari ergò immissa pinguidiuscula hæc materia, seu, ut BARTHO-LINO *Ep. 1. ad BURRHUM p. 3.* audit, *liquidior adeps*, attactu marini salis cogitur in se paulisper & spissescit, concurrente simul marino frigore, unde & salis dicti admistione non nihil quasi adulteratur. Non secus ac succinum salis Marini attactu & societate albescit, frustra ob id nobilius æstimatum flavo. Ob id ignobilis ferè habetur illud sperma, quod innatat mari, utut Nautis notius; sicut pretiosius est, quia & purius illud, quod ex Cranio hauritur, teste BARTHO-LINO *c. 3. Ep. 70.*

§. 10. Materiam spermatem Ceti proximam hæcenus vidimus; superest ut explicemus, quâ ratione præparetur, ut in formam itam candidam, nitidam, squamosamque evehatur, sub quâ ordinariè in Officinis dispensari soleat. Sed hæc ipsa non ubique est una eademque: Nam integrum Ceti sperma, prout ex Mari hauritur, autore LIBAVIO *loc. supr. cit.*, dat oleum tam pressum, quam transudatione per vasa rara, seu lignea, seu fistilia; Reliqua pars aquis puris calidis abluitur, incoquiturque, & factâ post refrigerationem Consistentiâ, aufertur: Pinguedo, verum sperma Officinale, aqua ipsa coagulatur in sale, illum scilicet, qui ex aquis Marinis antea permixtus fuerat. Hæcque ferè ratione ex Mari collectum præparatur sperma Ceti. Illud verò, quod ex Capite Balænarum ad Bayonam & JOH. DE LUCA Insulam advectarum conficitur, per simplicem fusionem, & crassioris à tenuiori aliqualem separationem, præparatur. Modum docent JACOB. & PAUL. CONTANT. in *Comment. Gallic. supra Dioscoridem l. 1. c. 51. p. 63.* Nempe postquam fufum est Cerebrum, infunditur in ollam, in quâ aliàs solet purificari saccharum, postea clauso foramine inferiore tamdiu relinquatur, donec congelescat & concresecat, relinquendum verò est in loco modicè calido, tandem aperienda olla in loco inferiori, sic istud opus purificatur, & spatio aliquot dierum invenietur massa istius Cerebri tota albicans, & squamarum instar: *Vid. Misc. N. C. cit. sup. l.*

Præparatio Spermatem Ceti.



§. 11. Concinnior longè Præparatio est, quæ utuntur Dani in præparando Ceti Spermate, quam à Pharmacopœo Hafniensi experto, *Clariss. Domino Præsidi, Studiorum meorum Palæmoni colendissimo*, communicatam, ex amica ejusdem participatione huc apponam. Conficitur nempe Lixivium acre ex Cineribus & Calce vivâ, ita tamen, ut hujus minor sit quantitas, quàm illarum: Signum sufficienter acuat Lixivii est, si intra digitos ad tactum lubricum & quasi pinguidiusculum percipiat, hinc filtratur per saccum laneum, ut purum clarumque evadat. Ubi præparatum fuerit Lixivium, recipienda est Massa, ex Cranio Balænarum supra dictarum exempta, eaque si pinguis, flava & liquamine oleoso superfluo perfusa fuerit, per saccum ex pilis cōfectum (nam per pannum lineum transmissio est impossibilis) mediocriter est exprimenda, ut omne liquamen pingue superfluum per Sacculum trāsudet: quo factō restitans in sacco Materia Spermatidis Lixivio, supra præparato, immittenda, & manibus in Lixivio probè subigenda, & cum eodem permiscenda, perque diem & noctem ita reponenda est. Altero die mane per saccum pilosum Lixivium denuò exprimendum & separandum, & id, quod restiterit, super linteum explicandum, & digitis blandè diducendum, & in aëre libero, vel sub tepidiori solis radio (ne scilicet liquecat) exsicandum, atque ita præparatum erit, quod postmodum Spermatidis Ceti venit cognomine: Magma nempe candidum & squamosum, friabile, promptè liquefcens. Circa hanc verò Præparationem duæ adhuc observandæ sunt Enchirêses: Scilicet si Materia ex Cranio collecta minùs pinguis ac oleosa fuerit, sed candidior, & per se aliquantulum friabilis, tunc citra præcedaneam expressionem per saccum pilosum, immediatè Lixivio est permiscenda; aliàs paratum exinde Sperma rufescit: Deinde ipsa Lixivii quantitas nec copiosa nimis sit, respectu infundendi Spermatidis, nec etiam acrimonia ejus nimis intensa; aliàs immixta spermatidis Materia coit cum alcalibus Lixivii in saponem. Acidum scilicet occultum sub omni, tam animali, quàm minerali aut vegetabili, Pinguedine reconditum, arripitur ab Alcalibus, iisque se unit, ut inde compositum saponiforme necessariò emergat. Idem præparandi modus etiam obtinet, si rancidum forsitan & Vetustate nonnihil fuerit corruptum. Hoc enim simili Lixivio subactum, cum eodem immittitur in Cadum aquæ frigidæ, à quâ dilutum Lixivium separatur à spermate, tunc supernatante, sordibus ejus rancidis flavescentibus cum Lixivii talibus omnino separatis, & in aquam frigidam translatis.

Adulteratio  
Spermat. ceti.

§. 12. Hoc est propriè sic dictum Officinæ Ceti Sperma, ejusque genuina Præparatio. Non mitiorem interim præ aliis simplicibus Pharmaceuticis experitur sortem, dum variis adulteratur futelis. Simili enim planè ratione etiam, præter Balænas, ex aliis majorum Piscium Cerebris, simillimum Sperma apparari posse, imposturarum harum consilii afferunt: sicuti & Pinguedo oleosa ex sauciatis mortuisque Balænis emanans, marique innatans, & hujus falsedine pariter ac frigore densata, spermatidis locò à quibusdam divulgatur: Quin & adeps pinguis Ceti, aut Omphacio præparatus, aut in locò frigidò reconditus, hinc expressione à tenuiori parte separatus, aut Lixivio supra dicto aliove modo subactus, pro Spermate Ceti intemerato venditur, sed ignavio longè in Operatione, prout & ignobilioris extitit Originis.

Generatio  
Spermat. ceti.

§. 13. Cum ergò Spermatidis Ceti pinguis & oleosa materia tam copiosè, interdum ad aliquot amphoras, à Ceti Capite extrahatur, quin & vasa Balænarum Corpora tam densâ Pinguedine incrustata & penitus obdusa sint (adeò ut Autore CLUSIO l. c. ex ista Balæna 40. dolia similia iis, in quibus asservantur Haleces saliti, pinguedine ejus repleverint, præter magnam ejus quantitatem spontè effluentem ab aliis collectam, aut in undas Marinas redeuntem) meritò cuidam mirum videri possit, unde tanta pinguedinis ubertas

in animali aquas incolente, in iisque omnem quæritante victum, cum notum sit aliàs, quam distincta attributa pinguis & aquosa, adeoque differentes obtinuisse naturas, credantur. Nam utut diversa distinctæ Cetorum species habeant edulia, dum aliæ piscibus, (in ejus enim, quem GESNERUS describit, Ventriculo, tria dolia crudorum pisciculorum, inter quos Salmo unius ulnæ longitudinis, inventa sunt,) aliæ gramine & musco submarinis vescantur; (*Vid Philos. Tr. T. 1. p. 12. T. 3. p. 192.*) nihilominus hæc omnia copiosâ aquâ dilutâ hauriunt, & continuò Aquæ Maris hauistū ebrii quasi maximam sui partem ex Aquâ constare videntur; unde & pinguedo eorum liquidior, fluidior, & in liquamen rancidum corruptibilior videtur. Probabilitatem ergò summam habet HELMONTII Opinio *Tr. Complex. atque Mist. Elem. Figm. §. 2.* ut alia concreta naturalia, ita & pisces materialiter nil nisi aquam transmutatam esse, adeoque & eorum pinguedinem hæc solâ constare; sicut omne Oleum eidem Auctori aqua simplex est, quam pauculum seminis in Massam conflagrabilem transfert, ludique larvam sulphuris. Unde & Pinguedines per alcalia semine propriè de acidi prosapia spoliata, in aquam maximam partem redeunt; comprobante hoc per Mechanic. in Oleis TACH. Hipp. Chym. p. 57. Hinc & humana Pinguedo ex Lacte Chyloso licet proximè condensata, fatiscit tamen, interdum denuò, & sub Urinæ aquosæ formâ resoluta, & aquæ Elemento approximata excernitur. Unde & BURRH. Ep. 2. de Cer. p. 15 refert, quod Vitellini Cerebri pinguis & oleosa Substantia tres partes sui ponderis dederit aquæ insipidæ, quæ tamen antea de Pinguedinis concreto etiam fuerat, dum quedam ejus adhuc retinet vestigia, quia non bene clauso vase asservata, vetustæ muriæ foetorem contrahit. Ex quibus & Sperma Ceti aquosæ Prosapiæ esse concludendum videtur, particulis aquosis juxta Mechanicas leges in situ & textura ita translocatis & transformatis, ut in aliud planè Corpus degenerasse videantur. Ut itaque jure meritò concludamus cum Medicorum Coryphæo HIPPOCRATE Lib. 1. de Diet. exclamantes: *omnia similia sunt dissimilia existentia*!

## C A P U T II.

### Usus Spermatidis CETI Medicus.

#### §. 1.

CUM Simplicia palmarium ad subducendam morborum sylvam suppedient Robur, ob id in decorticandis illorum Essentiis, enucleandisque eorum viribus, omnem Sanitatis humanæ Procuratores moveant Lapidem. Sperma Ceti exinde intactum non erit prætereundum, sed & quid hoc in recessu habeat examinandum, & quousque Experientia Ratione comitata viam paraverit sequendum. Prima equidem Cura esse deberet, quali Temperamento ex Qualitatibus sic dictis primis polleat hoc nostrum Subjectum? i. e. calidum an frigidum, humidum siccumve primariò existat? si vulgo trita relegere vestigia velimus. Sed cum ceu *Revolleas* has Qualitates falsè perstringat post PARACELSUM, Veterum Errorum Vindemiator acutissimus HELMONTIUS, nec procedat ex dotibus rerum seminalibus, sed rebus saltim constitutis ceu modi materiales superveniant, nucleumque Craseos ex salinis Principiis primariò deducendum non attingant, ob id minus scrupulosi erimus; in hoc negotio. Ut tamen Consuetudini receptæ aliquid demus, Sperma Ceti ceu temperatum admodum subjectum cum blando Calore humiditatem prædominantem obrinere asserimus. Potius verò Pinguedinem ejus temperatam oleosam confideremus, quæ, utut in recessu acidum subtile & occultum habeat, vim tamen temperantem quasque humorum acrimonias insignem obtinet; & cum

Tem per-  
men um  
Spermat. ceti.



& cum ex miscela cum lixivio acidum ejus oculum non tantum saturatum fuerit, sed præterea ipsorum Alkalium consortio ipsum Sperma leviter tinctum, ob id imprimis ad Acida vitiosa similiaque acrida mitiganda & corrigenda, indeque oriunda in Corpore mala tollenda, cum fructu usurpatur.

Vis ejus venerea,

§. 2. Temperata ergo & oleosa cum sit substantia, dulcis ferè nostrum Ceti Sperma, ob id nutritiva, & succi lactescentis in Corpore augmentativa videtur. Unde non mirum, quod ad Venerea exercitia expetatur, quatenus citra vim stimulantem lactei spermatis copiam uberiores suggerit. Quibusdam scilicet in usu est positum, in specie *Francosurti ad Mœnum*, ut crudam Spermatis massam Oleo suo adhuc perfusam, antequam supra dicto modo in Sperma depuretur, pani ad instar Butyri illinant, & non absque nausæ horrore, ob ingratum, piscosumque, gari instar, Saporem ita deglutiant, ut strenui magis in Veneris se gerant militiâ. Duplicis aliâs speciei sunt, quæ ad Veneream alacritatem augendâ expetuntur: quædam Seminis locupletant penum, qualia sunt temperata, succo lacteo quasi chyloso turgida, ut sunt amygdalæ, pinæ, pistacæ, lac, Ova forbilia, & similia; quod etiam ex *Cacao* amygdalinis fructibus composita *Chocolate* pertinet: quædam ex alterâ parte acriori sale eidem stimulum titillantem ad genitalium pruritum quasi inducendum addunt, qualia imprimis sunt aromata, & his cognata aromatica, Piper, Caryophylli, Zingiber, Cubebæ, Cardamom, sem. erucæ, ling. avis, ambra, Zibethum, spiritus sanguinis galli, formicarum, &c. Tertiâ hûc facientia Classem, quæ singulari modo *Ideali* quibusdam operari dicuntur, v. gr. Rasura Cornu tauri in coitu abrafa, Cerebrum passeris in congressu interfecti, Sanguis & Testiculi Cervi in Orgasmo Venereo transfossi, studiò, tanquam aliena à præsentis scopo, omittimus. Sperma Ceti crudum ad primam seriem pertinet, dum seminis abundantiam largitur, cui commodè pro stimulo aromata pulverisata, ambra modicâ permixta, addi possunt. Nam sola Spermatis augmentativa ad Venerea exercitia sunt nimis ignava, sola stimulantia acriora sunt nimis nociva, spirituumque depauperativa, ob id utrorumque amicali consortio tertium medium, magis jucundum, minus nocivum, producitur.

Vis ejus Anodyna.

§. 3. Pinguis & oleosa Spermatis Ceti materia, ut acidorum est temperativa, ita blando suavitè poppy smate demulcet partes membranosas & hbrofas sensiles, ut exinde anodyna dolorumque egregiè lenitiva concilietur. Sive enim à succis acribus *rosio* & Vellicatio, sive distensione, contusione, &c. *laceratio* sit, unde tam dolorosæ dictarum fibrarum motiones & repetitæ spasmodicæ crispaturæ inferantur, utroque in Casu Spermatis Ceti egregius erit usus, in specie internè; sicut externè optimum anodynum est oleum illud superfluum, quod in præparatione reprimendo separatur, calidè illitum in punctum vè.

Virtus Anticolica.

§. 4. Præ cæteris commendatus est ejus usus in Cruciati Colico similive intestinali, & per os exhibitum, & cum Clysmate ano immixtum: Cum enim ab Acido ut plurimum oriatur Colica, sive mucus sit acidus, pertinacius ejus Cellulis implicatus, sive sint indurata inde stercoia, sive vitiosa fermentatione ab acido elevati flatus, eò ipso sanè, quod acidum temperat Sperma Ceti, & vi anodynâ dolorem mitigat, & pinguedine suâ fecum emollitioni & fluxilitati confert, non potest non Colicis convenire. Usurpatur in dictis Casibus commodè permixtum cum oleo amygd. dulc. in jussulis calidis, autore SENNERTO *libr. 3. prax. p. 265*, sicuti CRATO; *Celebris ille trium Imperatorum Archiater*, inter secreta & efficacia contra Colicam passionem Remedia habet *Potionem compositam ex Vino Malvatico & oleo amygdal. dulc. cui Spermatis Ceti ʒss admiscet, & ita propinat. Vid. SCHOLZ Consil. collect. 168. LIBAVIUS* *sapè cit. loc. c. 3. Schol. Mannatæ Potioni*,

(cujus descript. vid. in SENNERTO *c. l.*, sicut felicem ejus successum in THONERI *Observat. p. 158.*) Sperma Ceti addit contra colicam, in quo affectu etiam per Clysterem ægris se istud, iniecisse affirmat. Ergo fieri poterit Clyster Anticolice ex Urina Pueri calefact. ʒjx. quibus addi possunt ad imitationem DEODATI VALETUDIN. *p. 197. Syrup. Papav. ʒj. & spermat. Ceti ʒjss*, plus minus, pro ratione circumstantiarum, *Vitell. Ovor. num. j. M. pro Clysm.*

Vis Antihysterica.

§. 5. Colicæ in multis cognata est *Hysterica* passio, modernis dicta *Suffocato hypochondriaca*, nisi quod hæc spasmodicæ convulsiones ex dolorosè convulsis intestinis & abdomine aliorum in alias partes subinde continentur, cum fortiori spirituum animalium perturbatione. Causa remotior & hic videtur esse acidum vitiosum, austerrum, facilè effervesceens, & flatuosum Gas hinc excitans. Supervenit in graviore malo tandem sanguinis quodammodo congrumati stagnatio in Præcordiis, indeque omnimoda suffocatio, de quibus alii ex professo. Pro compescendo hoc malo, & temperando acido, tollendoque sanguinis coagulo, facilitandaque spiratione difficillima, non inconveniens est Spermatis Ceti usus, etiam à LIBAVIO *c. l.* propositus, sive solitariè, sive Castoreatis sociatum, aut volatilibus locupletatum simul usurpetur. Quemadmodum Mulieribus Hystericis quibusdam, non sine notabili successu, similiter cum aliis permixtum, aliquoties nostrum DN. PRÆSIDEM propinasse, novimus: Has inter cum esset quædam 34. præter propter Annorum, sterilis adhuc tum temporis, licet maritata, quæ instante aliquando Mensium fluxu ex hujus difficultate hystericos patiebatur insultus non leves, præscripto sequente,

R. *Aquæ birund. cum Castoreo ʒjss*

*Carminat. ʒj.*

*Ocul. cancr. præp. ʒj.*

*Antimonii diaphor. ʒss.*

*Spermat. Ceti ʒj.*

*Syrup. Cortic. aurant. ʒss.*

M. probe, capiat subindè 2. vel 3. Cochlearia.

Et passio levata, & mensium fluxus inde promotus fuit. Similis mixtura foret forsan non inutilis, ubi à rigore externo, & inde nata sanguinis congrumatione, supprimerentur ex improvise Menses vel Lochia, magis efficax futura eadem, si Castoreo addito parum adhuc acueretur. Hanc conjecturam per experientiam confirmat TIMÆUS von *GüldenKlee l. 2. Cas. 7.*, dum mulieri ex subitanè refrigeratione Menses fluentes suppressi Pleuritidem gravem intulerunt, quæ tamen, præmittendis præmissis, pulvere Spermatis Ceti ad ʒj. cum tantillo Castorei, & à Mensium Suppressione, & à Pleuritide, admirando successu, fuit curata.

§. 6. Pueris abdomine dolentibus non minus salubre est Sperma Ceti. Sæpius namque evenit, ut ex Lactis coagulo in eorum stomacho, indeque nata Cruditæ acidâ, Lac corrumpatur in Bilem dictam Porraceam, i. e. liquamen viridescens acidum spirans, intestina tenella infantum continuo rodens & vitiosâ ibidem cum bile excitatâ effervescentiâ flatus abdomen distendentes excitans. His Infantum cruciatibus Sperma Ceti opitulatur, quatenus acidum vitiosum in stomacho & intestinis temperat, coagulum lac dissolvit, intestina lubricando blandè adhærentes Mucos ponticos promovet, & virtute anodyna dolorosâ torturas lenit; idque eò potentiùs, magisque præsentis juvamine, si cum pulvere sem. anisi imprægnetur: Hinc & acidum præsentius corrigitur, ac flatuum impetus ac generatio cohibetur, quin & stomachus intestinaque exinde egregia percipiunt solamina, unde à dolorosis contorsionibus cessant. Nam etiam quibusdam in usu positum est, ad educendum Tenellorum meconium, sperma Ceti recens natis propinare, non citra felicem successum; Non secus ac ad referendam & lubricandam eorum paulò adultiorum pertinaciùs clau-

Vfus ad tormina Infantum.

*Remedia Anticolicæ*



clausam alvum Spermatidis Ceti cultelli cuspidis in Cerevisia calida commodè propinatur.

Lac dissolvit  
coagulatum.

§. 7. Lac coagulatum dissolvi ab usu Spermatidis Ceti, dictum fuit *precedente Paragrapho*. Id quod imprimis salubriter experiuntur Mulierculæ, quibus quacunque ex causa remota Lac in coagulatum in Mammis coit, Mammæve ex Lactis retentione vitiosa & tument & dolent. Acidum hic subest præternaturale, quod lac cogit & in grumos conspissat. Unde & studiosè sibi cavent Mulieres à quocunque Acido assumendo, ne Lac caseosum generent, infantibusque Tormia à vitiofo ejus acore inferant. Frequentior causas inter externas est, si mulierculæ Mammæ sudore madentes incautè aëri frigido exponant; exinde enim insensibilis Transpiratio, sensibilisque Transsudatio, subito suppressa acescit sub mammarum naturalibus integumentis, & lac suo quasi afflatu spissat ac cogit: non secus ac sanguis in Præcordiis cogitur in grumos, & dat pleuritidem ab acido in eodem enato, si subito sudore roridum Corpus ex quacunque causa frigori exponatur. Destruendum ergo est hoc acidum lactis coagulativum. Remedia inter huc conferentia non ultimum Experimentia docuit esse Sperma Ceti, sive intus extusve exhibeatur. Internè quidem, sive solum bis in die propinetur, sive mixtum cum pauca myrrha, aut i. q. Oculorum cancr. præp. usurpetur. Externè usu compertissimum hic est Emplastrum de Spermate Ceti MYNSICHTII, *Armament. Chemic. p. m. 520*, cujus felicem successum sæpius experitum etiam prædicat TIMÆUS à *Guldenkleee Cas. Medic. l. 4. Cas. 36. p. 234*. Quin & ipsum Sperma Ceti in Cochleari ad flammam candelæ liquefactum, fomentisque calidis desuper applicatis, interiora versùs propulsum in lactis retentione, indeque Mammarum Tumore & Dolore, aut lactis coagulatione, non foret inconveniens.

§. 8. Præter Lac & sanguinis sunt grumi, qui resolvuntur à spermate Ceti, unde in Casu ab alto, indeque orta sanguinis suffusione & Ecchymomate, vulgatissimus sit Spermatidis Ceti usus, ut Sanguis, qui ex propriis conceptaculis effusus corrumpitur, & ad putredinem tendit, indeque acorem præternaturalem contrahit, sicque spissescit & coagulatus grumescit, resolvatur, & cohibito à spermate Ceti ac temperato isto vitioso acido attenuetur. FORESTUS sanè per experientiam in l. b. 16. Obs. 15. & huic annexo Schollio allatam, confirmat, se optimo cum successu usum fuisse in ægris talibus Mumiâ & Spermate Ceti ad ʒʒ in Cerevisia calidâ butyracea: quibus etiam præceptores sui Itali sint usu. TIMÆUS *Von Guldenkleee quoque lib. 4. Cas. 30*. se nihil unquam ad grumos sanguinis dissolvendos potentius deprehendisse affirmat. Unde etiam Sperma tale pulverem ad Casum Augustanorum ingreditur. Miror ob id, quare citra ullam rationem ab hoc usu rejiciatur Sperma Ceti à LANGIO. *Ep. 31. l. 1*.

Catarrho  
suffocativo  
medetur.

§. 9. Ex eo, quod sanguinem grumofum hincque stagnantem resolvit Sperma Ceti, etiam Catarrho suffocativo sic dicto mederi valet, qui revera nihil aliud est, quàm *Syncope cardiaca* Veterum, nata ex stagnatione sanguinis circa Cor, quam ubi spuma ex pulmonibus in fauces elata insequitur, ferè desperata res esse videtur. Ridiculum enim est istud commentum, quod Catarrhum suffocativum è Cerebro in fauces subito proruentem fingit, ut hoc & alia de Catarrhistigmata sufficienter discussit & HELMONTIUS *Tr. Catarrh. Delirament.* & qui huic succenturiavit Atlanti famigeratissimus SCHNEIDERUS, *ante hac studiorum nostrorum Fundator in ætatem colendus, de Catarrh. in specie l. 5. c. 4. p. 197. & seq.* Arbitramur nos potiùs Catarrhum suffocativum esse talem affectum, in quo sanguis ex ramis Cavæ, tam adscendente quàm descendente, in Cor influens, indeque in Pulmones erumpens, in harum partium valis in motu suo nonnihil remoratur & stagnare incipit, unde suffocationis periculum, & præcordiorum anxietates, quas ex crebriori aëris, frustraneâ licet, reciprocatione ne-

cessario spuma consequitur. Id quod ad oculum patet in Cane moribundo, cui moderata quantitas, ʒij. ad ʒj. præter propter Spir. sulphuris per Camp. aquæ sufficienti quantitate diluta, in Venam cruralem fuit infusa: Hic enim perfectissimo Catarrho suffocativo, cum copiosissima, fauces laryngemque & bronchia pulmonum pariter opplente, spuma interit, ex sanguinis ob aliqualem grumescentiam per vasa præcordiorum impedito motu: Talem Catarrhum suffocativum exactè delineatum vid. à CRATONE in *Confil. 19*. à SCHOLZIO collectis. Nempe ut sunt quædam Apoplexiæ species, ex motu sanguinis in Cerebro impedito, ita Catarrhus dictus suffocativus ex motu eodè in pulmonibus & præcordiis nonnihil sufflaminato oritur. Unde & tandem tali apoplexiâ interentorum idem est interitus, ac eorum, qui Catarrho suffocativo intereunt, cum in istandem & sanguis in præcordia stagnet, unde post mortem pulmonum vasa à sanguinis impetu rupta reperta fuerunt: Vid. CAR. FRACASS. *Dissert. Ep. de Cer. p. 414*. Sanguis ergo ordinatus per Thoracis contenta viscera motus impeditus dat Catarrhum suffocativum, sive ejus Copia, sive Crassities & visciditas, sive congruatio incipiens, sive regurgitatio ex suppressione ejus in alio loco erumpentis, sive viarum vasorumque impedimenta aut insarctus, verb. gr. in Polypo Cordis, similibusque concrefcentiis, (vid. BARTHOLINUS *C. 2. Ep. 86. p. 683*.) in causa fuerit, ut collectus uberius aut detentus diutius in præcordiis valis sanguis angustias tales suffocatorias inferat. Ad has anxietates sublevandas, præmisso, si urgentia affectus permiserit, Clystere acriori ex aromaticis vegetabilibus, cum Colocythide in petia ligata, & sale gemmæ q. s., mox Vena tundenda erit, ut minuto sanguinis quanto impetus ejus in præcordiis ex stagnatione minuat, quo facto vel in momento Respiratio liberior percipitur: Postmodum, ubi vel sanguinis grumescencia, vel inchoata ejus coagulatio, in causa fuerit, ad Sperma Ceti confugiendum erit, propinando sequentem Potionem, à quibusdam in Catarrho suffocativo magnoperè celebratam:

R. *Sperm. ceti ʒʒ. ad ʒj.*  
Dissolv. in i. q. aquæ hyssop.  
Adde parum  
de *syrupo hyssopi.*  
Misc. pro dosi.

Specialiter pueris tenellis, Catarrho tali suffocativo derepente correptis, optimo cum successu datur, secundum experientiam NÆVII *Conf. 309*. apud SCHOLZ, si dissolutum in Lacte Nutricum calido, pili unius alteriusve quantitate, in os pueri instilletur: Vid. etiam SCHENCKIUS *Obs. l. 1. p. 148. 149*.

§. 10. Nec verò in Catarrhis saltem suffocativis proficuum est Spermatidis Ceti usus, sed vel maxime etiam in asthma, in cujus paroxysmo ad ʒj. in Cerevisia calidâ exhibitum, secundum Experimentiam TIMÆI *l. 2. Epist. XI & lib. 2. cap. 2*. est instar omnium, quod cum nunquam fessit, modò non sit rancidum. Jam verò & distinctæ Asthmatis species humanum delassant pectus, & in abditum admodum earundem delitescit natura. Est *Asthma humidum* ex mucilagine viscidâ, tam Bronchiorum Pulmonum, quàm in specie thomachi, enatum, item quod sanguinem stagnantem nonnihil in præcordiis sequitur. Est *Asthma contraxum* & convulsivum, Nervorum & Spirituum animalium vitio enatum. Ex his Sperma Ceti succurrit imprimis istæ speciei, quæ ex sanguinis vitio in præcordiis generatur, ut ex modò dictis de Catarrho suffocativo clarum est; hinc istæ, quæ ex viscida mucilagine non absque difficultate resolvendâ & expectorandâ, guttur obli-mat. Utut enim hoc in casu, præter Vomitus, reliquis ferè præferendum remediis, commendata & sanè egregii usus experta sit Potiuncula BRUNNERI ex Gummi Ammoniaco cum vi-

Asthmati  
succurrit.

In utroque Asthma  
Conjugio, & Humore

Experientia ad  
suffocativum  
Catarrhi suffocativi  
causa

Curatio Catarrhi  
suffocativi in pueris  
propter vitia a copia  
sanguinis stagnantis  
in motu in transitu  
per vasa cordis



no Rhenano; huic tamen, ceu feliciori successu expertum, præfertur Sperma Ceti à TIMÆO l.c. Lenit enim acrimoniam Muci expectorandi, resolvit visciditatem ejus, & mobiliorem eundem pertinaciùs agglutinatum reddit, dum simul asperitatem faucium egregiè lubricat; imprimis si in pertinaciori malo bis tervè per septimanam ejus usus sub introitu lecti reperatur: Unde & Infantibus commodè propinatur, in eorundem difficili Respiratione, ex pituitosis cruditatibus in eorundem stomacho congestis imprimis enatà.

§. 11. Prævalens Asthma nos ducit ad Tussim, cum hæc ipsa Asthma humidum, ceu Pedissequa, ordinariò comitari soleat. Sed pensiculemus saltem hæc vice Tussim nocturnam, quæ interdum ferè filer, sed sub Vesperam usque ad mediam noctem marcida Afflictorum pectora imprimis flagellat, cum majori minorivè Materiæ aquosæ nonnihil viscidæ refectione. A materiâ tenui ex Capite destillante, adeoque Catarrho, vulgò Originem hujus deducunt. Nos potiùs hic Lymphæ Vitium consideramus, cum Catarrhales dicti Affectus ex Lymphæ Vitio primariò proveniant. Peccat nempe & hic Lymphæ, fauces Asperamque Arteriam continuò obliuens, ex vicinis ibidem copiosis glandulis effusa, nimia aciditate, à qua & irritatio dictarum partium, superficialis Excoriatio, Dolor & levis Inflammatio oriuntur: Quin & depravato exinde dictarum partium nutritivo Officio, mucii, copiosâ Lymphâ diluti, generatio supervenit. Præcessit ut plurimum aëris inspirati Vitium, dicta loca, quæ transit, lædens, simulque insensilem Transpirationem nonnihil impediens, unde & acrior acidiorque Lympha redditur, ac præterea in locis dictis læsis uberior scaturiens, tempore Vespertino nocturnoque Tussim talem molestant, ut plurimum Coryzâ, ex iisdem Causis oriundâ, comitam, inducit. In hoc Affectu, ut temperetur Lympha vitiosa, & tollatur tussis ista periodica, post laudatissima Opiata, Sperma Ceti est egregium, sive cum succinatis, similibusvè propinetur: v. gr. ad talem Tussim compescendam:

R. Sperm. Ceti ʒss.

Succin. præp. ʒj.

Laud. Opiat. gr. iij.

M. pro 2 dos. Vesperæ ante Cœnam, & hinc sub introitum Lecti, capiendis.

Vel

R. Sperm. Ceti ʒij.

Fl. Benz. ʒj.

Myrrhæ,

Sal. volat. succini an. ʒss.

Laud. Op. gr. jv.

M. F. Pulvis pro tribus vel quatuor Dos. vespertinis

Ex eodem fonte nata Raucedo ex lymphâ copiosiori & acriori, Asperæ Arteriæ Caput inundante, commodè & spermate Ceti curatur, si manè

vesperique cum vehiculo calido usurpetur. Novi quendam pertinaci raucedine affectum, qui aliis irritistandem Spermate Ceti ad ʒj. assumpto fuit restitutus.

§. 12. Hi ferè fuerunt usus primarii, quibus inservit nostrum Sperma Ceti: inservit tamen & aliis, quibus subinde adhibetur. LANGIUS namque lib. 3. Epist. 1. p. 866. componit Unguentum Magistrale, cujus etiam ingrediens est Sperma Ceti, quod ad Nervos contractos, spasmus, & eorum dolorem, commendat. Levino Lemnio l. 4. c. 9. ad Ossâ fractâ, fissâ & rimosa hiantiaque ferurumanda laudatur. In Peste ejus usum PARACELSUS suadet sudoriferis permiscitum. In Epilepsia succino sociatum conferre asserunt. Sic etiam reperiuntur, qui, ablatis Variolarum pustulis maturatis, Cicatriculas Spermate Ceti inungunt, ut hujus beneficio temperetur acor iste in Variolarum pustulis, cutis corpus fibrosum exedens, & in foveas excavans, quod resarciatur debito alimento jactura, & restituatur id, quod absumptum fuerit.

§. 13. Consideravimus Usus Spermatis Ceti; superest adhuc ut usurpandi rationem addamus. Dosis est in adultis à ʒj. ad ʒj. Infantulis tenellis recens natis pisi majoris quantitas sufficit, quæ in paulò vegetioribus à gr. j. ad jv. vel viij. extendi potest. Propinatur commodissimè in substantia, cum, præterquam quod in tam simplici & homogenea substantia, per se innocua, omnis præparatio superflua videatur, etiam præparata quædam artificialia exinde elaboranda nondum innotuerint. Ad Essentiæ enim formam (si corruptionem sic impedire, vel remedium paulisper obnubere quispiam voluerit) induendam penè ineptum est, etsi extractio vel dissolutio rectificatissimo Vini Spiritu (cum vel sine addito Alkali) tentetur, juxta LUDOVICI Pharmac. Diss. I. de Nervin. & Resolventibus pag. 654. Hauritur idcirco commodè in vehiculo calido, cum in hoc promptè liquecat, & ita saporem suum nonnihil nauseosum optimè occultet. In Cerevisia enim Calidâ butyri instar diffuit, & facile est assumtu. Cum Ovi sorbilis vitello promptè similiter subigitur, permiscetur, & ita facili hauritur labore. In frigidis, aquosis contra Vehiculis assumtu est difficilior; licet enim saccharo probè tritum, & per minima fuerit subactum, vix tamen permiscetur frigidis, aut citra Nauseæ cujusdam difficultatem deglutitur.

Et hæc de natura & Usu Spermatis Ceti dicta sufficiant: Hoc unicum ubi adhuc monuerimus, quod sicuti Usus legitimus suis extollendus est Encomiis, ita illegitimus seu nimis Abusus meritò culpandus: Ex ENCELIO enim WORMIUS citat. suprà loco refert, periisse honestissimam Matronam ad Ostium Tangræ ex nimio hujus Spermatis abusu. Verum ne & nos Otio nostro abuti videamur, tandem subsistentes, facimus finem.

Usus Miscel-  
laneus,

Viendi Mo-  
dus & dosi



## DISSERTATIO IV.

DE

MEDICIS BALNEIS  
ARTIFICIALIBUS.

QUAM SUB PRÆSIDIO

*Viri Nobilissimi, Excellentissimi atque Experientissimi*

D. MICHAELIS ETTMÜLLERI,

Phil. &amp; Medicinæ Doctoris,

*Publicæ Philiatrorum censuræ, die 6. Septembris 1672.*

subjecit AUTOR

THEOPHILUS MÜLLER  
Dresdensis,Philos. & Medicinæ Studiosus, hætenus Med. Doctor,  
Physicus Tonningensis.

Νῦν ἐν ἀγίοις.

I. N. J.

PROOEMIUM.

**I**N quantum olim Romani Balneis se delectaverint, id si non aliunde, satis ex Plinii Junioris Epistolis constare posset, qui Balnea, gestationes atque secessus inter maxima Romanorum delectamenta refert; Tanti enim sunt temporis lavacra aestimantur, quorum finis propè solum delectatio animique relaxatio erat. Si itaque hæc, quæ tamen nullum insignem usum, præter voluptatem, habebant, eo tempore tantopere laudibus efferebantur, quidni MEDICINÆ BALNEA ad sanitatem utilissima ad cælum usque feramus? Quoniam igitur intra proximos dies Disputationem nostram Medicam primam conscribere nobiscum constituimus, ex multis materiis denique hanc tractandam consulto elegimus. DEUS, qui opem tuam implorantibus præsid esse soles, & nos Spiritus tui Sancti gratiâ rege atque gubernas.

CAPUT I.

SECT. I.

DE NOMINE.

§. 1. **N**ominis explanatio est ipsius rei explicatio.

NOT. Nam dilucida vocum interpretatio intelligentiam, uti SCALIGER ait, aperit, adeò ut hinc etiam illa, ARIAN. l. I. differt. c. 17. ἀρχὴ παιδείας non inconcinne salutetur.

§. 2. Nomen absolvunt Etymologia, Synonymia, & Homonymia.

NOT. Etymologia nominis seu vocabuli originem exponit. Synonymia ejus æquipollentia tractat. Homonymia diversum illius significandi modum tradit.

§. 3. Vocabulum Balneum natales suos Græciæ debet; βαλάνειον enim Græcis dicitur, quod anxietatem ex animo pellat.

Not. EUSTACHIUS ad Homeri Iliados K. ita observat, de quo & S. AUGUSTINUS lib. IX. Confessionum cap. XII. legi potest. Alii, inquit BUCHNERUS in Thesaurò erudition. Scholiast. Fabri, in vocabulo BALNEUM, παρατότας βαλάνεις εἶναι ita dictum volunt. Suidas enim glandibus veteres vesci solitos fuisse, earumque putamina

succendisse docet: vid. COELIUS RHODIGINUS lect. antiq. lib. XVII. Cujus quoque MARTINIUS in Lex. Philolog. in eadem voce mentionem facit.

§. 4. (α) Balneum & (β) Balineum dicitur: | it. (γ) Balneæ & Balineæ: Stupha, lavacrum, lavatio. Germ. Ein Bad Gall. (δ) un Bain.

NOT. (α) Inter Balneum & Balnea seu Balneas ut plurimum ita distinguunt autores; quod Balneum privatum, Balnea publica sint. VARRO autem lib. VII. de ling. lat. Balnea dici plane negat.

(β) Ita PLAUTUS, CICERO & PLINIUS habent: CICERO ad Attic. inquit: Balneum calefieri jubebo: Quamquam hæc tanquam antiqua & obsoleta ab elegantioribus hætenus explosa, & non in puram latinitatis pronunciationem recepta fuerit.

(γ) Balneæ & Balineæ in multitudinis numero inveniuntur; De quo BUCHNERI Lex. in tit. B. iterum evolvi potest.

(δ) Hinc maître des Bains où estuves eadem lingua ein Bader, & baigner baden, it. imbuere ut baigner en quelle liqueur dicitur: De quo Dictionnaire François-Allemand par JACOB STÖER à Geneve impressum, habet ac refert.

§. 5. Balneum Athenis etiam lusus quidam scholasticorum erat. Genus potus quoque, non delicati, audit.

NOT.



NOT. Non hic MARTINI jam modò citati verba, qui in *Lex. suo Philolog.* totum huius usus modum & formam delineat, exscribam; Hoc saltem noto, non planè dissimilem fuisse, uti idem MARTINIUS loquitur, *iis, qui in Academiis hodie depositiones vulgo appellantur.* S. GREGORIUS NAZIANZENS in *Epitaphio S. Basilii M.* & PHOTIUS in *excerptis ex OLIMPINDORO* quoque huius rei mentionem faciunt.

## C A P I T U L U M I.

## S E C T. II.

## De re ipsa, Balneorumque Differentiis.

## §. 1. Nominis explicationem sequitur ipsius rei expositio.

NOT. Cognitio consideratoque nomine, ad rem ipsam accedimus; quæ nullo modo alio melius nobis se sistit, quàm in definitione. Definitio enim, Græc. *ὁρος*; secundum ARISTOTELEM *lib. 1. Top. 5. §. 2.* est λόγος, ὁ τὴν ἡν ἀνασχεμαίνων, i. e. oratio, quæ, quid res sit, significat; seu, uti *1. de anima t. 1. 1.* habet: πάντος ἀποδείξεως ἀρχή, i. e. omnis demonstrationis initium.

§. 2. (α) Definitur autem (β) Balneum, quod sit (γ) corpus subtile & liquidum, nos addimus interdum & siccum, (δ) corpori circumferentialiter occurrens, vel occurrere aptum, ut ut ipsius secundum qualitates manifestas vel occultas actualiter immutativum.

NOT. (α) Definitionem hanc ex JOH. MICH. SAVONAROLÆ *lib. 1. de Balneis c. 1.* desumimus.

(β) In omnia autem Definitione considerandum venit tum Definitum, tum Definitio. Definitum, seu quod defini debet, hoc loco est Balneum, quod melioris distinctionis gratiâ, uti mox sequetur, in hac nostra Disputatione dividimus in siccum, & non siccum.

(γ) Definitio, seu quod definit, constat genere, & differentiâ specifica. Genus est corpus subtile & liquidum, & quod nos adjecimus, interdum siccum. Corpus dicitur, quoniam omnia Balnea materiâ corporeâ constant; aut enim ex aëre calefacto & incenso, aut ex aqua constant: si ex aëre calefacto & incenso, Balnea sicca sunt; si ex aqua, Balnea minus sicca seu Lotiones audiunt. Dein corpus subtile dicitur ex eo, quoniam Balnea tantam vim penetrandi habent, ut etiam hominis seu ægri constitutionem planè immutent & alterent. Quod autem Balneum corpus vel liquidum vel siccum à nobis pronuntietur, id propter duplicis generis Balnea, nempe cum sicca, tum minus-sicca, fecimus.

(δ) Differentiam specificam absolvent reliqua Definitionis verba: Corpori circumferentialiter occurrens &c. Quæ ab objecto, modo & fine desumitur. Objectum est corpori occurrens, &c. Modus, quomodo nimirum Balneum corpori occurrat, vel occurrere aptum sit, consistit in adverbio circumferentialiter, i. e. ut corpus penitus cingat & circumscribat, vel ad minimum circumscribere possit, sive id aquis in Balneis liquidis fiat, sive aëre incenso & calido in Balneis siccis; quāquam hinc definitioni nostræ aliquantulum contradici posse videatur, tanquam hæc circumferentialis circumscriptio non omnibus Balneis nostris siccis competeret; quod tamen in discursu, si aliquis Dn. Opponeus: fortè hoc dubium moveret, defendemus.

§. 3. Sunt autem Balnea vel sicca, vel minus sicca.

NOT. Quoniam supra §. 2. Sectionis huius, huius divisionis mentionem fecimus, non opus est, ut prolixiores simus in hac distinctione exponenda; Et statim ad Balnea sicca accessum facimus, Lectori benevolo, si non plurima, multo minus omnia, tamen aliqua horum Balneorum genera referentes,

## C A P U T II.

## S E C T. I.

## De Balneis siccis.

§. 1. Balneum siccum est corpus subtile & siccum, corpori circumferentialiter &c.

NOT. Integrā hanc Definitionem repete ex Cap. 1. Sect. 2. §. 2.

§. 2. Dispersimus autem Balnea sicca in octo classes: 1. in Balneum siccum secundum excellentiam. 2. In Balnea spirituosā, seu cum spiritibus. 3. In Balnea fumida. 4. In Balnea cum lapidibus & ferro ardenti. 5. In Balnea cum candelis & lampadibus. 6. In Balnea cum Oleis spirituosis. 7. In Balnea cum brodio decoctorum. Et denique 8. In Balnea lecti, ut sic loquar!

NOT. De his Balneis omnibus siccis exactè dicere, eorumque naturam candidè exponere, spatium temporis sat magnum videretur parvum; In tantum illorum explanationis fines sunt extensi, ut etiam in re Medica exercitissimus in horum tractatione tam amplam copiam inveni- ret, de qua non sine labore dicere posset. Nos pro ingenii modulo de quibuslibet pauca proferentes, eorum descriptiones qualescunque simul addimus.

§. 3. Est autem Balneum siccum (α) secundum excellentiam ita dictum, ejusmodi Balneum, ubi (β) in arcula, ex quatuor asseribus compacta, æger (γ) exerto capite, & (δ) peculiaris fornacis carbonibus incenso aere sudat.

NOT. (α) Nominamus hoc Balneigenus secundum excellentiam siccum, cum, quoniam omnium siccorum est maximè siccum, tum etiam, quoniam, uti cap. ultim. sectione ultima, ubi de Balneorum usu loquemur, dicemus, reliqua nostra omnia virtute anteit.

(β) Arcula hæc ex quatuor asseribus lateralibus constat, ita tamen compactis, ut aër incensus non possit evolare & expirare. In hujus arculæ superiori parte lateralibus asseribus firmiter inferuntur asseres, foramen rotundū, per quod æger caput extrudere potest, habentes: In inferiori arculæ parte verò, seu in pavimento, canalis ligneus dedolatur, qui sudorē de corpore ægri cadentem, si fortè in nimia copiâ adesset, uti in robustorum corporum sudatione vehementiore interdum fieri solet, excipit, & ad vas extra hoc Balneum in terra positum transmittit. Ubi verò foramen, per quod caput hominis exit, est, nimirum in anteriori parte, & ubi janua hujus Balnei, ibi sella ponitur, super quam æger sedens sudare, Balneoque uti potest. Posteriores autem partem seu locum hujus cistæ tenet fornax, de qua mox.

(γ) Porro dicitur exerto capite. Exserere enim caput æger debet, ne à calore affligatur, & hoc modo morbi periculum adeat. Ne verò, si hoc modo caput eminet, calor omnis exhalet, collum ægri circumvolvere & munire possumus linteis, & ita caput à calore, & calorem ab omni exitu prohibere; Et ut etiam cor ægri ab omni nimio calore tutum existat, pectori ejus itidem linteum affigimus, quod calorem cordi inimicum sustineat & repellat.

(δ) Fornacem hujus Balnei meliùs cerâ fingere, quàm verbis Tibi, LECTOR SINCERE, depingere vellem. Est autem fornax hæc cum tribus pedibus, duo in latere habens ostiola, unum in superiori, alterum in inferiori parte lateris: per superius ostiolum immittimus carbonēs ardentes, per inferius ostiolum recipimus cineres, quāquam etiam cineres per tubulum fornacis per hujus Balnei pavementum transeuntem extra hanc arculam in vase terreo colligantur. Medium autem hujus fornacis itidem tubulum habet, extra Balneum in posteriori ejus parte eminentem, & quod admiratione dignum, totum hoc Balneum regentem. Huic tubulo enim operculum ex argilla factum intrudimus, quo operculo Balneum pro lubitu, tanquam equum freno, gubernare possumus: Nam si illud operculum huic tubulo penitus aut ad dimidium inferimus, non ad modum Balneatorū erit calidum; si verò planè eximimus operculum, tunc statim æger vehementiorem calorem sentiet, & sic porro.



Et hoc modo in ejusmodi Balneo sicco è corpore sudoris  $\beta$  plus minusve provocari posse, cerot certins est.

§. 4. Balnea cum spiritibus sunt ejusmodi balnea, ubi in pari ( $\alpha$ ) arcula, modo aliam formam habente, æger exerto capite, aere ( $\beta$ ) à spiritibus oleosis calido & incenso, sudat.

NOT. ( $\alpha$ ) Diximus notanter, hanc arculam aliam, formam habere: nimirum etiam ex asseribus collateralibus constat, in medio autem fracturam admittit, & unam partem hujus Balnei, ubi nimirum æger caput exerit, reddit altam; alteram ubi vasa cum spiritibus per ostiolum in latere existens imponuntur, reddit, ad dimidium minorem.

( $\beta$ ) Hi spiritus sunt spiritus vini, spiritus baccar. Juniperi, florum sambuci, &c. Quibus duo vel tria vasa ad tertiam vel dimidiam partem implentur, & ægri capite, pari modo ut supra linteis munito, cum charta inflammantur.

§. 5. Balnea fumida sunt ejusmodi Balnea, ubi morbo Gallico laborans ex arcula, priori arcule simili, sedendo caput exerit, & membrum virile per fellam excavatam demissum, & consequenter totum corpus pulveribus atque trochiscis fumigat.

NOT. I. Fumidum hoc Balneum nominamus ideo, quoniam in hujus Balneatorii pavimento rotunda foramina reperiuntur, sub quibus locus quidam ostiolo clausus, & vasa ignem habentia continens est, super quæ pulveres seu trochisci ex vario gummi, Mercurio, cinnabari, sparguntur, quorum in morbo Gallico utilem fumum foramina rotunda recipiunt, & ad infecti membrum virile transmittunt. A latere autem hujus Balnei foramina duo habere utile est, ut mox per illa videri possit, an fumus sufficiens in Balneatorio sit. Caput autem etiam ideo æger exerere debet, ne noxam capiti fumus creet.

NOT. II. Aliàs hoc in morbo Galli & Itali Balneatoria quoque parva alia habent, in quibus fornaces minutissimas cum caminis ædificant, & supremam balnei partem multis foraminibus rotundis conspicuam reddunt; Si itaque ægrorum magnus numerus est, sex vel septem simul in ejusmodi Balneum relegantur, & ita illud sæpius calet, ut multi interdum animam præ nimio calore expirare necesse habeant.

§. 6. Balnea cum lapidibus & ferro ardenti ejusmodi Balnea sunt, quando ( $\alpha$ ) aqua, vel ( $\beta$ ) alio liquore utili, in lapides & ferrum excandescens fuso, fumus excitatur, ( $\gamma$ ) & æger hoc modo sudat.

NOT. ( $\alpha$ ) Potest autem ejusmodi fumus duplici modo excitari: aut ut aquam in lapides candentes fundamus, aut ut lapides ignitos in aquam ipsam immittamus.

( $\beta$ ) Diximus autem etiam *vel alio liquore utili*, ut constaret, decocta atque lixivina, præter aquam, alia ad hujus vel illius morbi curationem facientia, parari, similique modo affundi posse. Uti etiam hoc loco non simplicem tantum aquam intelligimus, sed & aquam thermarum atque acidularum &c. Uti & hac in ferrum ignitum fusa largum sudorem elici posse MART. MAYERUS in tractatu suo, quem *Kurze Beschreibung des Egerischen Schleder Sauerbrunnens*, i.e. *Tractatum de Thermis*, inscribit, p. m. 141. ait.

( $\gamma$ ) Et æger hoc modo sudat. Duplici modo hoc fieri potest; vel ut stando seu sedendo fumum è lapidibus, scoriis, &c. calidis excitatum recipiat; ita tamen ut fumus, quod velit, volare possit, & propter liberiores exitum suum hoc modo non omnis ad ægrum perveniat; vel ut, ægro ad vas ex uno latere & superius, ne fumus alibi inutiliter feratur, linteis clausum sedente, fumus capiat, & omnique ad hominem hoc modo feratur.

§. 7. ( $\alpha$ ) Balnea cum candelis & lampadibus ejusmodi Balnea sunt, ubi ( $\beta$ ) in vase amplo atque rotundo, fumo atque colore peculiaribus candelis excitato, æger sudat.

NOT. Balnea hæc apud Ægyptios admodum fuere in usu, quos candelas singulari modo præparatas habuisse, illisque vasa ampla atque rotunda, in quibus æger inclusus sedebat, calida fecisse, illumque hoc modo ad sudorem adigisse antiquitas narrat.

( $\beta$ ) Vasorum autem horum structura talis erat: Globo-

rum rotunditatem referebat, sed satis amplam; in hujus Balnei pavimento foramen erat, sub quo candelæ ex variis resinis & gummi factæ stabant, & hoc modo Balneatorium hoc calidum reddebant. In superiori autem ejus parte, uti in cæteris Balneis, foramen magnum atque rotundum cum aliis parvis foraminibus erat, per quod ægri caput eminebat, & per quæ fumus expirabat.

§. 8. Balnea cum Oleis spirituosus sunt ejusmodi Balnea, ubi in vase, caveæ magnæ simili, linteisque madidis quoad rimas clauso, exerto capite, oleisque spirituosus incenso aere, æger sudat.

NOT. Baculi in Balnei hujus basin induntur, ita tamen, ut omnes se in perfectam rotunditatem componant, & ita habitaculum quoddam rotundæ caveæ magnæ simile reddant; Baculi itaque cum linteis obducuntur, ne calor per rimas adeo magnas evanescere possit. In basi verò hujus Balnei foramen satis amplum est, per quod Olea spirituosas, e. g. baccarum Juniperi, pini, petræ, &c. in loco concluso sub Balneo hoc incensa, fumum ad ægri, in suprema Balnei regione caput exerentis, corpus mittunt.

§. 9. ( $\alpha$ ) Balnea cum brodio Decoctorum ejusmodi Balnea sunt, ubi in arcula stannea, seu stanno obducta, Balneo nostro sicco, secundum excellentiam ita dicto, fermè simili aere à ( $\beta$ ) folliculorum spirantium, & aquis pretiosis ac odoratis & aliis decoctis impletorum, brodio incenso aliquis sudat.

NOT. ( $\alpha$ ) Apud Principes atque Magnates ejusmodi balneatoria valde in usu fuisse constat. Erant autem magnitudine non admodum magna, & ut pari modo, uti in aliis, caput exstaret, elaborata.

( $\beta$ ) Ejusmodi autem folliculi ex metallo & cupro, quos Germ. *Blaff- oder Wind Kugeln* appellabimus, vel seorsim existerant, vel in fornacem Balnei erant inserti atque intrusi, ut hoc modo eò citius calefierent, & per tubulum vel collum angustum fumum vel brodium amœnum eò melius spirare possent.

§. 10. Sequuntur Balnea lecti, quæ iterum in duas classes dispescimus; In Balnea lecti suo modo considerata, & Balnea lecti accidentali modo considerata.

§. 11. Balnea prioris generis sunt, quando ( $\alpha$ ) medicamentis ad sudorem facientibus sumtis æger ( $\beta$ ) vulgari modo in lecto sudat.

NOT. ( $\alpha$ ) De his medicamentis in cap. seq. dicendum veniet; quamquam hic obiter noto, quod spiritus cornu cervi cum aqua Sperm. ran. cum & sine aliis medicamentis sudorem facientibus, ut plurimum, antequam sudamus, magna cum utilitate sumi possit.

( $\beta$ ) Dicimus *vulgari modo*; id est, uti promiscuè ægri sudare solent lectis undique circumvoluti & clausi, modò ut sequentem in lecto sudandi modum ab hoc distingueremus, qui non vulgari, sed alio & accidentali modo fit.

§. 12. Posterioris generis Balnea sunt, quando æger tam morbosæ constitutionis est, ( $\alpha$ ) ut neque stare, neque sedere possit, & si in igne incenso balneatorio sudare vult vel debet, ( $\beta$ ) peculiare Balneum in lecto sibi ædificari necesse habeat, quo hoc modo supinus sudet.

NOT. ( $\alpha$ ) *Ut neque stare neque sedere possit* &c. Nimirum quando forte arthritide, podagrâ, aliaque convulsione corporis laborat.

( $\beta$ ) Appellamus hoc Balneorum genus *peculiare Balneum* ex forma; Nimirum ad utrumque lecti latus tria vel quatuor ferra, foramina oblonga habentia, affinguntur in horum foramina arcus, ad rotunditatem se componentes, in anteriori parte lecti minores, in posteriori verò majus spatium capeffentes, induntur, qui, uti *suprà retulimus*, madidis linteis circumvoluti, ne calor dimanet; in posteriore hujus Balnei parte clausa calefaciendi causâ fornacem habent; Uti Mantellum hoc ligneum sudoriferum seu Laconicum ANDR. TENTZELIUS in *Exegeti Chymiatrica* prolixius describit, quem vide p. m. 762.

§. 13. Præter octo Balneorum siccorum universalium classes, in quibus Balneis ut plurimum totum



totum corpus sudare solet, sicca particularia Balnea etiam addimus, quæ communiter suffitus nominantur.

NOT. Ejusmodi Balneum siccum particulare est, quando e. g. in suffocatione uteri pennarum perdicum suffitus naribus admovetur: quando in retentione mensium hanc vel illam, in specie scoriis reguli antimonii in aqua solutis, uterus fumigatur: in odontalgia buccæ cum thure, ladano, mastiche, &c. Et quæ Balnea particularia alia in Autoribus hinc inde leguntur, & à singulis excogitari possunt.

Et hæc sunt *Balnea sicca*, quæ in præsentī non definire, sed saltem leviter describere, animus erat: nunc bono cum DEO ulterius pergentes, ad *Balnea non sicca* seu *lotiones* accessum maturamus.

## C A P I T U L U M II.

### S E C T. II.

#### De Balneis non siccis seu Lotionibus.

§. 1. **I**nnumera ferè sunt lotiones, nos thermis, aliisque pluribus omissis, nostras lotiones, & quidem omnes ex herbis aliisque medicamentis constantes, in quatuor saltem classes dividemus.

NOT. Thermas consultò mittimus, quinam enim consummatæ eruditionis Medici non fuerunt, qui non de thermis, acidulis, &c. elegantes ediderunt tractatus? inter quos LANGIUS, *Phil. & Med. D. Professor hujus Academiae olim Celeberrimus*, non ultimum locum tenet; ut ego itaque, tenujum profectum adhuc homo, si plura de his stylo prosequi vellem, in tanta copia aquis aquas viderer addere, & quidem clavis ac pellucidis turbidas, quoniam id, quod illi experti scripserunt, ego inexpertus fortè confunderem.

§. 2. Est autem nostrarum quatuor classium lotio prima, quando in communibus Balneatoriis, in quibus corporis sordes abluimus (<sup>a</sup>) corroborationis aut odoris gratia (<sup>b</sup>) herbas bene odoratas in vannum injicimus.

NOT. (<sup>a</sup>) Dicimus *corroboracionis aut odoris gratia*: nam nemini non constat, corpora nostra multum relaxari Balneis, imprimis si præter consuetudinem tempus balnei trahitur, hinc utile est, corpora iterum corroborari: quod autem duplici modo fit, vel *tañu*, vel *odore*. *Tañu* fit, quando nos in aquas sparsæ herbæ ambiunt, & corpus ita attingunt & roborant; vel quando super sacculos herbis utilibus repletos sedemus, & ita membrorum corroboracionem quærimus: *Odore* autem fit, si eadem vel aliæ herbæ, in Balneis tam suavem Odorem spirant, ut & hoc modo, homo vires Balneo amissas recuperare queat.

(<sup>b</sup>) *Herbas bene odoratas* &c. quando e. g. serpillum, majorana, &c. communiter in vannum mittitur, siue herbæ illæ maneant integræ, siue antequam in aquam injiciuntur, ut majorem odorem spirent, conscindantur.

§. 3. Lotio secunda est, quando in vanno, (<sup>a</sup>) medicamentosis aquis impleta, & superius clausa, (<sup>b</sup>) exerto capite aliquis sudat & se lavat.

NOT. E. g. Medicamentosa ejusmodi aqua sunt, quando in scabie, aliisque ejusmodi affectibus, sulphur cum calce viva per se seu cum ferro coquitur, & aqua seu lixivii hujus flavi quantum sufficit, cæteris aquis affunditur; aut si bonam quantitatem, baccharum lauri & sulphuris in aqua coquo, & etiam cæteris aquis affundo.

(<sup>b</sup>) Si vannus amplæ magnitudinis est, etiam duo capitibus exertis sedere, & se lavare possunt.

§. 4. Lotio tertia est, quando (<sup>a</sup>) Nitrum in vannum immittitur, & æger thermas (<sup>b</sup>) aliquatenus quasi æmulatur.

NOT. (<sup>a</sup>) Ad quamnam rem hæc lotio utilis censeatur, in ultimo hujus Disputationis capite exponam.

(<sup>b</sup>) Dicimus *aliquatenus*: Nam ad quas lotiones etiam sulphur accedit, hæc magis thermas æmulari videntur; quales excogitari posse JOH. RUDOLPH. GLAUBERUS in *Furni sui Philosophici Parte tertia* scribit.

§. 5. Denique lotio quarta particularis est, quando nimirum (<sup>a</sup>) hanc vel illam corporis partem, mor-

bo obnoxiam, (<sup>b</sup>) in hac vel illa medicamentosa aqua æger lavat.

NOT. (<sup>a</sup>) *Hanc vel illam corporis partem morbo obnoxiam* dico; quoniam interdum, ut totus homo, sese lavet non requireretur, sed ut offensæ saltem partis rationem æger habeat, necessitas postulat: E. g. Uti fieri solet, si nervi morbo aliquo connexionis, uti ab Institutionistis nominantur, laborant, & ad partem aliquam sunt incisi: Si pectus in hoc vel illo morbo hujus vel illius intincti lintei indigeat: Si mulieres in hoc vel illo morbo pedes medicamentosis, & cum herbis, floribus & radicibus coctis, aquis immittunt: Si caput hoc vel illo lixivio in tineis, furfuribus, defectu capillorum perfunditur: Si hoc vel illo liquore dentes in odontalgia lavamus: Et quæ hujus generis lavationes plures sunt.

(<sup>b</sup>) *In hac vel illa medicamentosa aqua*, &c. Multa enim ejusmodi brodia atque Decocta medicamentosa sunt quæ quilibet ex autoribus petere seu ipsemet. pro lubitu sibi præscribere & componere potest.

Et sic, benevole Lector, *Balnea tum sicca, tum lotiones* aut minus *sicca* habes. Accingimus nunc nos bono cum DEO ad Disputationis nostræ caput tertium, & quid circa horum Balneorum utendi modum observari debeat, paucis exponimus.

## C A P U T III.

### S E C T. I.

#### De Utendi Modo.

§. 1. **C**irca utendi modum tria observentur momento: nimirum quid ante Balneum, quid in Balneo, & denique quid post Balneum agendum sit?

NOT. Si ullæ res sunt, quæ immutabilem aliquam consequentiam requirunt, certè inter has primùm nomen suum Medicina profitetur; Quæ tanquam divina & nunquam satis laudanda ars ita suas periodos & tempora observat, ut ceu annus nullum diem, ita & illa nullam ordinis rationem prætermittat; In tantum enim in unum quasi orbem omnia Medicinæ adminicula redeunt, ut hinc id etiam in balneis nostris observandum venire videatur; Si enim in antecedentibus illorum non rectè procederetur, quomodo illis sequentia ex arte respondere possent? Quapropter sit:

§. 2. Ante Balneum ad res sex non-naturales imprimis attendere æger necesse habet, quæ sunt aër, cibus & potus, somnus & vigilia, motus & quies, excreta & retenta, atque animi pathemata.

NOT. Nimirum *tota nostra Medicina*, inquit JOH. RIOLANUS in *Universæ Medicinæ Compendii parte secunda*, quæ *ὡς αἰών* diætæ sanorum appellatur, cap. 1., in tribus capitibus consistit, *REBUS NATURALIBUS, NON-NATURALIBUS, ET CONTRA-NATURAM*. Res non-naturales, paulò post eodem capite pergit, *medicæ sunt inter naturales & eas, quæ sunt contra naturam*: Neque enim naturam nostram constituunt, ut res naturales; nec eandem ledunt, ut affectus contra naturam: sed sunt promiscuæ & indifferentes. Bene utenti bonæ; malè utenti malæ. Ejusmodi sunt aër, cibus, potus, somnus, &c.

Ne itaque & nobis in Balneis malè utentibus eadem malè sint, sed benè utentibus bonæ, curam geramus, ne bonæ illæ res malè à nobis administrentur.

§. 3. Aër (<sup>a</sup>) ante Balneum sit (<sup>b</sup>) maximè purus, ab omni (<sup>c</sup>) vitio planè alienus, & (<sup>d</sup>) qui ventis salubribus perfletur.

NOT. (<sup>a</sup>) Dicimus hoc loco *ante-Balneum*, cum tanquam in ipso actu Balnei, postque ejus executionem, non par aëris ratio habenda sit, quum tamen *purus, ab omni vitio alienus*, semper conferat; sed adjicimus hoc loco vocabulum *ante*, ut temporis distinctionem eò meliùs faciamus.

(<sup>b</sup>) *Maximè purus*; quò purior enim aër, eò meliùs hominis natura ad sudorem præparatur, dum hoc modo omnes corporis pori aperiuntur. Si autem aër *impurus* est, terrestri & impuræ suæ materiæ poros claudit, quò minus sudor rectè & benè propellatur.

(<sup>c</sup>) *Ad omni vitio planè alienus*, i. e. qualitatum & substantiarum.

(<sup>d</sup>) *Et qui ventis salubribus perfletur*: Ventis enim puri sunt, qui



quia ærem maximè purum in cubiculo quodam reddunt ; hinc etiam omnibus cum sudantibus tum dormientibus autor sum , ut in cubiculis suis ejusmodi caminos , Germ. *Windlocher* , mediantibus quibus aer illius loci sese corrigere queat , habeant .

§. 4. Cibus & potus sit ( α ) *Euchymus* , ( β ) paucus , ( γ ) temperatæ naturæ .

NOT. ( α ) *Euchymum* , secundum citati RIOLANI c. 12. dicitur , quod bonum sanguinem generat , in quo quatuor humorum quantitas , qualitas , & proportio legibus naturæ conveniens servatur .

( β ) Paucus autem cibus & potus à nobis statuitur , ne nimia eorum Ingurgitatione pori claudantur . Nullus verò ideo non admittitur , quoniam nimis valde calor natus sudatione debilis redderetur , nisi prius cibi boni & pauci illi irent auxiliatum .

( γ ) Tandem sit temperatæ naturæ . Illum autem cibum ac potum temperatæ naturæ voco , quorum uterque inter calidum & frigidum medium tenet . Hoc enim modo fit , ne cibus & potus nimis calidus ad sudantis ( cujus spiritus aliàs à sudoriferis , magis quàm alio tempore fieri solet , incallescunt ) excedentem calorem ansam præbeat , neque nimis frigidus crudam & frigidam materiam in illo præparet , quæ deinceps sudatione , poris omnibus per illam clausis , vix se propellere patitur .

§. 5. Somnus & vigiliæ etiam intra mediocritatem consistent .

NOT. Somnus longior humectat , refrigerat , cruditates multas sudore deinceps vix dissolubiles generat , quæ vigiliis mediocribus non tanta incrementa sumere queunt . Vigiliæ verò immodicæ etiam sudantibus non usui esse videntur , quoniam illorum spiritus , qui aliàs sudatione incendi solent , per illas adhuc magis incenduntur , & ita calidum nativum nimis debilitetur .

§. 6. Motus & quies etiam intra terminos suos se contineant .

NOT. Nimius enim motus spiritus nimis incendit ; nimia autem quiete totum corpus refrigerat , pituita multa & excrementa congeruntur , quæ omnia mediocris motus dissiparet , seu ut sudorifera meliùs dissipare possent , ansam præberet . Ubi etiam , si tempus esset , de utilitate frictionis ante Balnei usum multa dicere possemus .

§. 7. ( α ) Excernantur , quæ excernenda sunt , retineantur , quæ retinenda sunt .

NOT. ( α ) Quoniam juxta RIOLANUM excrementa quædam benigna sunt , & solà quantitate sunt excrementa , de quibus mox ; alia planè inutilia , quæ non tantum quantitate , sed etiam qualitate sunt excrementa &c. ; cum planè inutilia generalia , e.g. alvi proluviem , lotium & sudorem , tum planè inutilia particularia , e.g. mucum cerebri , &c. simpliciter abjicienda & excernenda statuimus ; quoniam sudorem magis cohibent quàm promovent , & sine periculo etiam excerni possunt .

( β ) In excrementorum autem benignorum , e.g. feminis , sanguinis menstrui , &c. excretionem , de quibus supra , ut rationem magis consulamus , suadeo ; quoniam illorum retentio , prout conditio fert , interdum magis utilis esse , quàm nocere videatur .

§. 8. *Ἀπαθής* , vacuus & liber , ab omni perturbatione sudans sit .

NOT. Nam quamdiu animus æger est , tamdiu etiam non de salute patientis sperandum ; & non credibile , quàm citò patiens pristinam possit recuperare sanitatem , si animo tranquillo morbi exitum expectat .

Et hæc sunt , quæ 6. res non-naturales seu diætam concernunt . Antequam autem cum ægris nostris in ipsa Balneatoria nos conferamus , adhuc observandum venit , an materia illa , quæ per sudorem evacuanda est , in ejusmodi statu sit , ut sine præcedente purgatione vinci queat ? an verò , si purgatio ejusmodi præcedat , meliùs se vinci patiat ? Si prius obtinet , purgationem interdum intermittere possumus : si posterius verò , Purgationem pro re admodum necessaria reputamus ; quamvis hoc loco cautè agendum , ne in febribus ardentibus , aliisque ejusmodi morbis , qui purgationem recusant , purgemus ; hoc enim modo multo citiùs , quàm aliàs factum fuisset , ad vitæ suæ exitum properasse novi : si autem Purgatio magis prodest , quàm obest , tunc illa admittenda .

Qua propter sit

§. 9. ( α ) Non nullos dies ante balneum , si egri

*Etmulleri Oper. Tom. I.*

constitutio & materiæ conditio admittit , ( β ) Purgantibus evacuare , & hoc modo sudorem futurum magis promoveri suadeo .

NOT. ( α ) Nonnullos dies ante Balneum ideo dicimus , quoniam si purgationem statim Balneum sequeretur , nimis valde sudantis vires debilitarentur : Ne itaque illud fiat , ut aliquod temporis spatium interveniat , utile judicamus .

( β ) Vel sub specie pulveris , e.g.

℞. *Crem. tartari* ,  
Pulv. *jalappæ ana* gr. xvj.  
Scamm. *Sulphurati* gr. vij.  
*Nitri depur.* gr. iij.  
*Olei destillat. succini gutt.* j.

M. D. S.

*Pulvis purgans.*

Vel sub specie Electuarii , e.g.

℞. *Conf. Rosar.* ℥i℥.  
*Crem. Tartari* ,  
Pulv. *jalap. ana* ℥j.  
*Diagryd.* gr. vij.  
*Nitri puri* gr. iij.

M. D. S.

*Saccharum laxativum pro aliquot vicibus .*

Vel sub specie Syrupi , e.g.

℞. *Syr. ros. solut.* ℥iij.  
*Aque cinam.* ℥j.  
Pulv. *jalapæ* ℥j.  
Scamm. *Sulphurati* gr. vij.

M. D. S.

*Succus purgativus pro aliquot vicibus .*

Vel sub specie Noduli , e.g.

℞. *Herb. menthæ crispæ rec.*  
*Roris mar. rec. ana* M. j℥.  
*Fol. fenæ sine stipit.* ℥vj.  
*Rad. belleb. nigri crudi* ℥℥.  
*Rha Barb. el.*  
*Sem. 4. cal. min. ana* ℥ij.  
*Bacc. junip.* ℥vj.  
*Sal. tartari* ℥iij.

Inscia includantur Nodulo :

D. S. *Nodus laxativus in vino .*

Quam Formulam ab Excellentissimo Dn. PRÆSIDE præscriptam hîc loci in Officina ad Nigrum Æthiopem , uti vocant , vidi atque legi . Et sub qua alia forma purgationem instituere tibi animus est .

Sed tempus nunc instat , ut ægrum discalceemus , eundemque vestibus exuentes , nos cum illo in Balneatoria ipsa recipiamus .

Singula autem Balnea nostra iterum ad manus sumere , quidque in singulo inter balneandum agendum sit , seorsim exponere , quum Disputatio nostra aliàs præter opinionem excreverit , nimis longum foret ; quapropter quid inter balneandum tractandum sit , in tribus §. Paragraphis sequentibus exponentes , id ipsum unâ facie & vice depingemus .

§. 10. Vt è meliùs æger sudet ( α ) morbo , tempori , personæ , loco , &c. convenientibus ( β ) sudoriferis , quum jam sudare incipit , melioris sudationis causâ utatur .

NOT. ( α ) Addimus morbo , tempori , personæ , loco &c. convenientibus . Ex aliis enim medicamentis sudoriferum constet , quo aliquis in morbo Gallico utatur ; ex aliis , quod in morbillis usurpetur . Tempus etiam discrimen facit : nam tempore hyemis & autumnus , quo corporis pori magis clausi sunt , & materiæ peccantis copia in corporibus humanis major est , Sudorifera sint vehementiora validioraque , quàm æstate & vere , quibus temporibus pori magis dilatati conspiciuntur . Porro personæ ratio etiam habenda est , cujus temperamentum atque natura optimus in hac re tibi magister erit . Et denique locus etiam , in quo sudatio instituitur , diversa Sudorifera postulat : ubi enim calor vehemens est , ibi Sudorifera mitiora propinari ; ubi autem calor non admodum excedit , ibi Sudorifera fortiora locum habere possunt .

( β ) Dies me deficeret , si Sudorifera omnia , quæ tempore Balnei usurpari possent , recensere vellem : potest itaque quilibet ex pulveribus , syrupis , aquis , spiritibus , &c. ad sudorem facientibus , pro morbi conditione , Sudorifera ipsemet componere . Ne tamen hæc planè sicco pede transire videar , paucas illorum Descriptiones saltem hîc addam . De spiritu cornu cervi autem , cum aqua sperm. ranarum sumpto , supra diximus , quo , si non multam simplicium Compositorumve adamamus compositionem



promiscuè in omnibus Balneis securè uti possumus. Sequentes sunt formulæ longiores; e. g.

R. *Aquæ card. bened.*

*Flor. samb.*

*Sperm. ranar. ana ʒj.*

*Spiritus Cornu Cervi ʒiſs.*

*Fl. samb.*

*Tartari rectif.*

*Card. bened. ana ʒij.*

*Cornu Cervi sine igne ʒiſs.*

*Lapill. cancr. præp. ʒj.*

*Nitri puri gr. v.*

M. D. S.

*Potio sudorifera pro 2. vicibus.*

Quamquam hæc Potiuncula ut plurimum in Balneis lecti ut ita loquar, à nobis usurpetur; & dimidia illius parte vespertino tempore, si cubitum ire volumus, alterâ dimidiâ parte manè, antequam à lecto surgimus, magna cum utilitate utamur.

In reliquis Balneis, uti & in hoc, usurpari possunt sequentia; e. g.

R. *Tberiac. Androm. ʒiſs.*

D. S.

*Electuarium sudoriferum pro aliquot vicibus.*

Vel

R. *Pulv. Bezoard. Senn. cum lap. Bez. gr. xij.*

*Margarit. præp. gr. vij*

*Salis card. bened. gr. v.*

*Olei destillat. cinnam. gutt. j.*

M. D. S.

*Pulvis confortans sudoriferus.*

Morbo Gallico verò laborantes non solum Sudoriferis morbo illorum convenientibus utantur, sed etiam peculiare potiunculas ex ligno Guajaco, sassafras, radice sassa parillæ, Chinæ, &c. compositas habeant, de quibus quotidie bibant. Imò sequentem essentiam, illis non inutilem, etiam usurpare possunt, nimirum:

R. *Essent. ligni sancti ʒiſs.*

*Spiritus Cornu Cervi ʒiſs.*

M. D. S.

*Essentia singulis diebus bis sum, ʒ. 40. guttæ pro una dosi, in potiuncula cerevisiæ.*

§. 11. Sudet autem æger corde & capite à calore probè munito.

NOT. De hoc quoniam *supra diximus*, nunc plura addere non libet.

§. 12. Non ante tempus justum sudatio finiatur.

NOT. Finis enim hoc modo non impetrabitur; e. g. morbilli non satis emergent, nisi sudatio sufficiens præceperit: item in morbo Gallico non satis sanguis se purificabit, nisi justo sudore ille corrigatur.

Et hoc modo omnibus, quæ ad sudationem pertinent, probè perpenſis, iterum nos cum sudantibus in hypocautum vel cameram conferimus. Sit itaque

§. 13. Post Balneum (α) sudorem æger abstergat, (β) in lectum vel hypocautum calefactum se conferat.

NOT. (α) Statim autem id fiat, ne iterum, si fortè illi, antequam in hypocautum aut cameram pervenire potest, loca frigida perambulanda sunt, sudor ille falsus & inutilis se retrahat, sicque novi morbi causa sit.

(β) Id sva demus idèò, quoniam cum ex nimio calore in frigidum statim se conferre, corpori valdè noxium esset; tum etiam, si in Balneis sudatio non iusta fuisset, hoc modo, & in primis in lecto, de novo & ad satietatem quandam absolvi posset.

§. 14. Hoc facto (α) bonam dietam iterum observare, & (β) confortantibus sudore resolutum corpus corroborare sva deo.

NOT. (α) Hujus quoniam *supra mentionem fecimus*, de eadem iterum de novo dicere supervacaneum esset; quapropter Candidum Lectorem ad §. 2. *seq. hujus capituli* amice remittimus.

(β) Ejusmodi confortantia autem consistunt tum in cibis, tum in medicamentis. De cibo, & potu hinc non agam, quoniam partim ad hujus §. 1. (α) ubi de diætâ agendum esset, hæc tractatio spectat, partim quoniam alias, quid cibi boni succi sint, & quo modo hi corpora nostra optime

corroborare queant, cuique facile constat. Medicamenta verò confortantia multa sunt; & imprimis hinc locum habent illa, quæ Germ. die *Krafft Bruben* nominamus, ex Phatianis, caponibus, &c. per brodium calidæ aquæ in lagenis stanneis expressa, & deinceps cum cinamomo, saccharo, Caryophyllis aliisque aromatibus & succis condita atque mista. Item huic spectant Julebi, cum syr. egr. cerasorum, acetositate citri, papaver. Rhœad. &c. uti & cum aqua cinamomi, item spiritu vitrioli seu sulphuris mixti & compositi. Porro varia genera Morfulorum cum carne citri, cydon. &c. Confect. AlKerm., saccharo, & aliis pulveribus confortantibus parata; Item Electuaria ex conservis, e. g. rosar., borraginis, &c. cum speciebus variis, e. g. de hyacintho, de gemm. calid. & frigidis, &c. facta; Et denique balsami, omniaque illa, quæ iterum robur & vim corpori, calore enervato, addere possunt.

Et sic, DEO adjuvante, hujus capituli tractationem etiam absolvimus, progedimur itaque Bono cum DEO ad ejusdem capituli sectionem secundam, seu ultimam, quæ horum Balneorum omnium utilitatem & usum monstrat.

## C A P I T U L U M III.

### S E C T. II.

#### De Horum Balneorum Utilitate

#### & Vsu.

§. 1. Balneorum siccorum usus, & imprimis illius, quod Balneum secundum excellentiam dicitur multiplex est; A morbo enim quocunque, si homo illum imminere sentit, illud Balneum non solum ut plurimum præcavet, sed etiam amissam sanitatem sapissimè ægro restituit.

NOT. De hoc, quod universi corporis poros aperire, interius penetrare, coagulata resolvere, & hinc corpus totum præ omnibus aliis Balneis maximè à peccantibus humoribus per sudorem evacuare possit, jam nihil dicam.

§. 2. Balnea cum spiritibus oleosis (α) vi penetrandi imprimis nota sunt, nervis conducunt, & (β) fumigando interdum illud præstant, quod aliàs spiritus hi illiti efficiunt.

NOT. I. Insinuat nimirum ille fumus se imprimis poris corporis propter oleosam substantiam, quæ à membris sudantis calidis facile intus trahitur, ut totum corpus hoc modo pervadat.

(β) E. g. spiritus Juniperi, sambuci, &c. qui uti nervos induratos, aliaque corporis membra callosa, inungendo flexibilia calidaque vi sui sulphuris reddunt; ita etiam fumigando spiritus hos illud efficere posse planè mihi persuasum habeo.

NOT. II. Non autem æquè ac primum, hoc Balneum mihi arridet: causam in conflictu vel discursu proponam.

§. 3. Balnea fumida morbum Gallicum, aliosque contagiosos morbos, pellere, (α) sanguinemque impurum corrigere, creduntur.

NOT. (α) Hæc sanguinis purificatio autem non unâ vice fieri solet, sed patiens sapientiùs ut sudet, variisque sanguinem corrigentibus, uti *supra dictum*, potiunculis ut utatur, necessum habet.

§. 4. Balnea cum lapidibus & ferro, &c. duplicem usum habent, tum (α) ut ejusmodi lapidibus ignitis in aquam immixtis, & hoc modo brodio aliquo excitatum, æger magis sudet; tum (β) ut illa multos morbos curent, eorumdemque dolorem tollant.

NOT. (α) Hoc imprimis cum filicibus communibus expeditum datur, quamquam etiam alii lapides sint, qui idem efficere possunt.

(β) Uti e. g. calculi ejusque doloris curatio iisdem filicibus à quibusdam adscribitur, quamquam id nonnullis, uti & nobis, impossibile videatur. Interim tamen interdum aliqua mineralia & lapides dari, qui hoc efficiunt, non simpliciter negamus; JOH. RUDOLPHUS GLAUBERUS enim in *Furni sui Philosophici Parte tertia c. 33.* ejusmodi materiam mineralem seu lapides reperiri ait, qui sine igne etiam suis exhalationibus sudorem elicere, morbosque curare possunt: si hoc verum est, quanto magis lapides quidam igniti in aquam immersi fumo vehementiore sudorem promovere, variosque morbos hoc modo curare poterunt.

§. 5. Bal-



§. 5. Balneorum cum candelis & lampadibus usus apud Ægyptios vehemens sudoris extractio fuit.

NOT. Legi quidem de hac re nihil, sed ex alicujus relatione aliquando audiui, Ægyptios per ejusmodi candelas tantum interdum ab ægris extraxisse sudorem, ut sæpius statim illi animam efflaverint. Causam verò, ob quam isti id fecerint, nullam aliam puto esse, quàm quod hoc modo omnem materiam peccantem ad unguem se abstrahere, causaque morbi penitus remotà eò melius hoc modo egrum se curare posse crediderint.

§. 6. Balnea cum Oleis spirituosiss, Balneorum cum spiritibus oleosis effectum ferme habent.

NOT. De hoc vid. §. 2. *hujus sectionis*.

§. 7. Balnea cum brodio decoctorum non solum (α) sudans, ut bene oleat, efficiunt, sed etiam corpus roborant atque confortant.

NOT. (α) Apud horum Balneorum inventionem non solum utilitatem, sed etiā delectationem multum potuisse existimo: Nam uti jam juvenes alicujus conditionis sequioris sexus gratiam inunctione variarum rerum bonum odorem spirantium impetrare conantur; ita etiam olim per ejusmodi Balnea magnates uxoris suis sua corpora commendasse credo.

§. 8. Balnea denique lecti ad omnes morbos (α) citò, atque etiam (β) tutò, usurpari possunt.

NOT. (α) *Citò usurpari possunt*, e. g. in morbillis; convenienti enim sudorifero propinato citò sudare possumus.

(β) *Ino etiam tutò*: Etenim non faciliore tutioreque methodo morbi alicujus naturam Medicus expiscari potest, quàm si sudoriferum ægro propinans, in lecto illum sudare cogit; Hoc modo enim non solum tutò illius morbum, qui per sudorem sæpissimè se prodit, addiscit, sed etiam sæpè sæpius auxiliatrices manus illi affert.

Et hic est aliqualis saltem usus Balneorum siccorum; Sequitur breviter etiam usus saltem aliqualis Balneorum non siccorum seu lotionum; Sit itaque.

§. 9. Lotio nostra prima ut plurimum corroborationem atque odorem pro fine habet.

NOT. Quoniam cap. 2. *Disputat. nostr. sect. 2. §. 2.* usus hujus mentionem feci, non altè illum huc reperam.

§. 10. Lotio nostra secunda ad innumeros morbos utilis est, & pro ingredientium natura ac compositione effectum edit.

NOT. E. g. Uti *supra c. 2. Disputat. nostr. sect. 2. §. 3.* lotionem ejusmodi ex sulphure cum calce viva in scabie multum posse diximus. In *ixxia* seu urinæ suppressione etiam ejusmodi lavatio prodest: item in suppressione mensium, modò si etiam ex ejusmodi herbis ac medicamentosis aquis, ad hunc vel illum morbum facientibus constat.

§. 11. Lotio nostra tertia in extrahendo resolven-  
doque multum posse creditur.

NOT. Robustam autem ut habeat naturam, qui illà utitur, necesse est.

§. 12. Lotio nostra quarta denique (α) ad hanc vel illam partem ægram, imprimis à Chirurgis, (β)

ad hujus vel illius partis nervorum emollitionem usurpatur.

NOT. (α) *Supra* etiam de hujus lotionis utilitate verba quædam fecimus; Nolumus itaque iterum ad manus sumere.

(β) Chirurghi hæc Balnea vocant *Germ die Behungen*. Et hoc modo etiam lotionum nostrarum virtutes delibando saltem consideravimus. Sed, mi navis, ingredi nunc iterum portum, sat diu in alto fuisti; Tuo autem Navarcho ac protectori summo, cujus auxilio scopulos præternavigasti, honoris ergò in prora hæc votivam tabellam suspendo. DEO SIT LAUS & GLORIA IN SECULA.

### COROLLARIA.

1. Aqua, quæ per plumbeas solennas deducitur, fugienda. 2. Opium naturæ calidæ est. 3. Periaptra ratione sympathiæ & antipathiæ per *mixtura* sua in Medicina profunt. 4. rosa Hierichuntis (quæ die Natalitio Nostri Salvatoris tantum florere creditur, quod verò non est) partum falsò promovere existimatur. 5. In luxatione, fractura, vulnere &c. alicujus partis, urina non inspicienda est. 6. Chalybis & lactis usum in dysenteria svademus. 7. Lue Veneræ correptis convenit sanguinis missio. 8. Non ineptè quidem Chymici Epilepsiam ad morbos mercuriales referunt; ego tamen potius ad salinos referrem.

*Humanissimo Domino Respondenti  
gratulatur*

P R E S E S.

CUM tantimomenti sit, MULLERE optime, insensilis transpiratio, ut vel itatè eandem dimetiri aggressus sit SANGTORIUS, Patavinorum olim doctissimus, quanti ponderis non erit sensibilis transsudatio, per Balnea imprimis instituta? Tertiam sanè morborum partem sudorum beneficio tutò percurari, expertum est à Practicis, adèd, ut nulla febris, cujuscunque sit moris, citra recidivæ metum absque sudore evanescat. Abstergit scilicet hic saponarius Latex quascunque partium sodes, & resolvit promptè sanguineum Nectar, quò ab omni coagulationis exemptum impedimento, liberiori per suos canales feratur circulo, vivificoque rore omnes partes animet. Dignus ergò publicà luce hic Tuus de Balneis est Conatus, proprio labore institutus, me ne tantillum quidem interpolante, unde & gloria ejus Tibi soli manet reposita. Perge interea, ut auspiciò cœpisti, alacriter decurrere in stadio Medico, nullis licet limitibus hætenus circumscripto; & quò arduus magis hic Tuus est labor, eò majorem meretur applausum, quem ab omnibus Bonis, unà cum Eruditorum favore, certò promitto. Vale.

*Dab. Lips. è Museo meo d. 4.*

*Septembr. An. 1672. Finis.*



# DISPUTATIO V. ABSTRUSUM RESPIRATIONIS HUMANÆ NEGOTIUM,

Exulante Famofa Vacui Fuga,

Ex genuinis gravissimi hujus Argumenti *φαινομένων* causis plenius  
erutum.

*Sinul cum ardui istius Harveani, Doctis omnibus, L. de Gen. Animal. Exerc. de Partu proposuiti, nec non bimembris hujus Problematis solutione; Cur Animalia tam propter Aeris Inspirati cobibitique Præsentiam, quàm in Machina Boyliana Pneumatica, exhausta, propter ejusdem aeris absentiam, tam velociter, quasi ex anima succumbant, brevique moriantur?*

SUB MODERAMINE

*Viri Nobiliss. Excellentissimi & Experientissimi*

DN. MICHAELIS ET TMÜLLERI,  
Philos. & Medicin. Doctoris Celebratissimi,

*Dissertationis Philosophico-Medicæ loco publicè proposita*

AB AUTORE

ZACHARIA NEUKRANZ,  
Hamburgensi,

Hactenus Medicinæ Doctore, Physico Torgaviensi, &  
Scholæ ibidem Inspectore,

*Νῦν ἐν ἀγίοις.*

*Ab ipso*

B. DN. AUTORE revisum, & multis in locis auctum.

P R O O E M I U M.

**C**hrisiano Philosopho dignissimum sanè ac pervenustè dictum est illud BASILII MAGNI, Mundum hunc vocant *ταυτηναιον τὸ θεογονοῦν*, καὶ ψυχῶν λογικῶν διδασκαλίαν. Tam admirandus etenim ex vasto creatorum tam concinne coordinatorum systemate, veluti ex tot speculis restexus, mentisque pariter ac corporis profundè contemplantium oculos tantopere percellens sapientiæ splendor non potest non de Summi cujusdam, Omnipotentis, Aeterni, ac Infiniti, omniumque perspicacissimè Numinis ineffabili existentia, plenissimè testari; adeo ut & ipse Gentium Doctor ad Rom. I. v. 20. luculentissime stabiliat: Quæ sunt, inquit, Invisibilia illius (scil. DEI) ex creatione mundi dum per opera intelliguntur, pervidentur, ipsaque æterna ejus potentia ac divinitas. Hinc quoque rerum creaturarum accurata Observatio, quamque hæc in hominum animis prolicet, Admiratio, haud incongruè causa *προκαταρκτική* Philosophiæ studii nonnullis censetur; imò in nil admirando Philosophiæ finem perfectionisque colophonem situm esse opinati sunt PYTHAGORAS, PLATO, ac Stoicorum ordo. Nec possum, quin insignissimo omniumque ferè primo hujus seculi Realis seu Experimentalis Philosophiæ propugnatori, Doctissimo Galilæo, promptè adstipuler; Esse nimirum grandem illum Naturæ Librum veræ Philosophiæ genuinum ac proprium objectum. Cum autem miranda Divini Creatoris opera non nisi sensuum nostrorum, tantquam totidem excubitorum, interventu Intellectum feriant, à quibus quippe omnis sapientiæ humanæ, quantulaeunque demum fuerit, prima omnium extremaque pendet origo; adeoque hominum nulli nisi volenti ad præmemorata *θεογονία* animæque, διδασκαλίαν via sit præclusa; hinc meritò cum BERNARDINO TELESIO, Italo, accerrimi ingenii viro, ac Peripateticum vehementer exercente, ægerrimè ferendum dolendumque, naturæ rationem per tot secula non tam ex ipsis creaturarum *φαινομένοις*, quàm ex Aristotelicis aliorumque voluminibus accersiri solitam. Nam brutum profectò homineque prorsus indignum est illud MASII Stagyritæ, interpretum haud postremi, effatum; dum, (de loco verba faciens referente Ballio) Ego, inquit, nisi me Aristotelis & D. Thomæ compelleret autoritas, manibus pedibusque in sententiam de Intervallo libenter abirem, quam & intellectu faciliorem, paucioribusque difficultatibus patere, si attentè & argutè superiora, & quæ de natura illius diximus, contempleremur, facileprehendemus: Verùm quia ingenii fasces submittebantur Aristoteli.



Aristoteli & D. Thomæ, fateamur Locum superficiem esse, & non intervallum, quia hi gravissimi Philosophi tradiderunt. Sed valeat infelicitissimi ingenii Mastus, similiæque mancipia; solius quippe Naturæ operibus optimo jure Pythagoricorum illud ἀπορία competit; utpote ab ipso Summi Creatoris ineffabili, quodque facta sequuntur, Verbo, FIAT, orium suum repetentibus. Ex horum itaque numero innumero, quam jam præ manibus habeo, nobilissimam, at insimul maximè abditam, Materiam selegi, adeamque protenelli ingenii viribus perquirendam animum induxi. Constitueram equidem primitiùs perfectam de Aëre, per universam Medicinam considerato, nec non, ob Materiæ affinitatem, de Vacuo Spatio, deque Spiritu Mundi Catholico, διανοήσω Orbi Literato proponere. Verùm cum eandem elaborando prolixiorē sepeceperim, quàm Academicarum Dissertationum mos ferre solet, nec accurtari commodè ob laxum Argumenti arbitrium spinosamque naturam ponerit; idcirco ad plenius otium id differendo, RESPIRATIONIS interim penetralia ingredi placuit. In quo negotio si vides me magnorum Autorum Hypotheses deseruisse, liberèque in rei naturam inquisivisse, ne quæso finisrè interpretare. Sapientiam enim, inquit LACTANTIUS Lib. 2. Divin. Institut., sibi admittunt, qui sine ullo judicio inventa Majorum probant, & ab aliis pecudum more ducuntur. Sed hoc (pergit ulterius) eos fallit, quod Majorum nomine posito non putant fieri posse, ut aut ipsi plus sapiant, quia Minores vocantur; aut illi desipuerint, quia Majores nominantur. Præterea sola Natura est Arcanorum suorum interpretes fidissima; Nam quæ in uno aliquo genere obscurius exhibet, ea luculentiùs in alio explicat. Et quamvis (ut cum celeberrimo Mathematico Cæsareo, KEPLERO, Introduc. in Mathem. loquar) in Theologiæ Autoritatem; in Philosophia tamen non nisi Rationum atque Experimentiæ momenta sunt ponderanda: Autoritatem enim vastissimus est numerus, selectus earundem dubius, fundamentum plerumque lubricum. Neque id operam dedisse me scias velim, ut ex aliorum libris Centonem consererem; sed ut Experimentiæ, tum propriis tum aliorum huc collatis, ad investigandam mirabilem Respirationis Humanæ naturam intellectionem exercerem. Nec omnes Autorum opiniones pugnaciter examinasse juvabit, quod vel ipso ARISTOTELE Iudice Eth. 1. c. 2. vanius fortè foret: Satiùs verò maximè insignes, aut quæ videntur niti aliquâ ratione excussisse. Tandem etiam pro Tractandi Methodo stylovè venia mihi impetranda erit abs te, qui cum Romanis Musis familiaris forsitan vixisti. Eum si quidem ad scholarum normam non esse compositum optimè novi. Sed voto apud æquos rerum arbitros me facile potiturum confido si causam ipsis exposuero: Scilicet vix à limine salutarem Literas, cum Anno ætatis XIII., nondum elapso mihi rursus easdem eriperet inevitabilis Pharmaceuticæ Artium addicendi necessitas. Quo tempore quantus DEMOSTHENES, quantusve Cicero fuerim, tu ipsemet judica. Illà porro per octennium pro viribus exculta, Pyrosophiæ Chymicæ jucunditate allectus, in vulcania castra transi. Quorum sanè tum ardore ignivomo, tum quoque carbonum ardore amœniores itidem nitidæque per integrum biennium procul jugabantur Musæ. Donec tandem Virorum pietate, prudentiâ ac eruditione præstantium suasu, vix triennio adhuc, in Almâ hac Philuræa Literarum Albo inscriptus, Medicæ Artium totum dederem. Cujus vastissima amplitudo omnem mihi hætenus ad Humaniores Literas tramitem præcluserat. Sed solatur me sublimis ille ingenii vir GALILÆUS, in Dialog. de System. Mundi p. 66, in aliis quidem artibus, inquit, dicendi promptitudo Scriptorum quæ varia lectio & Autoritas locum invenire possunt, ut qui rebus præstet, is suam quoque rationem probabiliorē plausibiliorēque efficeret. At in Scientiis naturalibus, quarum conclusiones sunt veræ & necessariæ, ubi nullus arbitrio humano locus est, nil efficiunt. Nam ibi mille Demosthenes & Chrysippi, milleque Aristoteles, vel à mediocri ingenii homine unico, qui meliori fortunâ, libertate, accandore verum amplexus est, prosternuntur. Hæc in Dictionis meæ patrocinium sic uberius diducta volui; quæ ut alicujus apud Te momenti esse patiaris, Ingenue Lector, est, quod maximè rogo. Rerum verò quod attinet momenta, ea præter tuum in judicando candorem, propriæ insuper probabilitati confidunt. Nunc ad Te, Sanctissime JESU, Verbum Patris, supplex devolvor, ex imo pectore ingeminans, velis mihi æternum, qui Tecum habitat, Sapientiæ Spiritum largiri, qui hosce meos conatus dirigat in Summi Nominis Tui gloriam, Proximi emolumentum, Operumque tuorum salutarem cognitionem. Amen!

## CAPUT PRIMUM.

Respirationis Ονοματολογίαν, nec non  
Πραγματολογίαν, succinctè  
adumbrat -

§. 1. **L**audabilis moderni seculi in steriles Logomachias non adeò proni, sed rerum potiùs momenta pensitantis, mos, haud duriùs feret, quod ονοματολογίας scrutino non curiosiùs inhæreamus; ipso quippe SCALIGERO Iudice, cæteroquin sat spinoso, in Carminibus suis:

Stultum ac supinum plumbeique deliri est:  
Rebus relictis consensescere in verbis.

Horum autem nescio an oblitus, an verò subtilitatum suarum (in quibus mirum quantum sæpiusculè sibi complacere videtur in Exerc. contra Cardanum) dulcedine nimium allectus in Comment. in Aristot. Hist. Animal. Lib. 1. c. 2. (quorsum, cui hæc sapiunt fercula, remitto) multa de Respirationis Etymologia verbosè differit: ne curiosa magis quam fructuosa vereor, cum nihilo feliciùs in absconditam nobilissimæ hujus Functionis naturam, vel ab illo aliisve consimilis farinæ Scriptoribus, penetrarum, penitus ve deventum sit hætenus.

§. 2. Verum tamen ut quadantenus morem geramus GALENO dicenti Lib. I. M. M. c. 5. ἐπὶ πάντων ζητημάτων εἰς λόγον χρὴ μεταλαμβάνεσθαι τὸ ὄνομα, in omnibus, de quibus, quæritur, ad rationem oportet assumi ipsum nomen: paucissimis saltem attingamus, Respirationem, Græcis ἀναπνοή & ἀναπνευσίς dictam, esse vocabulum generale binos distinctosque Actus denotans; nimirum tum Aëris Admissio-nem, Inspiratio in Medicorum scholis communiter vocatam, græcè εἰσπνοή & ἐμπνευσίς: tum ejusdem aëris illapsi Expulsionem, Exspiratio communiter nominatam, græcè ἐκπνευσίς & ἐκπνοή. Reciprocus enim hicce aërem in pulmonum antra admittendi indeque rursus expellendi exprimendive motus, unâ voce Medicis audit Respiratio seu Respiratus.

Eatonneri Oper. Tom. I.

§. 3. Quibus decenti brevitate prælibatis cæterisque Homonymiæ ac Synonymiæ tris ad Philologorum verbosa volumina ablegatis, recto tramite ipsum Argumenti substrati nucleum degustaturi ad πραγματολογίαν properamus. Ubi primâ fronte illicò sese offert Definiendi necessitas omnium iustitragio inevitabilis; At sanè, si ve autorum tantis opinionum divortiiis fluctuantium farraginem, si ve irretitam ipsius rei naturam spectes, tam operosa, ut nisi forsitan temerè quid dicere velimus, aut precariam penitus Doctrinam asserre, in hocce diversorum Agentium atque Effectuum simultaneo concursu vix arbitrer me insulsè licet paradoxologicè facturum, si cum profundo Philosopho DEMOCRITO, Hominem definiente id, quod omnes scimus; referente ex Empirico GASSENDO Exerc. Paradox. 5. adversus Aristoteles: pariter & ego Respirationem definire id, quod omnes scimus esse Respirationem. Facilius quippe totum ferè Respirationis Causarum ac Modi fiendi nexum analyticè exponere, quàm hæc omnia conciso verborum syrmate, unicâ scilicet paucarum linearum Definitione, prout Dialecticæ Leges (quo jure hic non disquiram, cum doctè solidèque id fecerit solidè doctus GASSENDUS l. c.) exigunt, compingere; ita quidem, ut ne verbum gratis aut improprie dictum, calamo elaboratur.

§. 4. Ne tamen nostros conatus dissimulemus, spretis aliorum placitis, Respirationem Humanam definire liceat, quod sit Functio hominis nati atque viventis arbitraria, bipartita, ac non nisi sub vitæ periculo ferians, quâ indefesso reciprocationis motu, nunc amplior fiens thorax, aëri per os narevè pulmones irruenti, eos expandendi locum cedit; nunc rursus illico sese coarctans eundem, pulmones constringendo, simul cum roridi halitus sareinâ maximam partem expellit; nonnullâ interim, utut minimâ, aeris parte in Massam Sanguineam, pulmones ex circuli lege, vasorum pulmonalium sanguifluorum beneficio, permeantem, transeunte, ad varios tum vitæ simpliciter, tum ejusdemmet commodiùs ducendæ Usus infra plenissimè disquirendos adornata.

§. 5. Respirationem esse Functionem hominis viventis nati, notanter dixi In infra sequentibus quippe aliquot argumentis probatum dedi, Foetum in utero ac secundinis sepultum neutiquam respirare posse.



Quod autem Respiratio sit Functio arbitraria, cuilibet facile patebit, Instrumenta, ejusdem Causas, Agendique modum, ac Usus in subsecuturis attentè perlustranti. Accedunt historiæ illorum, qui Spiritu cohibito selemet ipsos spontè jugularunt: quarum unam refert GALENUS *Lib. 2. de Moru Musc. c. 6.*, binasque suggerit VALERIUS MAXIMUS *Histor. L. IX.* Nec sufficit objecisse, Respirationem etiam in somno nobis insciis fieri, hincque evincere velle, esse illam è numero Actionum naturalium. Somnambuli enim atque somniloqui eruntne naturaliter seu involuntariò, an verò pro arbitrio animali agentibus annumerandi? Quà occasione non possum, quin mirabilem ex HELMONTIO *Tr. de Formar. ortu §. 53.* historiam adnectam. *In classibus literariis, inquit Autor, mihi sodalis erat incubiculo, honestis civibus ortus. Hic clausis oculis noctu plerumque surgebat, & oberrabat; clavem verò secum defererebat, seramque post se clausam rediens aperiebat Vespere itaque surgo, & clavem clanculum subter pulvinar abscondo; ille verò in somno surgens abditam clavem velut sibi visam capit & abit. Sequor illum arreptâ tunicâ. Ille verò scandeat antiquum parietem terminum Collegii musco ac fœno oblitum. Arcus enim erat, quo trans flumen sustinebat paries murum horti vicini. Plenilunium erat & nox pruinosâ. Ad spectaculum horruì, & præ frigore rediì. Sodalis verò mox revertens tam inhesitanter clavem in foramen clausuri abdidit, quod vix ullus videns, & sub meridiem æquè incunctanter id faceret. At manè omnium immemor erat. Hactenus ille. Alius quidam densâ nocte surrexit, ignem ex chalybe suscitando candelam accendit, versus latinos compotuit, contubernali monstravit, in illis sibi complacuit, & manè itidem omnium immemor fuit. Hæc qui consideraverit, meritò mecum distinguet inter Actiones nobis insciis quidem, non tamen nolentibus, à nobis editas, & inter illas, quæ nullo modo arbitrio nostro subsunt; in quo tamen Respiratio perfectè posita est, ita, ut illam voluntatis allubente Imperio accelerare ac retardare, varièque modificare, imò planè cum morte subsequente suspendere possimus, uti ex memoratis liquet. Præterea altius forent repetendæ corporis viventis Actiones atque Motus, eorumque causæ, cur nobis aut consciis aut insciis, volentibus aut non volentibus, aut denique penitus nolentibus, eorundem nonnullæ fiant, si hujus loci essent, quàm solis distinctiunculis in Naturales & Animales, acquiescere. Causam enim solidam ac perspicaci ingenio satisfaciendam attulisse, cur anima in somno, somniis, somniambulis, Ecstasis, similibusque casibus alio penitus ac anomalo modo (respectu Actionum nobis consciis ac præmeditato quasi consilio contingentium) agat, hoc opus, hic labor.*

§. 6. Porro bipartitam Functionem esse *divanvov*, jamdiu innui, *cujus pars prior*, dum primâ omnium vice respirare incipit natus ac secundinis exutus infantulus, Inspiratio est; quâ thoracem dilatat, ad cujus dilatationem aër præ trachæa foribus quasi expectans, illicò ponderis sui mole in pulmones irrui, illosquè expandit, atque hæc ratione vasa pulmonalia ab accumbentibus pulmonum vesiculis, suâque concidentia illa hætenus comprimentibus, liberat, sanguinique patentem transitum præbet. *Pars Respirationis posterior* est Exspiratio, quâ aër sponte illapsus rursus à thorace coarctato è pulmonibus exprimitur expelliturque: aliquantilla interim, sub utroque Respirationis Actu, aëris parte in sanguinem aliasque consequenter corporis partes transmeante. Sed omnia hæc atque singula rudi saltem penicillo hæc adumbrata in subsequentibus uberrimè deducenda ac dilucidanda erunt.

## C A P U T. II.

### *Peculiarem Sciagraphiam Principiorum omnium Respirationis Actus universe constituentium delineat.*

§. 1. Quoniam valdopere vereor, ut numerosa Autorum, quotquot hætenus evolere contigit, de recondito ac intricatissimo hocce Argumento tractantium, cohors accuratis ac circumspèctis ingeniis satisfaciat, quippe aut non omnes Respirationem integrantes partes explicantium, aut diversam Causarum ac Effectuum huc concurrentium indolem haud satis distinguuntium; idcirco, ut cuncta *ἐκ του ἀρχαίου* peragamus, rem, quod ajunt, ab ovo exordiando, methodicam quandam cunctorum universo Respirationis Humanæ negotio, seu activè seu passivè, inservientium

*Principiorum Sciagraphiam* præmittere haud inconsultum duximus.

§. 2. Dicta proinde principia bifariam potissimum considerari possunt; vel quatenus ceu homini propria intra ejus penetralia præexistunt; vel quatenus ceu communia illi, æquè ac omnibus animantibus, extrinsecus circumfusa datâ occasione intrò adveniunt. Intrinsicè rursus vel immediatè sub sensu cadunt, vel non cadunt. Insensibilia sunt: Anima, Causæ primariæ aut principalissimæ (respectu scilicet ad rerum creaturarum cancellos restricto, ineffabilique ac immenso causarum universè omnium Choragæ æterno, DEO, ubilibet reverenter præsupposito) Efficientis munus: & spiritus animales, Efficientis secundariæ vices gerentia. Bina hæc Principia semper subintelligendo cum sensibilibus hæc potissimum nobis res erit. Sensibilia itaque principia intrinsicè iterum bifecanda erunt in Causantia, sive Activè, & Instrumentalia, Passivè, respectu priorum, se habentia. Causantia seu Activa Principia sensibilia intrinsicè causantur vel efficienter, vel finaliter. Finaliter causantia videbimus infra, ubi de variis Respirationis Humanæ Usibus dispendendum erit. Efficienter Causantia intrinsicè vel Inspirationem vel Expirationem causantur. Inspirationem quæ efficiunt, sunt Musculi omnes (Animæ ac spirituum animalium influxu ubivis præsupposito) collase levare valentes: idque immediatè in naturali ac moderatâ Inspiratione, quales sunt Serrati postici superiores & inferiores, Levatores costarum *Stenonii*, & Cervicales descendentes à DIEMMERBROCIO descripti. In auctâ verò ac intensiori Inspiratione, quin mediantibus Scapulis, per Musculos subcapulares aliosque dorso affixis, Levatores seu Patientiæ & Rhomboidæi mutuam aliquatenus possint conferre operam, non est, quod dubitemus; cum id ipsum situs ac connexio digito quasi commonstrent. His adde Diaphragma, præter diductionem, quam à thorace patitur, propriâ sed modicâ saltem contractione suâ ad pectoris cavitatem augendam aliquantum contribuens, adeoque eodem Inspirationis momento geminâ motus Causâ, intrinsicè unâ, alterâ extrinsicè, attamen ad eundem functionis scopum collimante, gaudens.

§. 3. Hactenus de Principiis internis ad Inspirationem efficienter concurrentibus. Expirationem quod concernit, videtur eadem, si ordinaria seu moderata saltem fuerit, à solâ costarum, sterni, claviculæ, scapularum cum brachiis integris, omniumque adhærentium partium, ut & ipsorum pulmonum mole, consveto gravitatis ritu deorsum (remittentibus causis sustollentibus) tendente, effici posse; si addideris Sacrolumbum utrinque ab offe Sacro & lumborum spinis exortum, collisque inferioribus intus & extus affixum: nisi quod quadantenus symbolum suum conferant Abdominis contenta, versus Diaphragma tantillum relabentia. Quæ tamen, quod non simpliciter ad Expirationem necessaria sint, suadet Experimentum, quò, remotis hisdem in cane, Diaphragma nihilominus expirando rursus ferri demonstratur. Si verò præter solam aëris admissi halituumque expulsionem fortior Exspiratio (in quemcunque deniq; finem instituat) fieri debeat, præmemoratis Expirationis causis insuper auxiliatrices jungunt manus musculi Abdominis, Recti præprimis atq; Obliqui.

§. 4. Hucusque fuerant Respirationis Principia intrinsicè sensibilia efficienter aut Inspirationem aut Expirationem causantia: nunc locum sibi poscunt Principia interna instrumentaliter seu passivè ad hocce Respirationis negotium concurrentia. Ubi præliminariter notandum, quòd, nisi *ἐκ του ἀρχαίου* committere velimus, solidè philosophantibus exosam, nec musculi supra inter activa seu Efficientia Principia numerari; nec Spiritus animales respectu ad Animam; nec ipsa denique Anima, nisi in Æternum Numen (quod Christiani meritò omnium Motorem absolutissimè primum ac prorsus independentem veneramus) injurius sis, Causarum propriè Efficientium nomine ac munere æstimari queant, uti supra jam innuimus. Attamen cum respectivè ac indulgenter in prioribus Musculos ibidem recensitos Principiorum Activorum seu efficienter causantium officio dignati simus, quatenus scilicet Efficientium in Respirationis actu causarum primæ in sensum immediatè incurrunt; idcirco Instrumentalia ac passiva Respirationis Principia intrinsicè, partim in Inspiratione, partim in Expiratione, partim etiam, (diversè licet respectu,) in utroque conducentia erunt omnes, tum Spiritus animales, tum Atmosphæram æream, aut transmittentes aut excipientes continentesve, nec non thoracis cavitatem circumsepientes corporis humani partes; quarum præci-



præcipuæ aut peculiarem considerationem promerentes sunt Nervi, (ut ipsius Respirationis ordinem observemus) Cervicis, Dorſi, ac Lumborum, Offisque Sacri Vertebrae, Costæ omnes tam Legitimæ quàm Nothæ, Sternon, Claviculæ, Scapulæ cum Musculis, quibus Dorſo neſtuntur, Musculi ſubclavii, Intercostales externi ac Interni, Triangulares (quos *Marchettus* pro Intercostalium portionibus agnoſcit,) Pleura, ſuperficiem concavam thoracis ſuccingens ac proximè integrans, & Diaphragma quatenus à thorace diducitur; Hinc Nares, Osve patulum, aut horum quadantenus Vicarii Duſtus Tulpiani ſeu veriùs Fallopiæ, fauces, Larynx nec musculis nec Epiglottide clauſa, Trachea, ac veſiculofa pulmonum moles integra; Hinc ſanguis, ſuccique reliqui, Venâ pulmonali, Corde ac toto conſequenter corpore, vaſis tamen præcipuè arterioſis circumerrantes &c.

§. 5. Hæc de Principiis Humanæ Respirationis homini propriis, inque ejusdem tum Ergaſtulo corporeo præexiſtentibus, tum arbitrio poſitis, ſufficere queunt. Reſtat ut de altero Respirationis principiorum ſummo genere mentem aperiamus, quippe quod non tantum Reſpirantibus creatis omnibus commune reſpectuque Respirationis futuræ, (non præteritæ) extraneum penitus, ſed nec horum ritum niſi accidentaliter & ex conſequenti ſolummodo ad reſpirandum concurrat, in quo tamen totius ferè Respirationis Cardo vertitur; unde & concurſum ejus, rei quippe omnibus animalibus ad vitam ſimpliciter tantoperè neceſſariæ, tam univerſalem, tam promptum, tamque diſſicillimè excludendum ordinariſſe utique videtur Summum rerum omnium ac Sapientiſſimum Arbitrum, ut, etiamſi nulli penitus animantium in iſtud Principium ullatenus niſi ex accidenti duntaxat, juſ ſit; attamen quàm vaſtus etiam eorundem per totum terrarum orbem ſparſus ſit numerus, licet omnia ac ſingula unico eodemque momento peſtus Reſpirandi gratiâ expanderent, non poſſit non paratiſſimo affluxu ad vota eorundem explenda irruere; adeò, ut vel ex hoc ſolo meritiſſimè ab harum rerum contemplatore ſedulo cum *Propheta ISAIA c. XXVIII. v. ult.* tantis qui inſigniatuſ elogiis digniſſimus ſit; *Esſe ſcilicet in conſilio ſupendum, in operatione excellentem.* Hæc proinde principia extranea atque extrinſecus intrò, datâ portâ ſpatioſe, ruentia ſunt Atmosphæra aërea, omniaque inibi diſfuſa atque natantia effluviolum Globi Terræque agmina. Quæ cuncta tamen in ſubſequentibus collectivè ſub uno eodemque aut Aëris aut Atmosphære nomine ſalutabimus.

§. 6. Atmosphæra itaque eadem tum activè tum paſſivè ad Respirationem concurrere reperitur: quod, niſi diſtinctis fieret temporum momentis, implicare videri poſſet. In Inſpiratione quippe Aër Agentis ac efficienter pulmonum expansionem cauſantis munus; ſubſequenti verò Exſpiratione reverà Paſſi vices ſubit, è pulmonum quippe cavernulis à thorace ſubſidente expulſus atque expreſſus. Sed hanc de Aëris Naturâ ac Motu Doctrinam fuſius explicandi infra commodior dabitur locus, in quantum ſcilicet ad hanc functionem pertinere videbitur.

## C A P U T III.

*Thoracis Structuram in Respiratione præprimis attendendam, ejusdemque Motum inculcat.*

## §. I.

**S**IC fuit præmemorata Principiorum quatenus Univerſam Respirationis Humanæ Functionem conſtituunt, *Sciagraphia* ac ſeries. Porro ſubſequentibus nobis dilucidius reddendi hoc argumentum ſpes de quorundam, majoris præcæteris in Respirationis negotio imomenti, Principiorum ſtructurâ, indole, ſitu, motu atque effectibus peculiari ſcrutinio mentisque indagine dignis, nec non perplexo eorundem ac intricatiſſimo agendi aut patiendi Modo exactiùs perquirendo, nos admonet.

§. 2. Sedulo autem corporis totius ſitus in explicandis Respirationis partibus atque phænomenis obſervandus ac diſtinguendus eſt, ne error nobis in enunciando, Lectori autem benevolo in concipiendo obrepere poſſit. Notet proinde ſemel pro ſemper B. L. nos imposterum ubique de homine loqui, quatenus is, erecto ad ſidera vultu accor-

*Ettmulleri Oper. Tom. I.*

pore, pedibus innitens, perpendiculariter ac per angulos rectos (ſi non mathematico rigore, ſaltem ſenſu phyſico, quem itidem ſemper in infrâ ſequentibus ſubintelligimus) horizontali globi noſtri plano inſiſtit.

§. 3. His nullibi non præſuppoſitis, in ſpinoliſſimâ ac contentionum feraciſſimâ hac Materiâ, Analyticâ utar Methodo, phænomena ſcilicet ipſo ſenſu nota præmittendo; hincque ad ulteriorem cauſarum inveſtigationem accurato ac circumſpecto ratiocinandi modo progrediar. Notandum itaque arcuatam coſtarum ſtructuram cum ſpinâ dorſi neutiquam, nec conſequenter cum ſterno, committi per angulos rectos, ita ut rectangulam cum illa crucem reſerant; ſed declivi admodum ſitu ſpinæ vertebraeſſe affixam præſertim inferiores ac ſpurias; angulosque à parte inferiori acutiores, à ſuperiori verò obtuſiores conſtituere; hinc & verſus curvam ſui partem depreſſiores eſſe; adeò, ut, ſi linea ſecundum coſtæ alicujus duſtum in altero laterum ſitæ duceretur eadem cum globi Terræque ſuperficie non parallela ac pari ſemper ab eadem diſtantiâ curreret, (quod fieri neceſſum foret, ſi tranſverſim ac cruciformiter cum ſpinâ conjunctæ eſſent coſtæ,) ſed obliquè deorſum ad terræ planum properaret, brevique ad id peringeret. Hinc ſequitur inſallibiliter, quò magis coſta, dicto modo ſpinæ inarticulata, erigitur, eò obtuſiorem fieri angulum ejus inferiorem, qui antea erat acutior, & contra acutiorem fieri ſuperiorem, qui antea fuerat obtuſior, ſicque utrumque angulum ad rectanguli figuram accedere propius, ac conſequenter ſemicirculares coſtas magis extrorſum, id eſt, verſus omnia ſemicirculi coſtarum puncta magis protuberare, quò altiùs coſta erigitur, id eſt, quò magis arcuatè coſtæ media pars à ſpina, per ſui elevationem, recedit, magisque ad lineam tranſverſam, reſpectu ſpinæ conceptam, coſtæ appropinquunt. Hæc omnia in Inſpiratione dicto jam ritu; contrario autem penitus per omnia in Exſpiratione quod eveniant, mechanicâ neceſſitate ſenſumque miniſterio liquidiſſimè conſtat.

§. 4. Notandum ulterius, totam coſtarum cum claviculis, ſterno & ſcapulis affixis compagem eſſe mobilem, imò & actu in moderatiſſimâ quoque Respiratione ſurſum ac deorſum moveri, ſeu, accuratiùs loquendo, motum in orbem progrediendo, eademque, quâ iverant, viã regrediendo, incipere ſive attentare. Attentare notanter dico: quia neutiquam integrum circulum, imò ne quidem octavam circuli partem deſcribunt, verum deſcribere attentant ſolummodo; nec tamen rectâ ſurſum aut deorſum, ſed circulariter moventur, ſeu potius moveri incipiunt, tum quando à musculis huic officio dicatis attolluntur, tum quando propriâ totiusque thoracis mole gravitante ſubſident, perque musculos Sacrolumbos & Abdominis Rectos atque Obliquos deorſum trahuntur, Thoracis hunc motum etiam in liberrima Respiratione obſervabilem contra induſtriùm BARTHOLINUM nec non pleraſque alios noto. Neque Galeni ſententiam, à ſolo diaphragmate dependentem; ejusdemque nec fortiorem, musculis intercoſtalibus concurrentibus factam; nec tertiam illius ſublimem, diaphragmate, intercoſtalibus & thoracis musculis ſimul agentibus, Respirationem admittere ſenſum accuratè obſervantium, ad quod appello, tribunal indulget. Neutiquam enim ratione Diaphragmatis aut musculorum intercoſtalium Respiratione diſferre poſſet; cum nec ab his, nec ab illo, nec ab utriſque, junctâ licet operâ agentibus, Respiratione fieri poſſit, niſi coſtarum motus per musculos ad id deſtinatos celebretur. Sed de his ſurſus infrâ.

§. 5. Quod autem motus coſtarum tendat in orbem, optimè intelligere poteris, ſi, ut rudi utar exemplo, Siphonem recurvum ac bicornem (non verò rectangulum) binis ſuis crurum extremitatibus (coſtæ recurvæ trunco ſpinæ adhærentis inſtar) arbori cuidam, quocunque modo tranſverſum aſſixum concipias, ita quidem, ut in alterâ extremitate recurvâ ſurſum deorſumque, non recedentibus interim ab arbore binis cruribus, moveri queat. Bicornis hicce ſipho, ſi incurvatâ parte aut elevetur, aut deprimatur, ſemper circulum deſcribere geſtit; imò licet funiculum ſuperne alligatum ac non niſi verſus unicum idemque punctum rectâ ſurſum trahentem concipias, nihilominus tamen in ſubſtrato hoc ſimili motus affixi, ſiphonis ſpecificè ſimul modificabitur in orbem, propter ſui ſtructuram & nexum cum arbore. Pari penitus ratione ſemicircularium coſtarum extremitates binæ in utroque latere ſterno, & ſpine, veluti ſiphonis crura arbori, inarticulatæ ſunt, ut ſemicirculariſ earum circumferentia à musculis, in Principiorum Sciagraphiâ enumeratis, ſurſum deorſumque; ratione autem nexus

Pp 4 cum



cum sterno & spina, motum in orbem determinantis, circulariter moveri queat. Hinc quia costæ non exactè transversum cum spinâ junguntur, quin potius semicircularis earum circumferentia infra transversam seu horizontalem lineam deorsum mergatur, ac ex consequenti spinæ, perpendiculariter Terræque globi plano innitenti, propinquior sit; idcirco, dum à suprâ descriptis musculis attollitur dicta costarum recurva pars, atque ad transversam rectangulamque, ( respectu spinæ animo fingendam ) lineam propius accedit, & à spina recedit, inevitabili necessitate extrorsum magis protuberat; idque spatio majori, in medietate semicirculi costarum; paulo minori verò in punctis, costæ extremitatibus, sive sterno & spinæ, propioribus. Adeoque costæ in inspiratione sursum extrorsum moventur, partim, idque primariò, musculorum Inspirationi destinatorum motu cogente; partim verò, idque ex accidenti, ipsarum costarum structurâ, situ, ac nexu cum spinâ & sterno, necessitante. Si itaque Autores, de musculis costas extrorsum trahentibus loquentes, rem ita intelligant, ut ex accidenti extrorsum, propriè autem sursum, ( seu, ut sæpius antedictum, accuratius loquendo, in orbem ) costæ moveantur, tolerari possunt. Sin verò velint, costas per se extrorsum abduci, ( quorum in diversis locis inclinare videtur *Bartholinus & alii* ) errant. Costas enim propriè nec abduci, nec adduci posse, cui libet facillimè patebit, firmum earum cum sterno nexum intuenti.

§. 6. Dicta hæc de thoracis Structura ac Motu observandum insimul suggerunt, præter explicatum in præcedentibus costarum motum sursum extrorsum fientem, necessariò consimili lege itidem moveri partes costis affixas, quarum structura atque connexio cum costis, mixto harum motui, non tantum per se, sed & vicinarum partium respectu, convenientissima, atque ad id sapientissimè naturæ Autoris consilio coaptata. Hæc proinde partes costarum motui, tanquam efficienti causæ, obsequium præstantes ac præstare valentes, sunt duplicis generis. Aliarum enim motus ad Respirationem necessarius, est eandemque juvat; quales sunt Sternum cum claviculis, Musculisque intercostalibus atque subclaviis, & Diaphragma; de quo infra plenius. Aliarum non ita necessariè requiritur; ceu sunt Scapulæ, quatenus à costis simul attolluntur; & abdominis viscera atque contenta ab iisdem motis, diaphragmatis interventu, propulsa, de quibus *du Roy* frequenter examine in proprio erectoque corpore, ac pedibus insistente, facto, firmata dicitur, eadem in Inspiratione naturali ac liberâ supra umbilicum vix ad digitum auricularis transversum crassitiem antrorsum protuberare, exspirandoque rursus subsidere; in extremâ autem, quæ fieri potest, digitum auricularem transversum extumescendo vix transgredi, de quo paulo post, ubi Diaphragmatis structuram & Motum dilucidamus. Sterni itaque ac clavicularum motum, æquè ac costarum, sursum extrorsum Inspirando; ac contra deorsum introrsum Exspirando fieri, sensum sedulo observantium testimonio liquet.

#### C A P U T IV.

*Intricatam Musculorum Thoracem in Respiratione moventium Doctrinam  
sedulo perquirat atque  
elucidat.*

##### §. 1.

**H**Actenus de Costarum ac Sterni potissimum structurâ, situ, connexione ac motu; nunc congruum sibi locum in ordine vendicare videbitur Musculorum, præter Diaphragma, ad Respirationem, tum moderatam, tum auctam, facientium, inque Principiorum Sciagraphia nostrâ nominatenus duntaxat memoratorum, plenior explicatio, munerisque eorum fundata assertio. Ubi tanta se, se primo statim intuitu offert Auctorum adversâ fronte pugnantium diversitas, ut, cuiusmodi assentiariis vix repcrias. Diligentissimus MAYOWIUS *Tr. suorum Part. I. p. 283.* vult, costarum sublationem fieri à solis musculis intercostalibus utrisque, inque officio conspirantibus. SCHWAMMERDAMMIUS *verò Tr. de Respir. c. 2.* in Inspiratione Subclavium, intercostales exteriores, costarum Levatores, & Sacrolumbum; in Expiratione con-

tra intercostales interiores, triangularem, ac itidem Sacrolumbum, ut & Abdominis Musculos, præprimis Obliquum descendente, agere dicit. Alii alios addunt, ac prædictorum aliquos omittunt. Sed cum non tam probent, quàm dicant Autores, nec mihi, nec aliis forsitan, satisfaciunt. Enim verò cessarunt hoc die Oracula, dudumque excusserunt brutum illud simpliciter assentiendi jugum ingenia liberè veritatem perscrutantia: idcirco & nostram de Musculis Respiratoriis sententiam, rationibus inductivis munitam, candidis ingeniis exponere, nullâ ad aliorum Autoritates factâ reflexione, haud verebimur; de Diaphragmate quidem capite sequenti, de reliquis autem hoc in loco.

§. 2. Se ne *quædam* procedamus, *Axiomata* quædam huc spectantia, & per se, attento animo rem perpendentibus, indubitata veritatis futura, præmittere, consultum diximus; quorum *primum erit*: omnem musculum agere sui contractione, ex interno principio ortâ, hinc & intumescentiâ duriusculâ, eaque, tum actioni tum corpori suo, proportionatâ. *Secundum sit*: omnem musculum, partibus tum structurâ, tum loco, tum mobilitate respectivâ differentibus, utrinque affixum, trahere versus partem immobiliorē; sive id fiat immediatè, quale quid sit v. gr. in Musculis Abdominis Rectis, imò plerisque totius corporis musculis, rectâ versus terminum fixiorem moventibus; sive mediante corpore quodam interposito, tractum prius aliorum determinante, licet tandem nihilominus, si tractio continuaretur, pars mota perveniret ad partem, cui musculus est affixus. Exemplum subministrat Musculus Trochlearis oculi. Is enim licet versus partem trahât, à qua oritur; attamen non trahit immediatè versus terminum partis illius; sed potius versus terminum Trochleæ, quam pertransit tendine suo; sicque eventualiter saltem, si tractio continuari posset, oculus pertingeret ad ortum Musculi illius; non verò immediatè.

§. 3. Binis hisce Axiomatibus subjungo *Postulata* totidem, tum Rationi, tum principiis Anatomicis optime quadrantia. *Primum sit*: Musculos, licet parti movendæ non immediatè insertos, posse eandem nihilominus movere mediantibus aliis, quibus immediatè affixi sunt, partibus, si nulla adfuerint impedimenta. *Secundum sit*: Musculorum Actionem immediatè sensus non ferientem, posse tutò investigari atque concludi ex partium, quibus affiguntur, structurâ, situ, motu, &c.

§. 4. Huncce præmissorum *Quaternarium* ad substratum de Musculis Respirationis primariis materiam sic applico. Primò, cum sensum evidentiam constet, Thoracem Respirando actu, primariòque sursum ac deorsum moveri, ejusque respectu spinam integram cum osse Sacro, Os Illium, Pubisque esse partes fixiores, omnemque denique motum in corpore organicum fieri à musculis; hinc sequitur, viore posterioris Axiomatis, ac Postulari utriusque, omnes Dorsi & Abdominis Musculos, alterâ sui extremitate partibus dictis, alterâ verò Thoraci, aut immediatè, aut mediantibus aliis partibus ad id idoneis affixos, eundem versus Partes istas minus mobiles aut movere semper, aut, urgente necessitate, movere posse. Cum autem porro, tum propriâ observatione, tum virorum in Anatomica Arte facile principum, JULII CASSERII *Placentini* puti, VESLINGII, BARTHOLINI, DIEMMERBROCHII, aliorumque consentaneâ relatione, sensuali experientia confirmâ, pariter liquidum sit, Musculos, in Principiorum Respirationis Sciagraphia, sub efficienter hanc functionem causantium titulo descriptos, esse ( Diaphragmate excepto ) alterâ sui extremitate dictis partibus immobilioribus, alterâ verò Thoracis compagi, vel immediatè, vel mediatè affixos: Ergo concludo, eosdem pedes in Respiratione, vel sursum, vel deorsum, partim movere, partim, & quidem auctâ Inspirandi Exspirandique necessitate, movere posse. Notet autem B. L., me hic saltem de motu sursum deorsum vè fiente loqui; hic enim motus proximè & primariò à solis musculis dependet. Nam quod Thorax in Inspiratione, præter motum sursum, simul etiam extrorsum, in Expiratione verò, præter motum deorsum, simul & introrsum, moveatur; id Musculis per accidens solummodo ac secundariò imputandum, quippe quod propriè ab ipsâ costarum structurâ mechanicâ, situ, & connexione provenit, uti ex superioribus liquet.

§. 5. Immediatè itaque Thoracem pro Inspiratione elevant Musculi Serrati Postici superiores & inferiores, Levatores costa-



## CAPUT. V.

*Genuinum Diaphragmatis in Respiratione  
Motum, huiusque Causas  
penitus discussas  
exhibet.*

§. 1.

costarum STENONIS, & Cervicales descendentes DIEMMERBROCI. Oriuntur enim omnes à vertebriis, respectu costarum sustollendarum superiori loco sitis, & descendunt in costas singulas, hisque tendinibus suis inferuntur, unde non possunt non costas partesque adunitas sursum trahere. Mediantibus autem Scapulis, ad tollendum, pro Inspiratione intensiori, Thoracem, Musculos Levatores seu Patientiæ & Rhomboidæos operam suam conferre posse, probabile est, quia oriuntur à colli & superioribus dorsi vertebriis, ac paulisper descendendo Scapulis, Dorso affixis, inferuntur. Accedit, quod in Asthmaticis & moribundis extremo conatu spiritum haurire adnitentibus Scapulæ quàm maximè eleventur. Quod ipsum etiam in sanis alta suspiria ducentibus, nec non in patibuli candidatis, Aëra, jamjam ultimatò reddendum, trahentibus, observare licet. In Expiratione autem, eaque naturali ac moderatâ, unicum saltem Musculorum par, scientissimo Naturæ Autoris consilio, agit; Sacrolumbi videlicet, ab Osse Sacro & lumborum spinis, eodem cum dorsi Longissimo musculo Principio exorti, ascendendo autem ab illo deflecentes & singulis costis pinnis suis inserti. Neque enim opus erat ad liberam hanc Expirationem pluribus musculis, cum ex indole rerum naturalium gravia cuncta, qualis etiam est tota Thoracis sublati moles cum omnibus partibus annexis, vel spontè deorsum relabantur. Industrium interim SCHWAMMERDAMMIUM miror, quomodo tantoperè labi, ac contra Anatomicorum Principia non tantum, sed & sanam rationem sensuum testimonio fulcitam tam insigniter impingere potuerit; Musculo Sacro lumbo contrarias prorsus actiones assignando: scilicet tam Inspirando thoracem elevare, quàm Expirando deprimere accoartare; cum, *ἀδύνατον* prorsus sit, quod unus idemque numero musculus immutatis situ, nexu, contractionisque modo, diversas planè ac oppositas actiones celebrare possit, scilicet nunc sursum, nunc deorsum trahendo. In auctâ denique quâcunque Expiratione Musculi Abdominis recti atque obliqui concurrunt, utpote ab Osse Pubis & Ilio, vertebriisque lumborum oriundi, ac parti Thoracis inferiori affixi: quorum Actio insuper & ipso sensu accuratè scrutanti nota est.

§. 6. Intercostrales tum internos tum externos quod attinet musculos, novi equidem, illos omnium ferè Autorum, Anatomicorum pariter ac Medicorum, unanimi consensu, costas attollere, inferioresque superioribus adducere debere. Nam (uti quidem vult MAYOWIUS) superiores costæ magis fixæ sunt inferioribus. In diversas quidem hac etiam in parte abeunt opiniones. Alii enim Externos ad Inspirationem Internos ad Expirationem: alij contrarium alij utroque; ad Inspirationem, nullos verò eorum ad Expirationem facere contendunt; quibus DIEMMERBROCIUS contrarius. Quæ cuncta tamen cum non tantum ab illis non probentur, sed nec ullâ probabilitate gaudeant; simpliciter nego: I. Quia respirando nullam in illis contractionem sentio, quod utique vi prioris nostri Axiomatis fieri deberet: II. Quia costæ neque inferiores, neque superiores, sibi invicem, neque his illæ adducuntur, ita, ut spatium inter ipsas immineatur Inspirando; Exspirando autem rursus ad pristinam distantiam redeant; quod itidem necessariò ad sensum mihi multoties experienti patere debuisset, præsertim in corpore, quale mihi concessit natura, neutiquam obeso: III. Quia costæ omnes ab aliis modo enarratis Musculis moventur, idque simul, eodemque tum temporis puncto, tum mobilitatis gradu. Intercostrales itaque nec non subclavios musculos costis, parietum instar, ad complenda interstitia intercostalia, pectusque integrandum, accostas connectendas, intertextos esse, probabiliter concludo; quo munere Triangulares etiam, cum pro intercostalium portionibus cum MARCHETTO haberi queant, fungi, rationi consentaneum est.

Postquam itaque Thoracis structuram atque motum huncque efficientes Musculos respiratorios illustravimus, quidnam Diaphragma in Respiratione conferat, proximè dispiciendum sese offert. De istius proinde structurâ, situ, ac nexu cum vicinis partibus, hincque emergente motus possibilitate notandum: claudere id ipsum ab inferâ parte Thoracis cavitatem, cæteroquin apertam, non quidem situ exactè transverso, ita, ut cum spinâ per angulos rectos committatur, accum plano terræ horizontali lineâ parallelâ feratur; sed obliquo penitus, anguloque inferiùs multò obtusiori, quàm est superior Thoracem versus spectans. Ab anteriori enim pectoris parte per costarum circumferentiam arctissimè adhærens, declivi ac obliquâ palatenus lineâ descendit ad lumborum vertebrae, (nisi quod in medio gibbosum quodammodò fiat versus pectoris antrum,) quibus, intermediis lumborum musculis, per carnosâ sua appendicula binâ affigitur, sicque declivius evadit, quod magis ad posteriorem approximaverit. Nec minus tum notatu, tum mentis libratione dignum est, Diaphragma in tali situ declivi, quem imprimis ratione circumferentiæ observat, insuper versus centralem suam medietatem sensim globosum, ut jam innuimus, non nihil, atque convexum esse versus superiora; hincque concavum, facie quâ spectat Abdomen; adeoque non planum æqualis superficie, sed in tumorem elatum, parte quâ respicit pectus; sinuosum verò, quâ Abdominis viscera tangit, referre dissepimentum atque parietem. Ab hac siquidem gibbosâ Septi transversæ structurâ, situque declivi, præcipua ejusdem in bipartito Respirationis Actû pendere phænomena, mox innotescet.

§. 2. Hisce de Diaphragmate prælibatis, inoffenso pede ad ipsius, quem in Respiratione edit, præcipuè tamen patitur Motum progredior. Ubi in primo statim limine, quod dicam Diaphragma ad Respirationem, inspirantem præprimis, magis patiendò quàm agendò conferre, innumeros ferè, quos à permultis seculis hec usque tulit ætas, Medicos pariter ac Philosophos offendi prævideo, qui omnes uno ore Septum transversum primariò efficientem, imò secundum plurimos, in naturali ac liberâ Respiratione per se & solum sufficientem Respirationis Musculum venerantur, unico forsitan JOHANNES BAPTISTA LAMBZWERDIO, in suâ *Respirationis Schwammerdammianæ Expiratione*, excepto, per quem & ego, quod hac in parte quodammodo, (nam non penitus in puncto de Diaphragmatis motu cum illo facio,) profecerim, ingenuè fateor, haud immemor *Pliniani effati, benignum scilicet esse, & plenum ingenui pudoris, fateri, per quos profeceris*. Rationes quidem, quas affert LAMBZWERDIUS nullatenus me movent pro exautorando Diaphragmate, Efficientisque principalis in Respirationis negotio munere privando; cum contra eos potissimum directæ videantur, qui Thoracem à Diaphragmate primariò in Respiratione moveri afferunt; cui inconsideratæ opinioni Anatomicorum ac Medicorum paucissimi (quantum quidem hætenus ex eorundem evolutione mihi constat) favere videntur, nisi quod Clariss. BARTHOLINUS de Motu & Substantia Pulm. sect. 4. scribat: *Diaphragma musculum Thoracis primarium esse, eoque vulnerato Thoracem concidere, quo concidente Respirationem cessare*. Hinc denique concludit, in libera Respiratione Thoracem primariò moveri à Diaphragmate, & à Thorace pulmones. Cæterorum enim plerorumque fert opinio Diaphragma eatenus saltem primarium Respirationis musculum esse, quatenus sui, musculorum omnium ritu factâ contractione, Inspirationis tempore, Thoracis cavitatem augeat; remissione verò rursus imminuit: non verò Thoracem ab illo moveri. Quamquam haud ignorem ingentes adhuc inter ipsos vigere lites, an scilicet Septum in Inspiratione, an verò in Expiratione versus Abdomen descen-



descendat; quas tamen in subsequentibus ex nostra hypothesis optime dissolvi confidimus.

§. 3. Enim verò accuratam structuram, situm, ac nexum Diaphragmatis atque Thoracis, à LAMBZWERDIO omnium exactissime, circini evidentia delineata, si cum experimentis quibusdam hanc in rem facientibus liberè, ac sine præconceptæ opinionis labe perpendam, menteque sedulo volvam, non possum non aucter animi sensa ingenius arbitris exponendo dicere: Diaphragma videri panniculum quendam nervo-musculosum, ventrem inferiorem à medio dissepientem, Respirationis si spectes Actum, præter aliqualem contractionem propriam, præcipue passivum, nec Musculi primario respirantis (uti hætenus ab omnibus ferè creditum) vices gerere; moveri autem Inspiratione partim carnosarum peripheriæ suæ fibrarum conspicuè, & (peculiari encheiresi canem ad duas ferè horas absq; convulsivo aut alio jactationis in corpore motu in vita, respiratione, & pulsu, servando) cuivis à me demonstrabili contractione, abbreviatione, ac duriusculâ tensione, globositate ipsius deorsum-antrorsum protrahendo explanatiorem reddente; partim verò, & quidem præprimis, eodemque momento à musculis Inspiratoriis supra enumeratis, costarum intervencu ac ope, sursum-extrorsum in circumferentiâ, hinc & consequenter in centrali parte paulisper deorsum-antrorsum, gibbere scilicet plus explanato; unde etiam Mediastinum, cum annexo Pericardio ac Pulmonibus aliquantilla tensione motu tentatur; nec non Abdominis viscera (hepar præprimis, ventriculus, intestinum colon & lien) deorsum-antrorsum, licet vix ultra calami anserini crassitiem, propelluntur. Ex quo immixto Diaphragmatis motu spatii Thoracis concavi capacitas necessario incrementum accipit, sicque aëri (ubique loca aliis corporibus non obsita occupare nunquam non gessienti) copiam facit, pulmonum diductilia ac sinuosa membranacea antra subeundi) eosdem obsequio promptissimi explicandi & expandendi. In Expiratione è converso, costis, ob remittentes musculos, deorsum-introrsum tendentibus, nec non Diaphragmatis foris à tensione contractioneque cessantibus, illius itidem circumferentia rursus deorsum-introrsum; centrum verò ejusdem sursum ad pristinam globosamque convexitatem, simulque retrorsum, partim à Mediastino è paucillâ tensione sese restituentem; partim à visceribus Abdominis relabentibus promotum, tendit; adeoque in totius Respirationis serie, præter modicam contractionem, præcipue raptum costarum pressuramque Abdominis viscerum patiendo, confert, iisque partibus obsequium præstat; nec ullatenus, ut multi, iique non infimæ notæ Autores volunt, immoto Thorace, solum respirare potest.

§. 4. Nec obstat tantorum vitorum aliter sentientium ac Diaphragmati in Respirationis officio primas deferentium tantus numerus, tantaque Autoritas, quippe qui, ut cum SENECA loquar, nulli eorum me mancipavi, nullius nomen fero; multum sanè, (fateor) magnorum virorum iudiciis tribuo, aliquid tamen & meo vendico. Imò ipse GALENUS, scriptor post HIPPOCRATEM in Medicina vetustissimus, maximæque apud Antiquarios autoritatis, Sect. 5. Commentar. 1. in Hippocr. de Humor. hanc obscure mihi patrocinator; in Medicina, inquiens, non est par, prisca (addo ego; & Neotericis, nisi Rationum & Experientiæ illorum pondera id suadeant) fidem simpliciter adhibere, ut si quid illi dixerint, statim credamus, sed potius Experientiâ & Ratione, verumne illud sit, an falsum, perpendendum est: quod qui non faciunt, ne illi vehementer errant, & in errorem alios inducunt. Rationes autem & argumenta LAMBZWERDII, cum, uti dixi, non tam pro adstruendâ hac doctrinâ quàm ad diruendam eorum opinionem, qui Thoracem à Diaphragmate moveri sustinent, militare constet; æquum erit, ut præmemoratum, de adimendo Diaphragmati in Respirationis munere primatu, ac passivâ potissimum adstruendâ ejus sorte, hypothesin, ne præcario hæc attulisse videamur, argumentorum robore muniamus, explicatioremque reddamus ipsi.

§. 5. Primò itaque Visu ac Tactu, tanquam Critereorum in Philosophiâ hujusque genuinâ prole Medicinâ, certissimis, cuilibet accuratè attendenti planum sit, costas sursum-extrorsum Inspirando, & contra deorsum-introrsum expirando moveri. Præterea motus costarum extrorsum etiam probatur experimento, quo pectus, omni Aëre efflato, fasciâ commensuratum in Inspiratione, intensiori præsertim, manifestè amplius fieri fasciâ prolongata, rursus mensurando docet; quod & præter avroφίασ affirmat BARTHO-LINUS de Mor. & Suff. Pulm. sect. 2, idemque Magni in-

genii vir HELMONTIUS Tr. Catbarr. Delir. Hinc sequitur infallibiliter: quicquid costis undique per totam earum concavam circumferentiam est affixum, illud, si structura præsertim ac situs conspirent, eundem cum costis motum subire: Atqui Diaphragma, per totam costarum circumferentiam, Peripheriæ suæ extremâ orâ, costis est firmiter annexum, & præterea, tum situs, tum structura respectu, ad parem cum costis motum subeundum, aptissimum; Ergo. Major omni exceptione erit major. Minorem probò per partes; prior liquet sensu; posterior minor pars patet 1. quia Diaphragma est corpus sequax & diductile: 2. quia non est in planitiem extensum, sed in medio globosum ac fornicatum, unde si peripheriæ puncta extrema, præsertim anteriora & lateralia, costis sursum-extrorsum movendis affixa, per istas dicto modo motas, sursum ac insimul quaquaversum à medio extrorsum abducantur & protendantur, necessario pars media globosa fit plana & aliquatenus descendit. Hinc consequenter contenta Abdominis Diaphragmati contigua non tantum deorsum, sed & simul antrosum propelluntur, quia scilicet septum cum supericie horizontis nostri non est parallelum, sed situ declivi versus posteriora, lumborum vertebra, punita, fertur. Unde, si ex gibbositate in planitiem extenditur, necessario etiam antrosum protuberat. Confirmatur idiptum ex sp. randi difficultate ob ventriculum plus æquo alimentis aggravatum, aut viscerum Abdominis præternaturales tumores, aliaque Diaphragmatis concavo annata impedimenta exoriente. Tale quid de Steatomate carnosæ Diaphragmatis parti adnato insignemque Dyspnoeam creante ex VESLINGII Syntagm. Anat. refert CHARLETON Oecon. Animal. p. 159. Insignissimus KERKRINGIUS in egregio suo Spicilegio Anatomico observat. 89. pariter recitat exemplum auctæ paulatim respirandi Difficultatis, ac denique nullâ præcedente tussi, aliisve pectoralibus Symptomatis, mortem inferentis, oriundæ ex corpore cavo, crassâ tunicâ donato, Diaphragmatis concavæ faciei accreto, necnon (horrendum dictu!) quadraginta circiter aquæ insipidæ ac foetidæ uncias affervante. Præmemoratus autem Diaphragmatis inspirando deorsum-antrorsum fiens motus adeò exiguus est, ut Abdomen exinde vix ultra calami anserini crassitiem (ut supra experimento notavimus) sub Thorace protuberare conspiciatur; cujus ratio hæc est, quia Diaphragma non solum versus omnia peripheriæ suæ puncta quaquaversum à costis motis extenditur; sed & simul, in omnibus ejusdem peripheriæ punctis marginalibus, sursum ab iisdem costis sublatis, sustollitur, sicque centro ejus propter extensionem à costis motis, & propriâ quadantenus Contractione, factam, deorsum ad planitiem moto, ora ejusdem Septi marginalis, contrario motu, ab iisdem costis, præter extensionem quaquaversum extrorsum factam, simul sursum fertur, atque hac ratione centri descensum, ac per consequens abdominis protuberantiam, imminuit, exilioremque reddit. In explorando autem Abdominis, ab Inspiratione facto, tumore cautissimi simus oportet; Musculi enim Abdominis ad quemcunque corporis motum promptissime concurrunt, agendo intumescunt, ac protuberantiam ex Inspiratione aliàs oriundam mentiuntur. In Expiratione postea naturali ac moderatâ viscera abdominis non propelluntur ab hujus musculis, Diaphragma sursum retrudendo; sed propria mole Abdominis contenta septum versus relabuntur, cum non simpliciter deorsum, sed & simul antrosum submota fuerint, unde si gravium riu reclinent rursus, nil mirum. In auctâ verò Expiratione quacunque, etiam in solâ loquelâ, Abdominis musculi utique concurrunt, licet non tam Abdominis contenta versus Diaphragma compellendo, illudque ulterius thoracis cavo intrudendo, quàm costas cum Sterno deorsum trahendo, sicque thoracem ac consequenter pulmones coarctando, utpote quod sensus sedulâ curâ intuentem docet. Hinc sequitur, quò magis costæ ac Sternon per musculos abdominis detrahantur os Pubis versus, eò minus Diaphragma sursum per viscera abdominis compelli posse, cum in totâ circumferentiâ costis sit affixum, ac consequenter Thoracis cavo non ultra quàm costæ id permittunt, impelli poterit.

§. 6. Ulterius, ac quidem secundò, thesin nostram de passivo Diaphragmatis obsequio stabilire pergo, ducto à membranosis quorundam animalium Septis argumento: Aves, inquit THURSTONIUS Diatrib. de Respirat. pag. 121, respirant ope Diaphragmatis, non quidem carnosè, sed membranosi. Universus præterea ranarum grex non nisi pellucidam pro Diaphragmate monstrat membranam albe-



albescentem ac tenuissimam, quod vel centies repetita experimenta me docuerunt, ut plura omittam. His sanè, nisi præjudiciis captus, musculi primariò Respirationem in hinc animantibus efficientis officium assignare non poteris, quin potiùs veritati litando mecum concludas, membranosam hæc septa passiva solummodo moveri, cum tamen aves ranæque multò strepitu, ceu Respirationis effectù, coaxantes non minus felicissimè respirent. Imo in ipsis canibus Diaphragma non admodum robustum, & crassam ferè membranam carnosam saltem refert. Hæc itaque ut in homine quadantenus valeant, quid vetar.

§. 7. Terrium porrò argumentum ex Diaphragmatis totali in vivo homine absentia depromo. Cùm priora duo passivum septi obsequium in functione hac potissimum conferre monstrant, hoc tandem Primatum ipsius impugno, ostensurus, quod, licet septum fibrarum suarum contractorià abbreviatione quodammodò in Inspiratione, ceu digniori atque secundùm excellentiam dictò Respiratu, Cavo thoracis augendo subserviat, neutiquam tamen primarij, minimè autem, juxta nonnullos, per se solum sufficientis seu musculi seu organi respiratorij dignitate ac titulo jure affici queat, sed potiùs thoraci hanc prærogativam concedere cogatur; idque hunc in modum: Si Diaphragma, vità nihilominus per aliquot annos superstitè, planè abesse potuit, utique non erit Respirationis, pari quippe cùm vita ferè passu ambulantis, primarius Musculus: sed prius est verissimum: ergo & posterius. Refert namque (ut antecedens demonstrè) ex testimonio *D. de GOYER*, *D. W. ASSENAER*, & duorum triumve Chirurgorum *DIEMMERBROECIUS Anat. pag. 122.* puellum quendam 7. Annos supervixisse Diaphragmate penitus destitutum. Et quamvis in vita asthmaticus levi de causa, frequenter validèque tussiverit, id tamen aliis conformationibus vitiis ibidem recensitis meritò imputandum, nec argumento meo ullatenus officit, quin potiùs firmius id ipsum reddat, quia tussis omnis, multò magis valida frequentisque, sic aucta plurimum atque intensior Respirationis actio, quam tamen in hoc puello absque ulla septi ope contigisse palam est. Pro Thorace denique contra Diaphragmatis primas, quartò & ultimò ex ipso interno ac proximo Respirationis fine (Pulmonum liberiolem Diastolen innuo) sic argumentor: Quæcunque partes suo, dum sub Respirando moventur ac dilatantur, ambitu majus capaciusque Aëri, pulmones eò tumidiùs inflandi, spatium concedunt, illæ certè majorem vehementiusque expetitam, adeoque & potiore dignioreque pro Respiratione operam operæ conferunt, quàm aliæ minorem capacitatem procurantes: Atqui sub sumo de Thorace &c. Proboque, primò Majorem Consequentiarum legitimo nexu ex Cap. X. huc mutuando, quem ibidem plenius probatum dedi; nimirum: Principalissimum functionis respirantis Usus esse, ut sanguis Peridromus imperturbato itinere per pulmonum vasa procedat; id autem postulat, ut dicta pneumonica vasa succo pererranti liberè pateant; hoc rursus requirit, ut pulmonum vesiculosa moles, illa cæteroquin subsidentiâ suâ comprimens, ab Aëris expansione submoveatur: id autem ex Aëris inferioris explicando asserendòque Motu aut Indole fieri nequit, nisi spatium in pectore debitum pro pulmonum Diastole ab Aëre illabente causanda præsto sit: sed hoc ipsum optimè tandem, multoque melius, capacius, laxius suâ comparat Diastole Thorax, quàm Diaphragma, quod vel pueri ex ambitu illius multo ampliori ipsos sensus feriente (en habes quoque secundò stabilitum Minoris!) inhæsitantèr cernere poterunt. Fusiùs itaque hucusque dicta de Diaphragmatis in Inspiratione præprimis motu, in pauca quædam notabilia ita restringo: 1. Motum Diaphragmatis non adeò magnum validumque esse, ut thoracis operâ insignius quid in Respiratione naturali ac libera ad spatium pectoris valdè operè augendum conferre queat: 2. Moveri tamen sat manifestè, fierique ex globosò planius, nunquam verò penitus explanari: 3. Motum autem hunc à duabus differentiis causis oriri, ut ut eundem scopum colliment & ille, & hæ; quarum altera est propria atque ex intrinseco Agente orta, fibrarum carnosarum à centro ejus membranosæ ad musculosam peripheriam tendentium costisque circumcirca adnatarum contractio, ita ut in Systole ipsius cum thoracis pulmonumque Diastole isochronicâ fibræ hæ colligantur, indurescant, tumeant, abbrevienturque, (ad auricularis transversæ circiter mēsuram in cane,) hinc & globositatem ipsius centalem nerveam paulisper deorsum trahant, atque hoc pacto cavitati pectoris aliquale incrementum afferant; quod

ad sensum, ut suprà innui, peculiari modo canem tractando, demonstrare possum, adeò ut nec querelis, quas de difficultate & obscuritate Septi motum investigandi fundunt *LAMBZ WERDIUS* aliq; nec frustraneo, reque indecisà permanente discessu, quem *Clariss. PLEMPIO* cum sociis suis Diaphragmatis motum perscrutaturis contigisse constat, ullatenus opus sit: altera verò est Thoracis ritu superiùs exposito amplificatus, simul Septum, propter figuram ejus, situm & nexum, diducens, ac quodammodo explanans: Attamen 4. hinc haudquaquam sequi, esse Diaphragma Primarium, multò minus autem per se tantum sufficientem Respirationis Musculum, utpote quod de Thorace potius optimo jure prædicari potest ob rationes allatas: Tandem 5. sub Expirationis tempore Septum, relaxis quippe fibris propriis, nec thorace rursus contracto ad majorem globositatem pristinamque convexitatem præcordia versus redire. Notanter autem dico Majorem; nam in Inspirationis actu neutiquam omnem, sed tantum aliqualem globositatem amittit, ac aliquatenus depresso evadit; adque planitiem accedit propius; nunquam verò penitus explanatur, unde & non adeò insignem opem ad spatii pectoris concavi amplitudinem augendam contribuere potest.

§. 8. Jam denique ut insigniora quædam, nobis apparenter adversantia, obstacula summoveamus, necessitas movet. Apparenter dico, cùm reverà nos non feriant, sicuti circumspèctè pensitanti ex dicendis mox patebit. Primum eorum subministrat experimentum *LOWERII in Act. Philof. Anglic. Edit. Lips. p. 441.* & à *THRUSTONIO l. c.* itidem propositum. Putat enim *Lovverius*, probari optimè posse Diaphragma esse præcipuum respirationis organum, nervose ejus in utroque latere juxta Pericardium decurrentes dissecando, utpote à quibus motum ejus fieri supponit. Operatio autem ipsius sic se habet: Primò alterum latus aperit vulnere unius digiti longitudinem longo. Deinde immittit digitum, nervumque ad vulnere os protrahendo dissecat, atque sic canem dimittit. Eundem processum etiam in altero latere servat. Hinc duos notabiles effectus sequi scribit: 1. Enim in hoc cane, præsertim si illum post sectionem agitaveris, admodum anhelosò, inspirando abdomen contrahitur in tenuem longitudinem; expirando verò tumescit rursus; utrumque hoc sanorum respirationi est contrarium: 2. Costæ in hoc casu solito amplius in extremam ac possibilem distantiam dilatantur. Quod fieri censet Autor ex necessitate naturæ, defectum motus Diaphragmatis, propter nervos dissectos ingruentem, majori costarum dilatatione supplere intendētis. Sed cōdonet mihi Vir Doctissimus, in experimentando fortassis, quàm circumspèctè concludendo felicior, si ipsi fallaciam non causæ pro causâ in præsentī negotio monstraverim; nimirum commemoratos binos effectus non agnoscere pro causâ immediatâ ac genuinâ nervorum dissectionem; sed potiùs aeris per vulnera utriusque latetis irruentis in pectoris concavo præsentiam, pulmonum debitam inspirationis expansionem imminuentem. Sicuti etiam ejusmodi promptam aeris aperto pectore irruptionem notat, perspicacissimi ac candidi ingenii Vir Doctissimus *GASSENDUS in Append. de Pulsu & Respir.* commemorans, candelam, à Chirurgo negligentius admotam, in vulnus thoracis ab aere illabi conante fuisse adactam. Primum enim effectum, quod attinet, videmus in quavis intensissimâ Inspiratione Abdomen etiam in sanis, post aliquam intumescentiam liberæ Respirationi propriam, attenuari ac in tenuem longitudinem, uti loquitur Autor, contrahi. Quòd autem in hoc cane fiat hujusmodi ad extremum aucta inspiratio, secundus effectus liquidò testatur, per collarum ad possibilem distantiam elevationem. Causa autem intensissimæ hujus Inspirationis non est nervorum dissectio, hincque motus Diaphragmatis privatio: sed pulmonum requisitæ, ab aere, per tracheam illabente, oriundæ, insufflationis denegatio: Denegationis autem hujus causa est spatii, pro pulmonum expansione in pectore requisiti, imminutio: hujus rursus causa est aeris per vulnera, digiti longitudinem æquantia, irruptio in thoracis cavitatem. Hinc etiam in Expiratione canis abdomen tumescit, quatenus scilicet per thoracis subsidentiâ aër illaplus quaquaversum, hinc & consequenter Diaphragma & Abdomen versus propellitur, atque hac ratione Diaphragmatis interventu abdominis extumescentiam suscitatur. Vulneris siquidem antea per digiti intrusionem patuli libera via, deinceps concidendo aërem, non pari, quâ admiserat, promptitudine, exire finit; quod & ex vivisectionum ἀντιφάσις experimentis certò sibi



§. 7. Alio præterea modo à thoracis motu pulmonum expansionem dependere volunt alii, scilicet à thoracis & Diaphragmatis motorum integritate. Hæc opinione omnium primus Respirationis negotium accumulasse videtur prænominatus in Academia Lugduno-Batavâ Professor Celeberrimus ac meritissimus F. R. SYLVIVS. Is enim, postquam *Dispp. Med. 7. Tb. 33.* concluderat, pulmones ab aere ipsos subeunte non expandi, rationem hanc afferendo *thes. 32.* quia scilicet læso thorace aut Diaphragmate, licet aeri per nares & fauces in asperam arteriam ingressus pateat, attamen pulmones non observantur expandi explicarique: tandem *thes. 40.* sic argumentatur: Quo posito ponitur, & sublato tollitur, aliquis effectus, id omnino habendum pro efficiente illius effectus causâ: Atqui posita motorum thoracis & Diaphragmatis secundum sui continuitatem integritate, ponitur pulmonum expansio; sublata verò eadem illorum motorum per patulum vulnus integritate, tollitur cessatque pulmonum expansio: Ergò thoracis & Diaphragmatis motorum secundum sui continuitatem integritas pro efficiente causæ expansionis pulmonum est habenda. Sed mitius ferant, obsecro beatos præclari istius Viri manes, ejusdemque vitali adhuc Aurâ vescentes Cultores, si illum alteram de Aëre pulmones non expandente opinionem, non tantum non destruxisse; sed nec suam de thoracis ac Diaphragmatis motorum integritate sat firmiter asseruisse palam fecero. Primam, quam negat, quod attinet, *thes. 32. & 33.* propositam, notandum, plus esse in ejus conclusione, quam erat in præmissis. Sic enim ratiocinatur: Aëri, aperta thoracis cavitatem, in asperam arteriam ingressu patente, pulmones non expanduntur: Ergò nec ab eodem, ipsos in Respiratione naturali subeunte, salvâ thoracis cavitatem expanduntur. Sed paucis respondeo, non valere Consequentiam à statu hoc præternaturali, in quo thorax est apertus, ad naturalem, in quo arctè est conclusus. Hic enim aëri solus pulmo duntaxat est attollendus; ibi verò si pulmonem expandere deberet, tota insimul vastissimi ponderis Atmosphæra, pulmones circumstantes, ipsi quæquaversum esset loco dimovenda, quod ipsimet per se est impossibile, cum nullum principium quâ tale in ipsum agere queat. Sic nec aër, pulmones si subiret, thorace aperto, se ipsum intermediis pulmonibus potest movere. Imò ipse Autor *thes. 24.* fatetur, Pulmones, simul ac aëri liber in thoracis cavitatem datur introitus, confestim subsidere, nec amplius, nisi vulnere obturato, explicari. Unde patet, non sublata pectoris integritatem, sed aërem irruentem per vulnus esse proximam concidentiam pulmonum causam; Quem proinde si idem aër pulmones subintrans horum intervntu non dimoveat, hosque expandat, nequiquam concludendum, uti fecit Autor, Ergò nec pulmones, quâ tales, aër in naturali Inspiratione subiens expandit. Nam ut aër constituatur efficiens expansionis pulmonum causa, nihil magis requiritur, quam ut illos solos, remotis impedimentis circumstantibus, explicare ac sustollere valeat, utpote quod pro munere ac titulo isto ipsi assignando sufficit: non verò in hoc casu ab ipso exigere potest, ut pulmones expansuri simul vastam eos undique circumstantem atmosphæram molem dimoveat. Satiùs proinde fuisset, si Clarissimus Autor potius in causam inquisivisset, cur aperto pectore aër non intret pulmones, quam cur pulmones in hoc statu non expandantur; eam enim detectâ pulmonum expansio facillimè explicari potest; præsertim cum ipsemet fateatur *Tb. 25.* pulmones per tubulum valde inflari posse. Unde concludere potuisset, aerem eorum vesiculas subeuntem esse principium aptissimum, easdem omnes, intimo etiam loco sitas, commodè explicandi; cum contra thoracis & Diaphragmatis motorum integritas, licet tanquam causa expandens supponatur, in externâ solummodò pulmonum superficie actionem suam perficere posse videatur.

§. 8. Ad propriam ejus opinionem ut porrò me conferam, dicendorum ordo monet. Ubi notandum, (quod & per integram de Motûs pulmonum causis doctrinam dictum nullibi non volo,) quæstionem hanc non esse de causis secundariis occasionalibus, aut explicationis pulmonum; sed proximam tantum atque immediatè efficientibus. Quibus prælibatis, Argumenti ab Autore propositi Majorem non esse illimitabilem ac prorsus universalem, apprimè advertendum. Illam proinde sic limito: Quo, tanquam causâ immediatè efficienti, posito ac sublato, ponitur ac tollitur effectus, id omnino pro efficiente illius effectus causâ habendum. Hinc cadit Minor Propositio. Nam Autor nusquam probat Diaphragmatis ac thoracis motorum positam aut sublata integritatem esse causam immediatè pulmones

aut expandentem, aut concidentiam eorum causantem: sed saltem hoc experimenta ejus evincunt, eâ positâ aut sublata poni aut tolli pulmonum expansionem, quod concedo. Sine illa siquidem pulmones explicari nequeunt, cum statim aer per vulnus irruat, eorumque expansionem impediat; nec tamen proxima est dilatationis pulmonum causa, sed potius sine qua non. Quomodo enim Diaphragma & Thorax pulmones extendere poterunt? cum non sint iisdem ullo modo affixa aut agglutinata, sed contigua duntaxat, idque solum ob aërem pulmones subeundo expandentem; aliàs enim ne quidem pulmones thoraci ac diaphragmati contigui forent, quod patet, dum thorax & Diaphragma vulnere patulo pertunduntur, ubi pulmones multum intra thoracis concavam superficiem subsident. Ut taceam Pulmones ab externo principio commodè per totam substantiam cavernulosam expandi non posse, cum tamen in interioribus vesiculis expansio potissimum requiratur. Hactenus de pulmonum Motu inspirando fieri solito. Exspiratio enim nullis difficultatibus est exposita, cum in eadem thorace rursus se coarctante pulmones comprimantur, atque eatenus Aër antea illapsus ex iis expellatur. Non tamen penitus aere evacuantur pulmones exspirando, sed saltem, quousque thorax constringitur, nec ulterius. Aded, ut semper aere scateat pulmo, sive inspirares, sive non, sicque thoracis concavæ superficiem contiguus servetur. Unde, si thorax hiante perforatur vulnere, prorsus denique subsident pulmones.

## CAPUT VII.

*Aeris, tanquam Respirationis Materiæ, Indolem ac Modum ex Neotericorum Experimentalis Doctrina declarat; nec non fictam Vacui Fugam perstrinxit.*

## §. I.

**E**Lucidato itaque plurimam partem Pulmonum Motu atque Substantiâ, indicatoque Principio eosdem expandente, aere scilicet, aucto Pectoris spatio, irruente, eosdemque simul concavæ Thoracis superficiem, coextendente; superest ex rerum concatenatarum necessitate, ut in Naturam Aeris Causasque, cur pulmones intret atque diducat, penitus inquiramus. Ubi prius notabimus, aërem solum esse veram & adæquatam Respirationis Materiam, idque præprimis saltem in confiniis globi Terræ aquei, ob certam aeris requisitam densitatis consistentiam. Nam in altissimis Peruanæ montibus, vulgò Pericacaca vocatis, præ quibus Alpes ipsas tanquam humiliores domus sibi fuisse visas ad alte turre comparatas, ait ACOSTA, se sociosque cum transirent, subitaneo & violento vomitionis impetu (non sine sanguine emisso) fuisse perculsos. Aër enim, inquit, ibi aded subtilis atque immixtus est, ut cum respiratione hominis nullam proportionem habeat. Quod ex sequentibus magis elucescet, aërem scilicet, quò altius pertingas, sese magis magisque Elateris ratione expandere, quia accrescente altitudine copia ejus, ac consequenter ponderis pressura, imminuitur, adeoque liberius sese extendendi spatium datur, donec tandem tum moles ejus, tum Elater eò usque debilitentur, ut pulmonibus expandendis prorsus impar evadat. Pari ratione etiam, si à calore aer rarefit, id est in quantitate, eo in loco, ubi calor existit, diminuitur, Respirationi ineptus evadit, v.g. in balneis, locisque similibus æstuantibus. Sic enim refert SCALIGER *Exerc. 31.* in Lusitanorum navigationibus nautas aliquot sub æquinoctiali penè animam efflâsse, quamquam in medio Oceano, liberrimoque cælo: ipsoque præsentente Itali quidam in Lipsiæ Vaporariis Animæ Deliquium passi sunt. Quòd autem quidam ex ARISTOTELE narrent, illos, qui Olympum ascendunt, vix vivere posse, nisi spongas secum portent humidas, quarum ope aerem ibi infugere possint, aliàs Respirationi præcunitate inutilem: id meritò cum Illustriss. BOYLEO in dubium voco, cum nec ipse BOYLEUS Alpes transiens, nec Generosus Anglicus Scriptor in Ascensu suo ad summum montis Tenariff apicem, Olympo longè altiore, (cujus



jus meminit Illustriss. BOYLEUS de *Aeris Vi Elasticâ* p. m. 444. ) nec FROELICHIUS in memorabili suo ascensu ad summum Hungariensis montis Carpathi vel ad prodigium elevati, mense Junio 1615. factio (qui Alpihus Italicis, Helveticis, ac Tyrolensibus altitudine longè præcellit) ullam ejusmodi difficultatis in Respiratione mentionem faciunt, qualem in Olympi summitate accidere ex Aristotele isti referunt. Nec ullâ probabilitate liquet, quomodo aqua spongiis contenta tam subito in halitum resolvi, sicque aerem densiorem ac pro respiratione aptiorem reddere possit. Quamvis enim aer aquam absumat, atque secum sub subtilissimarum atomorum formâ abripiat; attamen id non illic, uti nunquam ferians respiratio exigit, sed horis atque diebus tandem fit. Præterea aer rarissimus ille adhuc tardiùs aquam extenuabit, quàm propè terram, quia in quantitate paucior. Ingens insuper adhuc Postulatum esset, aquam, etiam si in minimas particulas subtiliaretur, aeris vices in Respiratione gerere & posse & debere. Quemadmodum autem aer nimium rarefactus, sic & ab extraneis globi Terr-aquei fuliginibus atque halitibus nimium, onustus; Respirationi prorsus incommodus evadit, quod testantur Plumbi-fodinæ Devonix, aliaque antra subterranea atque cryptæ, in quibus operatores non semel extincti fuerunt, æquæ ac lampades ipsæ. Nectamen venenosæ aporrhæarum qualitati cuidam (quamvis sæpè concurrere possit) quàm effluviis crassorum, aeremque specificâ gravitate longissimè superantium, hincque in eo subfidentium, illumque sursum exprimendo abigentium (uti ex Staticis liquet) quantitati nimium auctæ hujusmodi effectus annumerandi veniunt. In cellis siquidem turmatim assurgentibus musti fermentantibus halitibus infarctis suffocatio præstò est, nisi candentium carbonum ope ori admotorum dissipentur, rariorque aer advocetur.

§. 2. His in antecessum notatis ad ipsam aeris Doctrinam accedimus. Cum autem densissimas, quibus nobilis hæcce Phylices pars obvoluta torpuit hætenus, ignorantix tenebras fulgidissimo Experimentorum jubare mirum quantum discusserit Nobilissimus Philosophus, ac, solius veritatis ardore calcar subdente, tot labores, totq; sùptus expertus Vir Consularis Dominus OTTO DE GVERICKEN in *Experimentis Magdeb. de Vacuo*; perque illum allectus, uti ipsemet fatetur, *Illustrissimus BOYLEUS*, Anglicæ gentis Decus, ac Regiæ Societatis ibidem splendor, in *Experiment. Physico-Mechan. de Aeris Vi Elasticâ*; quibus etiam qui subjungatur, dignus est doctissimus atque industrius SINCLARIUS in *Arte Nova & Magna Gravitatis & Levitatis*: idcirco, eorundem hypothesin, tam irrefragabilibus experimentorum demonstrationibus firmatam sectando, potiora quædam doctrinæ de aeris Elatere ac Pondere, hincque resultante illius Motu, capita huc pro explicandâ Respirationis obscuritate plurimum spectantia, mutuanda veniunt.

§. 3. Tenendum itaque 1. aerem, cum sit materia sensibilis, multisque insuper globi Terr-aquei aporrhæis peritusa, coporum omnium lege, manifestâ ac Positivâ gravitate, id est, tendentiâ ad globum Terr-aqueum, donari; Quicquid etiam in contrarium Scholæ Peripateticæ non tam rerum naturalium experimentis, quàm præjudiciis cæcis ut plurimum instructæ, doceant. Constat enim experimentis vitreum ac rotundum vas 32. mensurarum capax, fieri unciâ unâ & tertiâ propè unciæ parte levius, si aer exhaustus sit, quàm antea dum erat aere plenum. Ipsum hoc vas aere evacuatum, si ille rursus immittatur, ad pristinum pondus redit. Præter jam memoratos celeberrimos Autores positivam aeris gravitatem confirmant insuper BARTHOLINUS de *pulm. Substant. & Motu*, SANCTORIUS *Comment. in l. Fen. Avicennæ*, CASP. ENS *Thaumat. Mathem.*, RICCIOLUS *Almagest.*, Nov. MERSENNUS in *Phænom.*, CASP. SCHOTTUS in *Mechan.* alique. Imò tanta reperitur aeris globo Terr-aqueo perpendiculariter incumbentis gravitas, quanta foret aque 20. circiter ulnas Magdeburg. altæ, si loco aeris globo nostro circumstaret. Imò ipse Aristoteles aeris gravitatem experimento confirmat, dicens *Lib. 4. de Cælo: Uter inflatus gravior est quàm compressus*. Hinc quomodo hujus Autoris sequaces aeri gravitatem denegare possint, non video. Ex his sequitur primò, aerem omnia corpora suo pondere premere, omniaque loca seipso aut aliis corporibus vacua seu irruendo occupare, seu alia corpora fluida aptaque in illa impellere: Secundò, aerem inferiori loco ac propè terram sito esse graviorem superiori, sicque successivè fieri leviorum quò altior evaserit; quia scilicet aer inferior plus aeris

sibi rectâ incumbentis gerit atque sustentat, qui cum altitudine crescente decrescit. Tenendum 2. aerem esse ejusmodi corpus fluidum ac flexile, quod in angustius spatium cogi potest, atque coarctatum rursus sese extendere nititur, actuque, ut, & eatenus se quaquaversum extendit, si, & quatenus, causa coarctans accomprimens, tanquam extensionis obstaculum, tollitur. Unde & commodè comparari potest spirulis parvis, vel lanæ, aut velleri, vel denique optime plumis istis molliissimis in Dania usitatis, quas *Euter-vel Otterdunen* ab avibus Islandicis *Eider* dictis, vocari scribunt BARTHOLINUS Cent. 11. Epist. Med. 5. & REIHERUS *Dissert. de aëre* c. 4. tres, inquit, *libræ talium plumarum in palmarem globum cogi possunt, quæ suæ expansioni relictæ culcitram vel stragulam quinque pedes longam & latam explent*. Hic aeris sese expandendi nîsus dicitur Vis Elastica live Elater; aut, ut uti REIHERO *Dissert. de aëre* c. 3. placet, Vis Elastica vel Elaterium. Tenendum 3. cum aer sit positivè gravis, imò quò inferior eò gravior, aerem nostrum, quò degimus, esse necessariò maximo opere compressum ac coarctatum, ab aere per passus 6867. juxta SINCLARIUM l. c. p. 138. in altum exporrecto, sibi que perpendiculariter incumbente; pressionemque superstantis Atmosphære aeræ fieri minorem, quò altiùs pertingas, hinc & aerem laxius se quaquaversum expandere, ob minus scilicet tum sibi innitens aeris pondus. Hinc in Experimento PASCHALII Harpastum prope terram leviter admodum inflatum magis magisque intumescit, quò altiùs ad montis verticem portatur, ac in descensu rursus detumescit. *Vid. Illustriss. Boyl. Defens. contra Linum*. Imò vesica paulisper inflata & in vitro rotundo collocata, non tantum ad extremum intumescit, quando aer per Antliam pneumaticam exhauritur; sed & tandem dirumpitur, quia aer circumstans aufertur, unde inclusus vesicæ aer spatium sese quaquaversum expandendi libertatemque acquirit. Tenendum 4. aerem non tantum per circumcingentis aeris ablationem, verum etiam à languidissimo tepore, hinc & aucto imprimis calore, minus aut magis expandi posse. Quod ipsemet expertus, vesicam ruditer inflatam ac vinculo constrictam, ad ignem detinendo vidi: Eatenus enim à Calore intumescibat, ut rupturam minaretur; Frigore autem rursus adventante tumor remittebat, ac tandem ad pristinam flacciditatem vesica redibat. Unde & hyemali tempore multo densior est aer compactiorque, quàm subæstivis caloribus, utpote à quibus insigniter expanditur; hinc & Mercurium in Experimento TORRICELLII altiùs tunc deprimit, quàm gelidis temporibus.

§. 4. Omnibus hisce de aeris Indole ac Motu attento animo observatis, facillimâ operâ explicari potest causa, cur aer inspirando pulmones tibeat, eosdemque expandat. Nimirum dum spatium in pectoris cavitate inspirando augetur, nō potest non aeris ingens pōderosaq; moles eodē momento per Asperam Arteriam in pulmones confluere, eosque solius gravitatis vigore eò usque illico explicare, quo usque à pectore dilatato spatium illi conceditur alio corpore reniti valente non occupatum. Si enim tantus est aeris, spatia ab aliis corporibus sensibilibus non repleta, irruere conantis impetus ex gravitate sua oriundus, ut etiam vitra evacuata, si nimio gurgite in illa admittatur, frangat, ut id experimentis comperitum est; quidni levissimas flexibilissimasque pulmonum vesiculas, simulac modò datur in pectore spatium, absque ulla interposita mora ingrediendo pectori amplificato coextendet? Aliter sanè ex ipsis corporum inviolabilibus legibus, experimentis ferè innumeris pervestigatis ac innotescentibus, fieri nequit. Adeoque (quod Contra Glariss. SYLVII *Disspp. Med. 7. thes. 45. noto*) aer non influit pulmones, quia hi præexistunt expansi, utpote quibus spontaneæ expansionis instrumenta deesse supra probatum est; sed inverso ordine pulmones, dilatato pectore, extenduntur atque in singulis sui vesiculis explicantur, quia aer tanquam explicationis causa immediata & sola illos ingreditur: qui deinceps à coarctante se, sub expirando, thorace rursus ex pulmonibus compressis cum roridis halitibus exprimitur. Sola itaque aeris fluidi gravitas est causa, quod is, amplificato pectore, in pulmonum vesiculas influat; influens autem ex gravitatis pressurâ aer est causa, quæ pulmones efficienter expandit. Si verò Inspiratio fiat ex Vitro aut alio vase capacissimo, ac non nisi solo orificio, os inspirantis subeunte, aperto, notandum, aerem tunc nō gravitatis, sed Elateris seu spontanei sese extendendi conatus ratione pulmones subire; quod patet ex Canonum suprâ præmissorum Secundo & Tertio; ubi, circumstante



stante aere & vitro exhausto, inclusa vitro vesica arde li-  
gata expanditur, ac tandem, exantlatione durante, rum-  
pitur. Sic & pulmones, pectore circumcirca amplificato,  
ab aere tum in ipsis existente, tum & vitro capaci, ex quo  
inspiratio instituitur, ipsos Elateris ratione subintrante,  
expanduntur explicanturque: Tantus enim est aeris Ela-  
ter seu extendendi se, remotis corporibus circumstantibus,  
nisus, ut etiam à terræ superficie & vase evacuando ad recti  
apicem Antliam evacuantem sequatur, seseque eatenus  
extendat absque aeris externi protrudentis ope ac gravi-  
tante pressurâ.

§. 5. Dictis hucusque, perspicuis licet ac probè perpen-  
dentibus facillimis, nihilominus contrariantur Autores  
sequentes. Primò enim BARTHOLINUS de Pulm.  
Subst. & Motu sect. 5. objicit, concessâ licet aeris Spirâ seu ad  
dilatationem aptitudine, Attractionem tamen esse neces-  
sariam inde liquere, quod, quanquam vel caput emor-  
tuum, vel aliud vas nimatum & immobile opponatur,  
dilatatio illa seu Spira aeris non propagetur ex uno in aliud  
vas, nec si apertum os opponas hominis vivi, immoto  
Thorace seu cohibita Respiratione, aer in fauces progredi-  
atur. Sed videtur nobilis illa de Aëre Doctrina eandem  
sortem hactenus apud multos experta, quàm Samia ista de  
Terræ Mobilitate & Solis Stabilitate Philosophia, ab ARI-  
STARCHO & PYTHAGORA Samiis, ejus-  
dem Cultoribus, sic dicta, à NIC. CUSANO Car-  
dinali verò & NIC. COPERNICO proximis secu-  
lis in lucem rursus vindicata, à Peripateticis ferè omnibus  
passa est. Nimirum ut prius objectionibus impetatur, quàm  
ab Adversariis probè & perfectè intellecta fuerit; prout  
id præpomis ex GALILÆI Dialog. de System. Mundi  
cuicunque patebit. Pariter enim à LINO, DEU-  
SINGIO, HOBBSIO, MORO, aliisque Nova  
de aëre Experimentis fulcita Hypothesis examen subiit,  
qui tamen in ejusdem penetralia nōdum penitus penetra-  
se videntur. Ex horum censu quoque est BARTHO-  
LINUS in præmemoratis verbis. Quamvis enim aëri  
Spiram seu dilatandi sese conatum concedat, attamen  
præconcepto Attractionis figmento captus eandem neces-  
sariam nihilominus, præter aeris Spiram, esse putat, quia  
scilicet Thorace immoto aer in fauces non progreditur. Sed  
advertas, obsecro, Clariss. Vir, ad propria verba. Si enim  
aer semper se expandere conatur, sanè nihil amplius, ut  
ingrediatur, requirit, quàm spatium sive locum corpori-  
bus ipsi obnitentibus vacuum, & illico sese explicabit,  
nulla Attractione opitulante aut necessariâ. Aded nec mi-  
rum est, aerem pulmones in non inspirante non ingredi;  
nullum enim eidem patet præbeturve spatium seu locus, in  
quo se expandat. Dato autem, amplificato thorace, spa-  
tio seu expansionis loco, utique sese expandit. Sed hæc sal-  
tem de Inspiratione ex clauso vase facta. In Inspiratione au-  
tem ex libero aere instituta ne quidem Elateris actio  
opus est, cum solâ molis aeræ gravitate ac confluitabili-  
tate totum negotium absolvi queat. Præterea omnem in  
Naturâ Tractionem negamus, nisi trahendum corpus  
sit affixum trahenti, idque hamis & uncinis funiculisve  
tam tenacibus, quales in consimili mole movendâ alias  
requiri observamus. Nec concedimus LAMBZWER-  
DIO, Tractionem & Pulsionem non differre naturâ, sed sal-  
tem determinatione; quia virtus movens semper est motiva:  
Tractionem autem esse motum localem, quo res distans transfertur  
versus principium movens virtute motus impressi: sic & Circula-  
tionem sanguinis esse Tractionem, quia sanguis movetur versus  
principium movens. Licet enim res quædam cum aliâ con-  
veniat in generalibus; attamen specificè differre potest. Pa-  
ri quoque ratione etiam si Tractione & Pulsio in hoc genericè  
coincidant, quod ambo sint motus locales; attamen ipsius  
virtutis moventis naturâ differunt ac specificantur. Omne  
enim trahens Principium potest etiam pellere, non verò è  
contrario omne pellens potest trahere. Ut taceam, Tra-  
ctionem ad sola animantia arbitrio agentia propriè restrin-  
gi videri. Et nemo sanè mentis circulationem sanguinis  
ob id dicit Tractionem, quia sanguis iterum versus cor  
moveretur; hoc enim cordi propellenti est per accidens, quod  
sanguis à vasis ita reflectatur, ut ad cor redeat. Nec Tra-  
ctionis à Pullu differentia specifica in eo consistit, quod Tra-  
ctum moveatur versus Trahens, hoc enim etiam in Pullu,  
aliis corporibus rem pulsam ita determinantibus, accidere  
potest, uti ex circulatione patet. Sed in hoc Motuum horum  
differentia specifica sita videtur, quod in Tractione illud  
quod proximè trahenti affixum hæret, moveatur versus  
principium trahens, nec eadem, quâ attrahitur, lineâ à tra-

hente simul recedere petest: in Pulsione verò illud, quod  
proximè antrorsum propellitur, recedat antrorsum à prin-  
cipio pellente, nec eadem, quâ pellitur, lineâ ad pellens si-  
mul eodemque temporis momento accedere possit. Hinc  
apparet, quæstionem de Tractione & Pulsione non esse meram  
nominis cavillationem, uti LAMBZWERDIUS in  
Proæmio Exspirationis suæ, nimio forsitan erga veteres affe-  
ctu abreptus, loquitur; sed explicatu dignissimam, cum  
vocabulo Attractionis tantopere abutantur Scholæ.

§. 6. Proximo loco famosissimi ac speculabundi hujus se-  
culi Philosophi CARTESIUS, ejusque affectuum REGIUS, LE GRAND, ROHAULTI, HOGE-  
LANDI, PRATÆI, CORNELII CONSEN-  
TINI, FALCOBURGII, SCHWAMMER-  
DAMMII, aliorumque hypothesis expendenda venit,  
quæ vult, aërem solo propulsu à pectore & abdomine mo-  
tum impelli in pulmones, eoque sic explicare. Hi Viri ve-  
terem illam PLATONIS in Timæo propositam Periofin  
orbi Literato reddere conantur, licet Platoniam illam Peri-  
ofin, quam explicat MARSILIUS FICINUS c.  
87, Cartesianis non undequaq; consonare annotet BAR-  
THOLINUS de Pulm. Subst. & Motu sect. 5. Cum autem  
hæc hypothesis fidenter supponat, omnia, etiam minu-  
tissima, mundi spatia corporibus esse plenissimè infarcta,  
aded, ut aer propulsus non nisi in pulmones ferri possit,  
quod tamen nec probant ejusdem Patroni, nec probaturos  
confido; idcirco eidem assentiri nequeo. Materiam ete-  
nim suam ætheream, eam saltem ob causam finxisse præ-  
cipuè videtur Cartesius, ne scilicet Vacuum ipsi admitten-  
di imponeretur necessitas. Eam autem actu existere, Va-  
cuumque non esse nec esse posse, ne unico quidem naturæ  
phænomeno infallibili, immediatè istius existentia huiusq;  
impossibilitatem demonstrante evincere potest cum omni-  
bus sectatoribus. Hæc itaque ejusdem ponderis esse arbi-  
tror, cum suo de Mundi Infinitudine, inconsiderato dicam,  
an verò in Atheismum prono? placito, quod Part. 2. Prin-  
cipior. Philosophiæ No. 21. proponit, cognoscimus, inquit,  
hunc mundum seu substantiæ corporeæ universitatem nullos exten-  
sionis suæ fines habere. Insignis sanè est mentis ægrotia, ne  
dicam insania, in homine præsertim Christiano, non posse  
res naturales, creatasque ab ipsarum Infinito Immensoq;  
Conditor, Deo, discernere. Sed ne extra oleas vagari vi-  
dear, cum Mundum finitum ingeniosis rationibus probet  
RHODIGINUS lib. 2. c. 19, nec saniorum Philoso-  
phorum finitudinem ejus neget ullus, præmemoratam aeris  
in pulmones sub Inspiratione à thorace & abdomine factam  
propulsionem unico, eoque firmissimo, ac omnium maxi-  
mè cogente Experimento, destruo. Nimirum posse nox  
ex vase capacissimo, ac non nisi in os inspirantis pervio, aë-  
rem inspirando haurire. Hic enim aer vase inclusus ab æ-  
re externo corporis moti beneficio propelli nequit, cum  
communicatio inter utrumque per vasis densos parietes pe-  
nitens sit denegata. Recurrite quidem REGIUS in Re-  
sponsione, BARTHOLINO, idem hoc Experimen-  
tum objicienti, datâ, ad Materiam Subtilem Ætheream,  
quam à corpore Inspirantis propulsam vas pertransire, ibi-  
demque propulsionis motu aërem expellere, ac in os pulmo-  
nesque Inspirantis impellere docet, Medicin. lib. 1. p. 39. Sed  
ut plura omittam, potissimum rehero: 1. Materiæ Subtilis  
existentiam nondum esse probatam: Imò ipse LE GRAND,  
sedulus CARTESII Epitomator, Institut. Philos. p. 136.  
scribit: *Tria illa Elementa* (ex quorum numero Materia ista  
Subtilis primas tenet) *tanquam principia Mundi supponi, licet  
eo modo suam originem res naturales non habuerint, neque talia à  
Deo unquam fuerint creata, saltem ob commodiorem Phæno-*  
*menon rerum naturalium explicationem.* Nostra verò de  
aëris reali gravitate & Elatere hypothesis naturæ experi-  
mentis firmissimis probatur. Ipse etiam CARTESIUS  
sensibilem aeris gravitatem in Epist. ad Mersennum Expe-  
rimento confirmat: vid. vit. Cartesi à BORELLO  
edita p. m. 34. Nec tam ea apud veritatis indagatores Philo-  
sophos valet hypothesis, per quam rerum naturalium phæ-  
nomena ac effectus promptè, & expeditè solvi queunt. Sic  
enim Peripatetici omnibus palmam faciliè præripient, mi-  
râ facilitate, per tot fictitiarum Qualitatum myriades,  
quot sunt effectus, difficultatem quamcunque eluden-  
tes. Sed illa potiùs exquirenda est hypothesis, per quam  
experimentis rerum plurimis firmatam appositissimè ac  
solidè naturæ opera explicari possunt, ita ut rerum effe-  
ctus causis suis genuinis immediatè respondeant, hæ au-  
tem illos pro legitima prole rursus agnoscant. 2. Licet Ma-  
teria Subtilis existeret, tamen nullo naturæ phænomeno  
pro-



probari potest; omnia Mundi minutissimaque spatiola ab eadem penitissime expleri, adeo ut nulla corpora, præsertim aer, condensari, seu in minus spatium absque ullâ materialis suæ substantiæ annihilatione cogi queant, nisi Materia subtilis, quam Cartesiani supponunt, ex his exprimitur. 3. Probare nequeunt Materiam illam, si qua datur, necessario densum vas vitreum metallicumve transire; ac exinde aerem in os profugare. Promptius enim ipsum Thoracem respectu vitri & metalli multò porosior, ac proximè primarioque in illam propellendam impingentem penetrare, spatiumque illius dilatatione flens immediate occupare potest, quàm à molliori Thoracis Abdominisq; substantia per durum compactumque, ac multò solidius vas vitreum aut metallinum protrudi. Tandem 4. inane illud ad Materiam subtilem in Respiratione subterfugium penitus diluitur expugnaturq; per irrefragabile *Experimentorum* 38. & 39. à BOYLEO in *Experimēt. Physico-Mechan. de Aere* propositum, robur, quibus clarissime demonstratur, nullam materiam talem sub aeris exantlatione, vitrum pertransire, ibique aerem rarefactionis agitatione expellere.

§. 7. Postremo alii per famosissimam illam Vacui Fugam, totius penè Europæ Scholas perstrepentem, causam expedire conantur, ob quam aer inspirando pulmonum antra subeat. Ex quorum serie omnes ferè sunt Peripatus Proceres, nec non supra memorati Medici alique, numerosâ affectuum cohorte stipati. Enim verò mirum, quantam Naturæ præ Vacuo abhorrescentiam à tenuissimis unguiculis ipsi ingenitam affingant illi omnes, adeo, ut etiam, uti putant, contra proprias propensiones moveatur eadem, ne Vacuum progignatur, monstrum illud formidabile, & Panicus ipsius naturæ terror. De rebus enim naturalibus non aliter loquuntur, quàm si mentis rationisque essent participes, ac puerilem in morem Vacuum, tanquam spectra, lemures, aliaque vetularum terriculamenta, exhorrescerent, cum tamen nullibi Vacuum illud tantoperè perterrens inveniri velint ipsi, nec ullis Naturæ viribus Vacuum fieri posse acerrimè contendunt. Imò eorundem nonnulli edaudaciæ temeritatisque progressi sunt, ut & Summi Numinis vires excedere voluerint Vacui productionem. Unde otiosæ ejusmodi ac Philosopho Christiano prorsus indignæ ortæ sunt quæstionculæ; *an Deus possit facere Vacuum?* cujus negativam sustinet SCALIGER, subtiliter an temerariè? judicent alii. *Vid. ALSTEDIUS Encyclop. L. 7. p. 666.* Sed ne spinosæ isti controversiæ, detur ne Vacuum necne, impræsentiarum ex instituto me implicem, cum tantum ablit, ut demonstrent Peripatetici alique Vacui hostes, omnia Mundi exilissima spatiola corporibus exactissime esse repleta, nullumque dari Vacuum interspersum corporibus Mundum constituentibus, ut ne contentur quidem argumentis solidis, perspicacisque ingenii & Experimentorum modernorum Philosophorum rigorem ferentibus, id ipsum agredi, quin potius precariis, ac nondum probatis, nec nullatenus firmiter probandis hypothesibus, vel meris non-causæ pro causa fallaciis nitantur: idcirco imaginariam duntaxat Vacui Fugam, potioribus quibusdam argumentis in contrarium adductis perstringam.

§. 8. Primò itaque, licet cum SCALIGERO *Exerc. 6.*, PLATONE in *Philebo*, Pythagoræisque ap. CORN. AGRIPPAM *occult. Philosophiæ cap. 11. 12. & seqq.* Animam quandam Mundo non denegem, si per cœlestium corporum substantialem influxum, Solis primariò, (quem haud incongruè PLINIUS *Lib. 2. c. 6.* Mundi totius Animum ac Mentem, imò principale Naturæ Regimē ac Numen vocat) explicetur: Etiam si nec decantatum illum Mundi Spiritum, in medicorum præprimis Hermeticorum (uti vocari gestiunt) Libris non multis adeò abhinc annis rursus animatum & resuscitatum (quamvis pessimè ex *Adeptorum* scriptis huc detortum, cum illi prorsus de alio sibiq; peculiari *Chao*, *Aere*, ac *Mundi Spiritu* loquantur, quod necum norunt atque testabuntur Scientes, imò satis superque elucescit ex *Philalethæ introitu ad Regis Palatium*, præcipuè verò ex p. 8. 9. & 34.) impugnare velim, si modò Quidditas ejus Actionesque ad globi Terræque cum Solaribus (à quibus, opitulantis forsitan caloribus subterraneis, potissimum tolluntur in altum) Radiis, aerisque corpusculis consociata Effluvia, Effectusque his consonos restringantur: attamen præter individua corpora universalem quandam, perque vastissimum Mundi, ne di-

cam totius Creaturarum Systematis, ambitum, extensam, ac undequaque diffusam Creaturam, seu Formam Animamve Mundum universalissimè informantem, effectuumque omnium Directricem, Naturæ setymo insigniendam, ac in procurandis rerum naturalium utilitatibus fugandisque earundem hostilitatibus damnisque occupatam, iisque præcipuè, ne Vacuum in exilissimis sui finibus, spatiolisque admittant, sed eadem potius plenissimè & exquisitissimè repleant, admitendi calcar subdentem, cum nullibi ejusdem existentiam nec adversarii probent, nec rerum necessitas exigat, firmiter nego, confiteorque Mundum hunc non nisi corporum individuum & densiorum & subtiliorum, majori minorive atomorum effluentium sphaerâ cinctorum, complexum, ac coordinatum systema esse; nec Universalissimum quoddam ratione, judicio ac præmeditatione pollens Numen, præter sumum illud Increatum, Æternum, independens, ac sapientissimè movens omnia, soloque ineffabili nutu dirigens, sibi, seu Supremum ac Universalem Rectorem, præfectum agnoscere.

§. 9. Secundo, corpora Mundi individua (si Animalia libere agentia excipias) non habent finium suorum præcognitionem, nec casus sibi imminentes prævidentia judicio aut avertere fugereque, si noxii fuerint; aut accelerare accerereque, si conducant, potuerunt: Sed agunt duntaxat, quicquid ex Creatoris sibi aut inditis, aut è Corporibus reliquis, propinquioribus præsertim, advenientibus Legibus agere iussa sunt, jubenturq;. Hinc cum Vacui Metus, si Individua illo agantur, præsupponat in illis facultatem judicandi, imò prævidendi accerere præsciendi, Vacuum, si illud admittent, fore sibi exitiosissimum; ipsa autem, uti dictum, hac facultate gaudere, nec probatum nec probari queat, quin potius (prout scitè HIPPOCRATES ait) nesciant quid agant: Ergo individua corpora nihil ob Vacui Metum agunt, ac talis effectum, Vacui Fugæ illos tanquam Causæ efficienti, adscribens interpretes fallaciam admittit non causæ pro causâ. Ipsi quippe prius, ut firmissimè probet sequentia 4. puncta, incumbit:

1. Vacuum inter individua Mundi corpora dispersum (ut de Coacervato taceam) actu non existere; sed omnia exilissima Mundi spatiola exquisitissimè adæquatis corpusculis repleta esse; seu, quod æquipollet priori, corpuscula eatenus ac summe subtilisata actu existere, quæ dicta spatiola omnia ac singula, nullo penitus prætermisso, plenissimè expleant. Hæcque omnia non precariis Suppositionibus & Postulatis, sed ipsis rerum naturalium phænomenis abique paralogismis & fallaciis candidè sunt demonstranda. Nam benè advertit CORNELIUS CONSENTINUS p. 374., argumenta, quibus ARISTOTELES (ad ego Plenistas ferè omnes) utitur ad confutandum Vacuum; partim esse captiosa, partim inniti fundamentis Experientiæ adversantibus, uti vid. re est apud GALIÆUM, eorundem fallacias præclare detegentem:
2. Probandum ipsi est Vacuum, si admitteretur, rebus naturalibus esse tam nociferum, ut omni conatu meritò ab ipsis fugari mereatur:
3. Res inanimatas judicioque carentes pollere facultate prævidendi, judicandi cognoscendique, Vacuum, si illud admittent, fore sibi tantoperè damnosum:
4. Rēs inanimatas (supponamus licet illas, quod tamen ridiculum, per ratiocinii discursum, Vacui noxam præcognoscere) habere insuper potestatem sese pro lubitu ipsas movendi; idque motu tam manifesto pertinacique, suæque naturæ prius contrariò, qualem in effectibus ejusmodi cernimus, quos Vacui Fugæ falsò adscribunt Vacui hostes. Nam non sufficit rem sibi tantoperè obscuram prævidere atque agnoscere, nisi etiam in illarum arbitrio viribusque positum sit, sese intrinseco spontaneoque motu ad eandem avertendam illicò accingere posse, eoque tanto, quantus ad instans damnum penitus & perfectè abolendum requiritur. Hæc autem cum nunquam probata sint, imò ut solidè probentur unquam à Vacui Negatoribus, spes planè irrita sit; idcirco interim ad annihilantem Vacui Fugam ulterius pergo.

§. 10. Objicio itaque tertio, Experimentis Nobilissimis de GUERIKEN certò constare, aquæ in Antliis similibusque machinis ascensum (quo tanquam palmario pro Vacui Fugæ asserendâ utuntur argumento Peripatetici) non ultra 19. vel 20. ulnas Magdeburgenses pertinere. Adeoque si adversarii dicant, aquam ascendere in dictis machinis ad fugandum Vacuum, quod alioquin in tu-



bis, quibus vehitur aqua, oriretur, si non adscenderet; necesse est alterum dicendorum eligant: scilicet aut esse Vacuum in tubi 20. ulnis Magdeburgensibus altioris, postquam evacuatus est, spatio, quod supra aquam, utpote ultra dictam 19 vel 20. ulnarum altitudinem non ascendentem, rellat: aut aquam in ejusmodi machinis non attollere se ad fugandum in tubo Vacuum; sed etiam causam sui ascensus agnoscere. Denique quartò ex supra memoratis aeris affectionibus liquidissime constat, aeris sub Inspiratione in pulmones ingressum non fieri ob Vacui Fugam, (quam quippe ad Non-Entia relegamus,) sed ob propriæ gravitatis molem, cui pulmo, dum ingens tandem thorax amplificatur, ab illiusque convexâ superficie circumcirca dimovetur, sustinendæ impar est, ideoque ab aëre irruente illicò thoraci dilatato coexpanditur, atque hac ratione inspirare dicitur Animal: quod ipsum thoracis, flexiles pulmonum vesiculas rursus constringentis, operâ, aërem, quem modò passivè admiserat, jam denuò activè exprimit, eque pulmonum cavernulosi vesiculis expellit, sicque Exspirandi munere fungitur.

§ 11. Ex huc usque fusiùs deductis, proinde non tantum eorum evertitur opinio, quia aerem ob fictam Vacui Fugam, dilatato thorace, pulmones ingredi prætendunt; sed & illorum, qui ob eandem Vacui Fugam pulmones thoraci expanso coexpandi putant. Imò utrosque optimè insuper redarguit Experimentum SCHWAMMERDAMMII Tr. de Respir. sect. 2. c. 1. propositum, quo monstrat Fœtus pulmonem, dum thoracem aperiret Autor, planè fuisse contractum, aeremque externum, levissimo simulac vulnere perforabatur, intercostale spatium, cum magno impetu & vehementiâ in thoracis cavitate penetrasse. Quid ad hæc, Viri clarissimi, qui plus quam Vatiniano odio erga miserum illud Non-Ens (si rerum creaturarum seriem spectes) Vacuum inquam flagrantis, ac in hoc ipsam procul dubio naturam antecellit? Cujus nihilominus larvâ vestram Vacui negandi, ejusque tantum in rebus naturalibus horrorem fingendi pertinaciam palliare optimè nostis. Dico enim: aut Vacuum in pectore Fœtus ante aperturam fuit, aut non fuit. Si prius; ruit vestra admittendi Vacui rebus naturalibus afficta Impossibilitas Metusque. Sin posterius; hoc est, si concavitas pectoris corporibus adæquatis exactissime fuit repleta, ita, ut nullum spatiolum Vacuum fuerit reliquum, exigo à vobis legitimam causam, cur aër tanto impetu per vulnusculum irruat, cum ex vestrà hypothese solum ob vacui fugam id contingere velitis, quippe quæ dicitur, corpora naturâ levia, (qualia esse fingitis aerem & ignem) ac non nisi perpetuò sursum tendentia, ob Fugam Vacui, contra ingentem sibi, quam putatis, indolem, deorsum ferri, ne detur Vacuum. Sane si pectoris cavitas omnino esset expleta, aut penitus aliis corporibus infarcta, ita, ut nulli ulterius locus pateret, impossibilis vel lippis atque tonforibus arbitraris erit aeris tanto impetu ad fugandum Vacuum, utpote quod nondum adest, irruptio; prorsusque frustranea; hæcenim necessariò præexistentem Vacuitatem, tanquam capacem illabentis aeris locum non solum prærequirit, sed & indicat. CARTESIUS quidem cum toto sectatorum satellitio, licet Vacui Fugam mecum neget, attamen contra Vacuum obiciet, fuisse cavitationem thoracis Materiâ subtili à se excogitatâ duntaxat, expletam. Quod & ipse Experimenti Autor Schwammerdamius fidenter admodum asserit. Sed præter argumenta, quæ in superioribus contra Materiam istam adduxi, idem contra hos, quod contra Peripateticos modò attuli, urgeo. Nimirum, si pectus infantuli ante perusionem penitus fuisset repletum, non potuisse aerem tanto impetu irruere. Corpora enim cuncta juxta ipsorum confessionem propriam ex unâ eademque Materiâ Catholicâ constant, adeoque si hoc, sive alio corpore Vacuitates repleantur, perindè erit; modò exactissime fuerint repletæ. Accedit, quod ex eorum hypothese Materia ista Ætherea omnium aptissima sit ad explenda plenissime cuncta, etiam minutissima, interstitiola Vacua; quâ itaque si pectoris cavitas penitus esset infarcta, eò minus aer tantâ violentiâ irrumperere poterit, cum sit ad hanc spartam obeundam, Vacuum scilicet explendum, Æthere Cartesiano ineptior.

§ 12. Ultimò auctarii loco de Pulmone adhuc unicum duntaxat addidisse liceat, scilicet quod si internis pectoris parietibus, Pleuræ ac fibrarum interventu, adnatus fuerit, tantum absit, ut spirandi difficultatem inferat, ut potius spirandi promptitudinem facilitatemque augere possit. Cum enim in confesso sit, Respirationis vota magis exple-

ri, quò laxiori ambitu pulmones expanduntur, horumque explicationem cum thoracis dilatatione esse penitus Isochronicam, licet in causis proximis differant; id circò, dum thorax, cui per fibras annexus adhæret pulmo, amplificatur, non potest non pulmo simul ad expansionem abripi, sicque aëri, eum alioquin expandenti, in explicandis illius vesiculis auxilium ferri. Hinc malè BARTHOLINUS, RIOLANUS, LIDENIUS, alique, diuturnam Dyspnœam inde oriri dicunt, cum in tertiâ ferè hominum parte pulmones inveniri annatos DIEMMERBROCIUS testetur p. 514. Imò HELMONTIUS, TULPIUS, atque HARVEUS, tam in hominibus quàm avibus, heri id notant sine Respirationis incommodo: Vid. MOEBIUS Fundam. Physiol. p. 293. Celeberrimus insuper KERKRINGIUS Spicileg. Anat. obser. 72. pulmones sterni & costis firmiter adhærentes reperiit sine Dyspnœæ aut Phthileos Symptomatibus.

## CAPUT VIII.

*Loca, ad quæ aer in Respirantibus Homi-  
nibus pertingit, diligenter  
investigat.*

## §. 1.

Explicatis hætenus partium corporis humani ad Respirationis munus concurrentium structurâ, situ, nexu, motuque; expeditoque Principii forinsecus sub respirando advenientis, Aeris puta, peculiari Indole ac Moru; tandem ut de Finaliter causantibus, siue Ufui multiplici Functionis hujus nobilissimæ, mentem nostram exponamus, tractandi serie teneremur. Hoc autem cum commodè fieri nequeat, nisi in antecessum intricatam hanc Quæstionem resolvamus, quorū scilicet Aer inspirando illabens propriè pertingat? & in pulmonum cavernulis circumscribatū ejus præsentia, iisque solis competat, ut juxta HIPPOCRATEM L. III. de morbis, aeris habitaculum ac sedes saluentur? an verò præter illas vasorum corporis succiferorum cavitatibus contentisque sese insinuet imimisceatque? aut forsitan membranam pulmones investientem permeando in thoracis cavitationem penetret? aut denique cerebri penetralia ingrediatur? Idcirco in hisce prius nostra occupabitur opera. Aeri proinde ingressum ad sanguinem aliosque ex consequenti corporis liquores, concedimus, sequentibus commoti Rationibus atque Experimentis induktivis. Primò quia in Experimento SCHWAMMERDAMMII à Clariss. SYLVIO, (quo præsentè factum est) Dispp. Med. 7. th. 86. commemorato, ejusque testimonio stabilito, aer lentè diuque in pulmones vivi adhuc animalis calentes pressus, ex adaptato asperæ arteriæ ventriculo siccato, adactusque tandem in Arteriam Venamque pulmonales, hinc & utrumque cordis ventriculum transit, quippe quod vasorum pulmonalium cum pulmonum vesiculis communicationem, saltem aeris ac halituum expiratorum respectu, arguit. Idem hoc Experimentum confirmat insignis apud Hafnienses Professor OL. BORRICHIUS in Epist. Barthol. 76. Cent. 4. attulitque; aerem in præfato Experimento Vivorum animalium pulmones subire, hinc cor ejusque vasa manifestè distendere: Cui nec ob stare videtur Experimentum HIGHMORI, utpote in pulmonibus è corpore exemptis factum, in quibus sanguinis calidioris continuus trajectus vasa eorundem distendens desideratur; ut alia præteream.

§. 2. Secundò, quia experiente THURSTONIO Diarr. de Respir. p. 47., liquor ater per Arteriam pulmonalem immixtus, partim per Venam pulmonalem, partim verò per tracheam quoque cum spuma rediit. Tertio, quia LOWRII Experientia dicitur Tr. de Corde cap. 3., sanguinem pulmones ingredi venosum, ac atrum per Arteriam pulmonariam; exire autem rursus per eorundem Venam, arteriosum atque coccineum lucidèque rubicundo ac florido colore inditum: Obturata quoque trachæa sanguinem ex arteriâ cervicali incisâ profusentem paulò post obturationem æquè atrum esse ac venosum: Denique, mortuo jam, motuque cordis ac sensu destituito, animali, sanguinem Venæ cavæ adhuc fluidum, si per cor & pulmones folle simul inflandos adigitur, æquè rutilum floridumque è pulmonibus prorumpere ac si vixisset. Hic incitò, cum sanguinis Venâ sectâ emissi superficiem,

aeri



aeri obversam pari modo rubescere, ac sanguis animalium ex arteriis fusus, cernamus, ab effectus identitate ad causam eandem formamus consequentiam, præsertim cum, sanguinis prior superficies si detrahatur, subsequens itidem coccinea & arterioso similis, evadat. Imò sanguis in arteriis huiusmodi, rarior, multoque ad spumositatem pronior, adeo, ut parum absit, quin ipse spumofus dicatur atque existat; Unde etiã ex ejus spumofitate aeris ad illum accessum haud incongruè concludit JOH. THEOD. SCHENCKIUS *Epist. Barthol. Cent. 4. Epist. 72. Quartò*, quia monstrante experientiã MAYOWII p. 149. *sanguis aliquandiu extravasatus in Machinã Pneumaticã Aere per exantlationem deprivatus leniter saltem in superficie aeris contiguã rutilaque in bullulas assurgit. Sanguis è contrario arteriosus recenter emissus, per eandem Antliam aërem exhauriendo, mirum in modum expanditur, & in bullulas penè infinitas elevatur. Quæ phænomena minorem majoremvè aeris sanguini Respirando admixti quantitatem arguunt.*

§. 3. *Quintò*, quia in quocunque corporis sani calore, aucto, præsertim ex validâ motitatione æstivoque fervore exorto, digiti, manus, brachia, omnesque partes carnosæ palpabiliter tumidiore evadunt: cessante autem calore, citò rursus subsident. Quod sedulò attendenti palam fiet, aerisque in corporis substantia præsentiam indicabit, utpote quia quocunque tepore, multò magis calore in Elasticã suã virtute insigniter augetur, seseque, ac simul partes quibus continetur, si flexiles fuerint ejusque eruptionem impellant, valdopere expandit. *Sextò*, quia, aëre ex cucurbitularum jamjam corpori applicandarum cavo maximam partem aut exsucto, aut per lampadis flammam expulso, carnea moles, cui affiguntur, intra illas protuberando extumescit, propter aërem in minutissimis ac capillaribus corporis vasculis, Elateris ratione ob minorem in cucurbitulis resistentiam, se simulque carnem expandentem. Quamvis enim minimè ignorem, ab illustribus Viris de GUERIKEN & BOYLEO, nec non à PECQUETTO *Diff. Anat. p. 122.* hocce phænomenon accepum referri Atmosphæræ externæ contrusioni, quod & Celebrissimi SINCLARII Experimento confirmatur, ubi caro æquè in maris fundo ab aquarum vastâ ponderosâque mole atque pressurâ intra cucurbitulam adigitur intruditurque, aerem in ejus cavo contentum coarctando ac condensando, quàm supra aquas ab aere externo, postquam internus cucurbitulæ aer aut flammâ imminutus rarefactusq; aut per foramen cucurbitulæ exsuctus est: attamen salvâ hac sententiâ, cui quippe lubens accedo ipsemet, nil impedit, quò minus aer omnibus corporis succis intimè permixtus, renitentiam in cucurbitula applicatâ minorem quàm alibi offendens, ad elevandam, sui expansione Elasticâ, carneam massam, eamque cucurbitulæ insignendam simul æquè ut aer externus conferat. Pari modo in Experimento TORRICELLII pulpæ digiti intra tubi vitrei cavitatem infarctio tenaxque adhæsió, tum aeri externo gravitate suâ contrudenti, tum interno in digiti pulpâ Elateris ratione se expandenti imputanda venit. Confirmantur hæc de aeris in sanguine existentia egregiè ex Prænobilis Viri de GUERICKEN *L. II. c. 16. ubi per carum oculos, aerem ex Machina detrahendo, foraminibus suis extorqueri refert*: Pariter etiam & Illustriss. BOYLEI *Experim. 41. ubi murem in Recipienti, dum aer exhauritur, quasi intumescere notat*. Accedit pro collato aeris in carne præsentis Symbolo Experimentum MAYOWII p. 103. in quo Vesica vasculo cuidam arctissimè superextensa ac circumligata, tum eidem cucurbitula cum flamma affigitur, in tumorem versus cucurbitulæ cavitatem elevatur, perindè accaro. Cum tamen in hoc casu non tam aer externus vesicam, utpote firmiter tensam, contrudere, quàm internus in Vasculo contentus ob minorem in applicatâ cucurbitulâ resistentiam, vi suâ Elasticâ se expandens, illam intra cucurbitulæ cavum attollere atque intrudere potest.

§. 4. *Septimò*, quia largissima respectu assumptorum, qua quotidie diffuimus, Diapnoë, aeris ad massam sanguineam accessum firmiter persuadere videtur. Quippe SANCTORIO *Medicin. Static. Aphor. 4. 5. & 6.* observante, Perspirata per corporis porulos, nec non exspirando egesta effluvia, quantitate superant excreta visibilia cætera simul sumpta, adeò, ut ex *Lib. 8.* assumptorum unius diei Transpirata insensibilia (uti vulgò vocantur) ad lib. 5. ascendere soleant, variantia tamen pro hominis rerumq; non-naturalium varietate; imò solus exspiratus halitus unicâ die selibram circiter constituat, adeoque; necessariò porulos in Arteria & Ve-

*Ettmuller. Oper. Tom. I.*

na pulmonalibus arguit, per quos exeat, dum sanguis per dicta vasa propellitur. Quo tamen halitu aeris corpuscula adhuc multò minutiora subtilioraq; esse nemo utrumq; considerans negare poterit; præsertim cum halitus tempore brumali exactè conspicuus evadat, insignissimique BORRICHI experientiã testante salem & sulphur abscondita in se gerat. *vid. BARTHOLINUS Tr. de subst. & motu Pulm. sect. 2.* Sicuti etiam FABR. BARTHOLETTUS *de Diffic. Respir. Lib. 5.* prodidit, *halitum humanum coagulari ac in crystallos destillari posse*, referente eodem BARTHOLINO *l. c.* Copiosæ autem hæ aporrhææ, (optimè notante Magno HELMONTIO *Tr. Blas Human.* ubi septimam hanc rationem nostram fusè profert probatque) si solo calore auctæ corpore profugarentur, ingens brevi restitaret Capitis mortui (uti loquuntur Chymicæ periti) carbonisve tostæ quantitas. Nam quæcunque ab animalibus desumpta, tepidissimo licet caloris motu agas, insignem adustæ duræque sæcis carbonariæ quantitatem destillando post se relinquunt, partibus volatilibus propulsis vel quintuplo sextuplove præponderantem. Quæ, tantum abest, ut cum sanitate hominis stare possit, ut potius vel minimum non quidem adustæ ejusmodi sæcis, at solùm sanguinis extravasati, ingentes dolores, calores, pulsuumque duritiem moveat, priusquam aut carnem cutemque perforando sub puris formâ egrediatur; aut malacticis emplasticisque ad plenariam transpirationem promoveatur; aut denique scalpello partes illud continentes incidendo (quod etiam, si copiosius fuerit extravasatum, & nullæ ex prudentis Medici judicio id vetent circumstantiæ, citius levamen feret) foras educatur. Et tamen non obstante sæcis posthumæ metu pleniori transpiratione magis avellatur corpus, quàm eadem quodammodo suppressâ. Unde non immeritò laudatus HELMONTIUS *peculiari Tractatu, Retenta corporis*, tanquam valentiores frequentioresque multorum morborum causas doctè pertractat. Præterea suggerit tum *duritiæ*, tam illustriss. BOYLEI *in Orig. Formar.* proposita experientia, ipsâ etiam aquam pluvial. m. limpidissimam, vel centies redistillando, singulis per alembiculum transvectionibus, terrestre quid relinquere fixissimum, ac nullâ ignis vehementiâ alterandum ulterius. Quæ cuncta ad proscribendas penitus sine incrassatis tostisque reliquis è corpore aporrhæas, præter solam caloris actionem utpote univocam, insuper aliud volatilizans Agens evidenter præsupponunt atque requirunt.

§. 5. Cum autem Experientiã HELMONTII, TACHENII, aliorumq; constet, ligna libero aëre putrescentia, vel planè nullum, vel verbo vix dignum in igne salem suppeditare. Cum & herbæ siccae ac per annos asservatæ minorem, quàm recentiores solent, salis quantitatem in cineribus relinquant: Cumque denique sub maximis frigoribus aëreque purissimo (uti præter HELMONTIUM, id testantem, in memet ipso sedulò annotavi) simus edaciores, cum minori sudan li ac secedendi necessitate; navigantes etiam, nisi ægrotent, duplo vel triplo plus comedant minusque excrementorum deiciant, quàm si in terrâ degerent: hinc merito concludimus, aërem esse volatilisfactionis sine capite mortuo restitante in corpore animalium causam, adeoque & necessariò sanguini reliquisque corporis succis Chylosis lymphaticisque ex utraque Cavâ in cor fluentibus, ac per minima pulmonum vascula exactiori miscelâ conquassatis, connecti intimèque permisceri. Ex lignis enim putridis herbisque annosis perpetuo suo allinctu ac recentatione istiusmodi suffuratur corpuscula aër, quæ in proximâ erant potentiâ aptitudineque salem in ignis colliquantis torturâ constituenti. In intensiori autem gelu cœlique serenitate, optimè notanda veniunt tum aëris major copia densiorque aggregatio, ob solis recessum diminutumque radiorum, aërem alioquin agitando expandentium, impetum, compactiorem eidem subsidentiam arctioremque particularum ejus constitutivarum inter semet appropinquationem accoacervationem indulgentem; tum ejusdem exquisitior puritas minorque ab effluviis globi Terræquei aggravatio, ob eandem radiorum solarium, aporrhæas istas ceteroquin suscitantium, actionem tunc imbecilliolem. Hinc, aëre & puriori & copiosiori existente, utiq; non potest non fieri plenior ejusd. Inspiratio, largior in sanguinem traductio, promptiorq; Transpirandorum exportatio tã per oris halitum, quàm per Diapnoën in corporis periphæriâ potissimum obeundam. In navigantibus deniq; sanis expeditior fit Transpiratio, tum ab aëre ob frigora marina ventosque gelidiores copiosiore, hinc & majori particularum suarum numero, sanguifera vasa subeunte;

Qq 2 tum



tom subinde recentato agitatoque transpirata effluvia, diligentius à corporum superficie detergente. Aerem namque particulæ effluviorum minutas atomos promptissime arripiunt, & cum in perpetuo ferè sint agitationis motu, secum abripiunt, succedentibus aliis ejusdem aeris corpusculis, quæ eidem, plaustris (loqui sic liceat) suis effluviorum sarcinâ aggravatis, avolant, successoribus muneris obeundi copiam relinquentes. Quæ cuncta jucundè dilucidantur partim ex Sacris, ubi *Genes. c. 8.* Deus ventum immisit supra terram ad aquarum Diluvii absorptionem perfectamque exsiccationem; partim ex *BOYLEI Experim. 29. Tr. de aeris Elast.*, ubi peculiaris quidam in libero aere perpetim copiosos fumos exhalans liquor in Machina Pneumatica, aere exantlato, fumare desit; odem autem rursus admissio confestim fumi descendere dequò coeperunt, utpote ab aere indessè motuato è Phiala abrepti: partim denique ex domesticis observationibus, ubi linteamina lota, madidaque, à vento perflante omnium optimè exsiccantur. Humida enim ac succulenta quælibet ab aere seu allabente seu pertransiente liquidis deprivantur particulis. Sic & animalium corpora, continuo quasi gurgite inspiratus, rursusque expiratus, nec non transpiratus, permeat aer, humidaque eorundem corpuscula secum surripit. Appositè enim loquitur Venerandus Senex *HIPPOCRATES*, *animatum corpus esse ἐμπνευστὸν ἔκπνεον, sive inspirabile & expirabile*. Aded, ut verè vita nostra sit continuus quasi fluxus in mortis tandem otiosam, ast piis dulcissimam, quietem terminans,

§. 6. *Ὁσπύδ*, quia venenosa *μύσματα* in aère natantia, cum eoque inspirata tam subito occidunt inficiuntque. Refert enim *KIRCHERUS* *Scrutinio Pest. sect. 1. c. 3. ex ARISTOTELE & CARDANO Lib. de Venenis*, Dracones illos in quodam Macedoniæ antro stabulantestam pestiferum halitum spirasse, ut vel transeuntes in momento interficerent. Ipse *KIRCHERUS* complura in diversis mundi partibus antra se observasse scribit, adeò virulentum continuo halitum emittentia, ut & homines & bruta, quotquot inconsultiùs intrantia, mox extinguat. Narrat porro ex *GEORG. AGRICOLA* dictus *KIRCHERUS*, linteamina pestifera muro inclusa, ac post multos annos extracta, vermibusque referta, cum ingenti Mephyti mox eruētes infecisse, qui dein totam regionem inquinando devastarunt. Hæc sanè si penitus pensitantur, *μύσματα* horum tam subito polluentium simul cum aere tanquam vectore ad Massam sanguineam transitum, exitiosamq; ibidem alterationem causantium, optimè arguunt: Momentaneus enim eorundem effectus in corpore nullâ probabilitate circumspèctis ingeniis satisfaciende alioquin explicari poterit.

§. 7. Nam quod Clariss. *DIEMERBROCIUS Anat. p. 323.* dicat: malignum aërem non misceri sanguini, & pulmonibus saltem malignam qualitatem imprimere, quam sanguis transiens indè recipiat & cordi communicet; eodemque modo ex fragrantium usu Liphothymicos refici; petito simili à calore, vitro antimonii vino infuso, &c. existimans hisce casibus non communicari substantiales materialesque dictarum rerum particulas, sed nudas duntaxat qualitates: illud Experimentali Realique Philosophiâ imbutus, ne tam credere quàm intelligere cupiens animus admittere nequit. De Liphothymicis enim ut taceam, cum eosdem, ut pote Respiratione plerumque ferè destitutos, non tam fragrantium particularum in pulmones traductu inspiratuque, quàm nervorum olfactoriorum membranaeque narium cavitatem succingentis nervosæ vellicatione, irritationeque refici animamque resumere opiner; considerandum optimè duco, qualitates nullatenus absque subiecto substantiali materiali, vel ipso Peripato iudice, subsistere, adeoque nec communicari posse; si enim sanguis transiens ex pulmonibus quicquam recipere cordique communicare debet, necesse est, ut aliquid sit Materiale (nam de immaterialibus hîc nulla ne quidem suspicio) tanquam objectum sanguinis, quod secum ad cor rapiat. Si verò quidditate materiali substantialique fuerit destitutum, quomodo recipi ac cordi communicari possit, fateor me concipere non valere. Si alii forsan tanto concipiendi intelligendique vigore poll. ant, ut, quomodo ejusmodi qualitates absque subiecto materiali existere sustentarique, nec non recipi & aliò deponari possint, clarè percipiant, intensè ab illis flagitabo, velint mihi modum ejusmodi subsistentiæ, recipientiæ, ac transportationis ad vivum depingere, & parallelis naturæ phænomenis collustrare.

Interim ego cum Modernis, quos naturæ sedula observatio ac Experientia creavit, Philosophis dicam: calorem formaliter consistere in velocissimâ corpusculorum minutorum agitatione, idque cum respectu ad sensum tactus, subiectivè verò seu materialiter in particulis ejusmodi subtilibus exilibusque. Adeoque uti calor non potest esse absque velocissimâ minimorum motitatione; ita nec velox hæcce agitatio fieri potest absq; subtilissimis corpusculis, tanquam substantialibus materialibusque motus, hincque caloris (soli sensus respectu sic dicti) subiectis. Ex vitro verò antimonii, quod revera corpuscula vino communicentur, non verò imaginaria saltem qualitas in illum transeat, patebit ingenuo Lectori ex *PECHLINI Tract. de Purgantibus p. 78.* nec non ex *Tractatu per multis Experimentis referto illustriss. Philosophi BOYLEI de corporum Atmosphæris*; ubi præterea vel ipsum ignem seu ignificas particulas sensibilibiter gravitare, ac lancibus librari posse, reperient Peripatetici, tanquam paradoxorum omnium sibi forsan *παράδοξα*. His omnibus pro aeris in sanguinem transitu addi possent Viri clarissimi eundem pariter afferentes, nimirum *HELMONTIUS, GASSENDUS, PLATERUS, SYLVIVS, DEUINGIUS, THURSTONIUS, MAYOWIUS, ENTIUS, BACCIUS, SCHWAMMERDAMMIUS*, alique complures; nisi in saniori Philosophiâ, quæ ipsam rerum veritatem duntaxat pro principalissimo veneratur scopo, non tam Autoritatum quàm talim, quàm Rationum atque Experimentorum vigere momenta optimè vissem.

§. 8. Cum itaque ex deductis, hætenus argumentis sufficienter constare arbitrer, aërem inspirando haustum in massam sanguineam, hinc & reliquos corporis succos partesve transire; paucis modum ingrediendi inquisisse congruum erit, utpote qui & ipsi sagacissimo Philosopho *BOYLEO*, nec immeritò, explicatu difficilis censetur, cum tantum absint (uti egregius Vir loquitur) *Systole & Diastole cordis & pulmonum ut sint Synchronicæ*. Sed in opinionis nostræ patrocinium notemus sequentia 1. De viis, quibus ad sanguinem aer feratur non esse amplius dubitandum, cum eadem ex modò dictis clarissimè evincantur, licet adeò exiles sint, ut à priori sub sensum non cadant: Quibus enim halitus crassiores exeunt, iisdem ut aer, halitibus multò subtilior, ingredi possit necessariò, saltem viarum capacitatem quod spectat, sequitur. 2. Non requiri strictè ad huncce aëris in sanguinem transitum, ut cordis & pulmonum Systole Diastoleque sint synchronicæ, multò minus Isochronicæ. In pulmonibus enim semper aer est præsens, sive inspiret, sive expiret, sive ab utroque munere cesset, quippe non omnis, imò vix dimidia pars aeris, quem omnium primâ sub partu Inspiratione admisit fœtus, subsequenter expirationibus expellitur; sed eatenus saltem nec ulterius, quatenus & quousque à thorace pulmones constringente, exprimi potuit, cum imposterum per vitam integram pulmones thoracis ferventur ab aere contigui atque expansi. Hinc, cum sub qualibet Inspiratione binæ ad minimum observentur cordis systolæ, adeoque & totidem Diastolæ; quod pari etiam ritu sub Expiratione contingit; cumq; præter vias, quas dari constat, nil amplius ad aeris ingressum per vasa pulmonis sanguifera in sanguinem requiratur, quàm ut ab altera parte respectu viarum per quas & Loci ad quem nullum obstat transeundi & ingrediendi impedimentum; ab altera verò parte, respectu termini à quo, adsit Principium promovens illum per dictas vias, vasorum pulmonis sanguiflorum scilicet porulos, quibus oris halitus expirant, ad Locum desideratum, memoratorum scilicet vasorum cavitatem sanguinemque in illâ existentem; dispicendum erit, quo tempore nulla adsint impedimenta, principii, aërem moventis, actionem sufflaminare valentia; nec non quo tempore principium illud movens præsto sit agatque. Si enim dari potest temporis punctum, quo principii aerem moventis Actio simulque impedimentorum dictorum defectus coincident atque concurrant, nil prohibebit, quin concludamus aerem illo temporis puncto in massam sanguineam transire.

§. 9. Principium itaque aerem ad sanguinem propellere valens, vel erit gravitans ejus moles, idque sub Inspiratione; vel thorax pulmonum interventu eundem comprimens, idque sub Expiratione. Adeoque in utroque respirationis actu principium movens agit, unde & semper aeris aliquam particulam in sanguinem propellere posset, nisi, impedimentis infringeretur ejus actio: quæ proinde aliud nil erunt, quàm sanguis à corde



corde in vasa pulmonalia propulsus, atque halitus inde exhalantes. Sanguis impulsus si per intervalla cesset, uti reverà id fit in Diastolis, movens verò aërem principium nihilominus interea actionem suam adhuc continuet; cessante hoc impedimento, id est, in cordis Diastolis aërem in massam sanguineam transire colligimus. Cum itaque sub inspiratione binæ, uti supra dictum, fiant cordis Diastolæ, totidemque sub Expiratione; ergò bis ad sanguinem accedere poterit aër, eique permisceri inspirando, totiesque Expirando. Nec metuendum erit, ne aër inspirando irruens vasa sanguifera pulmonis coarctet, atque sic libimet ipsi vasorum porulos, quos ingredi deberet, præcludat; quin porius eosdem distendat mediantibus, quas inflat atque expandit, pulmonum vesiculis, quibus quippe vasa arctissimè sunt intertexta, adeò, ut iis quaquaversum extensis non possint non simul distendi, hincque porulos aëri præbere patentiores, quos impulsu sanguinis cessante aut sub Inspiratione propriæ gravitatis mole irruendo traiciat, sanguinique sese immisceat: aut sub expiratione à thorace comprimente compulsus ingrediatur, atque hoc demum modo ad sinistram cordis ventriculum, & consequenter reliquas corporis partes pertingat, in quarum deinde peripheriâ partim ob sanguinis propulsus, partim verò & quidem potissimum ob calorem corporis rarefacientem ejusque vim Elasticam augmentem, simul cum Transpirandis, quibus obvolvitur, foras prosciribitur atque exterminatur; unde & sanguis venosus maximam partem aëre depravatus ac nigricans reperitur. Halitus verò quod attinet ex sanguine egredientes, nec illi obstaculo esse poterunt, quò minus aër illum ingredi queat. Nam sive à cordis impulsu, adeoque saltem sub hujus systolen; sive à sanguinis calore, sicque continuo, halitus è sanguine expelli dicantur (abaëris liquidem vexpansione Elasticâ, uti in corporis peripheriâ fieri id dici nequit, cum sanguis venosus, qualis pulmones intrat, eare fere penitus in Diapnoë fuerit orbat) neutrum tamè officere poterit, Non primum; nam tunc aeris ingressum ad sanguinem fieri, nostra non fert opinio. Nec secundum: quamvis enim halitus continuo caloris fotu exspirarent; attamen cum aeris inspirati temperies sit frigidior, simulque lapsus ejus tam fortis, ut, uti experimentis constat, etiam iesticam, remoto corpore circumstante, dirumpat, idcirco sanguinum hunchalitus facillimè superabit; ac insuper cum tantis hiatibus ac poris præditus sit, ut vel ad sextam septimamve (patii partem comprimi possit, multoque denique subtilior existat, halitus in pulmones admittere, ac nihilominus ob substantiæ suæ subtilitatem vasorum porulis se insinuare sanguinemque subire poterit. Exspirando autem, cum non tam promptè è sinuosis pulmonum vesiculis abigi queat, quin quodammodo contrahatur; hinc, velintne an nolit halitus, ista thoracis pulmonumque constrictione quoad aliquam sui partem ad sanguinem transmeabit. Quod autem nec adeò leviter quidem contrahatur aër sub Expirationis actu, probatur Experimentis tum propriis, tum ingeniosi MAYOWII p. 276, in quibus si thorax exspirando vulnere perforetur patulo, pulmones etiam extra vulnus prorumpere nituntur, abaëre scilicet à thorace exspirante coangustato. Hinc sequitur, aerem in sonoris sui expirationibus cunctis, v.g. in loquelâ, cantu, clamore, &c. semper magis in pulmonibus coarctari, adeoque & largius, quàm in liberâ expiratione sanguini intrudi; quia scilicet in omni ejusmodi rimulæ laryngis modificatione aëri exspirando remora iniicitur, unde & impetuosiùs allidens sonum edit. Hæc de aeris in sanguinem Transitu fusè dicta sufficiant.

§. 10. Aliam adhuc inter Autores agitari litem cernimus, an scilicet membrana pulmones investiens aerem in thoracis cavitate sub respiratione ordinariâ transmittat? Affirmativam tuentur HELMONTIUS, HIGHMORUS, WALÆUS, TULPIUS, HARVEUS, LINDENIUS, SCHENKIUS, pluresque. Imò HELMONTIUS *Junior Alphabeta Naturæ* p. 39. patrem secutus, uti & GUARINUS GUARINI, non tantum in pectoris cavum, sed & abdominis penetrare aerem existimant. At pace tantorum virorum, quamvis poros in pulmonis membrana à WALÆO, ALEX. BENEDICTO, PLEMPIO, aliisque observatos negare nolum; quamvis porrò purulentam materiam in Pleuriticis pectorisque vultibus, vel denique liquores in thoracis Empyemate immisos, per pulmones ac os rediisse, uti id experientiâ freti testantur GALENUS, FERNELIUS, PARÆUS, TULPIUS, LOMMIUS, MARCHETTUS, DUMMERBROCIUS, aliique, neutiquam inficias ire animus

Estmuller. Oper. Tom. I.

fit: attamen in naturali & ordinariâ sanorum hominum respiratione aerem in thoracis cavitate permeare nūquam credidero. 1. Quia, stante hæc sententiâ, pulmones debite non explicarentur, à solo quippe aëre, uti supra probatum, explicandi; hinc ob eorundem collapsum sanguinis circulus impediretur, adeoque brevi, violentis convulsionibus prodromis, animal in præsentissimum vitæ discrimen adduceretur; quod tamen, Deo sint gratiæ, non experimur. 2. Quia non video, cur in thoracis abdominisque cavo tantopere expeteretur aeris præsentia, ut hujus in illis locis defectu intra pauca horæ minuta animal exanime succubat, uti factum testantur Experimenta in *Illustris*. BOYLES Machinâ peracta. 3. Quia PECQUETTI experimentum contrarium monstrat, citatum à MOEBIO *Fundam. Physiol.* p. 290. imò ab ipso autore *Diff. Anat.* p. 146. descriptum: Si vivæ, inquit, dum dissecas, animantis insinuatâ bronchiis inspires avenâ, quicquid nitare, nullus admotæ lucernæ flammam, nisi quâ tunicam liberaveris, agitabit aer. His permotus, aeris imperuiam esse in naturali sanorum respiratione pulmonis membranam censeo. Transitum autem præmemoratorum liquorum, aut membranæ istius erosioni, aut peculiari pororum figurationi structuræque, versus bronchia liquores quidem, non verò versus thoracem aera admittendi aptæ, aut denique insolitis naturæ operationibus, ad statum ordinarium naturalemve nullatenus applicandis aut concludentibus, acceptum refero. Nonnunquam enim, ut cum AVERRHOE loquar, in Medicina fiunt miracula; refertque insigniff. HELMONTIUS *Tr. de Injectis Materialibus*, nec non alii, miranda Excretorum, per corporis substantiam absque viis adæquatis exempla, quos vide.

§. 11. Restat tandem, dum aeris vestigia exploramus, paucis disquirendi negotium, an aer inspirando cerebri quoque penetralia pro spirituum animalium materiâ subeat? Cujus quæstionis Affirmativam magni multique sustinuerunt viri docti, GALENUS puta, ERASISTRATUS, VESALIUS, SENNERTUS, LAURENTIUS, COLUMBUS, PLEMPIUS, FRACASSATUS, aliique complures. Sed huic opinioni quò minus accedere queam, argumenta in promptu sunt sequentia. 1. Quia cerebro nullum aëri comparatur inspirando spatium reciproco quodam peculiaris alicujus respirationis motu, aliis corporibus destitutum, ad quod gravitatis suæ illapsu & confluxibilitatis aptitudine aut Elasticâ Expansione ruere atque pertingere adniti posset; quod tamen ubique necessariò requiri nobiliss. Virorum aeris naturam præclare detegentia Experimenta demonstrant, si ad locum aliquem pervenire debeat Atmosphæra aërea. 2. Quia aerem per os cribriforme ab ventriculus cerebri in homine vivente penetrare non posse, tum clariss. SCHNEIDERI *Libris de Ossæ Cribriformi, & de Catarb.* declaratur, tum *avrofia* omnesque circumstantiæ cuilibet præjudiciis non capto monstrantur. 3. Quia in ventriculis cerebri spiritus animales elaborari, ruinosa est sententia, ab Anatomicis Neotericis accuratioribus diù explosa. 4. Quia perpetuus pituitæ viscidæ in naribus mador spongiosumque os dictâ pituitâ infarctum, aëri transitum ad cerebrum denegant, etiam si os ipsum quodammodò connivere gratis supponeremus. 5. Quia spirituum animalium necessitas est sine interruptione, cum tamen homines sæpè per duas tresve septimanas Gravedine affecti per narium mucro obturatas cavitates aerem admittere nequeant, sed ore patulo spiritum ducere cogantur. Imò novi quendam Hamburgi Fidicinem, cui post narium Ulcus totus earundem meatus penitus erat coalitus atque oclusus, sicque per omnem vitam aeris per nares transitu destituebatur. Quia fœtus in utero, præsertim grandior, spiritibus animalibus nec caret, nec carere potest, cum tamen nihilominus, veluti paulò post demonstrabitur, in utero nullatenus respiret. Ut taceam, valdoperè adhuc dubitari, an aer tanquam necessaria pro spiritibus animalibus materia in eorum confectioe exigatur, cum ab hujus sententiæ patronis id nullibi probetur.



## CAPUT IX.

*Problema Harveanum Doctis omnibus propositum enodando, Fœtus in utero Respirationem discutit diluitque.*

§. 1.

**S**UPERATIS nunc, de aëris in corpore humano respirante Viis Locisque, ad quæ pertingat, oblati difficultatibus, absque morâ ad varios humanæ Respirationis Usus properarem, nisi prius paradoxam istam (ut illi utriusque BOYLEO haud immeritò audit) HIPPOCRATIS sententiam, scilicet quod Fœtus in utero respiret, à Doctis quibusdam denuò resuscitatam ac propugnatam, penitus perquirendam ducerem, cum hac occasione quædam gravioris momenti in Respirationis Usibus accuratè enucleandis futura, eventilanda sese exhibeant. Neminem itaque opinor, Eruditorum sacris vel tantillum initiatum, latere poterit, Anglicanum illud decus HARVEUM, insignissimi Philosophi DEMOCRITII, animalium intima rimando, vestigia premens, Doctis omnibus hocce Problema; *Libr. de Generat. Animal. Exerc. de Partu, proposuisse*: qui nempe fiat, ut Fœtus in lucem editus, ac membranis integris opertus, & etiamnum in aquâ suâ manens, per aliquot horas citra suffocationis periculum superstes sit; idem tamen secundinis exutus, si semel aerem intra pulmones attraxerit, postea ne momento quidem temporis absque eo durare possit, sed confestim moriatur. Quamto perè Problema hoc Doctorum ingenia exerceat, quamque feliciter infelicitève in illo enodando operam navaverint multi, non est; quod disquirendo affrendoque multus sim. Num ingeniosus SCHWAMMERDAMMIUS. *Tr. de Respir. sect. 2. c. 1.* jure gloriari possit, *negotium hoc planè à se esse confectum*; judicent Viri in resolvendis arduis naturæ phænomenis circumspicientes. Ego, ut liberè, quid sentiam, fatear, non satisfactum esse ab illo permultis, si non omnibus, arbitror, cum non tam ex rerum naturalium effectibus, quam ex precariis Clariss. SYLVII & CARTESII hypothesebus, ingenti adhuc difficultate laborantibus, deduxerit rationem, cur Fœtus aere destitutus confestim moriatur, qui tamen momento vix antea eodem optimè carere poterat: nec tamen eruditorum, quod sciam, nullus difficillimum hoc HARVEI Problema solidè enucleavit.

§. 2. Non unas, confiteor ingenuè, horas, imò dies, ne dicam septimanas, anxie me torset Problema illud, ab ipso etiam HARVEO Anatomico ac Medico Exercitissimo Doctissimoque absque resolutione dimissum: parumque aberat, quin penitus de ejus de plenariâ, ac cautis ingeniis, Realisque Philosophiæ Cultoribus satisfaciende, elucidatione desperassem. Animum quidem certò ex multorum huc facientium diligenti pensitatione persuaseram, subitanæ ob Respirationis defectum oriundæ mortis, (aut vitæ saltem ad sensum cessationis) causam potissimum & in pulmonibus & in peculiaribus circa & in fœtus corde extructis Vase ac Anastomosi ovali esse quærendam; meritò ratus, Sapientissimum rerum omnium Creatorem in finibus suis errare neutiquam posse, nec frustra mirabilem illam Meatum in fœtus corde unionem ordinasse. Attamen tam intelligibiliter Autores de modo dictæ Unionis in homine nato Abolitione loquuntur, ut, talis istorum Meatum Clausura, qualem proponunt, quamvis forsitan, si Diis placuerit, in adultioribus tolerari posset; nihilominus in Fœtu vix nato ac paucis post partum momentis, quando probabiliter saltem, indicato ab ipsis modo, contingat, doceri intensè aveam; idque imprimis de Foramine Ovali, copiosiori quippe sanguini cursuque expeditiori transitum præbente, quam Canaliculus adeoque, ob sui occlusionem majorem etiam, ac denique totalem vitæ noxam inferente, cum & in quadrimestribus, quinquennibus, natæque grandioribus pueris meatus in corde adhuc patentes fuerint observati & aperti, referente CORNELIO CONSENTINO, *Progymn. pagina mihi 309.* Illud proinde, si vè aliquantulo post partum tempore ita coalescere & exsiccari cum BARTHOLINO *Anat. Reform. p. m. 275.* & CORN. CONSENTINO *Progymnasm. p. 309.* putetur, ut locus hic nunquam pertusus fuisse videatur; si-

ve ita, ut solum saltem vestigium in natu grandioribus aliquod relinquatur, quod ARANTIUS *Tr. de Hum. Fœtu. c. 14.* voluit: nullum tamen horum paucis minutis post partum ita contingere potuerit, ut transitu sanguinis per pulmones, ob respirationis defectum, collapsos, præclusos, fœtus confestim moriatur, uti Problema Harvei loquitur.

§. 3. Insignissimus tandem KERKINGIUS, Anatomiz non minus quam Chymiz calientissimus Autor, ac de Primis tenellorum fœtuum Exortibus omnium meritissimus, *Spicilegii sui Anat. obs. 94.* fulgidissimam hisce tenebris lucem afferre videtur; Dictas enim Autorum opiniones meritò recusans, frequentem *avroφία* adducendo, asserit, se cuilibet ostendere posse, *Foramen illud Ovale non aliâ materiâ, quam suâ ipsius Valvulâ in Nato & respirante infantulo claudi.* Modum autem occlusionis, cum is, quem Clar. Autor indigitavit, mihi non satisfaciat, sic explico: nimirum fieri Occlusionem, & quidem remotè, quia sanguis viâ magis rectâ ad pulmones fertur, nec obliquè per canaliculum diverti cogatur, hincque minus in dextra auricula remoretur, adeoque & Valvulam minori impetu protrudendo aperiat: immediate autem à sanguine ad sinistrum cordis ventriculum copiosius tunc detruso, valvulamque illam ita in transitu suo per venam pulmonalem (in quam Foramen aliâs patet) ad foraminis marginem comprimente, ut amplius commodè aperiri nequeat: Manere autem, (pergit Autor) Membranulam istam tralucens & tenuem Valvularum omnium more; nec crassescere, nec exarescere, nec solum saltem foraminis vestigium relinquere in natis, sed ita, ut valvula semper permaneat corpore, tenuitate & perspicuitate; imò clarè à reliqua Septi substantia differens cuilibet exhiberi possit, ut nullus dubitandi locus relinquatur. Cuncta hæc qui attento animo libra verit, insimulque perpenderit: 1. Meatus in corde fœtus esse factos pro sanguinis trajectu, ut pote cujus circularis cursus parum cum vitâ passu ambulat, quique per pulmones, dum fœtus membranis & utero sepultus aëreque omnino destitutus jacet, collapsos pro rei exigentia transire nequit: 2. Sanguinem autem pulmones permeare non posse, quia in fœtu nondum nato sunt contracti atque dense coarctati respirantium respectu: 3. Pulmones esse coarctatos in dicto fœtu ob principie eos cæteroquin in nato explicantis atque expandentis, aëreæ puta Atmosphæræ, defectum: 4. Hanc denique deficere ob crassarum dupliciumque, si non triplicium, secundinarum arctissimam, aëremque penitus arcentem texturam, nec non ob oris uteri exactissimam clausuram, quam præter HIPPOCRATEM & GALENUM ceu oculatus & authenticus testatur testis Celeberrimus Anatomicus DIEMERBROCIUS *Anatom. p. 383.*, observationem afferens, *se propriâ experientiâ os uteri in pregnante fœtum longitudinis manum æquantis gerente glutinoso tenacique humore clausum invenisse; idque tam exquisitè, ut nec stylus, nisi vi per gluten adductus, immitti posset.* Hæc, ut plura omittam, qui probe, inquam, attenderit, simulque sedulò consideraverit, quam prompte, laxè, ac fortiter Aër à quocunque tepore, multò magis calore expandatur, sicque majus spatium occupet, (quod ad Pulmones Animalium spiritu cohibito enecatorum fusiùs applicatum vide *cap. 10. §. 8.*) subitanæ non tantum mortis ob Anhelitum nato infanti præclusum, causam; sed & simul, quâ veri similitudine reanimata hætenus à Doctis quibusdam asserta Fœtus in Utero Respiratio gaudeat, haud difficulter reperiet. Harveanum itaque Problema sic solvo: Fœtus Aquis suis ac Membranis integris circumdatus, Utero licet exclusus, vitalis persistere potest, quia sanguis illius adhuc, uti & in Utero, per Foramen Ovale & Canaliculum Arteriosum, cursum suum Circularem, pro Vitâ quippe servandâ absolutè necessarium, sine remorâ peragere potest, pulmonibus interim nec Aërem illos aliâs insufflantem, ob secundinarum integritatem, nec consequenter sanguinem ob sui, propter Aëris defectum, subsidientiam admittentibus, adeoque Valvulam Anostomoseos Ovalis sanguine mediante occludentibus. Contrà verò Fœtus semel respirans, si illi os naresque ac omnis Aeris via præcluditur, illic moribundus evadit, brevique moritur, quoniam Aër, vel unicâ factâ respiratione, in pulmonibus resistans confestim à calore in pectore maximo latissimè fortiterque expanditur (quod uberiùs & satis clarè explicatum vid. *c. 10. §. 8. & c.*) qui expansus vesiculas Pulmonum iusto amplius distendit; hæc distentæ, cum aliud spatium, in quo aucta earum magnitudo recipiatur, non detur, vasa Pulmonalia cōprimunt, hisque mediati-

bus



bus (cavitate eorum aut penitus, aut maximam partem abolitâ) sanguinis Circulationem aut statim tollunt, aut eatenus remorantur, ut brevi congruendo stagnare incipiat; quo stagnante, inque cusu suo planè impedito Valvula Foraminis arctè clauditur, sicque sanguini omnis penè via, tum per Pulmones, tum per Foramen Ovale obstruitur; quo facto, cū Canaliculus Arteriosus Foramine longè angustior, universo Fetus sanguini transmittendo, incapax prorsus sit, cor perpetuas corporique viventi mortiferas Systolarum suarum cessationes resumit; unde Vitalia indicia intercidunt cuncta, morique dicitur Fœtus. Ab hoc etenim Cordis ac consequenter Sanguinis Motu Vitæ Animalium Characteres, veluti à Pondere appenso seu Elatere Chalybeo Horologii Effectus, dependere videntur. Sed hæc omnia plenius deducta & explicata vide §. 7. *hujus Capituli, nec non §. 8 & 9. Cap. Decimi.* Sola itaque partium cordis structura atque connexio, monstrans Valvulam Foraminis Ovalis à sanguine in Respirantibus illicò per pulmones propulso, illamque ad foraminis oram arctè premendo affingente, claudi, nec non Aëris à Calore Rarefactio, docens vesiculas pulmonum ab eo in fœtu cohibito fortiter expandi, vasque sanguifera in pulmonibus comprimere, sicque Circuli sanguinei remorari moxque mortiferam cessationem inferre, Problema Harveanum optimè solvere videtur; adeoque firmiter stabilitur illud Illustrissimi BACONI de VERULAMIO, *solum scilicet Naturam esse arcanorum suorum interpretem fidissimam.* Quod tamen in hoc casu non sine celebratissimi KERKRINGII solertia contigit, quâ sine si fuisset, ulterius forsitan adhuc, uti hætenus factum, surdis narrasset fabulam.

§. 4. Negamus proinde Fœtum in Utero existentem ac secundinis integris obvolutum Respirare, hoc est, pulmones ejus ab aëris gravitantis mole explicari, ac thoraci, (licet hic dilatari Respirantium in morem frustra concederetur) coexpandi. Negativam nostram solidis hisce suffulcimus argumentis: 1. Quoniam pulmones in Fœtu aëre nondum fruente, consentientibus omnibus, qui eos cultello anatomico subiecerunt, sunt contracti atque compacti subsident, nec thoracis internæ superficiei contigui & coexpandi. Addere possem, colorem pulmonis in dicto Fœtu rubicundiores esse, si non ad partum usque, saltem ad paucos ante partum menses. Quod confirmant GALENUS, BAUHINUS, SPIGELIUS, HOFMANNUS, HARVEUS, HIGHMORUS, THRUSTONIUS, SWAMMERDAMMIUS, DIEMERBROECIUS &c. Postremus quippe hic CHARLETONEM, nullam penitus inter adultorum & Fœtus in Utero pulmonum coloris differentiam agnoscentem *Oecon. Animal. pag. 171, multiplici fretus experientia refutat Anat. sua p. 512.* Sed fallere posse hoc indicium opinor. Quidam Auctorum etiam pulmonum fœtus in aquâ subsidentiam contra respirationem in utero adducunt. Quod itidem experienti non satis cauto imponere posse, existimo. Cum enim ex Hydrostatices legibus constet, corpora omnia, in specie, uti loquuntur, aquâ ipsâ leviora, in eadem supernatare, si sufficienti aquæ quantitati immittantur; pulmones autem, uti membranosa & carnosa omnia, specificâ gravitate aquis cedant; hinc tam fœtus nondum respirantis, quam nati pulmones supernatare possunt, si modò fac magna aquæ quantitas illos circumfluat. Adeoque non sequitur: pulmones quia supernant, Ergò, fœtus respiravit; nec vice versâ. Nam quod quorundam experientia velit pulmones fundum petiisse, id ipsū iustâ minori aquæ quantitati tribuendum, quam facile immixti pulmones mole sua dispellere & ad lococedendum adigere, sicque subsidere potuerunt. 2. Quoniam principium expansionis pulmonum fœtui in utero deest. Nam uti ex supra dictis liquet, impossibile est aerem uteri viscidâ pituitâ infertumos interius accensas Fœtus secundinas permeare posse. Præsertim cū illustriss. BOYLEI *experimento Quinto Tr. de Vi aeris Elast.* constet, Vesicam agniam (quâ secundinæ fœtus quadruplo faciliè crassiores) dum ex Vitro, cui post modicam inflationem arctè ligata erat, immixta, aër illam ambiens non adeò magnam partem esset exhaustus, cum insigni fragore & scissurâ maximè hiulcâ fuisse diffractam ab aëris inclusâ expansione. Quod si poris fuisset aëri pervia, nullatenus evenisset. Unde multò minus aërem Secundinas pertransire posse concludendum, etiam si, quod tamen æquè experientia negat, Uteri os subire posset. Accedit, quod aer sponte nulla nisi corporibus aliis destituta spatia irruat, cum tamen Uterus à Secundinis & Fœtu satis repleatur.

*Ettnulleri Oper. Tom. I.*

§. 5. 3. Quoniam Fœtus pulmones liquore, cui ore hianti innatat, Nutritio, non sine maximo suffocationis periculo infarcirentur, si intra membranas existeret aer, aut alia quædam tenuis achalituosa substantia seu pondere seu Elatare pollens tanto, ut exinde pulmonum antra (si fortè fortuna thorax amplificaretur) irruere valeret. Cum eoin, uti suprâ demonstratum est, pulmones efficienti aerem allicendi causâ careant, hic verò non nisi aut gravitatis mole ac pressurâ, ac Virtutis Elasticæ ratione eos illabi possit, necesse foret, ut simul, si in membranis pressio esset, Liquorem Nutritium in asperam Arteriam impelleret, utpote qui Fœtus fauces alluit. Notavit enim CORN. CONSENTINUS *Progygnasim. p. 260, catellos in utero hianti ore in circumfuso liquore natare: cui consonat BAR. THOLINUS Libr. de Vaj. Thorac., nimirum catellos innatare humori Amniore aperto, & exsertâ non nihil linguâ: Sicuti & in ore, œsophago, ventriculo & intestinis humorem illum reperierunt HARVEUS Exerc. 70. BAR. THOLINUS, loc. cit. CORN. CONSENTINUS l.c. & RUDBECKIUS, obs. 9.* Nec dubitandum est amplius de Fœtus in utero Nutritione per os; cum tot tantique viri, HIPPOCRATES, DEMOCRITUS, EPICURUS, GALENUS, LICE-TUS, HARVEUS, CHARLETON, COURVEUS, EVERHARDUS, BARBATUS, ALDES, CONSENTINUS, BARTHO-LINUS, NEDHAMIUS, RUDBEKIUS, DIEMERBROECIUS, aliique evidentissimis rationibus atque observationibus Anatomicis eandem extra omnem dubitandi aleam, si cuncta judiciosè conferantur, posuerint. Requirit autem necessitas, ut Liquor Nutritivus semper præ faucium patulis foribus præsto sit, cum cochlearia fœtui in utero desint, ac manuum quoque usu in hunc finem ob corporis curvaturam frui nequeat. Nec ulatenus Nutritio fœtus per os, simul Respirationem in utero arguit, cum Deglutitio & Resp ratio sint munera planè discrepantia, ac tum causis, tum materiis, tum instrumentis, tum viis, tum agendi modis, tum finibus, penitus diversa. Quorū affero experimentum ejusmodi: si quis liquorem v. gr. Cerevisiam ore ac buccis detineat, eamque, auribus prius, ob incommodatam ab intorsum nitente aere oriundam, sedulo obturatis, nec non naribus omnino obstructis, oreque insuper clauso, deglutire conetur, promptissimè id effectum dabit, etiam si & volens à respiratione abstineat, & aeris per os narve accessus exactè sit sufflaminatus. Novi quidem NEDHAMIUM & alios forsitan tum ad aërem Liquori Nutritio interspersum, tum ad halitum sive Gas, uti HELMONTIO vocatur, existius fermentatione assurgentem, confugere. Sed regeo 1. Contare quidem experientiâ Machinæ pneumaticæ adminiculo captâ, aerem liquoribus ferè omnibus esse immixtum; attamen paucissimum ac non nisi cum insigni Liquoris continentis ebullitione & intumescentiâ ab illo separabilem respirationisque respectu vix consideratione dignum, nec pulmones expandere valentem: 2. Fermentationem tantam nullâ probabilitate in Liquore Nutritio supponi posse, quæ, copiosum Gas extrudendo, expansionis pulmonum efficiens principium suppeditare posset. 3. Quamvis & aer in Liquore disseminatus & halitus, quem fermentescendo exurgere gratis supponit, junctâ operâ aliquot fortassis diebus eò usque tandem copiâ suâ invalescere possent, ut ad unicam pulmonum Expansionem sufficerent; attamen considerent æqui rerum arbitri, quàm ridicula hæc foret respiratio, quæ duobus vel tribus denique ne dicam pluribus diebus, unicâ forsan vice celebrari posset. Ut taceam undè continua aeris recentatio adventare deberet, postquam prior exspiratis effluviis esset onustus. Eâ tamen non nisi sub mortis pœnâ carere posse Respirantes monstrat invicta Illustriss. BOYLEI *Experientia p. 441. Tr. de Vi aeris Elast.*, quâ aviculam Recipienti exquisitè clauso inclusam, nullâ factâ exantlatione, ob aeris Transpiratis ab illâ Exspiratisque Aporrhœis aggravati denegatam recentationem intra tres horæ quartas, præviis permultis violētisq; vomendi conatibus, moribundæ similem collabescere, docemur. Præterea quorsum quæso aer exspiratus abiret tandem? nisi fortassis prægnantes cunctas brevi redderet Tympaniticas: Ultimò 4. hæc opinio NEDHAMII isdem premitur difficultatibus, quas suprâ jam adduximus, scilicet, quod, si aer aut vicarium quoddam expansionis pulmonum principium intra Fœtus membranas stagnaret, Liquorem Nutritium ejusdem pulmonibus impingeret, adeoque suffocationem minaretur tenello infantulo certissimam.



§. 6. Ulterius in genere fœtus in Utero respiratio destruitur, quia fœtus intra Secundinas vivit, iisdem autem exemptus ac respirans, si aere destituatur, moritur, in eadem etiam Secundinas repositus, teste H A R V E O *Exerc. de Partu*. Hinc concludo, si antea respirasset in Secundinis visissetque, cur in easdem repositus respirare & vivere nequireret? 6. Palmarium erit argumentum Meatum in corde fœtus singularissima structura, quos ad tempus saltem peculiari operâ creavit Summus rerum omnium Architectus eum in finem, ut sanguis pulmones ob explationis defectum permeare nequens illac transeat, sicque ejus circulus cum vitâ fœtus perftet. Horum enim Meatum usus vel unicâ respiratione factâ aboletur, quia promptior sanguinis per hiantes pulmones transitus illorum præcipuû, Foramen puta Ovale, Valvulâ suâ exquisitè claudit, eamque foraminis margini quasi agglutinat, Canaliculo interum arterioso pro totâ sanguinis in corpore mole transmittenda, nullatenus sufficiente. 7. Denique, quoniam nullus respirationis in fœtu ex Uteri latebris nondum eluctato Usus ac Causa Finalis sese offert, quâ tum temporis commode caruisse non posset; quæ tamen tanquam causarum prima prærequisita fuisset antequam causæ constituentes exigerentur. Principalissimus enim Respirationis in nato Usus est, sanguinis Circulatio absque interruptione servandâ, sine quâ nulla, perfectiora ad minimum uti vulgò (quàm rectè hic non disputo) distinguuntur, animalia, notabili temporis spatio vitam agere posse videntur. Hæc autem Circulatio, cum in fœtu nondum in lucem edito absque respiratione per peculiare ad id efformatas Vias optimè peragi queat, cetera autem brevi post enumerandi Usus pro fœtus vitâ absolutè non sint necessari, inconcussa stabit sententia, illum in Utero non Respirare. Videntur sanè Autores, forsitan ex præjudiciis, operosius allaborasse in respirationis actu ipso, quàm ejusdem necessitate usibusque in fœtu nondum nato adstruendis, cum tamen Sapientissimus naturæ Parens nihil faciat frustra & absque certâ Finali causâ. Maternæ autem Respirationis Usus fœtui non penitus denego, cum ex suprâ probatis constat, aërem ad omnes corporis succos, sanguinem præprimis, transire. Hinc quoniam cum Liquoribus tenello fœtui à matre communicatis aliquantulum aëris simul in illum transeat, nullatenus dubitandum, Ex paucilli autem hujus aeris defectu fœtus neutiquam paucis minutis mori potest, cum in Sectione Cæsareâ, observante H A R V E O, post mortuam matrem horis compluribus intra Secundinas aëris nil indigus Vitalis perftet. Nec indiget fœtus largiori aere, cum Transpiratio ejus sit paucissima, partim quia ad solam duntaxat necessitatem alimento utitur, voluptuosis gulæ illecebris minimè indulgens; partim quia assumpta fere cuncta ac tota quanta in corporis ipsius substantiam mutata accrescunt, unde & tam prompte corpusculum ejus 9. mensium intervallo tantopere augetur, ut, si largus iste accretionis gradus post partum eodem tenore produceretur, in giganteam tandem molem excresceret homo. Hinc fortassis haud incongruè colligi posset, Transpirationem per os & cutis spiracula, ab aëre in respirantibus potissimum causatam atque promotam, esse in causa, cur hominis, nec non brutorum, accretio tam insignem post partum, adultioribus præprimis annis, patiat remoram. Postremò Vagitus uterinus invincibile nonnulli existimant argumentum pro Respiratione fœtus in utero demonstranda: Sed cum muliercularum, quæ plerumque in hisce casibus invocantur testes, sublesta admodum fides; nec satis circumspècta sit observatio, ut pro basi Problematis hujus resolvendi inservire queat, meritò suspicamur cum Clariss. D I E M M E R B R O C I O, vagitus, si quis certò observatus fuerit, è sibilo intestinalium flatulentorum à fœtu compressorum ortum duxisse, qui sæpè mirus auditur, suspiria gemitusque in quibusdam mentiens. Similia quoque ad pipientium pulorum, intra ovi testam adhuc existentium, sonum, quem editum ferunt aliquando, reponimus: Præprimis cum extenuatus aquæ vapor ad corpora tenuiora allisus, non minùs sibilum excitare observetur: uti id Experimento probat Illust. BOYLEUS *Tr. de Aere p. m. 466*.

§. 7. Tandem & ipsemet hanc excogitavi objectionem contra meam Problematis Harveani solutionem, quod licet foramen ovale à valvula propria, simul ac inspiraverit fœtus, sanguinemque per pulmones admisit transiturum, illicò occludatur; attamen id non tam tenaci agglutinatione fieri posse videatur, quin valis pulmonum, ob vesiculas ab aere per calorem rarefacto distentas, compressis, sanguis à corde propulsus, valvulam rursus à foraminis ostio

dimovere, sicque pristinam, quâ in utero gaudebat, viam resumere; adeoque vita fœtus superstes esse possit. Non levis, fateor, hæc difficultas alicui apparere posset, quam tamen mox dilutam atque sublatam dabimus. Considerandum itaque optimè duco, pulmones in Respirationis, ob spiritum præclusum, defectu non esse in eodem statu, quo usi fuerunt in utero ante omnem Inspirationem: simul ac enim vel unicam sui dilatationem passi sunt, confestim sanguinem admittunt, eoque deinceps indefinenter præsentescunt, à quo & valvula foraminis occluditur. Dum itaque natum, quodque respiratione semel gavissum est, animal suffocatur, hoc est, dum omnis aëri recenti via per nares atque os præcluditur, necessariò pulmonum vesiculæ ab aëre, per calorem pectoris rarefacto, fortiter expanduntur, vasaque sanguiflua rursus comprimunt; Hæc dum comprimuntur, sanguinem intra se remorari faciunt. Remorari notanter dico; non enim penitus sanguinem iterum, excludunt, exprimuntque è sua cavitate, uti ante omnem inspirationem in fœtu nondum nato fiebat, quod testantur pulmones suffocatorum animalium, sanguine penitus infarcti. Hinc & adempta Nato respiratione, semper adhuc sanguinis aliquid admittunt, quamdiu cor à pulsu nondum omninò cessat, & sanguis adhuc fluidus est, licet cursu valde impedito. Hic autem dum in cursu impeditur, cordis motus, aëris in elasticitate suâ, per calorem valde aucta, fortioris facti actionem (qua vesiculæ pulmonum distenduntur, hincque vasa sanguiflua comprimuntur) superare haud valens, fit languidior, ac sensim cessare incipit. Motus enim cordis à variis causis facillimè modificari potest, leveque; saltem in sanguinis cursu obstaculū sentiēs, tum fortitudine, tum frequentia imminuitur, quod crebris phænomenis notum. Cordis itaque motus dum successivè remittit, sanguis in dextro ejus ventriculo & auriculâ, pulmonumque vasis, stagnare, ac brevi concrefcere incipit, idque imprimis in vena pulmonali, utpote à cordis impulsu, qui adhuc languidus superest, remotiori. Sanguis autem, dum in vasis, ac pulmonali præcipuè vena, stagoando concrefcit, necessariò comprimit, sicque nullam sanguini illac transeundi viam (aëre subindè ulterius, latius, fortiusque à pectoris calore rarefacto, hinc & magis magisque vasa pulmonalia sanguiflua, adeoque & venam pulmonalem, vesicularum pulmonis interventu coarctante ac comprimente) permittit; unde tum circulatio cum vitæ characteribus omnibus cessat. Et hæc erit genuina allatæ Objectionis solutio. Nam, si pulmones, simul ac Respiratio adimitur, ad pristinam, qualem ante partum habebant, coarctationem concidentiamque omninò redirent, sanguinemque omnem admissum, ut & aërem inspirando haustum, illicò ante illius congrumationem, hujusque expansionem, exprimere penitus possent, adeò ut nullus de novo intra illorum vasa admitteretur, tunc sine dubio sanguis à corde propulsus valvulam foraminis ovalis rursus aperiret, circulumque cum vita continuaret. Jam verò cum 1. pulmones non planè ad priorem, quam in nondum Respirante obtinebant, concidentiam angustiam redeant, ac aër in illis restitans, perque calorem pectoris expansus, neque liberum prorsus sanguini per illos cursum permittat, neque tamen eatenus à pectoris calore rarefieri expandatur, ut vesiculis pulmonum mediantibus sanguinem omninò omnem ex vasis rursus exprimat, arceatque; sed hæc (2.) sanguinem quodammodo intra se retineant, subindeque quamdiu cor pullat, & sanguis nondum coagulatus est, novi quid admittant, neque tamen ob sui compressionem, hincque ortam cavitationis imminutionem, eidem sanguini ritè transmittendæ sufficiant; cum & (3.) sub sanguinis remoris cordis motus pulificus illicò imminuatur; unde sanguis circulari cursu, tum à posteriori, tum consequenter à priori impedito atque cessante, hic (4.) stagnet, moxque congrumescat; sicque in grumum concrefcens, (5.) vasa pulmonum sanguiflua, expleat, infarctatque, atque hac ratione iterandam valvulæ aperturam impediat; quâ impeditâ, cum alia sufficiens via non detur, (6.) circulatio sanguinis sufflaminetur: idcirco animal post partum, respiratione semel factâ destitutum, vitam denique amittit, etiam si ante partum non respiraverat. Quod autem ab Autoribus nonnunquâ in quadrimulis, quinquennibus namque, grandioribus pueris meatus in corde fuerint observati patentes atque aperti, uti CORNELIUS CONSENTINUS *Prog. p. 309* refert partim inde oriri potuit, quod Respirationis defectus, licet aliquoties ortus ingruerit, illud tamè iterum cessaverit, atque quâ sanguis in grumum abiret; partim, quod sanguis forsan admodum



dum copiosus in illis fuerit, ac post partum largâ nutritione auctus, ut non tam expedire per solos pulmones, quam insinuat per dictos meatus transire potuerit, atque hac ratione illos patulos servaverit. In Lutris verò, castoribus, phocis, anatis, aliisque amphibis sub aqua diutulè viventibus commemoratos ductus in corde patentes ob id interdum remanere posse credo; Quia (1) sæpius aquis immerguntur, rursusque emergunt, idque à primis ferè exoritur; sicque spiritum jam cohibent, jam denuò hauriunt, alternè vicibus frequentissimè id ipsum quotidie repetendo: (2) Qui sanguis illorum non tam citò in grumum concrevit, quam majorum animalium in terra degentium, calidiorumque. Hinc fortassis non adeò probabilis est opinio CORNELII CONSENTINI, infantes nimirum eò perducì posse, si sæpius in die ora naresque illis obturentur, sicque sanguinis portio per memoratos ductus transire cogatur, ut adulti deinceps amphibiorum instar vitam perducant, ductibus iisdem patulis remanentibus; uti & hos patulos esse in urinatoribus, multa sæpè minuta sub aqua durantibus, præsumendum; quorum exempla vid. in Illustriss. BOYLEI Tr. de vi aeris Elasticâ, Digest. 4. c. Respiratione, & Art. Philos. Angl. Edit. Lips. pag. 80. ex KIRCHERI Mundo subterraneo; item l. c. pag. 724. Optimè itaque distinguendum censeo inter Respirationem pauca momenta inhibitam, rursusque liberatam; & illam, quæ eò usque suspenditur, donec vita, aut illius saltem sensibiles characteres aboleantur. Hæc enim, quam mox aëris à calore pectoris expansio, hincque vasorum sanguiferorum compressio accoartatio, ac denique sanguinis congrumescentia sequitur, Valvulam denuò à sanguine aperiri non permittit; Illa autem ad hanc iterum aperiendam conducere potest. Confirmantur hæc, quod valvula ob sanguinem in vasis, ac præcipuè vena pulmonali, post respirationem denegatam, concrecentem aperiri ex postliminio nequeat, illa observatione, quæ in suffocatis dexter cordis ventriculus auriculaque ac vasa imprimis pulmonalia, sanguine congrumato penitus inferta reperiuntur, testante HARRVËO, & *αυτοψία*, Neque tamen ob id credendum, hominem natum, & qui semel aërem hausit, penitus respiratione rursus carere posse, etiam si meatus in corde ovalis aut patulus maneat, aut denuò aperiatur, nisi & illico aër omni ex parte è pulmonibus rursus exeat, quod tamen nullâ, ne quidem extremâ, expiratione effici potest. Hinc enim in vesiculis pulmonalibus ordinariò, semperque auctâ quantumvis licet expiratione, resitans, simul ac ora naresque occluduntur, à calore præcordiali fortiter proindole sua expansus, vasa sanguifera comprimit & coarctat, sicque tum horum cavitatem minuit, tum & sanguine mediante valvulam foraminis ovali apprimat, unde tunc sanguinis peridromo mora è vestigio inficitur, totaque animalis œconomia, canaliculo solo, utut pateat, pro sanguinis trajectu haud quam sufficiente, fataliter brevi post subruitur, uti id plenissimè deductum videbis cap. 10. §. 7. 8. 9.

§. 8. Ultimò putaret fortasse quispiam, fœtum secundinis exutum, dum respiratio cœpta ipsi omnis iterum præcluditur, non ob id confestim mori, quod sanguinis circulatio in pulmonibus propter compressionem vasorum pulmonalium sanguiferorum, ab aëre intus cohibito, perque calorem præcordialem fortiter expanso, factam, contentumque sanguinem inde morantem, brevique in grumum coëuntem, retardetur ac sufflaminetur, sed quod fœtus corpusculum, demptis secundinis, ab atmosphæra aëris externi undique comprimat, cum nullus tunc aer intro respiratione hauriatur, qui in sanguinem transiens externi aeris in fœtum corruentis pressionem & constipationem reniti queat, hincque motus vitalis per corpusculi contruisionem compressionemve mox turbetur, ac moras fatales necet. Ad quæ respondeo argumento haud simplici. Primò enim expressis satis constat, foramen ovale in corde fœtus, postquam semel ob factam respirationem pulmones ingressus est sanguis, claudit, utpote cujus valvula in venam pulmonalem patens, à sanguine illic transeunte non potest non ostiolo suo apprimi, neutiquam autem rursus aperiri, quamdiu aër in pectore cohibetur, ejusque æstu, pro more & genio suo, expanditur, ac sanguis pulmonalem venam transeundo replet, ibidemve hæret. Canaliculus autem arteriosus cum foramine multò angustior, universo sanguini transfretando prorsus incapax existit, sicque cursus humorum materiæ circularis inevitabiliter turbatur ac sufflaminatur. Secundò: Hæc itaque cum acertò se ita habeant, hæcque mora & itagnatio, sanguini injecta, ad delenda vitæ munera ac motus utique sufficiat, nec aliâ causâ

socia ad inducendam mortem indigeat, supervacaneum omnino est, alias hujus phænomeni causas excogitare aut conquirere velle. Tertiò: Constipatio talis ac tanta corpusculi fœtus ab aëre externo magis speciosa, quam vera videtur: siquidem fœtus humores, cum matris, ex qua utique decidui sunt, humoribus specie iidem existunt, hincque æquè in fœtu, ac pridem in matre, compressioni aeris externi reniti, sicque corpusculi ejus constipationem arcere poterunt, cum eodem, quo in matre, aere gaudeant. Imò, si in vasis vel habitu fœtus spatiola quadam aut aere, aut alio quodam corpore vacua, sicque aeris externi coactioni obnoxia forent, utique aeris hujus gravissima, ac velocissimo fortissimoque impetu irruens moles, quam crebra experimenta docuerunt, non præstolaretur fœtus è secundinis exceptionem, sed illico simul ac id modò utero excluderetur, ut membranis adhuc integris circumdatus, illum unâ cum membranis eo, quo pollet, robore contruderet atque comprimeret, cum secundinæ non minus, si non magis, quam ipse corpusculi habitus, ductiles, plicabiles ac flexiles existant. Ne jam commemorem, in ipsum matris fœtu adhuc gravidæ ventrem hanc compressionem ac constipationem aeris agere posse, si ipsius locus ac spatium in fœtus corpusculo daretur, nec hujus quoque ac matris humores, aere intus commixto, ac satis, imprimis ob calorem intrinsecum, renitente præditi jam essent, cum etiam metallina vasa exhausta, & corpore resistente vacua, is ipse comprimat atque contundat, experientiâ teste indubiâ. Ubi simul extanter notandum, altâque mente reponendum est, aeris elaterem à levi, & juxta BOYLEUM, manu insensibili calore adeò augeri, ut nifus ejus expansivus aeris exiis incumbentis ac gravitantis molem è vestigio & manifestè vincat, dispellat, superetque, uti id thermometra, alique experimenta BOYLÆI extra omnem dubitationis aleam dudum posuerunt. Quantò magis igitur calor fœtus, non levis & vix tactu sensibilis, sed sat validus, & à matre adhuc quasi æstuans, humoribus intus commixtum tali tantoque instruet renisu, quò aeris externi pondus, hincque ortam pressionem nullo negotio subjugare ac dimovere, adeoque invisam illam corpusculi fœtus constipationem arcere valeat? Et quemadmodum homo in maris fundo nullam noxiam, multò minus exitialem ab aquis incumbens pressionem sentit, cum tamen aqua ad minimum millies aere gravior sit, ita nec fœtus ab aere externo, qui cum interno ejusdem gravitatis specificæ est, comprimi poterit. Et posito, per fictionem rei, respirationem fœtui inde tam necessariam esse, ut aer intro haustus, minimaque sui quantitate sanguini in pulmonibus admixtus, externi aeris compressioni resistere queat, attamen totius atmosphærae moles & actio tam valida, tam velox, tamque momentanea est, ut multò citius universum tenellum corpusculum, nisi aer internus cum humoribus à matre acceptus reniteretur, penitus esset compressum ac quasi contrusum, quam vel unicâ inspiratione fœtus sibi consuleret. Præterea invictum contra hanc compressionem argumentum inde ducitur, quod non tantum fœtus mûstei partus, quique vix è latebris maternis eluctatus est, sed & qui dies atque hebdomades vitæ jam numerat, adeoque sanguinem innumeris aeris externi haustibus satis superque ditavit atque instruxit, æquè promptè, si omnis respirationi via præstruatur, suffocari queat, ac is, qui nunquam aerem delibavit.

In hoc sanè grandiore infantulo, si suffocetur, aeris inspirando captandi, ac atmosphærae externæ reniti valentis defectum, externique hinc aeris compressionem ac constipationem, seu causam sufflaminati humorum motus vitalis, nullo jure allegare quis poterit, in quo tamen valvula foraminis ovalis per coalitionem ostiolo suo neutiquam ita jam unita erit & agglutinata, ut, si modò per aerem intus cohibitum, & pectoris calore fortiter expansum, vasaque, hinc & venam pulmonalem, adeoque & sanguine mediante valvulam comprimentem liceret, denuò aperiri nequiret, cum vel in quinquennibus nondum coalita reperiatur, testibus CONSENTINO, aliisque. Ut plura regerenda præteream. Manet proinde adhuc certumque, fœtum, dum omnis ipsi respiratio rursus adimitur, idèò mori, quod semel aer haustus & intus cohibitus, aque calore pectoris expansus, vasa sanguifera pulmonum, adeoque & venam pulmonalem comprimat, eorumque cavitatem imminuat, idque propter simul foraminis ovalis, quod sanguis illuc transiens jam clausit, & ostiolo suo oppressit, clausum servet, & quò minùs post limitò rursus aperiri queat, mediante dicto sanguine ibidem tum



tum morante, brevique stagnante, impediat, atque hoc pacto circulationi sanguinis, cum canaliculus arteriosus huic muneri solus neutiquam par sit, moram neciat, moxque penitus obicem ponat, unde tunc animal vivere definit.

## C A P U T . X .

*Respirationis Humanæ Usus tum minis principales, tum Principalissimum, ad vivere quippe simpliciter necessarium, ac ne aliquot quidem minutis, nisi cum mortis periculo adimendum, plenius prosequitur: simulque concatenato Problemate sedulo dilucidat, Cur scilicet Animalia, tam ob Aeris Inspirati cohibitione præsentiam, quam in Machina Boyleana propter ejusdem Aeris Exantlationem, paucis Minutis moribunda evadant.*

§. 1.

**N**unc tandem omnibus semotis, quæ Usibus Respirationis penitus explicandis obstaculo esse poterant, difficultatibus, ut ultimam Thematî nostro hucusque feliciter perducto manum admoveamus, ordo postulat, cunctos variosque operosi & admirandi respirationis humanæ negotiî Usus persequendo. Nemo itaque multiplicia respirationis humanæ commoda attentè perlustrans dubitabit, quin eadem conducant, 1. Ad Olfactum; quatenus particulae odorabiles cum aere, dilatato pectore, appropinquante abripiuntur, ac nervosis narium tunicis quasi impinguntur. 2. Ad Sreatum & Sputationem; quatenus mucus aut ab aere, amplificato chorace, irrudente narium ductibus in fauces repellitur, moxque à thorace fortiter expirante extruditur; aut cum eodem aere inspirato à thoracis validâ constrictione è Laryngis cavo protruditur, expuiturque. Quos proinde, uti & proximè sequentes usus, quomodo LAMBZWERDIUS negare potuerit, haud video. 3. Ad Oscitationem, Tussim, Sternutationem, Emunctionemque; dum nimirum cum aere inspirando admissio, aut halitus aut mucus viscidior, tenuiorve, aut aliud quid pulmonibus, laryngi, faucibus naribusque molestum seu irritans, forti Expiratione extruditur. 4. Ad Liquidorum sorbitionem, suctionemve; quatenus aeris Elatere seu spirâ, in faucibus, amplificando thoracem, debilitatâ, aer externus liquidis vel immediatè vel median-  
tibus mammis aliisve partibus flexibilibus Liquores continentibus incumbens, minoremque quàm ullibi in faucibus renitentiam reperiens, liquida in os impellit, musculorum deglutitioni dicatorum ministerio ulterius in stomachum promovenda ac depellenda. In suctione autem ex mammis, quin præter aerem externum, Lac è mammarum tubulis in os lactentis infantuli exprimentem, symbolum quoque conferat aer internus omnibus corporis succis, uti supra probatur, penitissimè immixtus, intrinsecâ suâ expansione liquorem in tubulis lactiferis promovendo, nullus dubitandi locus est: Et hic sanè Suctionis usus, si pulmones potius quàm tales quàm ipsam Respirationis Functionem spectes, maximè primarius, omnibusque verè respirantibus animalibus ad alimentorum assumptionem hinc & vitam simpliciter necessarius est, & ob quem præcæteris pulmones fabricati videntur. 5. Ad loquelam, Cantum, Clamorem, Risum, Fletum, Flatum similesque, quibus aeris inspirati expulsio inservit, Actiones; quatenus aer inspirando haustus variâ varièque modificatâ sui allisione extrusioneque à Larynge, faucibus, linguâ, buccis, dentibus, naribus, labiisque diversificatâ expirando è pulmonibus oreque expellitur. 6. Ad Fœtum alvi, Urinæ, Fœtus, Molæve, nec non Secundinarum expulsionem exclusionemque; quatenus spatium in abdomine, per diaphragma, ab inspirandi tunc spiritumque cohibente thorace propriaque contractione deors-antrorsum protensum, angustius factum efficit, ut muscoli abdominis comprimentes ac coarctantes in dictis casibus intestina, vesicam, uterumque aptius ferire atque contrudere valeant. 7. Ad promovenda Ventriculi, Intestinatorum, Lacteorumque vasorum, imò & fortassis, jecoris interventu, Folliculi fellicis contenta, quod nunquam ferians Respiratio, abdomen per diaphragma indefessè coarctando relaxandoque quodammodo conducit, penitus quidem negari non posse videtur; quanquam collatum istud auxilium valdè indiscretum ac pro debitâ commemoratorum Contentorum promotione

indeterminatum admodum appareat. 8. Ad halitus aqueos Sanguinis è pulmonibus aeris ope exportandos, quos, uti supra dictum, quolibet die ad selibram circiter adscendere notat SANCTORIUS *Med. Stat. Aph.* 5. 9. Ad Diapnoën; quatenus aerem tanquam primariam, ne adustum relinquant crassamentum Transpirata in corpore, causam suppeditat, uti in superioribus fusè explicatum. 10. Ad Exactiorem Chyli lymphæque descendendum, nec non sanguinis in capillaribus vasorum pulmonalium ramificationibus Miscelam, quæ ruditer saltem in dextro cordis ventriculo erant confusa, quod faciat Respiratio, negari nequit. 11. Ad conciliandam sanguini pulmonalia vascula permeanti coccineam arteriosamque rubedinem, nec non tenuitatem fluxibilitatemque; uti ex supra deductis satis liquet. Qui sanè usus ad Individui sanitatem quàm maximè conferre videtur. 12. Nec morosè negabimus, aerem, dum ejus temperies seu constitutio est frigidior, quàm thoracis partes interiores, pulmones & sanguinem illos transcurrentem minus calida aliquatenus reddere, simulque magis calidum fieri; quanquam non concedamus aerem, brumalem licet, partes illas verè refrigerare, ita, ut ad sensum frigida ab ejus Inspiratione evadant; naturamque intendere, ut per aerem inspiratum dictæ partes in frigidentur. Ipse enim tam facilè quemcunque calorem recipit, ut verius inspirando à pulmonibus & sanguine calefieri, quàm illa refrigerare dici queat. Quod monstrant Thermoscopia, in quibus aer à cujuscunque, etiam nobis judicantibus frigida, manus applicatæ tepore manifestè expanditur, atque sensibilem, liquores, quibus innititur, deprimendo, effectum edit, si eodem ambientis aeris temperamento, quoad frigus atque calorem, gaudeant vitrum ac manus. Multò minus nomine vix dignum hoc refrigerium aeris Primarius Respirationis Usus nobis existimatur. Ranz enim, licet frigidissimæ, Respiratione tamen carere non possunt. Senes itidem natural calore omnino ferè destituti, respiratione nihilominus non nisi cum vitæ periculo carere queunt. Nec autumandum, Deum calorem cordis tam immoderatum fecisse, ut perpetuo anhelitus flabello refrigerari exigeret. Præterea fœtus in utero non respirat, cum tamen duplici calore, proprio scilicet, simulque materno, gaudeat. Cur autem aeris frigidioris eo, qui in pulmonibus semper restitat, continua recentatio pro sanitatis vitæque commodorequiratur, explicabimus infra. Veterum enim, quem in corde finxerunt, Igniculus ac Flammula sanioribus Medicis ac Philosophis dudum expirasse visa sunt, si modo unquam arserint. Ideoque ut ad illa quid regeramus, operæ pretium non est. Haud equidem ignoro, præclaros quosdam Cartesianos, WILLISIUM, SYLVIIUM, ejusque Cultores, levi admissa mutatione, igniculum huncce è cineribus resuscitasse, docendo illum potissimum in dextro cordis ventriculo vigere, sanguinemque in pulmones transiturum rarefacere, cui proinde rursus condensando aerem frigidiorē inspiratum inservire putant. Plausibilis præcæteris rem proposuit Clar. SYLVIIUS *Dispp. Med. sexta & septimâ*, ut & utraque de Febris. In quibus scriptis Incendium illud in Corde vitale, uti vocat, ex bilis lixivie, cum sanguine ascendente cordique adveniente, nec non lymphæ & chyli subacidorum mutuâ in dextro cordis ventriculo effervescentiâ, ne speciosè magis quàm verè vereor, deducit. Cui effervescentiæ contemperandæ aerem, sale, refrigerare alioquin solito, fœtum, in pulmonibus admiscet, sicque sanguinem rarefactum rursus condensat, refrigeratque. Sed paucis respondeo, hypothesein illam, præsertim de bilis accensu, vigore Rationum, Observationum, & Experimentorum *Diemerbroecii*, personati illius LEONICENI, atque MALPIGHI haudquaquam ferre, ideoque nec pro adstruendo Igniculo concludere. Præterea alteratio nulla reperietur in sanguine ex cordis dextro ventriculo egrediente, sed ater & venosus pulmones subit, ex iisque demum verò per Venam pulmonalem arteriosam, floridus, lucidâque rubedine donatus, atque tenuis redit, quod clarissimis LOWE-RII Experimentis supra adductis liquidissimè constat. 13. Quod denique aer sanguini singulis Respirationibus aliquantilla sui parte, uti supra ostensum, admixtus paucissimas quasdam in spirituum animalium elaboratione particulas simul contribuat, penitus quidem, accuratè rem perpendenti, non impossibile videbitur; Cum tamen quod legitima imò primaria, uti SEBIZIUS, LAURENTIUS, TACKIUS alique voluerunt, spirituum sit materia, haud facilè credant.



§. 2. Quamvis itaque hætenus varios multiplicesque respirationis humanæ tum Actum tum Materiæ Usus neutiquam spernendos adduxerim, omnes tamen vel ad τὸ ἐν ἑαυτῷ, Individui duntaxat, vel saltem non adeò atque simpliciter ad τὸ ἐν ἑαυτῷ, necessarii sunt, ut eorum per aliquot ad minimum minuta horasque, medicam septimanas, ingruens defectus cum vita animalis, etiam si & minus sanà stare nequeat, quin ipsam aut saltem ejus sensibilia indicia prorsus aboleat. Nec puto candidum atque rerum naturalium experientiâ imbutum, dictorum omnium accuratum trutinatorem, seipsum aliosque persuadere aut velle aut ingenuè posse, aliquem commemoratorum Usuum, si cesset, posse illic etiam vitam aut omnes hujus ad minimum characteres sensu observabiles in totum tollere, idque tam citò uti Machina Boyliana nos docet. *In qua dum aer exhauriebatur, intra 2. 3. 4. 5. 6. & 7. ad summum horæ minuta aves & mures ultra vitæ à sola aeris readmissione redintegrandæ spem omnem redacti fuerunt.* Ab aeris defectu miranda ejusmodi extinctionum velocissimarum phænomena profluxisse unicè, nullum omninò dubium est. Quicquid enim Cartesiani de Materiâ suâ subtili vitream Machinam promptissimè, dum aer egreditur, permeante, ibidemque irrequietissimam vehementissimamque in animalis pectore agitationem, nec levem, ni Dii avertant, incalescentiam patrans, sicque animalculum occidente, confidenter nobis narrant, veterum duntaxat crambem recoctam ac reformatam sapiunt, nec solùm ab ipsis positivè nondum probata, sed & in superioribus, ac omnium validissimè per illustriss. BOYLEI Experimentum 38. & 39. Tr. de aere expugnata habentur. His siquidem experimentis evidentissimè demonstratur, nullatenus aeris à Vitro Pneumatico exeunti Materiam talem velocissimè motam, multò minus calorificam, succedere. Et quid obsecro, candide ac judiciosè Lector, qui non tam grandium famosarumque hypothesium turgidam ostentationem, quàm ipsam Rerum Naturalium simplicissimam jucundissimamque veritatem unicè in votis habes, quid inquam, utilitatis exindè in nos redundat, si precariam solummodò doctrinam calleamus, quæ tamen nec animum liberè ac penitissimè cuncta perscrutantem explet, nec ex ipsis rerum naturalium phænomenis liquidò demonstrari potest? Sic enim titillantibus Opinionibus Prurientes veram Creaturarum utilitatem, dulcissimamque in illis reconditam Summi Creatoris sapientiam negligendo, ingrati tandem atque inutiles Deo & proximo sepelimur, postquam nimirum prægrandem subtilissimis hypothesibus inflatam bullam in hæc mundi scenâ repræsentavimus. Malo quidem ego ingenuè fateri, me huic vel illi phænomeno explicando imparem esse, quàm ex meris hypothesibus, rerum naturalium experientiâ circumspèctissimè haustâ, & quàm proximè is quadrante, nondum firmatis, quidvis effutire, saltem ne quid ignorasse videar. Sed neutiquam metuendum, Naturam sui ingenuos Cultores scientiâ vacuos dimittere, si modò vacui ad illam accedant. Nam si Istericis præconceptarum opinionum oculis ejusdem opera investigare conentur, non mirum, quod nudam non spectent Dianam, quin potius sæpissimè pro Junone nubem amplectantur. Regeres: ostendere nihilominus acutas ejusmodi hypotheserum speculandum ac subtile ingenium, posseque ex illis naturæ phænomena promptè ac expeditè solvi. Sed Respondeo: veræ sapientiæ Cultores ac Philosophos non tam ingenii ostentationem, quàm rerum veritatem quærere debere, naturamque ridere subtilitatum nostrarum gestulationes, nisi rerum naturalium pondere ac robore suffulciantur. Præterea non sufficit facili ac expeditè naturæ phænomena dissolvisse, nisi & solidè, verè atque appositè id fiat. Promptè enim ejusmodi difficultatum enodationes sunt admodum suspectæ, & si in hoc vertetur veræ Philosophiæ cardo, Peripatetici omnium optimè rem expedirent, cuilibet, etiam difficillimo, phænomeno peculiarem qualitatem agili ore assignantes. Sed quid quæso fructuum post se relinquunt hujus farinæ Philosophi? hac enim ratione nunquam pervenimus ad nobilissimam fructuosissimamque meditandi non solùm, sed & operandi Methodum Syntheticam, quâ causis rerum à priori cognitis mirandos ac instare pro lubitu valemus. In hac siquidem ingeniosi Mechanici operationum suarum causas à priori cognoscendo, earumque judiciofa applicatione directioneque stupendos nonnunquam ac utilissimos nec minus artificiosos effectus atque opera perficiendo, vel ipsum ARISTOTELEM, SCOTUM, STHOMAM, aliosque spinosissimos Philosophos toto die superant. Quin imo nunquam credo, Regem illum Japonen-

sium, etiam si subtilissima à acerrimaque cujuscunque ingeniosissimi Philosophi hypothesis ipsi fuisset enarrata atque exposita, tantopere illà commotum atque in tantam animi admirationem abreptum fuisse, quàm factum constat, cum illi ab Europæis Horologium dono daretur. Illud siquidem summo opere miratus in genua procumbendo veluti Numen adoravit. MAUROCORDATUS Tr. de Mot. & Us. Pulm. p. 135. Et hanc Viventibus cunctis maximè proficuum Syntheticam philosophandiac operandi Methodum unicè in votis quoque habet celebratissima illa Societas Anglorum Regia, ut Analyticè innumerabiles rerum effectus tum sponte tum prudentissimo artis adminiculo experimentaliter sollicitante productos exquirendo ac colligendo ex mutuâ eorundem collatione, sapientique ac circumspèctâ pensitatione, tandem ad genuinas ipsorum causas penetrare, hasque cognoscere ac cum ingenti Philosophiæ, totiusque vitæ humanæ comodo, pro arbitrio applicare valeat. Undè & tantopere sibi à præjudiciis ac precariis hypothesibus cavet illustrissimus ille Laudatæ Societatis splendor ac decus Boyleus, uti accuratissima auroque ac gemmis pretiosiora illius scripta abundè testantur. Magnus itidem ille FR. BACONUS DE VERULAMIO Regiæ istius Societatis in Angliâ Fundator nihil magis in scriptis suis inculcat, quàm fidelem solummodò Rerum naturalium Effectuumque illarum Historiam, diligentemque Phænomenon naturæ Observationem.

§. 3. Sed è diverticulo, quod æqui consulat cordatus Lector, ad viam. Firmo stabit talis sententia, ab aeris defectu præproperam animalculis vitalium indiciorum cessationem moxque mortem accidisse. Instabit autem ulterius sciendi cupidum ingenium, gravissimum hocce Problema proponendo: Quonam modo aeris absentia hocce effectus paucis horæ minutis inferat? Ut hinc tandem ipsi pateat Principalissimus, ac non nisi sub mortis brevi ingruentis periculo ferians, Respirationis Usus. An scilicet aliquæ aeris particulæ positivè vitæ quidditatem ingrediantur, quibus deficientibus vita necessariò deficiat? An verò aeris in pulmones illapsus ob id tam avidè pro vita animantium expetatur, ut ejus mole gravitante pulmones diducantur, ne, si coarctati manerent, sanguinis circularem cursum in vasis suis sanguiferis impediunt, atque mox tollant, sicque vitam ac sensum extinguant? Gravissima hæcce maximèque ardua Quæstio, ut in hac humanæ mentis imbecillitate plenissimè & quidem pro voto meo cum omnibus consèctariis indè propullulantibus enodari queat, maximopere vereor, nisi forsitan divinus quidam Oedipus tanquam θεὸς ἀπὸ μηχανῆς, accedat. Plus enim in recessu gerit, quàm primâ fronte præ se ferre videtur. Ad ipsam quippe abstrusissimam Animæ humanæ atque Brutorum Doctrinam recto tramite perducit, si plenius exquiri debeat. Quâ tamen, proh dolor! in sensuali hoc mundo nihil jejuniùs, nihil Scholis obsoletius rariusque, nisi, quod Paganismum redolet, excipere velis. Sed in magnis voluisse sat erit. Id circo candidis ac liberè accurate rem pensitantibus arbitris cogitationes nostras admodum probabiles, atque ex ipsis naturæ phænomenis depromtas ingenuè exponemus. In antecessum itaque meritò cum sagacissimo nostri Seculi Philosopho BOYLEO in Orig. Formar. notabimus vocabula Vitæ, Animæ, Formæ, &c. laxo admodum sensu vulgò gaudere, nec hætenus ab ipsis Philosophis debite limitata esse. Novi quidem vulgarem fere sententiam, Vitam consistere in Motu & Sensu, adeò, ut animal vivere dicatur, quamdiu sentit ac motum edit. At Motum & Sensum esse Vitæ Characteres duntaxat atque Indicia, non verò quidditativè Vitam constituere, nec animal Motu, tum arbitrario, tum involuntario, nec non Sensu destitutum Vitâ insimul penitus carere, complures suadent instantiæ experimentis potèa enarrandis suffultæ. Nec movere nos debet GALENI Autoritas Lib. 6. de Loc. Affect. c. 5. *Respirantem, inquietis, non vivere, & viventem non respirare, impossibile est.* Et lib. 5. de Loc. Affect. c. 1. *Sublatâ respiratione tollitur vita.* Neque ob id mente captus videbor ex censura JOH. MATTHÆI Quæst. Med. Enod. 4. Licet hanc GALENI sententiam (nisi fortassis ad manifesta solummodò vitæ indicia sit restringenda) impugnaverim, ac per Experimenta firmissima demonstraverim, Vitam non penitus cessare ac confestim extingui, simul ac Respiratio cessat.

§. 4. His præsuppositis (ut ad præmemoratam Quæstionem respondere incipiam) dico, improbable proles esse, in aeris defectu ideo cuncta cessare vitæ munera, quasi tunc simul cum aëre animalia privarentur portunculis



culis quibusdam proximè vitalibus, ex illo aliàs ad vitam illorum sartam conservandam in Respiratione accedere solitis. Quamvis enim aëris ad sanguinem accessum aliquot argumentis supra probaverim ipsamet; non tamen exindè sequitur: ergo aëris quædam particulæ pro ipsius vitæ, ut sic loquar, nutrimento illam constitutivè ingrediuntur; cum in Diapnoës potissimum gratiam sanguini illum permisceri dicta ibidem commonstrent. Nec unquam probari potest, existere in aere ejusmodi particulas proximè vitalitatis susceptivas, & ut plura omittam, hoc unicum illis, quid sentiunt, oppono: nimirum me per experimenta inferiùs adducenda demonstraturum, vitam in aeris defectu nullatenus abigi, simul ac Motus & Sensus feriantur omnes. Undè sequitur: si vita sine omni aeris haustu perennare potest; Ergo aer non immediatè pro vitâ servandâ requiritur, sed saltem pro muneribus vitæ obeundis, & quidem præcipuè pro pulmonum expansione ac consequenter sanguinis circulo perpetuando. Quicquid enim tam magnificis verbis diffusissimâque synonymiâ de Occulto Vitæ Cibo in Aere, Spiritu Mundi Catholico, Animâ Mundi, Mercurio universali, Spiritu æthereo, Spiritu Panurgo, Spiritu aeris Vitali, Formâ universali, Quintâ vitæ Essentiâ, Auro Æthereo, Solis Filio, Lattice Æthereo, Sale Mundi, Sale Cœlesti, Sale Pontico, Vitâ Universali, Archeo Universali Vitali, Protheo Versipelli, Mercurio omniformi & uniformi, Rore de nocte, Aquâ rarefactâ de die, Spermate mundi, Entelechiâ, Chao naturæ, & sexcentis aliis *Eiphetis* speciosè decantant Autores, omnia tandem in *Sulphureo-Salina globi Terræque Effluvia*, *Radiatorum solarium*, à quibus in altum vehuntur, *atomis subtilissimis immixta*, potissimum recidunt. Et quamvis haud mediocrem in alterandis sublunarium subjectis efficaciam illis libenter ac meritò concedam, præsertim si ex Aere, Rore, fecundisque ac pinguibus Terris in palpabiliorem Salis aut Liquoris salini substantiam condensata ac concentrata fuerint; attamen quod præclari Spiritus Mundi Patroni de Quidditate, atque Effectibus ejusdem, licentiosâ nimis hyperbole, solidè philosophantibus meritò suspectâ, loquantur, nemo rerum magis quàm verborum æstimator inficias ire poterit, si Clarissim. Viro- rum FABRI, NUYSEMENT, de ROCHAS, TACKII, BALDUINI, KIRCHERI, SCHOTTI, BORELLI, RATTEREY, NITTNERI, PENOTI, DORNÆI, CROLLII, PAPINII, TILEMANNI, AUGURELLI, BECHERI, CORN. CONSENTINI, HANEMANNI, MARS. FICINI, HELMONTII, FLUDDII, TACHENII, SENDIVOGII, BORRICHII, ROTHMANNI, BECKII, WIRDIGII, STARICII, GLAUBERI, aliorumque scripta attentè ac liberè perlustraverit. Consideratiùs quidem de Sale quodam Nitro-aereo, ad vitam sustinendam necessario, mentem suam proponit MAYOWIUS de Respir. Licet non minùs valdopere adhuc fluctuet. Nam p. 301. Usus particularum Nitro-aerearum, quibus ex parte aerem constare supponit, *debitam* dicit esse *fermentationem in vasis pulmonalibus & Arteriis omnibus facere*. Quod quidem, si per moderatissimam sanguinis non tam fermentationem quam consistentiæ ejus in colore duntaxat & tenuitate alterationem explicetur, tolerari potest. Fermentatio enim propriè sumpta, tum ob materiæ ad illam requisitæ defectum, tum ob vasorum angustiam celeremque transitum admitti nequit. Paulò post autem p. 303. ipse dubitat, an in Respiratione suppressa salis hujus defectu animalia statim mori possint; mortemque potius inde deducit, quod non tam in sanguine, quàm in musculorum, hinc & præcipuè cordis, motu sal istud aereum deficiat, utpotè ad quem illud tantopere necessarium existimat, supponendo, *Musculorum Contractionem fieri per effervescen- tiam à sale hoc aeris nitroso & sanguinis particulis salina-sulphu- reis oriundam*. Adeoque vult, *sale hunc in aere existentem, cum eoque inspiratum in ipsam cordis substantiam musculosam penetrare, ibidemque, non verò in cordis cavitate, cum parti- culis sanguinis salino sulphureis muscularem cordis motum effervescendo producere*. Quo cordis motu, ob salis istius, in sufflammatâ respiratione, defectum, cessante, sanguinis quoque motum ad cerebrum, hincque Spirituum animalium influxum deficiere, in quorum tamen distributione Vitam animale consistere putat. Ex quibus omnibus constat, Autorem hunc non quidem sale nitro-aereum immediatè ad vitam esse necessarium, sed saltem mediante cordis motu sanguinisque circulatione judicasse.

§. 1. Cum autem hæc omnia gratis sint allata, nec rationibus firmis munita; idcirco gratis eadem dimittere possemus, cum assensum nostrum in Philosophia naturali non nisi evidentes rationes ipsius Materiæ, de qua agitur, crebris cautissimèque captis, accircumspectissimè applicatis experimentis fulcitæ, nancisci queant. At haud inutile forsitan erit, paulò penitius, quid solidi subit in opinione *Mayovvii*, exquirere, rogando Lectorem, velit liberè & accuratè secum perpendere, 1. quàm improbabile prorsus sit, contractionem muscularem fieri per effervescen- tiam ejusmodi ab impetuosis ac diversæ naturæ salibus oriundam, cum tamen quolibet momento musculorum actiones mutare, inhibere, augere, minuereque in nostro sit positum arbitrio; quod quomodo intelligibiliter ac verisimiliter ex salium effervescentiâ explicari possit, hætenus non capio. Dum enim salina discrepantis structuræ corpuscula fluida pro effervescentiæ scopo confundimus, vehemens eorundem agitationullo vase clauso, nisi capacissimo, coerceri potest, nec actionem illorum, facile pro nutu modificare, postquam semel commissa sunt, vale- mus, nisi mutuo inter se contractis viribus à priori texturâ penitus alteratâ tandem simul in gratiam redeant, ac novum quasi Eos constituent: 2. Perpendat, constare experi- entiâ Illustriss. BOYLEI, aerem (ubi omnia in eo flu- ctuantia, sive salina, sive sulphurea, sive alterius indolis, simul intelliguntur) esse ad minimum millies leviorē aquâ, adeoque & millies capacius spatium occupare. Hinc quiliquorem ex aere piscantur sub spiritus aerei nomine, in quo salistud nitro-aereum latere debet, ex mille partibus aeris unicam liquoris partem vix accipient. Sed concedamus facilioris computi gratiâ, ex 960. partibus aeris posse acquiri partem unam liquoris aerei; largiamur ulterius, quamlibet drachmam istius liquoris post sui concentratio- nem suppeditare Granum unum salis istius nitro-aerei, id est, sexagesimam, respectu liquoris pristini, partem; quam tamen vix dabit, cum salina corpuscula latissimè parci- sissimaque manu in illo liquore ex aere capto sint dispersa; quod testari poterunt, qui æquè ac ego salem illum collegerunt unquam. Supponamus jam, quâlibet moderatâ In- spiratione ab homine planè quieto, v. gr. dormiente, tan- tum aeris admitti, quantum inflandæ vesiculæ, unicis duas aquæ fluviatilis capienti, par esset. Plus enim aeris liberâ, nec ullatenus sollicitatâ, Inspiratione non illabi experi- tiâ constabit tentanti. Aerem itaque dicto spatio, duasque unicis capiente, contentum, concedamus esse nongentesi- mâ ac sexagesimâ sui parte liquorem; hoc est, aer, qualibet inspiratione irruens, continet granum unicum liquoris. Hujus grani sexagesima denique pars erit sal illud nitro-ae- reum. Cum autem sub unaquaque inspiratione exspiratio- neque simul sumtis ad minimum quatuor fiant pulsus seu cordis Systolæ, hinc sexagesima illa grani unius, de sale nitro aereo, pars, rursus in quatuor partes erit subdividen- da, ut quælibet quatuor systolarum de illa participare queat; adeoque in quamcunque cordis systolen ducentesi- ma & quadragesima grani unius salis nitro-aerei pars cade- re reperietur. Hæc igitur exilissima ac prorsus inconcepti- bilis salis istius portiuncula, cum sufficienti quantitate parti- cularum sanguinis salino-sulphurearum in ipsa densa cor- dis substantia effervescendo tumultuans, erit ex hypotheli Mayovviana efficiens unius Systoles seu pulsus Causa. Ducenties itaque & quadragesies cor sese contrahat pulset- ve necesse est, priusquam vel unicum granum salis istius nitrosi ex aere lucrari poterit. Et tamen nihilominus quin- decim ad minimum sanguinis libræ in quolibet pulsu cordis sunt loco-movendæ; ut nihil jam dicam de ipsorum totius corporis vasorum, carneâque ipsis interspersâ ac circum- jectâ mole. Hinc cum Carpus meus, 504. pulsationes mihi sedulò numeranti horæ spatio exhibuerit, per inte- gram horam cor sese indefessè motitando non ultra 14. grana & 144. ducentesimas quodagesimasque; grani unius partes de sale illo nitro-aereo ab invidis pulmonibus emendicare jux- ta Autoris hypothesein poterit. Proh immanem crapulam! credat id Judæus Apellâ, non Ego. Tacèo computum meum admodum adhuc connivere, nec rigosè institutum, atque ad solum cor duntaxat esse directum. Jam verò, quid putas ad Ventriculi ac Intestinatorum Peristalticum Motum, æquè ferè ut cordis continuum, licet mansuetiorem, in tantâ salis nitro-aerei egellate redundare posse? At tandem quid reliquis corporis musculis scribendo, loquendo, simi- lesque leves actiones, quæ crebriorem respirationem non statim exigunt, obeundo, cordis magnitudinem multoties mole superantibus reliquum erit. Hæc ita fusiùs deduxi?



ut pateat quàm circumspiciamus necesse sit in excogitandis hypothesebus, quas forsitan nunquam excogitasse præstaret. 3. Secum perpendat æquus Lector, quomodo solâ Inspiratione in ipsam cordis compactam substantiam salis nitro-aereum, uti Autoris hypothese requirit, penetrare possit? Quis illud in fibras cordis admodum solidas tam valide impingat? Quamque confusa ac indiscreta hæc foret principii cor moventis suppeditatio? quàm in tam sapienti atque concinno rerum naturalium ordine, seu potius Supremo ejusdem Opifice, vix suspicari, ne dicam statuere fas est. Quin imò consideret, quanta sit fibrarum in corde multitudo? quàm diversus situs? & quomodo his omnibus ducentesima ac quadragesima pars unicigrani de sale isto aereo in qualibet cujuslibet fibræ contractione sufficere queat? 4. Pensiet accuratus arbiter, cum sub quavis Inspiratione tantum ad minimum salis istius ex aere derivandi requiratur, quantum quatuor cordis contractionibus interservire debet, sexagesima videlicet grani unius pars; quisnam ille sit sive in pulmonibus, sive in corde æquus Partitor ac Dispensator, qui sexagesimam illam grani partem in quatuor particulas rursus subdividat, ac cuilibet Systolæ illarum unicam admetiatur? Sed quid dico subdivisione? Probabiliter prius demonstrandum erit, quisnam in pectoris penetralibus tam ingeniosus artifex aut Chymista liquorem illum aereum, hincque sal istud nitrosum, ex aere singulis inspirationibus illabente capiat, concentret ac separet, ut pro effervescentiâ cum particulis sanguinis salino-sulphureis instituenda, hincque cordis contractionibus causandis, sat virium unitarum acquirat? Salia enim tam parcissime vastèque diffusa, aut vix aut planè non effervesce poterunt. Certè tam ridiculis confectariis tantisque difficultatibus angitur hæc hypothesi, ut mirer ingeniosum alioquin MAYOWIUM hæc non prævidisse. 5. Obstant ranæ & hirundines; ut alia omittam. Hæc enim animalcula totâ hyeme sub glacie ac in terræ cavernulis acervatim condiuntur, sine anhelitu, attamen non sine pulsu, quod etiam affirmat HELMONTIUS *Tr. Blas human.* §. 33., & memini, me plures, quàm quas Medimnus caperet, hirundines arctè coacervatas intra piscinæ canas sub glacie prorsus ad sensum exanimas, pulsantes tamen, reperiisse. Si itaque aeris præsentia ob saltem creberrimè memoratum motum cordis tam necessaria foret, quomodo horum animalium pulsus incessanter sub aëris, hinc & respirationis, defectu peragi posset? 6. Hypothesi huic refragatur fœtus pulsatio in utero per 8. novemve menses celebrata sine respiratione, quam in superioribus penitus expugnâvimus. Paucissimum verò illud aeris, quod cum succis maternis illi communicatur, & què ac succi istud continentes, non magis ad cordis, quàm alterius, tenelli partis substantiam est determinatum.

§. 6. Patet itaque cordis motum pulsificum nullâ probabilitate ab effervescentia per salis nitro-aerei cum sanguinis particulis salino-sulphureis conflictum in ipsa cordis substantia suscitari fieri posse, ac consequenter aerem non inspirari tanquam proximi Systoles cordis principii efficientis vehiculum, adeoque nec salis istius defectum esse causam immediatam cessantis mox, post suppressam respirationem, pulsatoriae cordis contractionis, aliorumque vitæ characterum in animalibus Machinâ Boylianâ evacuatâ inclusis. Refugiet quidem MAYOWIUS, nec non ingeniosissimus HOOCKIUS ad Experimenta in cane facta, quæ uterque refert; ille *Tr. de Respir.* p. 21, hic verò in *Act. Societ. Reg. Angl.* p. m. 463. Simile experimentum nuperrime institui ipsemet, ubi mirando sanè spectaculo, sublato sterno, mediante pulmonum inflatione ac subditiâ cordis pulsum pro lubitu & accelerare & retardare, sicque Convulsiones totum corpus concutientes & producere, rursusque tollere poteram. Scopus illorum autem primarius hic est: canis thorace aperto pulmonibusque collapsis confestim belliferas patitur convulsiones, cordis & sanguinis motu adhuc superfluite. Inflat is autem rursus pulmonibus statim quies redit, disparentibus convulsionibus. Imò si pulmones, factis prius in eorum peripheriâ foraminibus pro aeris superflui exitu, perpetuo follis afflatu expansi servantur, vivit animal; Cum tamen aliâ inspirato licet aëre pulmones expansos sustinent, si alicui os naresve obturentur, mori necesse sit. Hinc concludunt, aerem non idè in respiratione expeti, ut pulmones expansos, ac consequenter sanguinis circulum irremoratum servet, cum etiam dilatatis licet pulmonibus, nisi aer recentior, moriamur, imò sanguinis circularis cursus etiam per collapsos pulmones fieri queat: sed quia continua illius recentia-

tio ad vitam est necessaria. Sed Respondeo 1. in genere: quamvis Experimenta, si accuratè & repetitis aliquoties vicibus capiantur, sint optima atque firmissima Philosophiæ Naturalis Fundamenta, quibus tanquam primis ac infallibilibus Principiis Philosophando innitamur; attamen si non satis cautè & circumspèctissimo, ac vel centies præmeditato progressu, omnibus etiam levissimis obflaculis optimè trutinatis, Deductiones atque Conclusiones ex iis eliciamus, ac imprimis frequentissimas Non-causæ pro causa vera Fallacias sumimâ vigilantia arceamus, sed potius, vel ob iudicii hebetudinem, vel ob præconceptarum opinionum tantum non inexpugnabilem labem, vel ob aliis contradicendi illiberalem impetum, iis improvidè ac minus ingenuè utamur, insanabile ferè damnum ac immedicabilis nonnunquam error inde nobis in Philosophia, hujusque legitimâ prole Medicinâ exoriri potest. His probè nullibi non observatis, respondeo 2. in specie. 1. Quamvis pulmonibus collapsis aliquot adhuc pulsus edant animalium corda; attamen non sequitur, sanguinis idè circulum æquè ac antea esse liberum. Nam consideret cordatus arbiter, impossibile esse, sanguinem tam promptè per vasa à pulmonibus subsidentibus compressa, quàm per eadem a pulmonibus expansis distenta currere posse. Nititur quidem miserum cor sanguinis Circulum expedire, undè & tam atroces sæpè convulsiones oriuntur; at frustra. Quod testatur Experientia. Si enim thorace aperto pulmonibusque collabescantibus illicò Arteriam magnam à sinistro cordis ventriculo abscideris, videbis sanguinem in quantitate confestim imminutum provenire, ac tandem penitus ferè cessare, licet nihilominus cor adhuc aliquoties pulset. Præterea pulsus non adeò sæpè peragitur collapsis pulmonibus, quin brevi cesset, nisi denuò intuentur. 2. Perpendat quilibet, quomodo tam momentaneus aeris defectus tantas, citòque ingruentes, convulsiones causari posset, nisi ob sanguinis impeditum circulum, (quem verè ac statim collapsis pulmonibus impediti a ductum modò Experimentum probat) id fieret? Huc faciunt omnia superius adducta argumenta contra salis istius nitro-aerei in Respiratione suppositos effectus, nam in illum unice inclinant hi Autores. 3. Notandum etiam est in dicto Experimento eorum, sanguinis cursum idè non penitus extinctum fuisse, quia pulmones mox rursus inflarunt, sicque vasa distenderunt pro libero sanguinis cursu. 4. Si sanguinis Circulus æquè per collapsos quàm expansos pulmones fieri posset, frustra essent Meatus in corde peculiare atque patentes, dum fœtus in uteri carceribus latet. Horum quippe usus ordinariò cessat in nato, dum pulmones inspirando distenduntur, sanguinique sic transitum per vasa sua aperiunt.

§. 7. Interrogabis itaque; si principalissimus ac non nisi cum mortis succedentis periculo ferians aeris in Respiratione Usus hic est, ut pulmones expandat, atque sic sanguini eos pertransituro viam pandat, unde eveniat, quod animalia, pulmonibus licet inspirando distentis, nihilominus brevioriantur, nisi recentatio aeris continua reciproco inspirandi & expirandi actu accedat? Difficillimum hoc Problema ab Autorum omnium, quos hætenus legisse contigit, nullo, solum reperio, ita ut animum satiaverint. Prævideo quidem MAYOWIUM, HOOKIUM, THRUSTONIUM, aliosque causam mortis in defectum salis nitro-aerei conjecturos; sed fateor, ob supra adducta contra hanc opinionem argumenta, illam omnium videri mihi improbabilissimam, cui quippe non tam legisse, quàm intellexisse ac ex consimilibus naturæ phænomenis rei alicujus possibilitatem ac probabilitatem collegisse expedit. Paulò probabilius quidem cum aliis respondere possem, mori in dicto casu animalia, quia halitus unius expiratio ipsis denegatur. Veruntamen cum nec ipsemet i. ihi hoc responso satisfaciam, aliis ut in illo acquiescant obtrudere nefas duco. Hi siquidem halitus sunt prorsus penè aquei & omni noxâ carent. Sunt præterea paucissimi, adeò, ut ex unicâ expiratione vix binas colligeres madoris guttulas, si condensentur. Supposito itaque, animal, v. g. canem, ore ac naribus post inspirationem arctissimè obturatis, vitâ ad sensum penitus destitui, tali temporis spatio, quo vivum sexages exspirare potuisset, (cum tamen si omnis illi aeris aditus fuerit sufflaminatus, tamdiu vix vivat, consequens erit, illud partim in sanguine, partim in pulmonibus duas liquoris aquei dirachmas retinuisse, guttam si grano æquiparem. Has autem aliquot minutis cani tam exitiosas imò fatales fuisse, nemo opinor facillè dixerit, considerando, quàm glutinosa asthmatici ac phthifici copiosa-



pioſaque vel unico horæ quadrante extrudant è pulmoni-  
bus phlegmata, quantâque cereviſiæ vinique copiâ heluo-  
nes paucis horis ſeſe ingurgitent. Exulet proinde & hoc ſimul  
cum ſale nitro-aereo reſponſum.

§. 8. Ut itaque propiùs ad veram extinctionis iſtius  
cauſam accedamus, optimè perpendendum erit, quidnam  
aeri cohibito in animalis pulmonibus accidere poſſit. Ni-  
mirum conſtat innumeris Experimentis, aerem leviffimo  
quocunque tepore ſeſe palpabiliter expandere, adeo ut ma-  
nus noſtræ ad ſenſum hyemali tempore admodum frigidæ,  
ſi Thermometro in libero aere collocato applicentur, ae-  
rem incluſum eatenus nihilominus expandant, ut aquam,  
cujus ſuperfici ei innititur, ad digiti ferè ſpatium deprimat.  
Accedit illuſtriſſ. BOYLEI *Experim.* 39., in quo com-  
morat, poſtquam peculiare ibi deſcriptum Thermoſcopium  
ita Machinæ ſuæ impoſuerat, ut collum ejus in liberam  
Atmoſphæram pateret, aeremque Thermoſcopii circum-  
ferentiam convexam ambientem aliquot exantlationibus è  
Machina ſubtraxerat, ita ut aer Thermometro incluſus in-  
tegrum ſibi, per collum apertum, incumbentem aeris ex-  
terni Cylindrum mediante aquâ infuſâ ſuſtineret; admo-  
tæ manus teporem per machinam vitream, ſpatium inter-  
poſitum, vitrumque Thermometrum penetrando, totum  
iſtum aeræ Atmoſphære externæ incumbentem Cylin-  
dram ſenſibiliter elevaſſe, aerem ſcilicet Thermometro in-  
cluſum rarefaciendo. Ex quibus omnibus conſtat, aerem ab  
externis etiam ad ſenſum frigidis corporis animalium par-  
tibus conſeſſim expandi, idque magis vel minus, prout  
tepidior vel frigidior fuerit corporis temperies. Hinc ſe-  
quitur aerem in pectoris penetralibus tot gradibus magis  
expandi, quot calor circa cor in pulmonibus, (ubi ma-  
ximus in toto corpore eſt ſanguinis confluxus hincque calor,)  
intenſior eſt, quàm in externâ corporis circumferentiâ.  
Adeoque ſi manus ſolitus tepor ad digiti ſpatium aerem  
expandendo, aquam in Thermometro deprimat, calor in  
intimo pectoris ſcrinio, omnium optimè à frigore munito,  
manus teporem vel ſexies ad minimum ſuperans, ad ſex  
digitorum ſpatium, ſi applicaretur, expandere poſſet. Præ-  
tereâ in pectore aer inſpiratus, immediatè calori ibidem  
vigenti exponitur; in Thermometro verò priùs per com-  
pactum vitrum manus tepori penetrandum eſt. Et nihi-  
lominus aer citiſſimè hanc alterationem per vitri quoque  
ſubſtantiam recipit, quam proinde multò adhuc promptiùs  
citiùsque in pectoris fervidioris ſinu admittet; quod opti-  
mè notandum. Porro experienciâ fretus aſſero, pulmones  
thorace aperto in majorem adhuc molem inſuſſatu homi-  
nis expandi poſſe, quàm in ordinariâ vivorum Inſpira-  
tione thorax undique concluſus permittit. Unde ſequitur  
licet aer inſpirando omnes pulmonum veſiculas ſubiotret,  
attamen illas non in extremam ſuæ poſſibilitatis expansio-  
nem diducit, ſed ſaltem eatenus, quatenus thoracis in ſpi-  
rando amplificati capacitas dilatationis ſpatium ſuppeditat:  
adeò, ut, ſi expansionis principium, aer ſcilicet, in  
actionis ſuæ gradu increſcat, veſiculæ pulmonum amplius  
diſpandantur. Increſcere autem poſſe aeris explicantis  
actio duplici modo: vel enim magis ab illo expandentur  
pulmonum veſiculæ, ſi majus à thorace præbeatur ampli-  
ficationis ſpatium, quo dato, plus aeris in quantitate ir-  
rumpet, ac conſequenter laxiùs veſiculas diſtendet: vel  
earundem expansio augebitur non tam ab aere quantita-  
tivè quàm qualitativè in actione ſua fortificato; nimirum  
à calore aerem inſpiratum illicò expandente, (uti ex  
*Canone* 4. de aeris Indole ac Motu C. 7. ſuprà à nobis pro-  
poſito liquet,) idque eò magis, quò intenſior fuerit ca-  
lor, & quò diutiùs in pulmonum æſtuantibus antris moram  
traxerit aer inſpirando illapſus. Cum autem thorax ultra  
certam metam, vel vix vel planè non dilatari queat: Ergò  
veſicularum pulmonalium expansio potiſſimum augebitur  
à calore pectoris centrali, aerem in illas inſpirando irruen-  
tem in Elatere ſuo conſeſſim augente. Dum itaque aeris  
ab animalibus inſpirati atque cohibiti Elastica expansio à  
calore in pulmonibus augetur, neceſſariò majus ſpatium  
occupant veſiculæ exinde tumidiores factæ: quod ſpatium  
cum à thorace, jam quantum valet, amplificato dari  
nequeat; calor autem interea non ceſſet; aeris quoque Ela-  
ter tantâ vi polleat, ut vitra & veſicas diſtingat; corpo-  
rumque penetratio in natura non detur; nec aliud præte-  
rea medium ſuperſit pro augendo in pectore ſpatio veſicu-  
las magis diſtensas recipiente, quàm vaſorum pulmonis  
ſanguiferorum arcta, hincque ſanguinem ex iis arcens,  
compressio; ergò ſequitur ut naribus oreque animalis poſt  
inſpirationem exquisitè clauſis, dicta vaſa pulmonum ſan-

guiflua à veſiculis eorum quaquaverſum, ab aëre per ca-  
lorem intrinſecum magis expoſto, ulterius diductis, cum  
aliud ſpatium non detur, coarctentur, ac ita ſanguinis  
circularis curſus impediatur, moxque corde, cum aëris à  
calore in pectore valdoperè expoſti, vaſaque ſanguiflua  
comprimentis ac coarctantis, niſum elasticum ſuperare  
haud valeat, à motu ceſſante, ſanguineque ſenſim gru-  
meſcente, penitus tollatur; undè tum cuncta vitæ ani-  
malium munera, ſi emoriantur, ceſſentque quid mi-  
rum?

§. 9. Sic habes B. L. genuinam ex MAYOWII &  
HOOKII Experimentis prognatæ quæſtionis Enoda-  
tionem, ex ipſis rerum naturalium phænomenis huc ſpe-  
ctantibus depromptam; nimirum; *Cur animalia, pulmoni-  
bus licet inſpirato ab aere diſpanſis, ſi os naresque illis obturen-  
tur, omnibus nihilominus vitæ ſigillis conſeſſim præventur, ac  
penitus denique moriantur.* Non enim ſufficit, ut pulmones  
aere ſint diſtenti atque expoſti, niſi & vaſa ſanguifera,  
eorum veſiculis intertexta, ſanguini à corde propulſo libe-  
rè pateant. Cum autem aer pulmones expandens ſit ejus-  
modi naturæ, ut à quocunque calore velociter expanda-  
tur, ſicq; pulmonales veſiculas ulterius extendat, ac con-  
ſequenter, niſi exſpiratio accedat, vaſa ſanguifera com-  
primat, ſanguiniſque Circulum ad vitam ſummè neceſſarium  
inhibeat; idcirco Summus ac Sapientiſſimus rerum Con-  
ditor Reſpirationem ex reciproco Inſpirationis & Exſpi-  
rationis Actu conſtare voluit, ut, præter alios uſus minus  
principales, aer inceſſanter recentetur, ne in pulmonibus  
permanens idem ſemel inſpiratus à calore diſtendatur, ac  
veſicularum, quibus potiſſimum continetur, interventu  
ac intumeſcentiâ vaſa ſanguinea comprimat, Circulatio-  
nem impediat, ac denique vitam tollat. Atque hinc tan-  
dem vera eluceſcit cauſa, cur reſpiratio vitæ ſcopo ſatis-  
factura aerem frigidiores eo, qui ſemper in pulmonibus  
reliquus eſt, pro materiâ exigat. Non quidem ac ſi ob il-  
lius defectum cordis aut pulmonum ſanguinisve aduſio  
metuenda foret; ſed quia reſidus in pulmonalibus veſi-  
culis aer à calore, circa cordis confinia, aliarum partium  
reſpectu, maximo, nimium expoſtus veſiculis medianti-  
bus vaſa ſanguifera comprimat, ſanguiniſque Circulo re-  
moram atque mox omnimodam ceſſationem afferat. Nam  
niſi calor in corporis penetralibus eſſet intenſior quàm at-  
moſphære ambientis, tunc non indigeremus novâ frigi-  
dioris aeris Inſpiratione, caleſactique Exſpiratione, ſed  
ſemel admiſſus aer, pulmones ſi expoſtos ſufficienter ſer-  
varet, nec ulterius ſeſe expandere niteretur, ſanguinis cur-  
ſus eſſet haud impeditus, & vita, ſaltem ad notabile tem-  
pus, ſecura, quamvis conſequenter alia ingruerent ſanita-  
tis incommoda ex cæterorum reſpirationis Uſuum feriis.  
Conſirmatur noſtra ſententia, quod ſcilicet Spiritus cohi-  
bitus ſanguinis Circulationi remorari iniiciat, per aliquot  
Experimenta & obſervationes. Obſervavit nimirum LO-  
WERUS *Tr. de Corde* c. 2. quod & quilibet in ſe ipſo ob-  
ſervare poſſet: *in viſu & aliis Reſpirationis impedimentis fa-  
ciem rubere; venasque colli & frontis intumeſcere.* Anno-  
tavit porro SWAMMERDAMMIUS *Tr. de Reſpir.* p.  
9. in *Noſocomio Leidenſi aeris retenti ope per vulnus in pede  
magnam ſanguinis copiam pro voluntate à puerulo excretam.*  
Nonne hæc omnia ſanguinis curſum per pulmones impe-  
ditum clariſſimè monſtrant? Sunt enim cuncta in noſtro  
arbitrio poſita, ac pro libitu produci, rurfusque aboleri poſ-  
ſunt hæc phænomena. Adeoque licet principium cordis  
motum efficiens à priori & immediatè intra poteſtatis no-  
ſtræ cancellos non coerceatur; attamen à poſteriori &  
mediante ſanguine, tanquam cordis objecto, ejusque cur-  
ſu actionem illius remorari, accelerare, imò planè tollere  
pro voluntatis nutu nobis conſeſſum eſt. Ulterius aeris co-  
hibiti fortior expansio probatur Experimento tali: Si quis  
ad extremum dilarationis terminum thoracem amplifican-  
do maximam aeris copiam inſpiret, eumque laryngis ri-  
mulam illicò occludendo, quamdiu poterit, conſtanter co-  
hibeat, ſentiet manifeſtè aerem forti expansionis niſu La-  
ryngis oſtiolum mox quaſi diſfringere atque erumpere co-  
nari, quod & nonnunquam cum ſono contingit. Aliud  
huc optimè quadrans, dum pulſum in carpo meo nume-  
rum ſciſcitabar, animadverti phænomenon, ab Autorum  
omnium, quod ſcio, hætenus editorum nemine obſerva-  
tum ac publicatum, quodque non tantum Taſtu ſed & Vi-  
ſu vel centies explorando diligentiffimè annotavi ipſemet,  
ac cuilibet hacce meâ manu monſtrare poſſum, mirorque  
à ſedulibus Pulſum Calculatoribus PRIMEROSIO,  
RIOLANO, VVALÆO, REGIO, HAR-  
VEO,



VEO, CARDANO, PLEMPIO, SLEGELIO, BARTHOLINO, LOVVERO, aliisque palpabile atque (immacilentis præsertim) visibile utilissimumque phænomenon illud non fuisse annotatum: nimirum, cordis, adeoque & sanguinis, motum tam stricte pulmonem subesse habentis, ut vel qualibet Inspiratione ac Expiratione palpabiliter crebrior ac rarior fiat, sicque singulis ferè minutis aliquoties à pulmomum motu modificatus variet; præsertim si paulò longius Inspirationis Expirationisque filium proirahas. Nam sub quovis Inspirationis actu pulsus in numero fit frequentior; subsequente autem Expiratione confestim rursus numero decrevit, gressusque tardiori incedit. Hoc tanè phænomenon, tam immediatè respirationis bipartitum negotium consequens, haud sanè ratione peculiari vitæ ex aere haulto ferculo, aut ejusdem carentiæ impurari potest. Inspiratio enim & Expiratio sunt perfectæ, imò plenius. Nec seriò dici potest, particulas nitro-aereas (si quæ cum inspirato aere cordi accederent) ab illo tam velociter devorari, ut confestim exinde alacrius fiat, sæpiusque pulset, & tamen nihilo minus ne tantum quidem virium cordi relinqui, ut acceleratum modò pullum, paulo diutius continuet, quàm Inspiratio duraverit; sed potius tam sensibili mox rursus affici languore, ut eodem, quo exspiratio incipit, momentotatum dimidio pulsuum numero tardius rariùsque Systolem suam peragat. Allatum itaque hoc Phænomenon, (quod & simul per experimentum meum § 6. adductum optimè confirmatur) sic explico: In Inspiratione pulmones magis ab aere frigidiore diducuntur, unde vasa sanguifera patentiora, hinc sanguinis cursus, ac consequenter cordis motus, expeditior fit: In Expiratione autem propter pulmonum contriotionem vasa sanguinea magis coarctantur, unde sanguinis Circularis motus, atque hinc cordis pulsus impeditior rariorque.

§. 10. Ultimo pro peculiaribus quibusdam in aere suspicandis particulis, ignotæ quidem, animalium nihilominus vitæ summoperè necessariæ qualitatis inservire, alicui posset miranda CORNELII DREBBELII Navigatio submarina pro doctissimo Anglorum quondam Rege IACOBO adornata, quam ex virorum satis fide dignorum ore narrat illustriss. BOYLEUS Tr. de aeris vi Elast. pag. 451. Notabiliora ejusdem hæc sunt: Navicula peculiari modo excogitata atque extructa sub aquis tulit duodecim remiges, præter transfretandos; homines in illa, perdurarunt illæsi: Drebbelius non totum aerem, sed certam illius solimmodò partem spirituosam ceu Quint-Essentiam respirationi utilem ac necessariam putavit, quæ consumpta reliquum aeris corpus, vitali in corde flammæ fovendæ ineptum esset: In navigio submarino (in quantum illustriss. Boyleus colligere potuit) usus est Liquore Chymico, quo, quotiescunque puriorem aeris partem consumptam, vel navigantium expiratis & transpiratis effluviis saturatam, animadvertit, recluso vase Liquorem continente, turbato aeri talem de repente vitalium partium proportionem restituit, qualis navigantium respirationi aliquandiu subserviret. An dissipando, inquit illustriss. Boyleus, vel præcipitando crassas exhalationes, aliove intelligibili modo, jam non vacat in examen proferre. Liquorem Drebbelius nemini uspiam voluit indicare, nec ex qua constaret materia, nisi unico tantum ostendere, qui illustriss. Boyleus de ipsa rei veritate fecit certior. Sed ad cuncta hæc respondeo. 1. DREBBELII potatio non concludit pro ipsa talium particularum actuali in aere præsentia. 2. Desidero temporis moram navigationis submarinæ. Ea enim si non admodum diu duraverit, impossibile non est, homines aliquot in loco clauso ac satis capaci sine noxâ sensibiliiori absque Liquoris istiusmodi operâ perstare posse. 3. Quamvis etiam navigatio longius protracta fuerit; attamen naviculæ singularis structura, nec non Aquæ marinæ illam undiquaque, supra, infra, ante, post, & ab utroque latere ambientis frigus valdè huc conducere poterit. Structuram enim quod attinet, dubio procul in parte superâ ac lateralibus ad lucrandam lucem quàm plurimæ insertæ fuerunt fenestræ. Forlan etiam interior naviculæ superficies concava, in parte præpripriis inferiori, tenuibus laminis metallinis fuit obducta, aut alio, cui facilè adhæreant effluvia, idoneo tegumento instructa. Jam verò ex vulgaribus etiam destillationibus notum est, quàm promptè vapores, non quidem vix tepidi, quales ab hominibus profluunt, sed & calidissimi, cutemque adurentes, sese vitreis metilicisque capitellis affigant, moxque in fluorem resolvantur,

etiamsi nec aquam frigidam trajiciant canales. Multò magis citiùsque halitus navigantium à frigore marino facilè condensandi, ac in defluentem liquorem resolvendi, respirantibus minus obesse poterunt. 4. Vitalium in aere particularum existentia nunquam directè probata est; quorsum videantur, quæ supra §. 3. hujus capituli contra MAJOWIUM adduximus. 5. Multò minùs probabili modo explicari poterit, Liquorem quedam chymicum, sive destillatum sive aliâ quacunque Enchiresi præparatum, potuisse vitalium in aere, si quæ sint, partium vices gessisse; adeoque Liqueor Drebbelii pro hac opinione concludere nequit, cum talis conclusio niteretur Postulato nondum probato. Quamvis enim illustriss. BOYLEUS positivè asserere videatur, fuisse turbato aeri talem vitalium partium proportionem, vase Liquoris recluso, restitutam, qualis efficere potuerit, ut respirationi aliquandiu subserviret aer; attamen antea, narrationem de liquore incipiens, præmittit in parenthesis hæc verba: in quantum colligere potui. Unde liquet, illum duntaxat ex alterius relatione adducta jam verba recitasse. Quinimò paulò post Epicrisin quasi adjungens dicit: se non ultra, quàm quod priùs intimaverit, DREBBELII opinioni assentire. Nihil autem aliud illum priùs intimasse reperio, quàm quod de modo, quo aeris illa (ut sic loquar) rectificatio fieri posset, hæc verba subjunxerit: an dissipando vel præcipitando crassas exhalationes, aliove intelligibili modo, jam non vacat in examen proferre. Ex quibus apparet illustriss. Vium ac Philosophum circumspectissimum mentem suam de-Modo Fiendi penitus aperire noluisse. Probabilius sanè est, si modò verè quid contulerit Liqueor ille ad reddendum aerem navigantium respirationi rursus aptum, illud potius per modum Privationis effluviis ex aere crassiorum, quàm Positivæ Suppeditationis particularum vitalium, à nemine huc usque solidè ac satisfactoriè in aere evictarum, contigisse. Memini etenim cum chymicis operationibus unicè incumberem, me reperisse Liquorem quendam, brevi admodum tempore parem sibi ferè quantitatem halituum aquorum ex atmosphærà insuper imbibentem: Præterea, quid quæso vitales particulæ refocillamenti allaturæ sunt, nisi à navigantium effluviis aer inclusus liberetur? Cum illustriss. BOYLEI Experimento p. m. 440. loc. cit. enarrato, constet, aviculam exiguo Recipienti sedulò inclusam, intra tres quartas horæ partes, absque aëris exantlatione, à propriis halitibus atque effluviis moribundæ similem redditam fuisse, præviis violentis multisque vomendi conatibus. Plura hujusmodi, si opus foret, observata adduci possent.

§. 11. Cum itaque ex hætenus fusè deductis liquidò constet, aerem ad vitam animalium respirantium non contribuere peculiare quasdam, talisque genii, vitales particulas, quibus deficientibus de repente vita, saltem ad sensum nostrum, deficiat; nec animalia spiritu cohibito pulmonibusque expansis ob id vitalibus sigillatim subitò privari, quasi ob recentati aeris inopiam salis cujusdam nitro-aeri penuriâ perirent, sed potius quia inclusus peccatore aer à calore ibidem vehementiori expansus Circulantem sanguinem, compressionis vasorum intervenitu, remoretur ac denique sistat; tandem ordo nos vocat de altera superiùs prolata Problematis parte disquirendi; nimirum: an animalia in Machina Boyliana post aeris exantlationem idèd paucis horæ minutis ab omni vitali motu penitus cessent, quia aere, tanquam pulmonum Expansionis efficiente causâ, sublato, hi collabescant, vasa sibi intertexta comprimant, sicque sanguinis cursum, ac consequenter cordis motum, impendant, atque mox tollant? Ita sanè censeo, cum id omnes circumstantiæ attento animo librata evincere videantur: Adeoque Principaliissimus respirationis Usus, sine quo vita animalium durare nequit, quàm paucis minutis cesset, est debita liberatio vasorum pulmonis sanguifluorum, ab aggravantibus accumbentibusque, ac dicta vasa, nisi tollantur, comprimere, si que sanguinem totius corporis, illac in natis transeuntem, impedire, ac consequenter cordis motum sufflaminare valentibus corporibus, quæcunque illa demum fuerint; Seu brevius: maxime præcipuus, quique non nisi cum vitæ cessationis periculo deesse potest respirationis Usus est sanguinis haud interrupta circulario. Hanc meam sententiam solidis hisce stabilio argumentis. 1. Quia in fœtu nondum nato idèd sagax natura peculiare in corde meatus extruxit, quoniam san-



guis pulmones tum coarctatos permeare non poterat; hi enim compacti vasa sibi interspersa comprimebant, sanguinisque sic aditum præcludebant; cuius tamen cursus in omni vita est maximè necessarius, ideoque peculiare extra pulmones vias exigens, quæ deinceps, semel respirante pulmone sanguinemque transmittente, illico à valvulâ Foraminis ovali potissimum intercipiuntur, uti suprâ explicatum. 2. Quia in nato per respirationem pro lubitu cordis motum accelerare & retardare possumus, mediante scilicet vasorum pulmonalium liberatione & angustatione sub inspirando expirandoque procreata. 3. Quia in suffocatis dextra cordis auricula atque ventriculus, nec non pulmones sanguine reperiuntur inferti, sinister autem ventriculus sanguine vacuus, quoniam scilicet ob pulmonum in suffocatis aut concidentiam, aut nimiam eorum vasaque comprimentem distensionem sanguis ad sinistram cordis ventriculū pertinere non valens stagnando concrevit. 4. Quia aere deficiente pulmones, utpote ab hoc solo proxime expandendi, concidunt, hincque necessariò sanguinis cursum remorantur, moxque tollunt; atque simul cordis pulsificum motum, cum eoque vitalia munera cuncta. Adeoque hinc patet genuina causa, cur in Machinâ Boyleana tam subitanè morte animalia corripi videantur; quia nimirum pulmones efficienter explicans, sanguinique per illos viam patulam reddens, principium deest; hoc autem dum deficit, concidunt atque collapsi permanent pulmones; hi coarctati, inevitabili necessitate, vasa sanguifera comprimendo, sanguini circularem transitum denegant; quò impeditò ille concrevere incipit, ac consequenter brevi à motu cor cessat, præviis quibusdam extremis, Circularem sanguinis cursum expediendi, conatibus; unde & plerumque violentis convulsionibus succumbunt animalia; Sanguinis denique ac cordis motu sublato omnia simul vitalia indicia tolluntur, adeoque nobis judicantibus vivere desinunt animalia.

§. 12. Ultimò cum suspicari videam illustriss. BOYLEUM, repentinum animalium interitum per ambientis aeris exsuctionem considerando, aliquem esse præter illos, quos adduxerat, aeris in respiratione usum nondum probè intellectum ac plenè explicatum, qui faciat, ut vitæ animalium sine intermissione adeò sit necessarius: Ignoscat mihi, si ipsi tanquam ingenuo ac perspicacissimo arbitro *hinc Notabilia*, de animalibus tam subito ob aeris exantlationem mori visis, optimè libranda venerabundo animo suggeram. Primò experimenta quædam superius promissa & brevi post subiungenda, evincere videri nullatenus animalia sensu ac Motu omni ob respirationis penuriam destituta, imò nequidem illa, quæ solâ duntaxat aeris in Machinam readmissione ad vitam revocare nequivit illustrissimus Autor, vitâ insimul, aut saltem reviviscendi spe penitus destitui; seu, ut strictius loquar: Corporum animalium, solo forsitan excepto homine, à Summo ac Immutabili rerum Conditor sapientissimè creatas Machinas, aere ex Recipienti substracto, neutiquam eatenus tam paucis minutis, imò & longiori forsan temporis morâ alterari ac destrui, ut diligentiori penitiorque aeris reapplicatione, quam solus ejusdem rursus in Machinam intromissi illapsus esse videtur, in pristinos ac vitales nobis dictos motus redigere nequeant, tum in solo potissimum cordis pulsu sanguinique circumpulsu consistentes, tum ab iisdem proximè dependentes. Hæc autem ideò huc afferro, non quod nesciam, illustriss. Autorem animalcula vitalibus indicibus sensibilibus in exhausta Machina destituta, aeris subitanè readmissione ad vitam quasi revocasse; sed quod & illa, quæ ultra spem vitæ redacta narrat, reviviscere potuisse credam, si aut fortiori aeris in pulmones afflatu, aut aliâ possibili ingeniosâque ratione sanguis in vasis stagnans moxque concrevens, rursus promotus, sicque cordi pristino, cui vix valedixerat, munere fungendi data fuisset copia, liberumque spatium, in quod sanguinem evibrare ejusque Circularem cursum redintegrare potuisset: Adeoque per mox adducenda Experimenta admirationem quodammodo imminuere studeam, quâ illustr. Autor & aliosque detentos video, ob velocem illam vitæ extinctionem; quæ tamen potius saltem vitalium indiciorum sensibilibus, quò minus nobis appareant, inhibitiò atque cessatio esse videtur, quamque potissimum ansam ipsi aliisque suppeditasse autumo, in explicatam quandam, aut nondum in-

tellectam (uti loquitur illustr. Autor) aeris in Respiratione Actionem suspicandi credendique. Quod quidem nunquam miror, illustrissimo Autori tales de subitâ animalium in Machina exhausta expiratione cogitationes subortas fuisse, cum ex his Usibus omnibus, quos hactenus Philosophi pariter ac Medici respirationi assignarunt, nec non ex modo, quo illos fieri debere explicuerunt, impossibile sit, probabili, ac circumspectis rerumque experientiâ imbutis, eanique cum cautiſſimis exinde factis Philosophicis deductionibus unice æstimantibus ingeniis satisfaciente ratione liquidò demonstrasse, cur ob aeris defectum duobus vel tribus minutis confestim cuncta vitæ animalium sigilla intercidant. Viderunt quidem Autores plerique arctissimum inter sanguinis Circulationem ac respirationis perplexam functionem esse nexum; at sanè quonam pacto, fiendique modo, quæque causalitatis effectuumque inter se cohæreant serie ordineque, hactenus omnium, quos evolueri in hunc usque diem licuit, planè nullus ex ipsis huc spectantibus utriusque Negotii phænomenis explicavit ac dilucidavit. Hoc proinde etiam in prolixitatis hujusce Dissertationis meæ patrocinium cordatis omnibus offero. Id enim unice operam dedi, ut Respirationis altè reconditum Machinamentum ex genuinis Causis, Instrumentis, Agendi, Fiendique Modis, ac Usibus palam exponerem, atque præprimis Principalissimum, atque tam strictè cum ipsis vitæ sensibilibus characteribus conjunctum Respirationis Usus, hucusque solidè ac satisfactoriè non explicatum, plenissimè cruerem ac illustrarem, simulque legitimam Causam redderem, cur animalia tam ob aeris inspirari cohibituque præsentiam, quàm in illustriss. BOYLEI Machinâ paucas post aeris exantlationes, duobus, tribus, quatuorve minutis, omnibus vitæ muneribus illico orbentur.

§. 13. Experimenta itaque, quorum sæpius in superioribus mentionem inteci, à quibus inductus credo animalia sensibilibus vitæ indicibus penitus privata, quæque ab aeris solâ in Machinam, quodammodo evacuatam, readmissione duntaxat resuscitari non possunt, non esse ultra omnia vitalia ejusmodi sigilla rursus edendi, sicque vitam, nobis sic vocantibus, resumendi spem redacta, tandem sic accipe. *Primum* suppeditat M A Y O W I U S *Tr. de Respir. pag. 28.*, in quo motus cordis ob suppressam respirationem cessans ab insufflato in Venam Cavam aere ex postliminiò restituitur. *Secundum* huic ferè simile desumpsi ex M A L P I G H I *Epist. ad Borell.*, in quo motus cordis penè extinctus ob collapsos propter apertum thoracem pulmones, iterum restituitur, si pulmones insufflentur, irrumperite rursus sanguine in sinistram cordis ventriculū. *Tertium* consimile T H R U S T O N I I *Diatr. de Respir. p. 63.* subministrat: in hoc canis laqueo suspensus, donec cor à motu penitus cessaret, mox aperto abdomine, aereque fortiter in Ductum *Pecqueti* inflato, reviviscere cepit. *Quartum* idem T H R U S T O N I I *Traslat. pag. 10.* exhibet; adveniente, inquit, frigore sensim languescunt omnia in ovo, vesiculaque rariùs pulsant primo, mox, ubi motus omnis cessaverit, ipsa quoque vita extinguitur. Approximante autem leni calore pulsatio priori modo redit: Huic consonat *Quintum* partim ex domesticâ observatione, partim ex M A L P I G H I O, *de Format. Pulli in Ovo*, depromptum: nimirum ovam quamvis ante aliquot dies, imò septimanas parta, nihilominus solo, eoque indifferenti ex causâ oriundo, (uti Ægyptiorum Pullities docet,) modò debito gradu administretur, calore accedente in viventem pullum mutari atque excludi. In quibus tamen tantum abest, ut ante incubationem pulsationis motus, adeoque & vita, humano judicio, adfuert, ut potius M A L P I G H I U S ingeniosissimus etiam post 38. incubationis horas pulsum vix animadvertere potuerit, insigni licet visus adminiculo, Microscopio puta, instructus. Huc non incongruè referri possunt Vegetabilium semina per menses nec non annos asservata, ac omni vitæ vegetabilis, futuræque germinationis spe atque indicio privata, illoque, qui ea terræ fecundæ commissa germinare nunquam audivit; neque expertus est ipse, judicante, vitâ vegetabili penitus destituta; quæ tamen nihilominus vel in sola aquâ levissimo accedente tepore promptè excrescunt, ac jucundissimis vitæ suæ indicibus, vario colore, figura, atque textura, oriantur exsurgantque. *Sextum* est præmemorati



THRUSTONII *l. c. p. 63.* : nimirum pullus gallinaceus daâ operâ suffocatus eo usque, ut ne minima vitæ scintilla superesse videretur, insufflato per rimam tracheæ aere ab orco revocatur. *Septimum* locum occupare possunt Exemplâ à Mag. HELMONTIO *Tr. De mens Idea* dicto, allata, quæ monstrant, submersos aliquot, etiam si per horæ quadrantem, nec non per horam dimidiam, imò & ultra, uti ex circumstantiis attentè pensat constat, aquis ingurgitati ac omni vitâ destituti fuerint, nihilominus deinceps revixisse, conferente ad aquarum rejectionem prono corporis situ. Vid. etiam SEBAST. ALBINI *Kurtzer Handgriff zu den Ersoffenen*, ubi exempla eorum, qui aliquot horas aquis suffocati fuerunt, adducuntur. In primis miraculo proximum quod dictus Autor ex ALEX. BENEDICTO *Lib. 10. c. 9. de Cur. Morb.* refert; nimirum, in undis submersos post 48. horas re-creatos revixisse. Huc quoque facit exemplum Hortulani, 16. hor. sub aquis viventis & sentientis, tandemque extracti & resocillati; de quo vid. PECHLINUS *Tr. de Aeris & Aliment. defect. & Vit. sub Aquis C. X. Observum* erit exemplum commiseratione dignum à MATTHÆO. *Quest. Med. Enod. p. 21.* relatum, ubi nobilis matrona, postquam per triduum in agone decubisset, pro mortuâ ad locum subterraneum sepulturæ destinatum elata, post aliquot menses reperta fuit peperisse adhuc infantem, quem in dextro brachio mortuum detinuit. Hic suffragatur Historia Colonienfis, quam idem MATTHÆUS *l. c. p. 18.* & LAMBZ WERDIUS *c. 2. Expirationis suæ* referunt, de fœminâ nobili defunctâ, sepultâ, noctuque à sepulchri violatoribus, annulis ejus atque armillis inhiantibus, illique ob id manus injicientibus, in vitam pristinam non sine magno nefariorum terrore revocata. Ut plura de Ecstatis, Apoplecticis, Syncopiticis, Utero suffocatis aliisque his similibus omitam, in quibus diuturna *ασπυξία* præsen, respiratio verò ac calor vitalis omninò cessant, viâ nihilominus tandem redeunte. Vid. etiam potest PECHLINUS *l. c. cap. 7. Nonum* subministratise illustriss. BOYLEUS, recensendo *Digress. de Respir.* insecta in ejus Machinâ, fatigato quantum vis antliæ Agitatore, nullo modo potuisse enecari, quod tamen avibus & muribus paucis minutis acciderat; quin statim cessante Antliâ, vitæ functiones, quibus sub exantlando privata quasi in anima prosternebantur, resumere inciperent. Accedit, quod muscæ aliæque insecta mortis ipsius imaginem brumali tempore quasi referant, quæ tamen vel pro lubitu temporis ope in verum vivendi actum reducuntur.

§. 14. Hæc omnia admodum probare videntur sententiam meam illustriss. viro suprà oblatam, nimirum esse corporum animalium Machinâs, cessantibus licet vitæ indiciiis cunctis, nihilominus adhuc idoneas, quæ sublatiis impedimentis, à Causis istis duabus maximè Universalibus (immediatè dicam, an verò mediante Principio quodam interno sensus exquisitissimòs fugiente, ac vitæ Etymodignando, proximaque vitalium characterum causa censendo?) si diligentiori operâ ac judicio penitiùs applicentur, in pristinos vitales motus redigantur, sicque vulgò vivere dicantur, quiete alioquin denique seriò lethali fruturæ. Et parum abest, quin credam, animalium corpora (hominem ne excipiam?) eò usque adhuc ad reviviscendum apta esse, quò usque saltem succi in ipsorum vasis putrefacturâ alteratione non cœperunt destrui, imò & hi putrescentes licet, si solerti propulsu è vasis abigi, horumque loco vividiora idoneaque liquamina surrogari tententur, forsitan tum spes reviviscendi, tum *Chirurgiæ Infusoriæ & Transfusoriæ* laus major fieret. Sed hic aniplissimus *παλιγγενεσίας* campus, quatenus naturæ viribus circumscribitur, panderetur, si hujus loci foret. Secundo itaque, commemoratis omnibus altâ mente repostis manentibus, illustriss. BOYLEUM submissio animi cultu rogo, velit eâ, quâ illum pollere pretiosissima ejus scripta testantur, ingenuitate ac attentione considerare, animalium repentinam mortique simillimam in exhausta aliquatenus Machina mutationem, concatenata ratiocinatione mox sequentem in modum, optimè ac appositè solidèque, & procul dubio ingenuis omnibus satisfactoriè explicari ac intelligibiliter deduci posse, absque eo, ut aliis, ad occultas, inexplicabiles, ac nescio quas vitales in aere vitæ integræ causales particulas, Cibus, Pabulum, saltem nitro-aereum, Mundi spiritum, similiaque solo verborum splendore cognita, con-

fugere nimis promptè alioquin solitis, ulteriorem speciosis suis imaginationibus indulgendi ansam subministremus. Nimirum: dum aer, tum ponderis, tum Elateris (quo utroque eum pollere irrefragabilibus crebrisque Experimentis constat) ratione è Machinâ exantlatur, residuus ille, dum animal fatalibus ejusmodi violentisque mutationibus seu mortis prodromisprehenditur, in pondere ac Elatere eò usque imminuitur, ut celebratâ licet ab animali thoracis dilatatione, (quam & ipse vir illustriss. *p. m. 425. l. c. annotat;*) nihilominus Pulmones ad debitam ac pro circulari sanguinis cursu irremorato servando requisitam expansionem distendere nequeat, adeoque Principium efficeret pulmonum vesiculas subintrando debite diducens deficiat; quo deficiente pulmones propriæ gravitatis ritu concidere ac magis magisque coarctari incipiunt; quibus concidentibus ab illorum mole necessariò intertexta tenuissima (uti ab oculato Malpighio sensu armato observantur) molliissimaque ac promptissimè cedentia vascula sanguifera aggravantur, hincque comprimuntur; quibus compressis eadem necessitate cavitas eorum sanguinem à corde propulsam transmittendi ceteroquin capax & adæquata, imminuitur, atque ad id munus incapax redditur; quâ cavitatè diminutâ sanguinis transitus inevitabiliter impeditur; quo impedito, paucior sanguis ex cordis dextro ventriculo ad pulmones pervenit; pauciori autem sanguine à corde ad pulmones perveniente, paucior etiam ad cordis sinistrum ventriculum redit; pauciori autem sanguine ad sinistrum ventriculum pertingente, necessariò etiam pauciori copîa per aortam ad corporis partes omnes amandatur; Hoc fiente, consequenter quoque paucior ad dextram cordis auriculam ventriculumque redit, sicque circulatio sanguinis interrumpitur, quæ dum interrumpi cœpit, sanguis in dextra præprimis auricula atque ventriculo, nec non pulmonibus, in grumum concrevit; hincque extremis totum corpus convellendi, circumque sanguinis expediendi conatibus animal tentatur; hæc dum fiunt, circularis sanguinis cursus in totum sufflaminatur ac tollitur; quò penitus sublato, omnia confestim vitalia sigilla sensibilia (sic calorem excipias, utpote, qui paulo diutiùs durat) intercidunt, sicque mortuum dicitur animalculum. Et hæc erit totius Tragediæ genuina connexio. In qua, utut complures causæ successivâ serie enumeratæ sint, quæ in repentino hoc animalium, quæ aeris defectu extinguntur, Phænomeno, vix simul concurrere alicui forsan videri possent; attamen cogitandum est, animalium corpora horumque actiones optimè comparari posse cum automato ejusque motu. In hoc enim, quamvis rotulæ sint numero plurimæ, cum tamen ita dentibus suis sibi invicem infixæ hæreant, ut una sine altera moveri vix nequeat, quin omnes simul moveantur, & è converso, una illarum in motu sisti nequeat, quin omnes sistantur; sic & pari ratione in animalium inimitabilibus à Sapientissimo, maximeque Venerando Naturæ Autore, adornatis corporum machinis causæ ac instrumenta motus ita sibi invicem coherent, atque à se mutuo dependent, ut unum illorum in motum adigi, sistique nequeat, quin omnia simul aut moveantur aut illicò quiescant.

§. 15. Dictis hisce quamvis forsan obijci posset, cor propellens esse sat validum mediante sanguine vasa pulmonalia nihilominus eatenus distendendi, & concidentibus comprimentesque membranofas pulmonum vesiculas dimovendi, ut sanguis illa permeare, sicque circulus continuari, aut saltem non tam subito cessare queat; Attamen respondeo: Me quidem negare nolle, cor, nisi jam antea sat molis ipsi loco movendum esset, eo robore pollere, cum quindécim, sexdecim, pluresque in nonnullis individuis sanguinis libras, præter vasa totius corporis distendenda, partesque illis interjectas, eaque circumvallantes, qualibet systole loco aliquatenus moveat; ne gotamen illud de facto à corde fieri, cum experientia, ac attenta consideratio contrarium dicitur. Adeoque aliud est; cor potest vasa à pulmonibus, ob aeris expansionis defectum concidentibus, compressa distendere: aliud autem; cor actu, & rebus sic stantibus, dumque jam tum ipsi satis negotii in sanguine, per patula, licet vasa circumpellendo datum est, obiectis ejusmodi impedimentis, vasa nihilominus mediante sanguine distendit. Prius quidem acerbè negare nolo, quamvis fortasse, si penitus excuteretur, difficultate non prorsus care-



ret consequentia illa à statu naturali ad præternaturalem, imprimis, si æquâ mente perpendamus, cordis vim locomotivam esse finitam, & determinatam ad certum obiectum movendum, & præter illud aut parum aut nihil movere posse, quin, si plus molis ipsi obijciatur, eidem prorsus impar evadat; non secus ac elater horologii chalybeus, qui etiam si in se sit validus ad agitando rotulas existat sibi adæquatas, nihilominus vel à debilissima levissimaque causa, remorante, rotulis applicata superatur, sicque totus horologii curvus ac motus illico sistatur. Posterius verò consideratè nego: (.) Quia non fuissent peculiæres in fœtus corde extruendi meatus patuli, si ante partum absque pulmonum ab aëre factâ expansione sanguis à corde per pulmonum vasa propelli ac circulari potuisset æquè benè, ac si pulmones essent expansi. 2. Quia in solâ expiratione paulo intensiori illico cordis Systolæ fiunt rariores tardioresque, uti id suprà jam adduxi. Quid igitur fiet in pulmonibus adhuc multo magis, ob aeris defectum, concidentibus, vasisque hinc coarctatis, quàm thorax in expiratione? Cordis enim motus facillimè à pulmonum Expansione vel constrictione majori vel minori augetur vel imminuitur, tum in vigore, tum in numero. 3. Quia sanguis in pulmonibus (cum non penitus excludatur, sed quodammodo adhuc per illos moveatur, licet Systolis & rarioribus & languidioribus) facillè sub aeris defectu pulmonumque concidentia, aut nimia vasaque comprimente distensione stagnare, moxque concretionem inire in omnibus suffocatis comperitur. *Vid. supra Cap. 9. th. 7.* Manet proinde rata sententia, animalia in Respirationis defectu mori, seu potius vitalia edendi indicia cessare, Principaliter propter sanguinis Circulationem impeditam, moxque penitus sublatam, sine quâ animal perfectè aut vivere, aut vitam ostendere posse hætenus compertum non est, præsertim si ex numero sanguineorum, maximèque si calidum fuerit.

§. 16. Tredecim itaque Respirationis humanæ usibus supra *Thef. 1. huius capitis* assertis ac minus principalibus, tandem *Decimum quartum* tanquam Principalissimum, utpotè non, nisi cum vitæ cessatione, cessantem addimus, prolixius pleniusque deductum atque dilucidatum, quia nullibi eundem per concatenata naturæ phænomena atque Experimenta satisfactoriè explicatum reperio; Qui hic est: ut vasa pulmonum sanguifera, ac pro toto vententia, ab accumbentium & alioquin concidentium vesicularum pulmonalium comprimente & coarctante mole inspirando liberentur, sicque promptum sanguini per ea circulariter à corde propulso transitum præbeant, atque hinc sanguinis pro vitâ continuandâ simpliciter necessaria Circulatio, imperturbata procedat perennetque.

### EPILOGUS.

*Ardua quædam Problemata innuendo, nec  
non ad eorundem Solutionem Notabilia  
quæpiam suggerendo finit.*

Hætenus licet universum Respirationis admirandum negotium plenè per textum arbitrer, incessit tamen jamdiu animum sciendi. ac in ultimam (nostræ disquisitionis respectu) Primamve (naturæ in agendo causalitatis ordinem si spectes) Causam denum perveniendi penetrandique ardor, meque adegit, ut inquirerem, cur itaque tantopere pro vitâ animalium necessarius sit Cordis Pulsificus Motus, hincque Sanguinis Circulatio? An scilicet cordis motus per se & quâ talis immediatè pro vitâ perpetuandâ requiratur? An verò Cordis motus idè à vitalibus muneribus separari nequeat, quod Sanguinem ad omnes partes moveat; adeoque non tam cordis motus quàm sanguinis quâ talis præsentia continuo transitu suppeditata ac recentata vitæ characteres causeatur? An denique non quidem sanguinis quâ talis, sed ejusmodi saltem Liquoris præsentia ad vitæ sigilla edenda expetatur, qui licet formaliter & actu sanguis non sit, attamen pro vitâ, saltem ne aliquot horis, diebus, aut septimanis mensibus ve cesset, servanda sufficiat, dummodo partes sibi per transeundas noxiis quibusdam particulis non tantum non lædat, naturalemque earum structuram immutet destruatque, sed insuper sanguinis vires tum quantitate ac mole, tum & quasdam fortassis particulas è sanguine aliàs promi necessarias suppeditando, gerere possit? Sed de gravissimis hisce Quæstionibus

mentem meâ exponere, à substrato Argumento paulò liberius longiusque esset digredi, cujus quippe terminos jamdum debito ampliores fecisse multis videbor. Fortassis si vitam, tempus ac occasionem Deus Ter Opt. Max. largitus fuerit, pleniori aliquando (quantum in his humanæ imbecillitatis tenebris sperandum magis quàm optandum est) de maximè reconditâ Animæ, Vitæ, Vitaliumque Characterum in animalibus Doctrinâ, Scripto, eoque non ex precaria aliorum hypothese, sed ex ipsorum Naturæ, tum spontaneorum tum experimentante solertiâ prosectorum Phænomenon sedulâ seriâque observatione, Collatione ac Pensitatione, prognato, nostra tibi Musa canere poterit. Cuilibet interim, quem in propositis hisce Problematis animum exercere lubido tenuerit, attentè consideranda propono sequentia observata atque Experimenta, partim in superioribus jam adducta. 1. Canem corde exsecto ambulasse & latrasse; nec non Victimam corde ad aras exsecto clamasse. 2. Viperas in Aere convenienti, per aliquot dierum spatium Caputum & Cordium suorum jacturam supervivere, testante Illustr. BOYLE *Chym. Scept. p. 111*; vid. quoque CORN. GEMMA *Cosmocr. L. 1. cap. 6.* de pecudum dissectarum subsultu corde & cerebro destitutarum. 3. Hominem postquam cor eius esset avulsum & in Carnificis manu, tria aut quatuor precum verba pronunciaffe. 4. Multos homines aliquot annos sine cibo & potu vixisse. 5. Transfusionem sanguinis ex uno animali in aliud, diversæ licet speciei, esse innumeris Experimentis jam probatam & extra omne dubium positam, animali, quod sanguinem recipit, non tantum sano permanente, sed & nunquam, si morbosum fuerit, & sani animalis alterius sanguinem in vasa sua receperit, sano fiente; de quibus potissimum LOWERUS & Acta Philosoph. Anglica consuli possunt. 6. Sanguinis Massâ per venam jugularem apertam ad dimidium ferè detractâ, injectâque per vices cerevisiâ cum paucis vino mixtâ per venam ciuralem, cordis motus in cane, pulsu parum diminuto, sanguinisque hinc Circulatio continuata sunt, rediitque demum cerevisiâ loco sanguinis immissa per vulnus venæ jugularis: *Vid. LOWERUS cap. 2. th. 4.* 7. Juvenem 16 annorum insignem sanguinis copiam nullâ arte inhibendam per biduum ferè effundentem jusculis valdè avidè assumptis recreatum esse ab adstantibus, donec totâ sanguinis ferè Massâ effusâ, jusculis, similimus effluxit humor, qui per diem unum aut alterum durans tandem cessavit, sano interim fiente acrobusto juvene, cordisque pulsu vix evidenter immutato: *Vid. LOWERUS l. c. c. 2.* 8. Cor exemptum omnique sanguine depletum, imò in frustula dissectum, nondum à motu cessare. Juniorum quoque animalium corda longo tempore post excisionem leviter aciculâ irritata statim pulsus suos repetere, eosque diù continuare: imò refert PECQUETTUS *Exper. Anatom. p. 8.*, avulsum penitus à sede cor molossi, inque mensam projectum, 90. ferè systolas æquabili vehementiâ compressisse, totidemque explicuisse diastolas, & supremos tum demum efflavisse aliquantâ palpitatione spiritus. 9. Cor abscissis nervis octavi paris in Cervice statim palpitare & inæqualem prorsus motum per diem unum aut alterum edere observari: de quo plura vid. in LOWERO l. c. c. 2. Denique 10. ut plura præteream, huc pensitentur observationes & experimenta superiùs à nobis pro vitâ in mortuis visis ac suffocatis animalibus superstitie evincendâ, allata *cap. 10. Th. 13.* aliaque plura ejusmodi, ubique occurrant, Phænomena. Nos interim in Jesu nostri, quo cœpimus, Nomine finimus, Gratias ipsi animis agentes, pro opitulante ipsius Gratia nobis clementissimè largita, humillimæque flagitantes mente, vel ulterius studia nostra in SS. Nominis sui gloriam, Sapientiæ ejus Veritatisque creaturis collatæ cognitionem laudemque, ac proximi denique salutare Emolumentum felicissimè promovere ac moderari. Cordatum autem Lectorem rogamus impensè, ut cuncta hisce The-sibus nostris exposita sagaci animo pensitet, ingenuè judicet, æqui bonique consulat, nobisque favere pergat. TANTUM!



Epimetron Unicum de Chrysopeia & Argyropeia, vulgò

Erudito & Curioso Dn. ADT. ac RESPOND. applaudit PRÆSES Mich. Ettmuller, D.

De transmutatione metallorum in aurum  
& argentum.

**T**Ransmutatio omnium metallorum, quæ actu atque formaliter neque Aurum neque Argentum sunt, in verum, naturale, omnia examina S. R. Imperii ferens, & ad summum perfectionis gradum exaltatum, Aurum atque Argentum, qualem veri ADEPTI Philosophi in Scriptis suis per *Lapidem Philosophorum* sic dictum præstandam perhibent, est Ars antiquissima, veracissima, Naturæ legibus penitissimè conformis, inæstimabilis, atque dignissima. Nec vereor ultrò polliceri, nec cuilibet prudenti veritatisque unice amanti, sive docto, sive Literarum ignaro, cui Ars illa impossibilis visa fuerit, si ingenuo animo ulteriorem harum rerum discursum privatim desideret, solidis è Natura depromtis fundamentis & Rationibus Artis hujus possibilitatem earum demonstraturum ac probaturum, ut non solum dictis facile fidem habeat, sed & ipse spontè fateatur, se pretiosam hanc Artem credere possibilem, eamque in DEI Ter. Opt. Max. ac Sapientissimi Operibus naturalibus firmiter ac clarè fundatam cernere. Sedulà namque rerum naturalium persequutione, indefessoque studio atque labore, in nobilissima Philosophia Physico-Chymica, *Lapidis Philosophorum* seu *Tincturæ Aurificæ Argentificæque*, nec non stupendorum ejus *Effectuum*, in *Opere Transmutationis metallorum*, possibilitatem ac fundamentum clarè perspexi hætenus, idque cuilibet à Partium studio prorsus alieno veritatisque cupido explicare promitto, ne tantum Naturæ & Artis Mysterium, in quo Summi Creatoris Omnipotentia ac Sapientia, nec non totius ferè Naturæ judicandissimus Generationis Cursus, ceu in speculo Compendio cernitur, in posterum impossibile mendaxque, uti hætenus à multis Osoribus imperitè factum, reputetur. OMNIA IN GLORIAM DEI.

**M**agno molimine, Carissime, Arduum Respirationis Negotium pertractare aggressus es, quod tot jam delassavit acutissima etiam ingenia, & cujus genuinus Usus æquè hætenus in obscuro delituit reconditus, ac manifesta ipsa est Actio. Sed cum benè noverim, indefessa Tua studia, nec unquam interruptos Conatus, quibus Macro-pariter ac Microcosmi arcana & stupenda rimari satagis Miracula, Chymicæ Philosophicæ adjutus, quæ imprimis polles, potenti auxilio, & huncce conatum facilem Tibi fuisse auguror. Optimo autem Consilio insignem Pharmaceuticæ Artem, hinc & nobilissimam Chymiam, ceu Genuinam Gazophylacii Naturæ Clavem, sedulò adeò exercuisti; nec minori sanè prudentiâ fructuque, imò Fati quasi directione, Utamque hanc ad Medicinam denique nostram transtulisti, cum sine illarum ope ne mediocris quidem Philosophus aut Medicus, MATTHIOLO hoc scienter asseverante, fieri quis possit. Adeoque dum Vitæ Tux hætenus actæ genus intueor exactius, ARISTOTELIS imitator quodammodo videri potes, qui & Ipse Pharmacopœam Practicam exercuit antea sedulus, quam sublimis adeò evaserit Philosophus. In eo tamen præ illo felicior Tua conditio, quod per cultam hodiè Pyrosophiam apertâ Experimentorum in Luce versari Tibi concessum sit, cujus defectu spissæ tenebræ vetusta ista secula occupaverant. In tantum scilicet antecellit modernorum Sophorum Labor, ausus Majorum, in quantum per quotidianum Experimentorum sagax scrutinium, Natura tot improbis quasi defatigata laboribus, indies nova desinu suo promit miranda phænomena, quorum intuitu, ceu tot fidissimorum Interpretum Vocibus, facilior longè secretorum ejus haberi potest cognitio. Probè hoc intelligis, optimè, adeoque tam perspicaci ingenio ejus perscrutaris mirabilia, ut absque admirationis præfatione facilis eorum Tibi sit Scientia. Perge, ut cœpisti, alacriter, nec Naturæ Autoris benignum deerit auxilium, qui faustis mille ægrorum medelis, ceu optato Laborum fructu, spem Tuam certè beabit. Vale



# DISPUTATIO VI.

## DE

### MALO HYPOCHONDRIACO,

#### QUAM PRÆSIDE

*Viro Excellentissimo atque Experientissimo*

DN. MICHAELE ET TMÜLLERO

Phil. & Medicinæ Doctore,

*Publicæ Eruditorum Ventilationi proposuit*

die XIV. Aprilis Anno M. DC. LXXVI.

AUTOR

JOH. CHRISTOPHORUS TROPPANNIGER,  
Lefna-Polonus, hoc tempore Philosophiæ & Medicinæ Doctor,  
Archiatr Electoralis Saxonicus.

*Ἀνὲν προοιμίου.*

§. I.

**N**ominis declaratio, utut parum vel nihil ad curationem recte instituendam faciat, cum ægri non speculantem, sed curantem, atque non verbis, sed herbis divitem, exoptent Medicum: attamen, quoniam juxta SCALIGERUM

*Exerc. I. Sect. I.* vocis explicatio ad cognitionem rei sit quasi quædam præparatio, & nomina sint rerum symbola; merito & nos mori hactenus consueto obtemperaturi, de nomine Dissertationis nostræ primum filum ducimus.

§. II. NOMEN autem sortitur suum à loco affecto, scilicet hypochondriis à *χρόνος*, quod præter granum etiam cartilaginem significat, teste SCAPULA *sub voc. & à præpositione ὑπὲρ*, sub, quasi dicas, sub cartilaginibus. Hypochondria verè secundum autorum mentem, præprimis secundum Anatomiam BARTHOLINI *novissime editam p. 13.* sunt regio corporis cartilaginibus inferioribus costarum vicina, extendens se utrinque ad ilia cum musculis & internis visceribus simul; Unde & Barbari vocant morbum *mirabilem*, quia in genere Arabibus *Mirach* denotat abdomen: *Vid. SENNERTUS lib. 3. Pr. Med. part. V. Sect. I. Cap. I. p. 305.*

§. III. Acceptio vocabali est duplex: Generalis & Specialis. Illa quamcunque passionem partium sub hypochondriis & infra hæc sitarum denotat; Quâ ratione etiam in sexu sequiore passio hysterica hoc nomine donari poterit, teste BARBETTE *in Praxi p. 139.* Hæc verò, de quâ nobis sermo est, eam dumtaxat affectionem comprehendit, quæ focum suum agnoscit ventriculū, materiā acidā viscidā oblesum, & quæ contradistinguitur passioni hysterica propriissime sic dictæ, Mulieribus quasi peculiari, & respirationis insigniori difficultate comitatæ, qualis rarior apud Mares observatur, utut in radice & fundamento, duo hæc pathemata Hypochondria cum & Hystericum mutuò conspirare videantur.

§. IV. Variis autem morbus hic insignitur titulis. Dicitur enim *passio hypochondriaca*, *Affectio hypochondriaca*, *Tartarus hypochondriacus* Chymicis, *Affectus flatuosus* DIOCLI & AETIO ob ingentem flatuum copiam, *Mazzer Scorbuti* BARBETTO salutatur *c. I.*, *Morbus re- fectivus seu siccatorius* HIPPOCRATI audit *Lib. 2. de Morb.* Nonnullis *Melancholia Hypochondriaca* dicitur, quan-

quàm multis hoc malo laborantibus Melancholia non eveniat; interim tamen plurimi Melancholia laborant affectione hypochondriacâ correpti. Germanis vocatur *morbus cæstis nobis subiacens*, sive *morbus Eruditorum*, non quòd literati soli huic morbo sint obnoxii, sed quia plurimi hoc malo vexantur, qui intra chartas continuo abdomen comprimunt, ita ut liberiori descensui Diaphragmatis via intercipiatur; unde tardior humorum sit circulatio, de qua *plura in progressu.*

§. V. Hisce paucis præmissis, ad realem DEFINITIONEM nos accingentes, dicimus: Affectionem hypochondriacam esse dolorem gravativum & constrictorium primariò ventriculi, diaphragmatis & totius mesenterii, dependentem ex convulsione nervorum dictarum partium, subortâ ob visciditatem humorum acidam, vellicantem primas vias, in specie verò ventriculi partes nervosas.

§. VI. GENUS est dolor, ægrorum nemini ignotus, qui revera nihil est aliud, juxta BRUNONEM *in Dogmat. Medic. pag. 269.* nisi symptoma sensus tactus nimium aucti. Hunc dolorem *gravativum* esse & *constrictorium*, satis indicant patientium querelæ, molestiam sentientium similem ei, quæ à pondere aliquo premente oriri solet; cum quâ simul partes nervosæ vicinæ, originem nervorum suorum eandem obtinentes cum nervis insertis in sinistrum ventriculi orificium, versus hunc sese contrahunt, ipsis ventriculi fibris simili spasmō unâ affectis.

§. VII. An morbus hic veteribus etiam fuerit cognitus? determinare nolo; cum lis sit de lanâ caprinâ, parumque ægro & Medico conducibilis. Arbitror tamen, eundem iis occurrisse, licet non sub appellatione hac cognitus, nec adeò atrocibus stipatus symptomatibus. Nam uti crescentibus delictis crescunt pœnæ, sic etiam crescentibus luxuriæ & diætæ erroribus, quid mirum quod atrociori furore nos infestent morbi, qui veteribus tantâ cum severitate grassantes non obtigerunt. Ob quam causam veterum quoque descriptiones non nihil mitiores, cum nostris tamen convenientes, morbos proponunt.

§. VIII. De Partis affectæ denominatione tot venduntur litigia, quot ferè hodiè exriterunt Practici. Sunt enim, qui nullam determinatam in Malo hypochondriaco affici existimant partem, ideò forsitan, quia observarunt non



non nunquam in acerbis passionibus hypochondriacis patientes non habere, de qua abdominis parte specificè conquerantur. Alii, quorum animos lasciva varietatis perferpfit aviditas, varias elegerunt partes, ob quas affectionem hanc in varias discerpserunt species, prout fecit MATTH. MARTINI de Morb. Mesenter. p. 152., distinguendo in Mesentericam, Stomachicam, Hepaticam, Splenicam, Cardiacam, Hystericam, Hæmorrhoidalem, Melancholicam seu Phantasticam. Præ cæteris Phantasie mirè indulgent ii, qui spatium istud inter stomachum & diaphragma pro sede ordinariâ, aut saltem pro nido tot flatulentiarum, existimant: Inter quos fuit LEVINUS FISCHERUS, qui edidit peculiarem Tractatum de loco & fôco Mali Hypochondriaci, per motus aphorism. 57. sect. 7. HIPPOCRATIS. Venæ portæ ramos & arteriæ celiacæ & mesentericæ ut plurimum accusat SENNERTUS Lib. 3. part. V. section. I. cap. 2. pag. 566.

§. IX. Missis hisce, & aliorum plurimorum sententiis, unicam cum HIGHMORO p. 37. & BARBETTO Prax. p. 140. HOECHSTETTERO Decad. V. observ. aliisque, agnoscimus partem primariò affectam, ventriculum: Siquidem id testatur partim dolor patientum perceptus in scrobiculo cordis, loco naturali orificii ventriculi. Interim planè non negamus, sæpius etiam intra curvaturam intestini coli sigmoideam hæere tam pituitâ viscidam, quàm scybala nimium indurata, dolorem tunc per consensum causantia; unde tunc quærela instituitur de dolore hypochondrii sinistri sub costis inferioribus spuris, sub quo simul ventriculus à subjacente colo, flatibus expanso, atque sic vehementius dilatato, comprimi solet. Partim testimonium perhibet de rectè assignata parte affecta Medici Curatio, quippè quâ constat, vix meliori viâ ratione posterioris abigi malum, quàm clystere applicato; ratione verò prioris asserti vix citius remittere dolorem, quàm, præmissis præmittendis, exhibito Vomitorio. Quapropter recorder sæpius, quorundam Medicorum, de Litetatis, pro mali hujus tam præservatione, quàm Curatione, largiorem Vinis interdum assumptionem vomitu comitaram suadentium, quò materia viscida in primis vis collecta evacuetur, & ansa multorum morborum præripiatur.

§. X. Porro, dum in definitione asserui, simul compati diaphragma & mesenterium, neutiquam de fôco morbi debent hæc intelligi, quasi in hisce partibus materia aliqua colligatur, quod jam antea rejectum, & sequentibus rejicietur; sed quatenus in consensum dictæ partes ob fibras ventriculi convulsas rapiuntur. Simul ac enim ventriculus in dolore hypochondriaco convellitur, æquè convellitur diaphragma. Structura namque nervorum & membranarum in universo corpore habet se ad instar chordarum tensarum, & inter se connexarum; unde uno loco unâ fortius pulsâ, per consensum altera quoque movetur, & pars à parte afficitur. Vid. WILLISIUS in Anatome & Pathol. Cerebri; it. CARTESIUS. Quamobrem, quamcunque ventriculi exorbitantiam expiare tenetur diaphragma, quod quia tendinibus suis costis spuris & processibus suis lumborum vertebrae implantatur, sequitur, ut & ingentem percipiamus dolorem in costis spuris, & vertebrae abdominis; Quoad anteriora ad instar circuli contracti; quoad posteriora ad instar calculi nephritidem inferentis. Cæterum, quia nervus intercostalis etiam diaphragmati propagines suas communicat, fit ut convulso diaphragmate in consensum quoque trahantur muscoli respirationi inservientes ceteri, in specie autem quoad partes posticas. Ex quibus nervorum, & hinc musculorum & membranarum spasmodicis, multijugæ patientium detestationes doloris tensivi, dorsalis præferim, nonnumquam ad vertebrae colli usque protensis, quod ipsum præterlapso anno, proprio meo (si Medico imbecillitates referre proprias decus est) testari possum exemplo, suboriuntur. Exinde quoque facile licet colligere, quomodo sæpius in hypochondriacis asthma aliquod sic cum natales suos nanciscatur? Imò quomodo in hypochondriacis adeò frequenter symptomatum præfatorum societatem appetat Cordis palpitatio? Hinc æquè non ineptè aliquis vocitaverit Passionem hypochondriacam Epilepsiam ventriculi.

§. XI. Causam efficientem proximam, præcedentibus innixis fundamentis, statuo convulsionem nervorum, a materia viscidâ acidâ excitatam, quam veteres succum atrabiliarium seu melancholicum acidum salutarunt. Vid. SENNERTUS Lib. 3. Part. 5. sect. 1. cap. 3. Modus verò Ettmuller. Oper. Tom. 1.

generandi, ac natale solum, ut debitè assignaretur huic succo, tot veterum ac recentiorum quorundam sunt ventilitatæ sententiæ, quot in pervestigatione partis affectæ colligi potuerunt discrepantiæ. In hoc tamen fermè conveniunt omnes, quòd naturam hujus succi acidi obvelare nequeant, ac propterea materiam viscidam acidam accusent, ut in minerâ determinandâ discrepent, ac Lienem hujus infortunii, cuius tamen insonsest, corpori humano ingruentis injuriosè insimulent. Attracticem enim facultatem præ reliquis visceribus an sibi soli vendicet lien? actotius Massæ sanguineæ quicquillas seu partem chyli terrestriorem in sinu suo colligat ac foveat? ventriculo pro exigentia communicet? permittant mihi autores, ut dubitem. Omnes enim humores, sicuti in reliqua viscera, pulsû moventur, & nullus naturalium corporis partium appetitus pro nutritione earum demonstrari potest, quem tamen recentiores nonnulli asserere non erubescunt; Ita nec oscula vasorum, intra ventriculum hiantium, esse providentia lienis chylifuga (ut licentiâ omnium ita loquar) ut per vas breve venosum chylus absorptus tradatur; neque peculiare ductus ex liene succum acrem in ventriculum & hepar vehentes concedere possumus: Quod utrumque in CORNELIO CONSENTINO, proponente illam sententiam Prog. VI. de Nutricat. p. 248., & hanc ibid. p. 244. vehementer miror. Quorum hæc satis refutata est ab HARVÆO, & aliis, quia venæ non ad partes vehunt, sed ab iis revehunt id, quod per arterias cordis impulsu promanavit. Hanc verò prostrernere videntur aspleniorum canum testimonia, qualia cum DIEMERBROCCIO mihi quoque sunt cognita, qui æquè voraces sunt ac benè digerunt, quàm qui adhuc splenem in corpore suo possident. Deinceps succum hunc acidum fore lienis magis hostilem quàm proficuum, satis demonstravit TACHENIUS in Hipp. Chymico, eò quòd omne acidum extra ventriculum sit naturæ inimicum, & ansam potius præbeat scirrhi lienis, sæpius in hoc morbo obvenienti, qui quando obtingit, potius est productum morbosum, quàm causa morbi. Proinde maxima autorum turba obicem sententiæ meæ non ponent, accusantium Lienem primariam sedem Mali hujus, cum dolor maximus non circa lienem, sed costas spurias, percipitur. Quin imò in ejusmodi patientibus lien, referente SYLVIO Lib. 1. Prax. p. 82., optimè constitutus fuit repertus; Hinc etiam neque ex liene, neque hepate, neque diaphragmate, per vomitum, quod evacuat in nostro affectu, cum tanto levamine proximè prodit, sed saltem ex ventriculo. Multò minus spatium inter diaphragma & ventriculum idoneum hujus materiæ colligendæ est repertorium, cum lymphæ aut cruor exiravascularum statim putredinem concipiat. Uti nec mesaraicæ venæ sunt gazophylacæ hujus inquinamenti, quæ statim in tumorem attolerentur, ac circulationem sanguinis sufflaminando, graviorum morborum existerent mineræ, puta inflammationum.

§. XII. Dico ergo: materiæ istius officinam primariam esse Ventriculum; id quod indicant frequentes ructus, vomitusque acidi. Ructus quod attinet: originem ducunt materialiter & proximè ex materia viscida, inter quam effervescentiæ motu successivè generantur, & in qua turgescite, non aliter atque aer intra bullam, includuntur; ita ut quò viscidum in corpore sit copiosius, eò etiam copiosior fiat flatuum proventus. Quod ipsum duorum liquorum Chymica monstrat mistio, quorum si alter substantiâ spissiori abundaverit, largior longè flatuorum halituum producet copia. Videntur autem ructus tales seu flatus maximâ sui mole nil aliud esse, quàm aer, latitans intra materiæ viscidioris ex assumtis alimentis genitæ poris, qui ex iisdem, præsertim alcalicarum particularum spatiolis, per irruens acidum, sub mutua horum activitate extrusus, virute suâ elasticâ se pandit, & subtilioribus materiæ effervescentis halitibus sociatus, erumpens tandem, easdem cum alimentis assumtis quoad saporem & odorem ferè prodit qualitates. Hi verò (vomitum nempè) quod citra omne dubium sint acidi & corrosivi, patet ex dentium, quos allidunt, stupore. Imò ex obs. HIGHMORI constat, vomitum hypochondriacum sæpè labia, linguam, fauces & guttur, exulcerasse: vid. cit. Aut. p. 105.

§. XIII. Quando simul in estina tali materiâ flatuosâ sunt adimpleta, tunc murmura & crebri adunt borborygmi: Dum verò visciditate suâ in cellis Intestinorum, imprimis coli, hæret, acore suo pertinaces dolores & lancinationes, pituitæ veterum vitreæ adscriptas, inferre a solet.

Ventriculus  
sæpius affectus  
hypochondriaco.



Hinc sæpè conqueruntur ægri, se percipere infarctus in abdomine, & monstrando locum, situm coli sub stomacho exactè delineant; unde & ut plurimum Malum Hypochondriacum comitatur passio colica. Hic chylus vitiosus in massam sanguineam delatus, spissam & fermentationi imparem eandem reddit, ex qua radice multivaria morborum monstra progerminant: Nempè per circulationem sanguinis ad reliqua viscera derivatur, in quibus herendo ab acido suo vitioso magis magisque coagulatur, tumores & infarctus varios inducit, diversis dolorum speciebus comitos; quatenus acidum, nervosis inimicum partibus, fibras harum convellit, variosque spasmos & convulsiones, hincque dolorosa pathemata, non raro inducit.

§. XIV. Qui Malum Hypochondriacum cum PARACELSO à tartaro quodam acido, vel etiam veterum Melancholia acidâ, ortum suum ducere asseret, à vero multum non aberrabit. Siquidem hæ sententiæ omnes eò collimant, ut statuunt acidum viscidum, quod subinde in nimiam fixam degenerat naturam, unde nunc tartaream quandam acidam, nunc vitriolicam stypticam indolem, æmulatur (qualem observamus in succo inspissato corticum viridum nucis juglandis, quem succum non nemo sub titulo vitrioli vegetabilis miris modis recommendavit) quatenus scilicet partes quædam terrestriores excrementitiæ, latitantes intra reliquias alimentorum, ab acido nimium exaltato solvuntur, ut sese intimius misceant partibus salinis acidis, ex quarum textura mutua quasi vitriolici aut aluminosi saporis concretum emergit. Siquidem in hypochondriacis reperiri licet partes terrestres, quæ tamen ad instar salium ob nimiam fermenti aciditatem intimè sunt solutæ, ut, si experimentum fiat, subtilissima filtra penetrare queat, quæ tamen ab acidi consortio stypticam vitriolicam vel aluminosam naturam exhibent.

§. XV. *Causæ remotæ* sunt variæ . Ex naturalibus est Temperamentum ventriculi, vëterum dictum frigidum seu melancholicum; Noeticorum Dyscrasia acida, maximè frequens in regionibus nostris borealibus, & convenit utrique sexui, ac omni ætati, tam juvenili, quàm senili.

§. XVI. Ex non naturalibus est aër acris, constans ex salibus acribus in ejus poros elevatis, & à copiâ aquosorum effluviurum dilutis, observabilis tempore autumnali & Verno, auditque nostris Germanis *Schnuppicht* und *A. s. s. icht Wetter*. Hinc ejusmodi aër inquinando salivam, sese in ventriculum insinuat, ibique reliquias in stomacho hærentes vitioso sapore inquinat. Ex alimentis omnes panes non ritè fermentati, pultes compositæ ex aqua & farina non fermentatæ, pisces & carnes fumo induratæ, & non ritè masticatæ; item Cerevisiæ non benè fermentatæ. Porro quies nimia symbolum addit, quia continuè sedentes comprimunt abdomen, & diaphragmatis motus, ut dictum, inhibetur. Jam verò abolito hujus motu, & compressis musculis abdominis, alimenta diutius immorantur ventriculi cavo, exindeque nimium fermentando, partes eorum terrestres cum salinis dissolvuntur. In hoc passu hepar quoque continuò comprimitur, quo ipso & succo bilioso in tantum sufflaminatur exitus, quare degenerat ex succo amaricante in lixiviale alcalicum nimium. Hinc facti nimium fixi succi in intestinis excitant largum flaturum acrium proventum. Quapropter sæpè Malum Hypochondriacum comitatur species quædam Colicæ, & bene Scorbutus inde oriundus sub uno titulo tractatur a BARBETTE.

Porro ex rebus non naturalibus multa conferunt huc excretiones suppressæ. Hinc virginibus & mulieribus gravidis ob suppressionem mensium sæpè accidit ; Item viris totaliter Veneris usum intermittentibus. Suppressis enim excretionibus vasa nimium replentur , hinc sequitur tardior humorum circuitus , & consequenter incrassatio eorum . Quâ ratione somnus quoque nimis magis nocet quàm recreat , ad tardio rem circulationem humorum ansam præbens , imprimis qui statim post cœnam capitur , nisi patientis consuetudo aliud nos doceat *juxta aph.* HIPPOCRATIS 50. *Sec. II.* Vigilæ è contra nimiam etiam noxam inferunt musculis , diuturnâ agitatione corporis defatigatis , & hâc ratione tardio rem motum humorum procreantibus .

Neque à materia solum hætenus depicta viscida acida id dependet mali ; sed etiam à principio activo seu Archeo , nervos dirigente, præternaturaliter irritato. Sæpius enim ex sola iracundia malum hoc invasisse quosdam, testatur experientia . Quo in casu æquè patividetur

anima nostra, atque satis eruditè ab *Exc. Dn. D. AMMAN-  
NO, P. P. Lipsiensi*, in deliriis ac mania pati judicatur. A-  
nimam enim, non corpus, sentire certum est, idque fit,  
quatenus est in cerebro; non quia membra corporis aſſuat:  
*vid. CARTESIUS in Dioptr. c. IV. p. 67.* Hinc quoties vel  
Ecſtaſi vel aliâ contemplatione diſtracta velut extra cor-  
pus ponitur, toties ſenſus externi ſtupidi quaſi & ſemia-  
nimes obſervantur.

Ex præternaturalib. sunt omnes species suppressæ excretionum jam enumeratæ; It febres malè curatæ, imprimis intermittentes: De quibus *vid.* PAULUS ZACCHIAS.

§. XVII. *Differentia Mali hypochondriaci fit in adscititium & hæreditarium . Illud jam hæctenus est inculcatum : Hoc à parentibus propagatum .*

§. XVIII. Citra ambages *Signa Diagnostica* recenslemus hæc. Dolores gravativi & tensivi in regione lumbari incipientes, & gravissimo contorsionis sensu hinc inde in abdomine oberrantes, anterioraque versus contorquentes, imò ad vertebrae colli protracti, adesse solent. Ubi malum est confirmatum, exacerbationes suscipit sumtis cibis, ubi solent adesse phlogoses ac respirandi difficultas. Interdum vomendi conatus jejuno preprimis stomacho. Flatus & ructus ferme sunt continui, ut & contumacissima alvi obstructio, Vertigines, Cephalalgiae, anxietates, ad somnum propensio, terrores & tristitiae, citra manifestas causas mentem perturbantes. Interdum viri iis vexantur, quibus mulieres alias sunt obnoxiae hystericae. Pulsus sunt varii, inaequales, & omni ferè momento mutabiles in Paroxysmo: Extrà nunc pulsus adest magnitudine moderatus & tardus. Urina ut plurimum est citrina, recenter mixta, & in tantum crassa, utut pellucida; interdum turbida & pallida, cum copia salium: Postquam verò aliquamdiu steterit, praecipitatur in materiam viscidam copiosissimam, & sabulum rufum gryseum, unde & Medicastrum ut plurimum accusant renum calculum, quia in lumbis percipitur dolor, quod sabulum tamen in urina tale non extitit. *Vid. HELMONTII Tartarus insons.*

§. XIX. *Prognosis* in quod concernit, ea sequens esse poterit. Quòd malum hoc in incunabilis adhuc bene edomabile sit; Quod si verò adoleverit, actuosissimam sæpè Medici illudat industriam. Ubi Cephalalgia non adsunt contumaces, neque appetitus prostratus est, & flatuum ac ructuum continuus non est proventus, spes salutis adhuc superest. Si altas radices egerit, progignit non degenerem sobolem Scorbutum. *Vid. Prax. Barbettiana*. Scorbutum autem qui dixerit, lernam malorum dicet. Hinc contumaces palpitationes cordis, Melancholia, agrypnia, Ephialtes, nonnunquam etiam Epilepsia, & quidem talis, ut juraveris malum dependere à Dæmone, imprimis in mulieribus, supervenire solent. Quòd si hoc malum non curetur, ac vomitus niger superveniat, uti sæpiùs observavit singulari honore amoreque maudatus Dn. D. P E T E R MANNUS, funestum est signum, & plerumque pressopede sequitur mors. Si à scybalis diu retentis contumacissima adsit alvi obstructio, periculum est, ne ad volvulum aut inflammationem, tandemque sphacelum secuturum disponat. Hæreditarium Malum Hypochondriacum nunquam admittit curationem plenariam.

§. XX. *Curationem* legitimam instituendam secundum certas indicationes subministrat triplex Fons. Ex fonte Chirurgico commendant quidam salvatellæ sectionem, quæ tamen cum præ aliis venis nullam habeat prærogativam, prout ex circulatione sanguinis notum, non aliud à reliquis afferet ægro auxilium; Hæc tamen ratione admitti posset Venæ Sectio, quod citiorem cursum humorum promoveat, & ita convulsione partium nervosarum forsân stagnantem sanguinem in motum rursus suscitet.

Fons Pharmaceuticus dirigatur juxta has Indicatio-  
nes :

1. Acidum viscidum temperetur.
2. Temperatum evacuetur.
3. Convulsiones per anodyna sedentur.

Hinc ex regno vegetabili offert primò omnia antiscorbutica, quæ quia participant de fale volatili, magnam noxam inferente hypochondriacis, cum aliis sunt miscenda. In genere conveniunt aperientia dicta Hepatica, Splenetica, & omnia stomachica, ut sunt Absinth., fumar., Card. Bened., Chamadr., Chamepyt., scolopēdr. It. rad. gramin., armorac., acori, polypod., filic., helenii, fœniculi; It. salia lixivialia, sal absinth, Cichor., sal stomachal. Mynsichti, sal compos. quod ex remanentia spiritus  
sals



salis Ammoniaci destillati elicitur, egregium diureticum, dictum digestivum hypochondriacum. It. cit. herb. Ess. Decocta, infusa, Succus expressi amaricantes vegetabiles. Egregia quoque est myrrha, gummi Ammoniacum. Hinc pil. ex gummi Ammoniaco Quercet. satis proficuae sunt.

Ex minerali regno omnibus palinam præripiunt Martialia. Inest namque vis insignis Marti Acida absorbendi teste Chymia. Notetur tamen, ut semper admisceantur alia; Si enim Mars concurrat in acido fortiori, degenerat in vitriolum, quibusdam nauseosum, imò Vomitorium, præsertim si Mars impurius fuerit, & tantillo licet veneris contagio inquinatus, à quo vitriolo tunc intra corpus emergente pertinaces vomitus superveniunt: aliàs Mars cum spiritu volatiliore sulphuris illitus, resolvitur in *crocum martis saccharinum*. Reliquis omnibus præfero crocum martis cum salib. Dum enim salia lixivialia concurrunt cum limatura martis, aggrediuntur partes acidas martis, quo facto, destruitur structura corporis Martis, crocusque in corpus adsumptus saltem est alcalicus, quia ab acido ventriculi ita coagulari nequit, ut induat perfectam naturam vitrioli, destructo prius acido minerali. Deinde laudo hinc pulverem martialem antimoniale compositum ex p. j. mart. & 2. p. antimonii, fixatumque per nitrum, in tripla proportionem additum, ex quibus fit medicamentum blandius ipsa limatura Martis. Dein adhiberi possunt Tinct. Martiales, Tinct. Martis Zuvelff., Essentia mart. dulcis, quam non magni tamen aestimo ob crudum martem, nisi mox adhibeatur cum subsequenter purgantibus: quomodo extr. mart. cum succo pomor. potest assumi inter pil. purgantes.

Porro incidunt & corrigunt suo modo acidum tartarus vitriolat., tartarus chalybeat., Tinct. antimonii tartarifata, terra tartari fol., Spir. tartari volat., Spiritus Carminativus de tribus, Spiritus salis Ammoniaci cum liq. ex terra tartari fol. mistus pro secreto ab aliquibus habetur: nitrum depuratum etiam recommendatur hic, præsertim ubi flatus aut phlogoses magis urgeant, cujus usu desperatos hypochondriacos ad extremam fere maciem deductos aliquando feliciter curavit BARTHOLETUS *tr. d. Dyspnœa lib. V. c. 4.* Elix. Proprietat. Elix. stomach. Dn. D. Michaelis.

Ex animalibus profunt omnis generis præparata ex ossibus, & ex Marinis, v. g. Cornu Cervi, Mater perlar., Corall., Oculi Canctor. &c.

§. XXI. Acidum vicidum incisum & correctum sensim atque sensim evacuetur, seu per superiora seu per inferiora; alvus verò, quantum possibile, servetur continuo aperta. Inter evacuantia hic vomitoria palinam præripiunt: Unicornem enim Vomitorium plus præstabit, quam decem purgantia; habitò tamen respectu ætatum sexuumque. Propinantur autem præcipue in infuso. In omnibus enim vomitionibus ventriculum aliquantisper repleti conducere arbitror, quò viscidè peccantes particulæ faciliùs egerantur, cum aliàs saltem inanis sequatur vomendi conatus: *Vid. aph. 13. sect. IV.* HIPPOCRATIS. Parum autem interest, utrum ex antimonio crudo, Mercurio vitæ, succino

antimonii, Croco metall. simpl. vel absinthiac. Mynf.; parum quoque interest, utrum ut nuda infusa adhibeantur? an verò inspulentur in tantum cum saccharo in consistentiam Syrupi? vel etiam in formam pulveris mutantur? uti ex Mercurio vitæ & CrySTALLI tartari per infusionem, filtrationem, & evaporationem fieri potest. Notetur igitur, ut extrahendis addatur Acidum, aliàs nihil extrahitur.

Purgantia verò sunt lenia; fortiora enim pessima inferunt intestinorum symptomata, ægrosque disponunt ad dysenterias, tormina & diarrhœas. Hinc profunt hic pil. ex Ammoniaco Quercet. *suprà laudatæ*, quæ possunt acuari stimulo de Colocynth. quæ sunt egregiæ: Radix Helleb. nigri quoque prodest satis, si adhibeatur inter infusa, quæ non ultimum in hoc affectu sibi vendicant locum, si inter pilulas.

Rhabarbarum tanquam aptissimum & promptissimum alterans & evacuans laudatur à R HODIO *Cont. 2. obs. 2.* tam infusum, quam decoctum: Aloëtica multis etiam hic sunt in usu, quò etiam pilulæ Francofurtenses pertinent. Verum omnia aloëtica plus nocent, quam profunt, propter virtutem adstrictoriam, quam post se relinquunt ordinariò, hinc corrigatur hæc vis Mercurialibus.

*Tertia Indicatio* obtinetur per omnis generis sedativa seu confortativa, v. g. Cinnabarim antimonii, Dent. equi Mar. præpar., Ebor. sine igne, Unicorn præparat., Ungul. alc. præparat. Ex quibus speciebus præstantissima sunt præparata: quibus admisceri poterunt opiata, v. g. Essentia Op. ad modum Langelotti, Laud. Opiat., Extr. theriacale, et in sexu sequiori Castoreum, & exinde parata Ess., Extr., aqua hirund. cum Castoreo.

§. XXII. Clysteres hic profunt emollientes & abstergentes, si scybala in intestinis malum hoc inferant: Si causa verò in ventriculo hæreat, dubito de ipsorum usu.

§. XXIII. Formulas hic annexere, est replere paginas variis ambagibus, & conspurcare atramento. Committuntur enim cujuslibet prudentis & exercitati Medici iudicio, pro ratione circumstantiarum, ætatis, ac sexus, curam gerentis. Ideòque ultimo saltem loco ad rectè instituendam diætam observetur in omnibus temperantia, & vitentur ea, quæ *suprà expositæ causæ mali hujus* nutrices esse possunt, v. g. Pisces & carnes salitæ, & fumo induratæ; it. Acida varia, & omnis generis talia, quæ lympham viscidam, acrem, aut acidam in corpore producere & sustentare valent. Et si qui sunt, qui Medici opem non querunt, sciant, quòd non meliori damno ipsorum consulatur saluti, quam si studio protractis moris convalescendi Mors morbo ipsorum imponat finem.

#### C O R O L L A R I A.

Omne Symptoma est symptoma actionis læsæ.

Materia purulenta hærens in corpore extra vias urinarias, v. g. in Phthisi & Pleuritide suppurata, nunquam cognoscitur ex urinâ.

Mercurius dulcis sæpiùs sublimatus reverà fit diaphoreticus.



## DISPUTATIO VII.

DE

## EPILEPSIA,

QUAM PRÆSIDE

Viro Excellentissimo atque Experientissimo

DN. MICHAELE ET TMULLERO,

Phil. &amp; Medicinæ Doctore,

Publicæ Eruditorum Ventilationi submitit

AUTOR

GODOFREDUS WEINLIG, Uratislavia-Silesius,

die XVI. Junii Anno M. DC. LXXVI.

## PROOEMIUM.

**A**ffectuum humani corporis Machinæ insidiosam properantium ruinam, nullus ferme ferocior ac truculentior animadvertitur Epilepsia, etiam in illos iniqua, quorum oculis saltim subiicitur horrendum ejus spectaculum. Luger enim mens, & cor improvise horrore perfunditur, quando sors ægros in plateis fulmine quasi quodam tactos, & membris sæpe suis lapidosum arietantes solum, nobis cernendos offert. Et licet equali ferocia non omnes cernamus agitatores; ferme tamen neminem à malo hoc multiplici specie aut gradu variante insontem excipere poterimus. Album hic donabit mihi calculum, quicumque varias Epilepsie discrepantias & causas depictas legerit. Thematis autem hujus electionem suavit commiseratio mea erga viros per vitæ dies ægros; quibus nullotemeritatis pruritu adactus, aut insolenti libidine gloriam captandi stimulatus, openi ferre color hoc onere pressis (utut intentioni Medici non semper eventus respondeat, cum non sit medela iis; qui diuturnas Divini Numinis vindictas horrendis suis flagitiis in cervices suas extorquent) sed thesibus præsentibus eruditorum invito imprimis scrutinium explorandi, quantum per artem ægris auxiliis, & tales Tragedias spectantibus solatii supersit. Deterreri quidem debuissim hoc nodo Gordio, eruditissimis etiam viris multum negotii facessante; Veruntamen materiam banc eruditorum ventilationi exponens, forsitan non iniquas judicabor, si cupidus discendi tentem, quid valeant humeri, quid ferre recusent? Cui conamini ut Sanctum Numen benigno nutu asset, piissimis voveo suspiriis.

## Thesis I.

**H**inc intra diuturniorem prævelitationem thema hoc aggressurus, more hætenus consueto primum, dabo locum Notationi vocis hujus Epilepsie, evolvens ejusdem Etymologiam, hinc Homonymiam & Synonymiam.

Græca verò agnoscit incunabula, procedens à primitivo composito επιλαμβάνειν, prehendi, corripere; unde derivatum notat deprehensionem seu invasionem, quasi dicas, affectum hunc esse hostis instar, improvise à teigo facinore incescentis, & subita prostratione in victos tyrannidem suam exercentis. Consule Lexicographos.

Egò hic brevitati studens, paucis Homonymiam annecto, credens duplici ratione accipi posse hoc vocabulum. I. Laxe ac tralatitiè notat quemcunque motum convulsivum, aut convulsionem cujusvis partis, v. g. Cordis in palpitatione ejus; Ventriculi in Vomitu & singultu; Musculorum thoracis in Incubone, digno Epilepsie parvæ nomine; Pulmonum in asthmate sicco, Helmontii Caduco pulmonum; Nervorum phrenicorum, intercostalium, ac ventriculi in Malo Hypochondriaco; Intestinatorum in Colicâ, & Alvi fluxibus; Penis in Priapismo ac Satyriasi. Imò illorum, qui coitus dulci labore molestantur, affectus parva Epilepsia nuncupari solet, à qua ad magnam facilis est progressus, quale exemplum non nemo observavit, ac simile videre est in Obs. oppido Rar. HENR. ab HEER. obs. 18. Refer huc omnis generis dolores, qualis est Ischiadicus, Arthriticus, &c. II. Strictè indicat symptoma actionis auctæ principii moventis, & organorum motui, corporis animalis destinatum, quo

in casu imparia sunt ferendo officio naturali, destinato sensibus ac moribus ordinariis. Et hoc thema meum intendit.

Synonymias verò, & earum omnium denominationum causas, hic enucleare superfluum ducò, verens ne crambem multoties coctam apponere dicar avidis. Quærantur ergò in variis autoribus, v. g. UNZERO tr. de Epilepsia, & SENNERTO lib. 1. Med. Pract. sub tit. Unum hic considerandum; cur à nonnullis divinus seu sacer dicatur hic affectus? an non divini aliquid in recessu habeat? Negat hoc HIPPOCRATES libro de Morbo Sacro; asserit verò MOEBIUS in Institut. lib. 2. Part. 1. cap. 4. Sed hæc de re infra. Germanis dicitur: Die schwebre nobt, das Schwebre Gebrechen, die fallende Sucht, die bose Kranckheit, S. Valtens Kranckheit, das Kinderwehe, der Jammer.

## Thesis II.

Missò villiori cortice, nucleum gustandi properans, DEFINITIONEM realem præmitto. EPILEPSIA est Symptoma actionis animalis auctæ, consistentis intotius corporis imperio, eoque involuntario atque in ordinato motu, cum sensuum & actionum naturalium ad tempus cessatione, dependentis primariò ab anima seu principio vitali, ægré sentiente seu molestato (quod HELMONTIUS per furorem Archei explicat) indeque perversè organa movente; secundariò à nervoso genere primùm præternaturaliter affecto.

## Thesis III.

Genus in definitione posui Symptoma actionis auctæ Prin.



Principii moventis, quod ex ipsâ *autoψia* patet, & infra probabitur. Quo ipso refertur secundum MOEBIUM *loc cit.* ad morbos occultarum Qualitatum, & secundum SENNERTUM ad Symptomata facultatis moricis: cum quibus ego certo respectu hac occasione facio. Quoniam autem apud omnes in confesso est, Epilepsiam esse actionem læsam, omnisque actionis in corpore nostro læsio symptoma firmiter creditur; ideò rectè Epilepsiam per symptoma me descripsisse auctumo. Quo nomine adhibito, affectum hunc ex morborum archealium, seu principii nostri vitalis moventis, cujus naturales actiones fundantur in legitimâ motione ejus, ac naturali dispositione & constitutione organicarum partium, censu non excludo quidem, sed potiùs includo. Atque deinde Symptoma Curationis objectum proximum non credo; sed potiùs morbum, qui materiæ cujusdam in substantiâ peccantis status præternaturalis est; quâ actionem naturalem impediens sublatâ aut correctâ, restituitur actio, & symptoma cessat. In nuda enim ac simplici actionis læsione consistit, & aliquod substantiale morbosum, organa lædens, matrem agnoscit, quæ a contactu materiali corporali pharmacorum impugnatur, & ex-turbatione suâ actionem redire facit naturalem.

## Thes. IV.

Pergo nunc rectâ semitâ ad ipsum SUBIECTUM, quod Cerebrum totumque genus nervosum cum fibris quæviscumque in toto corpore assero. Dum enim Epilepsiam considero ceu symptoma actionis in motu animali aucto, & plus minus depravato, sequitur nervosarum fibrarum sensui atque motui animali inservientium primarium pathema illud ipsum esse. Istud nempe, quod naturalis motus subiectum est, seu naturali motu movetur, illud ipsum etiam præternaturaliter concitari, ac Epileptico insultu vibrari manifestum est. Cum verò quodlibet symptoma, & speciatim ex actionum læsarum quæ sunt genere, sequatur morbum, ceu umbra Corpus, de parte morbosâ hoc symptoma post se trahente, quæstio præsertim urgetur. Hanc autem ipsum principium activum, & motivum corporis partium, animam scilicet esse assero, quæ causarum antecedentium vi, sive immediatè, ut in anima pathematis, sive mediatè, occasione materiæ cujusdam peccantis, præsertim acido-actioris, commota, impetum suum motivum & partibus corporis solidis communicat, indeque Epilepticasturbas concitat. Esse verò subiectum patiens ipsam animam, confirmat hoc, quod ob crebram Epilepsiæ perpeffionem variæ subsequantur ejus imbecillitates, quæ tandem in bliteam rusticitatem aut fatuitatem definunt. Nempe Universum genus nervosum ex naturâ suâ immobile censeo, nisi internus Rector motum eidem conciliet. Quibus ritè omnibus consideratis, duplex subiectum patiens in Epilepsiâ, nempe tam ratione morbi, quàm ratione symptomatis, proponi potest: Illud scil. quod ratione morbi affici dicitur, *Archeum* seu principium vitale movens, seu auram vitalem, seu animam rationalem immortalem, voca ut lubet; quod tamen symptomatis insequentis respectu Efficientis rationem subit: Hoc, nempe ratione symptomatis in motu vitiato, genus nervosum, cum fibris quibuscunque in corpore, partem affectam primariò arbitror.

## Thes. V.

CAUSA EFFICIENS Epilepsiæ ex modò dictis vel spontè patet, eam nempe esse principium vitale movens, seu ipsam animam, in homine nempe rationalem, & ipsam quidem ratione causarum antecedentium malè affectâ, Epilepticorum tamen motuum effectricem. Hinc in foro Medico exercitii (& *hypothesis*) gratiâ Materialem, adeòque corpori junctam, alterabilem statuere nil impedire videtur; siquidem ex lumine Naturæ, quæ ubique in Physiologiâ Medicâ latè patet, nec de immaterialitate, & consequenter nec de immortalitate ejus, apodicticè quid colligere licet, Sacre Scripturæ autoritate, quam hu nullimè veneror, fartâ testâque manente. In determinando ergò & describendo hoc ipso morbi nostri Epileptici fundamento, necessitatis esse duxi, ex Physiologicis naturam ejus & modum operandi sciscitari; idque eò magis, quò magis hypotheses ad unam collimare metam videri possent, ut parum referre videatur, utrum ex doctrinâ hodie receptâ de Spiritibus exponere hunc affectum, an etiam ex hy-

pothesi fundamenti nostri loco de animâ ipsâ humanâ, ut sic suppositâ, hoc phænomenon explicare conemur. Brevibus ergò enarrare quorundam Auctorum de anima & principio corporis vitali hypotheses consultum esse duxi, ut ex variorum intuitu elucescat eò clariùs, quod verisimilius est.

## Thes. VI.

GALENUS in determinandâ animæ quidditate suam fatetur ignorantiam *lib. d. Fæt. format. Vol. I. p. m. 1254.* his verbis: „Cum nullam opinionem scientificè demonstratam, repererim, dubitare me de animæ substantia confiteor, quan- do sanè neque ad credibile aut probabile quicquam pervenire possim. HIPPOCRATES *Lib. de diætâ, p. m. 186. n. 8.* dicit, *irrepere in hominem animam, ignem & aquæ temperamentum habentem, partem corporis humani.* Ex quo tractatu patet, HIPPOCRATEM credidisse igneum principium nostrum activum, cui hodiernum adstipulantur multi auctorum. Confer. BARTHOLINUS *Epist. ad Holst. item Tract. de Luce hom. & brut. it. HOLSTIUS de Flammul. Cordis.*

CARTESIUS *lib. d. Pass. art. VIII. p. m. 4. & 5.* Calorem statuit continuum, quandiu vivimus, inesse cordibus nostris, qui species sit ignis, quem sanguis venarum nutrit, & hunc ignem esse principium corporale omnium motuum nostrorum membrorum. Verum, quid vetet, quò minus his non subscribam? vid. ap. NEEDHAM, *de Biolychnio.*

Secundum WILLISIUM & alios, Spiritus animæ sensitivæ hypostasim constituere dicuntur, uti ex *Tract. Anat. Cerebri & Patholog. Cerebri, it. Tr. d. Anima Brutorum*, luculenter patet; ubi in *ultimi tr. Cap. I.* aliorum quoque opiniones collectas legere licet.

HELMONTIUS *Tr. Archeus Faber num. 4. p. m. 33.* statuit principium vitale in animalibus esse Archeum, qui consistet ex connexionione vitalis auræ, veluti materiæ, cum imagine seminali: quæ aura, quia non irrui in oculos nostros, meritò invisibilis & intangibilis dicitur in *Tr. Prog. ad morb. §. 11.*, & licet non in guttas cogatur secundum *Tr. Compl. & Mist. No. 41.*; tamen apta nata est, ut contineatur in liquore, eumque in varios motus cieat; quam ipsam ideò HARRVEUS *Exercit. Phys. LXXI.* in sanguine hospitari asserit.

## Thes. VII.

Hæc aura, quoniam Universalis est, specificatione opus habet, dependente ab ideis seminalibus, quæ neque substantiæ neque accidentia dicuntur modò citato HELMONTIO (jure an injuriâ? non disputo) sed potestates à Creatore Sapientissimo inditæ sunt, ut earum ope aura hæc non solum, tam varia subire munia valeat; vid. HELMONTIUS *de Libias. cap. I. §. 5.*; verum & sese dividere atque multiplicare, imò sobolis suscitandæ fecunditatem concipere potens evadat. Has ideas vocito impressiones aut dotes vel privilegia divina, quales HELMONTIUS sensisse videtur: quæ utrum cum Marci Marci Ideis concordent, quilibet ingeniosus lector scrutetur. Unum mihi placuisse de ideis confiteor, HIERONYMUM HIRNHAİM. *Tr. de Typo Generis humani*, qui satis perspicue explicavit Idearum doctrinam; nili quod fermè nihil aliud sensisse videatur, quàm qui formas rerum specificas statuerunt: interim tamen sagaciori judicio Naturæ phænomena applicavit & explicavit.

## Thes. VIII.

Hactenus de animâ sensitivâ loquentium auctorum prolate sunt sententiæ, de rationalis essentiâ ac quidditate plane tacentium. Hanc cum HELMONTIO (*hypothesis, ut supra dixi, & facilioris doctrine gratiâ, non quòd ita reverà sit*) eundè statuo Archeum, utut materialem, etiam tamen rationalem & immortalem. Nam inter privilegia auræ nostræ vitali, seu animæ nostræ, ex misericordiâ divinâ concessa, numerandam quoque immortalitatem ejus censeo, ut in morte licet ponatur, ut supra insinuavi, materialis, ac cæteroquin patibilis, ab interitu tamen secus quàm brutorum animæ, à quibus gradu excellentiori discrepat, respectu habito ad rationem & voluntatem nobiliorem, vindicari possit. In quo passu aliter mihi, quàm HELMON-



**MONTIO**, (*hypothesis, ut supra dixi, & faciliore doctrinæ gratiâ, non quod ita revera sit*) eundem statuo Archeum, utut materialem, etiam tamen rationalem & immortalem. Nam inter privilegia auræ nostræ vitali, seu animæ nostræ, ex misericordiâ divinâ concessa, numerandam quoque immortalitatem ejus censeo, ut in morte licet ponatur, ut supra insinuavi, materialis, acceptoquin patibilis, ab interitu tamen, secus quàm brutorum anima, à quibus gradu excellentiori discrepat, respectu habito ad rationem & voluntatem nobiliorem, vindicari possit. In quo passu aliter mihi, quàm **HELMONTIUS**, animam humanam imaginor. Interim tamen opinionem hanc in foro Medico, ceu purè naturali, facile concedendam arbitror.

*Thes. IX.*

Ansam, præter locum **HIPPOCRATIS**, lib. de Morb. Sacro pag. secund. **Antonium Vanderlinden** 342., ubi ab Aëre sapientiam hominis proficisci asserit (quæ revera tantum animæ rationali humanæ tribui potest, & hinc animam humanam materialem arguit) subministrarunt mihi opinionis hujus illustris Philuræ lumina, **Magnus SCHERZERUS**, & **Celebris THOMASIIUS**: Quorum ille in *Breviar. Eustach. quæst.* 222. 223. immaterialitatem animæ humanæ ex Naturâ apodicticè demonstrabilem haud esse asserit, quod & de immortalitate ejus affirmat, cum illud à priori demonstrari posse neget, quod à mera voluntate ac misericordiâ divinâ dependet, eò, quod nulla creatura ex naturâ suâ indefectibilis sit: Hic verò eruditò de Origine animæ discursu in *Erotem. Phys. c. 44.* ad ulteriorem mihi meditationem calcar addidit, ut credam, propagationem ejus per traducem nequaquam posse evenire, nisi materialitas, eventui huic non contrarians, supponatur. Atque eò confidentiùs hæc de anima asservi humana, cum cit. loc. §. 64. legerim hæc verba scribentis: *Immortalitas rei per traducem propagatæ ad eò Divinæ Omnipotentia non repugnat (neque enim ulla est in adiecto contradictio) ut Deus etiam brutis, si vellet, immortalitatem donare possit.*

Imò addo ego, quod ultra fidem & captum nostrum etiam ipsum mundum æternæ durationis ac motionis participem reddere posset, si Sanctæ ejus placeret Voluntati.

*Thes. X.*

Quà verò confidentiâ hæc themati huic insequerim, præterquam quòd æquali libertate ac reliqui Philosophi (vid. *Disputat. M. Joh. Schmidii Uratisl. Pro Loco de Animæ Rationalis Immortalitate* ex Principiis Philosophicis non demonstrabili) nos quoque hodierni Medici gaudeamus; facile patebit cuilibet paulò devotiori attentione thema hoc illustraturo. Imprimis verò hoc ideò feci, quod credam, omnes operationes animales non nisi ab intellectu seu ratione dependere, idque eò magis, quò magis non est conceptibile; quomodo obiectum sensile sensationem citra rationis concursum, & hinc voluntatem ad actiones, negatâ animæ materialitate, fuscitet, cum, qui ratione destituitur, uti in furiosis atque Ecstatis contingit, simul etiam sensationem & prudenti operatione privetur. Taceo imaginationis vires, præsertim illas non rarò observatas, quando foetus ex utero capite vel brachjo amputato egrediuntur: qui casus non nisi corporalem animæ concursum subinvenientes, animum nostrum in stupendam admirationem rapiunt: de quibus vid. **FIENUS** in *tr. de Virib. Imagin.*; *It. Tr. AUTOR de motu musc. §. 26. p. m. 17.* de puero, educatione inter bestias naufragium sanæ rationis humanæ, in Lituaniâ passò. Quod ipsum planè non metuendum fuisset, si rationalis animæ immaterialitas & impatibilitas infallibiliter supponi posset. Unde tandem etiam ingenium

sapè ac mores, sive boni sive mali, patre mortuo, communicati viderentur soboli? nisi id mediatione animæ præstaretur, non nisi per traducem propagabilis.

*Thes. XI.*

Neque materialitas hæc animæ nostræ ullatenus ejus immortalitati refragatur, modò recordemur eorum, quæ pueri ex Catecheticis rudimentis de corporum resurgendorum immortalitate hausimus, & planè aliter sentiremus: Ibi nobis subinnuitur, corpus resurrecturum, utut glorificatum, adhuc tamen materiale. Glorificationem enim in eo consistere, ut materialitate à corpore sublatâ illud reddatur immateriale, non aulim tam crassè statuere. Cur ergò talia demimus animæ, si sit materialis, quæ corporis materialitati non repugnant? (*Supra dicta de materialitate Animæ humanæ, eiusque per traducem propagatione &c., ex mera hypothese dicta esse volo, quatenus posita tali sententiâ expeditius enodari possent videntur plures quæstiones, ac faciliùs concipi phenomena circa operationes animales &c. contingentia; salvâ cæteroquin rei veritate, quàm Fides Catholica nos edocet, cum qua me in omnibus sentire profiteor.*)

*Thes. XII.*

Dico igitur breviter: Animam humanam rationalem, primariâ sui parte hospitantem in cerebro & circumambulantem, ratione coextensionis suæ cum corpore, cum sanguinis circulo esse ipsum subjectum & causam efficientem functionum animalium ac voluntariarum in sensatione, intellectu, & motu locali contingentium, communicantem partibus organicis virtutem, quandam activam sentiendi & movendi, à Deo ter O. M. ex liberrimâ gratiâ concessam, ita, ut secundum rationem ac voluntatem suam itidem divinitus donatam, tangendo nervorum singula principia, per totum nervum communicet musculo partis ad voluntatis nutum movendæ sensum, ut musculus statim sese contrahendo versus partem immobiliorem, cui tendine est annexus, partem mobilem moveat: & si retrahenda pars, alii musculo, antagonistæ dicto, æquali privilegio gaudenti, reciprocationis jus non viollet. Modus tangendi radices seu principia nervorum quomodo contingat, ut cerebro mediante omnes functiones animales ipsa anima pro arbitrio obeat, mihi fermè videtur imperscrutabilis: Cerebrum adesse ideò credo, ut tanquam patiens excipiat obiecta per fibrarum sensorii motum sensationes producentia. Fibræ enim nervosæ & nervi sunt filamenta quasi extensa, quæ quocunque modo tacta principium suum feriunt, prout in chordâ extensa liquet, cujus parte unâ pulsatâ, altera quoque ad motum irritari solet. Cæterum an partes fibrarum tendinosæ in motu & extra motum prisma, intermedie carnosæ verò parallelepipedum constituent, cum **STENONE** ingenioso indagare supersedeo, eò quòd *Judice Viro Excellentissimo atque experientissimo PAULO AMMANO P. P. Lips.* multi laboris res, nullius autem usus in Praxi existat.

*Thes. XIII.*

Fibræ motrices, quomodo motum producant animalem? multas inter autores litigandi dederunt materias. Et licet ad eundem scopum collimare videantur hypotheses, dicam tamen, quid dubiam mihi fecerit doctrinam de spiritibus, quòminus animum meum huic applicuerim. Mordicus autem hypothese meam non defendam, aut pro fide Catholicâ propalabo, cum unam quidem credam sanctæ naturæ veritatem, quæ tamen, sub diversò hypotheseum simulacro colitur adoraturque, quod variarum testan-



testantur sectarum vicissitudines; sed quolibet suo indulgere sensui permitto, veniā fretus palam proponendi circa spirituum doctrinam meam hæsitantiam. *AUTOR de motu muscutorum* de fluido aliquo intra fibras à se invicem quasi separatas & incurvatas, & ideò abbreviatas, se inclinante, mentionem facit; & alii cum ipso arbitrantur, musculus per arterias communicari sanguinem nitro-sulphureum, per nervos verò spiritus: qui tumultuoso intra fibrarum spatia concursu excitato, magnonisu fibras impellunt, non aliter ac pulvis pyrius explodit, & disgregatione particularum minimarum dilatari observatur. Et nescio qualis copula spirituum elastica ipsorum animis arrideat, eodem cum Doctrinâ spirituum debili nisa fundamento. Quicquid enim *ROLFINCIO in Disp. Anatom. lib. 4. c. 22. & seq.* aliique pro cōfirmandâ hâc doctrinâ spirituum proferunt, de ipsorum existentia & utilitate, id omne ulteriori adhuc probatione indiget. Taceo modum operandi Spiritibus assignatum, cuius delineationem in *WILLISII sup. cit. tr.* intueri licet, pro existendi eorum necessitate planè non militantem. Imò natura eorum flammea lucida ideò saltim excogitata est, ut explosio ipsorum per copulam elasticam affectibus quibuscumque eò plausibilis accommodari valeat. Tantum ergò abest, ut fidem adhibeam flammeam lucidam iis assignantibus naturam, ut potius opiner percontationem sensuum internorum phantasie ac memoriæ, quas per refractionem & repercussionem analogâ quâdam cū lucis radiis naturâ gaudentem exponunt, antam dedisse huic figmento. Miror enim non parumper naturam; flammæ hujus lucide proprietate suâ maximâ ex parte ferè spoliari esse. Quam ipsam etiam *Vir profundi Judicii Excellentissimus BOHNIUS disp. XV. De Spirit. Animal. Elabor. thes. 15. et 16.* in dubium vocare animadvertitur, atq; insuper *thes. 14. vix concipi posse, spiritus ab humorum miscella omninò liberos*, asserit: quo ipso negandam spirituum naturam flammeâ lucidam subinnotuit: aliàs nescio, cur non tandè flammæ cum fluctibus maris in gratiam redituræ præaugurari possint, citra omnem igneæ ipsarum substantie destructionem. Nec minorè dubitandi occasionem subministrat adscriptus spiritibus his luminosis elaborandi modus, ubi volatiliores Massæ Sanguineæ partes per accensionem & secretionem quandâ transcolatoriâ à reliquarum consortio removeri dicuntur: id quod tamen ipsa cerebri glutinosa vetare videtur substantia, cū, quod quid crassius, eò etiam inhabilius luci producendæ judicandum sit. Minorem hic fidem meretur ea assertio, quâ sanguinis volatilisatio per fermentationem in sinistro Cordis ventriculo promoveri statuitur: in quo tamen ultra momentū non commoratur, nec ulteriori volatilisatio, utpote ex salibus merè volatilibus constans, Sanguis indiget: quam nihilominus plumi ex amēiore ejus rubedine hariolari satagunt. Enim verò, quid si alia causa coccinioris coloris subsit, quæ nullam volatilisatioem, sed potius coagulationem demonstret? quam assertionem committio chyli candidioris ostendere, & necessitas ejus per Aëris inspirati Salacidiusculum (à modò laudato *BOHNIO in Disp. Phys. 8. thes. XI.* satis probatum) in præcordiis coagulandi, ut nutriendo corpori aptior reddatur, suadere cernitur.

Modum influendi ac circulandi, non examinabo, quem ipsum despiciunt principia mechanica, utpote cū rudi etiam plebeculæ constet, corpus vel ipsâ levitate levius per compacta nervorum corpora, planè nullâ cavitate gaudentia, nequaquam deorsum versus penetrare, sed semper molliora & rariora transitum non præcludentia pervadere. Ad modum operandi spirituum repetendū revertor quidem per explosionem eorū inturgescentiamque muscutorum adumbratam; eum tamen non determinabo. Nam profectò ideò saltim excogitatus videtur, ut aliquali mechanicâ hypothesi rem imaginari liceat. Ne tamen ipse solus in spirituum Patronos videar injarius, audia-  
tur *STENO in specim. Myolog. p. 83.* ita statuens:

Spiritus animales subtiliorem sanguinis partem vaporem ejus & nervorum succum multi nominant: Sed verba hæc sunt nihil exprimentia. *Confer. BACKIUS de Corde, HARVEUS Exerc. Physiol. & NEEDHAM de format. fæt.*

#### Thef. XIV.

Cum ergò Privilegiis securè Philosophandi æternis fruamur, in id enitendum est, ut breviori nobis viâ patulâ omnes evitemus ambages, & libertate judicii gavisi, ab omni cupiditate aliorū præconceptas opiniones aucupandi, & in verba Magistri juradi alieni, inquiramus, quo sensu naturæ Phænomena suū fiendi modū sortiantur. Contemplaturis itaque actiones principii nostri animales in ipso limine, si creationis Adami recordati fuerimus, occurret nobis aurē vitalis inspiratio, quæ, uti in toto corpore cū humoribus, partes organicas irrorantibus, ubiq; præsens est, ita in sentiendo & movendo corpus nostrum vivificare & actuare non remittit. Quali modo id fiat, supra jam, in quantum balbutire licet, innuisse sufficiat.

#### Thef. XV.

Hactenus *Subiectum* Patiens ratione morbi, itemq; Causam efficientem motuum & sensationum naturaliter constitutam depinximus: nunc antequam ad statum eius præternaturalem à causis morbosis orientem accedamus, affectus nostri contemplatio flagitat, ut alterum *Subiectum* ratione Symptomatis morbi pedissequæ non omit-  
tamus. Sunt autè hæc organa sensationum ac motionum suprâ recensitæ fibræ nervosæ & carnosæ, ratione conformationis mechanicæ ab Anatomicis sciscitandæ, ad principii activi impulsu & voluntatem actionibus animalibus secundum naturam exsequendis aptæ, quæ, quando à causis præternaturaliter eas efficientibus læduntur, principio activo ad præternaturales functiones impedimento suo ansam porrigunt. Ubi observandum, quod quidem fibrosæ ac membranosæ partes primū afficiantur, ubi causa mali seu ipse focus hæret; primariò tamen & maximam in insultu Epileptico injuriam pati Cerebrum, reliquum totius corporis genus nervosum in compassionem rapiens.

#### Thef. XVI.

Reiectis autem *suprâ citatorum Autorum* de principio activo variis hypothefibus, hic nolo prolixiori narratione discursuum Pathologicorum ac Refutatione ipsorum B. Lectori movere salivam; non enim centonem consuevi libui, sed brevissimo discursu ac stylo simplicissimo, ad doctrinarum explanationem aptissimo, animi mei sensa patefacere decrevi.

#### Thef. XVII.

Cum duplicis generis insinuaverim *Subiectum* Patiens, causæ quoque præter naturam affligentes erunt statuendæ duplices. Causa igitur proxima affligens Cerebrum cum toto nervoso genere est illud ipsum, quod ratione morbi est *subiectum* patiens, ratione symptomatis verò efficientis rationem subit, anima scilicet seu principium vitale. Symptomatis autem ortum, ex causâ efficiente præternaturaliter deformatâ dependentem, indagaturis nobis incumbit causas scrutari remotas, quæ invadunt efficiens proximum, ut irritationis ideâ affectum ac consternatū redditum, præternaturalem machinæ nostræ corporeæ motum inducat. Agunt hoc ipsæ vel immediatè, vel mediatè. Immediatè quidè animi pathemata; ut sunt Ira, terror, tristitia, metus, amor, & tedium. Quatuor priora pathemata, præcipuè in subiectis jam ante Epilepsiam perpeffis, valida occurrunt passim in Practicorum variis observatis, ver. gr. *SCHENCKII & SENNERII sub tit.* Quorū operandi modus in animam nostram, quoties ex me quæritur, toties ultrò ignorantiam meam fateri planè ignominia mihi non cedere polliceor.  
Etc.



Etenim principii istius moventis supra depicti mutationes patibiles indagare, res est sublimior humano intellectu postulans prudentiam. Credibile tamen est, ut, licet diversis pathematum speciebus conturbetur, eundem tamen Epilepticum effectum ex incandescente quasi & tumultuante commotione pronasci faciat: Quo ipso potestas illa à Sapientissimo concessa motui destinata interdum sola, interdum cum hâc sororiæ potestates pati videntur, ita, ut istæ ab ideis peregrinis, ab extra advenientibus, impeditæ & quasi attonitæ, Archeum ad motuum stimulent exorbitantias.

Ex amore pronatas Epilepsias in HELMONTIO *Tr. de Morb. Archealibus*, HENRICO ab HEER in *Obs. 18. 19.* KOZAKUM *Tr. de Hæmorrhagia lib. 2. cap. 10. p. m. 641. 19. seq.* legere licuit. Quâ in re propriam observationem contestor de puellâ paulo lascivior ardore deperiente juvenem, quæ ad manualet jocos incidebat in Lipothymiam semi-Epilepticam, cum rara adstantium admiratione. Ex tædio quoque oriri posse eam, testantur alimenta tædiosa subdolè exhibita.

*Thes. XVIII.*

Mediatè sævitiam suam exerit omne id, quod quâcunque ratione ac modò partes nervosas læcessere, iisque dolorem exquisitiorem, imprimis verò in subjectis delicatulis, sensiliore genere, nervoso gaudentibus, infligere validum est. Hinc ea, quæ ipsas vehementius pungit aut secant, Epilepsiæ suscitant procellam: Sic ego vidi hominè in pollice pedis contrectatum; statim huic miseræ obnoxium. Cæterùm etiam plerumque minora morbi latet in parte aliquâ, materiæ cujusdâ acris vellicantis injuriam non sine omnium functionum animalium tempestate tolerante: Tale Epilepsiam observavit DEKERS in pollice, & BARTHOLINUS *Cent. VI. hist. 78.* in pede. Causa ergo immediatè tâgens fibrarum nervosarum filamenta, est acre quodcunque, speciatim acidum viscidum, in lymphâ oberrans, vellicans partes sensiles, cujus molestæ sensationis occasione in unâ parte, non sine reliquarum compassione, ortâ irritatus Archeus in exorbitantem motum erumpit: Sic in infantibus Epilepsia ut plurimum, imò ferè semper, annotante Domino PRÆSIDE in *valetud. Infantili*, ex vètriculo materiâ acidâ viscidâ obfesso oritur, ob consensum nervorû. Et ex hoc consensu seu compassione multos HELMONT affectus sub titulo *Morborum Potestativorum* vel sub *Actione Regiminis* deducit. Simili ratione Colica, Nephritis, Scirrhus mesenterii, Ulcus, & suffocatio uteri, partus dolorosus, &c. per consensum Epilepsiæ scaturigines fieri valent, utpote quæ ejusdem matris filiæ non degeneres censentur cum Epilepsiâ, cujus interdum thalamus in calvariæ cubiculo sustentatur, ubi immediatè principium nervorum laceflens totius generis nervosi concussiones, in vicissitudinariis ejus contractione & remissione consistentes, exindeque improvisum omnium functionum excitat turbinem.

*Thes. XIX.*

Nutritur autem hæc & adolescit ipsa mater iisdem sustentaculis, id est, causis remotis, quæ alia morborum carcinomata suam acquirunt alimoniam. Et quidem ex naturalibus rebus est ætas puerilis, ob teneritudinem nervorum ad hoc malum proclivis. Præterea præstat etiam aliquid senilis, inclinans in humores viscidos acidos, Melancholicos Veteribus dictos. Ex non-naturalibus est Aer squalidus, & frigidior hyemalis & autumnalis, præcipuè circa metalli fodinas squalidus, vel atomis etiam malignis & graveolentibus, ex rebus incensis, vel per se foetidis & malignis in ipsum elevatis, refertus: Unde febres malignæ stipatæ semper sunt cum insulti-

buses epilepticis graviter affligentibus & cruciantibus.

*Thes. XX.*

Occasione sermonis de Aere quæritur: utrum & astralis influxus Aeris tempestates variis larvis deformare queat, nec ne? Astronomicorum filiis hujus decisionem remittens, profiteor ingenii mei imbecillitatem in hoc eruendo dubio, quod ingeniorum hætenus multorum curiosam delassavit industriam. Dicam tamen (si hariolari licet) utique probabilem esse, astrorum influxum ad morbi hujus vel productionem vel exacerbationem concurrentem, si fidem non derogamus Astronomis, de variâ siderum constellatione ac motu singulari discurrentibus, ac denique credimus, radios illorum lucentes seu luminosos materiales. Quod ipsum suppositum de Solis radiis plurimi defendunt, nec de Lunæ affectibus anxie dubitant. Hinc ut plurimum, paroxysmi accidunt Epileptici tempore plenilunii in plerisque subjectis, uti amicus quidam candidus oretenus mihi retulit, Scientiæ Astronomicæ benè gnarus. Et B. SENNER TUS *lib. 1. P. 2. cap. XXXI. p. 590. Med. Pract. inquit*, plerumque in eclipsi lunari natos malo huic esse obnoxios. Quod si hæc vera sunt, facile MOEBIUS *supr. cit. loc.* excusatione dignus est, quod symptoma hoc referat inter morbos occultarum qualitatum, & aliquid divini in recessu interdum condentes, utpote cum multorum eruditissimorum testimonio modus influendi astrorum planè sit abstrusus, atque divinus, utut ab Astrologorum observatione concursus seu constellatio eorum sit notissima.

*Thes. XXI.*

Deinde ex non-naturalibus sunt omnis generis alimenta, acidum, viscidum, austum succum producentia. Imò & ex abstinentiâ eorum longâ, seu inediâ violenter perpeßâ, non solum in pueris, verum etiam profectioris ætatis hominibus, forsan Hypochondriacis, Epilepsiam prognatam esse testantur autores, optimè per ciborum usurpationem curandam. Porro ad eandem disponunt carnes & Pisces insalutæ, ac fumo induratæ, cum variis cibis, acidis & austeris, singulis mensis variè assumtis, fructus horæ immaturi, &c. Excreta & retenta hinc etiam multa, possunt, v. gr. suppressio mensium, urinæ, interdum & alvinarum sæcum in puerulis, atque passionibus: quale exemplum mihi relatum est de mespillorum nucleis, in intestino recto hærentibus, & exhibito clystere exturbatis, cum epilepsiæ totali cessatione. Quod pertinent suppressiones lochiorum atque seminis: vid. KOZAKIUM, alios.

*Thes. XXII.*

Ex præternaturalibus multum præstare posse Plethoram autumo, quatenus non rarò, motum cordis impediendò, fibras ejus ad tales vibrationes convulsivas irritat. Similiter lumbrici in intestinorum cavo hospitant morficationibus suis per consensum Epilepsiâ suscitare valent. Quid Malum hypochondriacum & Scorbutus præstent in nervorum pathematibus, totò die liquet. Quorsum pertinent omnis generis venena, febresque malignæ, contusiones & vulnerationes capitis, vel violentâ sicariorum percussione, vel casu ab alto, non absimili modo cerebro infensæ, quatenus extravasatus sanguis sui corruptelâ affligit nervorum principia, cum subsequâ omnium membrorum vibratione Epilepticâ.

*Thes. XXIII.*

Differentia est varia: Alia Epilepsia est hæreditaria, alia adscititia, eaque vel ab ineunte vel à juvenili ætate; Alia cum febre, alia sine febre; Alia frequentior, alia rarior; Alia Periodica, alia Vaga; Alia Sympathetica seu per consensum, v. g. ex Colicâ convulsivâ, Vomitu, Sternutatione, Passione Hysterica, suffocatione uteri orlun-



oriunda: alia Idiopathetica seu per essentiam, immeditatem ex cerebro oriunda; Alia mitior, alia gravior, in qua vel ipsum dæmona subesse putes: quanquam etiam experientia testetur de Epilepsia dæmoniis præstigiis inducta; Alia totalis, alia partialis, partem unam occupans: quorsum etiam pruritus & titillatio spectare videntur. De cæterò tres gradus affectus hujus statuere poterimus. Quorum

Primus gradus est, quando omni sensu ac motu animali ægri privati exanimis quasi, sine externarum partium convulsione, stant, sedent, aut in terram prostrati procumbunt, licet, quoad internas partes, spasmodicis crucientur doloribus. Qui gradus improprie dicitur Epilepsia, ac potius Catalepticos nomine venit, aut cum Germanis appellandus *eine Ohnmacht*.

Secundus gradus est, quando variis motibus agitatoris corpus vexatur citra sensuum ac rationis cessationem, aut cum aliquali eorumdem depravatione, aut ridiculâ conturbatione. Quod ipsum sæpe in Melancholiâ hypochondriacâ obvenire solet, uti ipse in hac viciniâ observavi in quodam, qui durante paroxysmo vestes & industria exuta lacerabat. Alia exempla vid. in Patholog. Cerebri WILLISII, RIVERII Praxi, TIMÆI Von Guldenkleo Epist., SALMUTH. Hist. & alibi. Quorsum pertinet Epilepsia Cursoria BOOTII Tr. de Affect. omiff. Cap. 6. Item Rotatoria in gyrum, quale exemplum etiam in hac viciniâ Lipsiæ contigit.

Tertium gradum, eumque communissimum, & toto die obvenientem, voco eum, quando in terram collapsi ægri miris modis agitantur, & variis contorsionibus & concussionibus membrorum cruciantur, & cum stridore dentium, artâ clausurâ pollicum, thoracis abdominisq; curvaturâ, spumæ protrusione, linguæ aut labiorum morficatione & cruentatione, sanæque rationis exercitii cessatione, obtingit: quorum omnium ignarus est patiens post paroxysmum ad se rediens.

#### Thef. XXIV.

**SIGNA DIAGNOSTICA** patent ex *autopsia*, vid. tamen SYLVIIUM lib. 2. Prax. cap. 20. Pulsus est inæqualis. Urinâ semper est valde spumosa, nisi ex subitaneò ingenti dolore excutitur.

Causarum distinctiva petantur ex relatione adstantium.

**PROGNOSTICA** sunt: Epilepsia febrem superveniens ut plurimû est lethalis. Febris verò ipsam sequens non rarò est medela ejus: vid. BARTHOLINUS Cent. 2. Hist. 68. Adulorum Epilepsia difficilioris quàm tenellorum curationis sunt. In dentitione infantû rarò sunt lethales. Concomitans Epilepsia morbillos & variolas tempore eruptionis non multum timenda: ut plurimum autê lethalis est tempore suppurationis. Epilepsia ortâ à principio vitali immeditâ affecto per animi pathemata, nisi in momento mortem induxerint, remittunt, nec revertuntur, nisi alia causa latuerit, cujus occasione effloruerint & adoleverint.

#### Thef. XXV.

Quoniam suprà in causarum enucleatione posui Principium nostrum activum impediri in functionibus naturaliter obeundis, & excitari ad varias exorbitantias per iniuriam mediantibus nervosis partibus irregulari quâdam commotione & irritatione illatam, harum injurias abigere per certam indicationibus superfundatam methodum medendi conabimur. Ratio officii mei quidem flagitaret etiam manifestare, quali medio ipsum Principium activum ad sanio rem mentem revocari debeat: Sed cum id partim ratione animi pathematum à Theologis & Ethicis efficiatur, obtemperemus ipsorum consiliis, ne-

mini non innoxiiis: partim verò mihi Universale illud celebratissimum Philosophorum nondum innotuerit, cujus operationem in ipsum principium activum firmiter credo; excusabor forsân si in doctrinâ de causis reliquis occasionalibus eliminandis operam navavero. Intentioni ergò nostræ respondebunt Indicationes.

I. Curatoria, in ipso paroxysmo, in quo **FIBRÆ IRRITATÆ SEDENTUR**. Cui indicationi satisfaciens sequentia remedia: Cinnab. Antimon., Cratoni Magnes Epilepsia dicta, it. Sulphur Antimon., quæ mineralia misceantur opiatas cum additione præparatorum, quæ præstantiora sunt Magisteriis, saliumque volatilium. Preparata sunt ex Auro, v. g. Aurum fulmin., Tinctura Auri cum Oleo Cinnamomi, Aurum potabile ritè paratum, Item Cran. hum. præp., Cornu Alcis, Cornu Cervi sine igne, Cornu Cervi solare, Ebur sine igne, Deus Equi Marini, Apri, Castoris, & ipsum Castoreum exindeque alia parata, Aqu. hirund. cum Castor., Ess. Castor. parata cum spiritu volatili Tartari, Spina mustelæ Pisc., Mandib. Luc. Pisc., Lap. Percar., Carpion., Tali lepor., Os de corde cervi: Item Marina præparata, perlæ, Mat. perlar., Corall., Lap. pretiosi, succin. præp., quæ omnia absorbendo acidum, vellicans nervos, in effectu vim habent sedativam nervorum, & consequenter placativam Archei. Salia volatilia sunt v. g. salia sicca vol., Spir. & Olea, v. g. Sal. vol. & Sp. Cran. humani, Sangu. hum., Urinæ humanæ, Viperar., Lumbric., Cornu Cervi, succini (Hinc præsentaneum est remedium Liq. Cornu Cervi succinatus) Tartari: It. Spir. fuligin., Elix. Cephal. D. Mich., Ess. ejusdem Cephal. anodyna. Porro olea profunt destillata, Succini, Rutæ, Melissæ, &c.; exindeque parati Balsami Apoplectici. Item Spir. Vitrioli Cephal. D. Mich. **HARTMANNUS** recommendat miris modis Spiritum Vitrioli & Urinæ mistos. Verùm hi revera nihil aliud, quàm Sal Armoniacum constituere videntur, cui in incidendâ visciditate laudem suam non derogo in tenellis subjectis ob meconium retentum vel aliam visciditatem, ex vitiato & caseoso lacte materno prognatam, hoc morbigenere afflictis. Hinc ridendi sanè sunt incauti isti Practici, qui sine ulla habitâ causarum, symptoma hoc producentium, ratione, omnibus infantulis Epilepticis vulgatum illud, instar Deorum manus adoratum, specificum, Cephalicum D. D. Michaelis propinare non verentur; quippe cum nihil hoc in passu exhibere anodynus sit imprudentius, quoniam aut in visciditate, ventriculorum tenellorum occupante, emoritur ejus virtus sepultaque remanet, aut, si inanes vomendi conatus obtigerint, sistendo nervosarum fibrarum motum, æquè horribile suffocationis valent inducere symptoma. Cautus proinde quilibet Practicus juvenis esto, ut infarciens ventriculi visciditatem vel prius tollat, vel simul cum Specificis Antepilepticis per incidentia educat. Quâ in re placent mihi formulæ ex Salibus Volatilibus, & præparatis absorbentibus cum anodynis præscriptæ, quæ saburræ istius maleficæ gazophylacia evacuant, & insigni in Praxi ægrum Medicumq; juvamine exhilarant. Porro Hepar ranæ manibus laceratæ exsiccatum, pulverisatum, & primo Epilepticorum infantulorum insultu Curæ & Præservationi felici cum eventu exhiberi expertus sum. Similiter secundinæ primiparæ magni æstimantur: quâ vero ratione, omninò me nescire fateor. Item sanguis hirci & leporis ideâ timoris sigillatus, tum multantis ideam Archei sopiente. Hinc sanguis calidè potatus malefici, ense carnificis trucidati, in ipso Paroxysmo forsân speratiorem nancisceretur eventum, quàm extra Paroxysmum: Cordi hominis ejusdem quo jure **HOFFMANNUS** in *Metbodo Medendi* potiore virtutem tribuat, omnino ambigere me confiteor.

Ex vegetabilibus profunt omnia refragantia, instar vehiculi cum supra laudatis adhibita, v. g. Aqua



Aqua Antepileptica Lang., Apoplectica, Aq. vitæ mulier. alba, Sp. Ceras. nigror. It. Ess. Aquæ & Tinct. ex Floribus Cephal. v.g. Tunicæ, anthos, Lavend., Lil. convall., Primulæ Ver., Tiliæ, Citri, Aurant., Papaver., Betonic., Pœon. Decujus Radicæ debito tempore effusa ego ipse in variantis ætatis hominibus miræ expertus sum. Et licet à non nemine mirè autores fabulari dicantur, mirabilis tamén ejus effectus est, mihi planè visus imperscrutabilis, nisi astralis influxus (de quo satis eruditè differentem confer supra citatū HIRNHEIM) ad ejus exaltationē virium quid conferre supponatur. De Sambuco ex Salice crescente statâ horâ collecto præter Hartmanni Testimonium alijs mihi amicus juratò experienciâ plusquam centuplam contestatus retulit. Quali modo operentur hæc amuleta, addiscere valde avaro: Poterunt etiam fieri Cucuphæ.

II. Imminentem paroxysmum interdum præcavere possumus, si ex parte aliquâ originem trahat Epilepsia, ita ut **CONSENSUS NERVORUM**, si possibile, **INTERCIPATUR**, quod fit per frictiones in partibus spasmò primò tactis, deinceps adhibeantur ligaturæ firmiores istarum partium, ut ligato nervo dolor reliquis membris communicari non valeat ultra ligaturam existentibus, teste D. MOTHON in BARTHOL. Cent. 6. bis. 78.

III. Præservatoriæ Indicationi occurrimus per variarum rerum præternaturalium, utpote causarum, sublationem, quas quilibet eruditus Medicus judicio practico pollens, virtute methodi suæ medendi ipse profligare noverit. Nam si Plethora vel alia causa mali urserit, adhibeatur debita ejus Curatio, Ego hîc paucis enucleabo, quid agendum si mater hujus detestandæ sobolis dormiverit in materia viscidâ acidâ, tam in primis viis quàm ipsâ Massâ Sanguineâ hospitante, cui extra Paroxysmum edomandæ, ne malum denudò resurgat, alacri pectore occurrendum est. In specie **NERVOS IRRITANTIA EVACUENTUR**. Quibus **SCOPIS** obtinendis I. Ex fonte Chirurgico Venæ sectionem, Scarificationem, &c. nihil conducere æstimo, nisi patiens fuerit Plethoricus, Balnea & Inunctiones rectius hic locum invenient, ex refragantibus parata,

II. Ex fonte Pharmaceutico

1. Recomendo Vomitoria, inter quæ optima sunt Antimonialia.

2. Clysteres etiam, qui fiant ex specificis vegetabilibus & exturbantibus saburram acidam viscidam in intestinis hærentem, & acuentur per Salia.

3. Purgationes adhibeantur consuetæ dicatæ lymphæ viscidiori cū appropriatis dictis Cephalicis aromaticis mistæ.

4. Omnia Diaphoretica viscidum acidum incipientia & præcipitantia: Qualia sunt omnia Bezoardica vegetabilia amara, v.g. Card. Bened., Fumar., Scord., Scorzon., Absinth., Cent. minus,

Galega, Scabiosa, Ulmar., Melissa. &c. Quorsum pertinet Tinctura Bezoard. cum Ess. Cephal. anodyna D. D. Michael. mitta; It. Bezoardica Mineralia, v.g. Bez. solare, lunare, Joviale, Martiale, Minerale, Antihætic. Poter., Mercur. Diaphoreticus, Sal Antimon. & omnia Antimonialia. v.g. Antimon. Diaphoret., Tinct. Antimon. Tartarizat. His jungenda sunt suprà laudata præparata, & salia volatilia.

5. Diuretica, qualia sunt omnia salia mineralia, volatilia, & salsa composita ex acido & alcali, v.g. Sp. Tart., Spir. Carminativus, Sp. Cinnamon., Caryoph., & anisi oleosus vol., Tinct. Tartari, Tinct. Vitrioli Mart. Zuverff., Tinct. nephrit. Solar. Ammelungii, Arcanum Tartari, &c.

Prostant etiam multivaria composita Antepileptica in ZWELFFERO, & HOFFMAN. Nl Thef. Pharmac. & alijs reperibilia, inter quæ non rudior mihi compilatio videtur, quàm pulvis Marchionis dictus Antepilepticus. Formulas alias quilibet ingeniosus Artista ac rei Med. cæperitus facili pro ratione Indicantium & contraindicantium variare poterit, quâ in re quemlibet suo abundare ingenio, Indicationesve mutare pro captu suo permitto, modò æger à miseria suâ liber atque tutus imposterum degere valeat. Cui intentioni denique satisfaciens bonâ instituta diætâ, à Medico facili præscribenda, causarum suprà citatarum non ignaro, quæ consistit in fugâ nocentium, & moderata uturpatione conducibilium.

III. De Curâ transplantatoriâ mali hujus, vel in animantia bruta per Urinam aut sanguinem ægri, vel in arbores certis quibusdam vanis actionibus, vel alijs præstigiatorijs ferme operibus, deponendo tenellos super limina hypocauftorum, capite extra fores, pedibus verò intra conclave porrectis, quicquam referre nolo, cum de illis tacere, quàm lubricas de spiritu mundi, vel Sympathijs, & alijs figmentis hypotheses vendere, sit consultius: hæc verò rudis plebeculæ inanem superstitionem (miro utut interdum successu) sapiant.

IV. Vitali Indicationi respondet cujuslibet propria observatio, quâ a malo hoc immunis esse satagit, ut Medici opem non respuat, si qua mutatio sanitatis integræ ac vitium qualicunq; modo ipsi obijgerit, aut negligentia aut avaritia pœnam magno suo malo luet. Quâ in re Medicus sagax pro re natâ officio suo satisfacere noverit, ut curæ suæ commissus patiens vitam sartam tectamque à morbis gravioribus valeat finire.

Hicce calami mei cursum figo cum debitâ Divinæ benignitatis gratiarum actione & ulteriori voto adhibito, ut mea imposterum studiorum conamina misericordi nutu secundet, quod non nisi in proximâ salutem (cui aliquando cum DEO auctius & limatius hoc thema promitto) & præcipue in honorem DEI vergant: cui soli sit laus & gloria.



# DISPUTATIO VIII. PARVA MAGNORVM MORBORVM INITIA:

QUÆ

SUB PRÆSIDIO

*Viri Nobilissimi, Excellentissimi, Experientissimi,*

D.N. MICHAELIS ETTMÜLLERI,

Philol. & Med. D. longè Famigeratissimi, Practici docta  
Felicitate Celebratissimi, Occupatissimi, Faculta-  
tis Medicæ Adfessoris Gravissimi,

IN MAJORI COLLEGII PRINCIPUM MAJORIS AUDITORIO

*Sub Specimine disputatorio publicè ventilanda proposuit*

AUTOR - RESPONDENS

MAXIMILIANUS PREUS, Uratislaviensis,

die XIII. Octobris, Anno M.DC. LXXVI.

A B

*Ipsa Dno Autore revisa, & multis in locis aucta,*

## P R Æ F A T I O.

§. 1.

**E**st Alma Matris Naturæ Consuetudo atque Lex quasi connata, ut per minima initia gradu successivo magnos moliatur atque producat effectus. Ut enim taceam, cuncta in Mundo corpora tum fieri se generari, tum nutriri & augmentari, imò & corrumpi videri, non nisi successivè & insensibiliter, adedque per minimarum saltem particularum, multifar. a. n. procul dubio figuratarum, Combinationem, Separationem, & Transpositionem, uti ingeniosè in Prolegom. Iustit. ad calamum nobis distatarum Thef. 20. ratiocinatur Excell. Dn. PRÆSES: Luculenter hoc potissimum patet, si in specificè jam mixtis, seu concretis seminibus, parvis sanè magnarum generationū fundamentis: Quamvis hæc, quæso, corpuscula, si cum mole ex iisdem succrescente conferantur sat magna? Non tamen hoc loco seminalia Minerarum Principia, & ipsa prorsus impalpabilia, Minimaque proinde. Intuere, Lector Benevole, Plantarum semina sal. em, & xw cum accuratioribus sic dicenda, quæ sat profectò sunt exigua, etiam cum externis, quæ communiter iis accensentur, considerata involucris; cum tamen seminis, quod propriè meretur nomen, & ingemmulæ solùm continetur, quæ albæ instar lenticulæ in summitate ipsorum apparet, longè minimam, & computo plurium vix 2800. capsule illius constituat partem, referente BECKIO in Experimentis circa Naturalia Rerum Principia, pag. 264.

§. 2. Hanc enim solam pro vero semine habendam, varia commonstrant. Primò namque, annotante jam HARVEO de Generat. Animal. Exer. 51. p. 233. læsâ eadem vel deficiente, reliquum quod est corpusculi illicò sterilescens, quæcunque ratione tractetur, nullo modo ad germinationem deduci potest: quemadmodum hoc in Pisces experimento domestico ipsemet didici, illis, quæ gemmulâ gaudebant integrâ, vel ex solâ aquâ, manu ductore Helmontio, feliciter propullulantibus; fatiscientibus contrâ, quibus spem illam sobolis vel inclementia Naturæ negaverat, vel manus curiosa violaverat. Accedit hisce alterum, non exigui ponderis argumentum, quod in Gemmulâ illâ sive Medullâ sub cortice reliquo contentâ, integræ jam Plantæ Conformatio, mirando Naturæ in Minimis artificio, actu delitescat, ostendente hoc JOSEPHO de AROMATARIS, tum Epistola de Generat. Plantar. tum oculato Teste, GUILIELMO HARVEO, ceu ipse hîc, in Exerc. XI, p. 92. C. L. de seminis Faseoli tali configuratione ab Aro-

matario Venetiis sibi ostensâ, ultrò fatetur.

§. 3. Simile quid à Botanico Amstelodamensi in Tulipæ bulbo sibi ad oculū demonstratum meminit aliquando Excellentiss. Dn. D. BOHN, Anatom. & Chirurg. in hac Almâ Professor longè Meritiss. judiciosiss., Præceptor atque Patronus devotiori cultu suspiciendus. Ipsū hoc multiplicatâ & universalis magis Experientiâ confirmant, oculo armato potissimum edocti, BORELLUS in obs. Microsc. obs. 17. ubi & xw etiam subnectit; Oculatissimus etiam Malpighius primū in Epist. ac ipso nunc edito Opere de Anatom. Plantar., nec subticendus tandem D. GREW in the Anat. of Vegetabiles. Quorum imprimis Malpighius stupendâ industriâ ac perspicacitate in omni ferè Vegetabilium genere nō solū integram Plantæ in semine configurationem sive Ideam, Radicis, Trunci & Foliorum binorum delineatione ut plurimum conspicuam, detegit atque delineat, sed & secundinas atq; colliquamentum, sub cortice eorum contenta, deprehendit, nō dispari ratione, ac in Animalium conceptibus videre



dere licet; sicque vetus illud Empedoclis & posthac Harvei dogma, Plantarum semina Ova esse ab iisdem decidua, non omni probabilitate analogicâ destitui, luculenter confirmavit.

§. 4. Gemmula hæcce in istis Seminibus, quæ ratione molis sensui nudo adhuc proportionatæ sub conspectum omnium faciliè cadunt, si minutæ adeò quantatis est, quantilla erit in minutissimis illarum Plantarum Seminibus, quæ non paucis propter exilitatem sine prorsus semine oriri videntur? Quibus tamen contrarium evidenter ostendit per *avm* *φ* *lar* in dorso Plantarum Capillarium BORELLUS C. L. *observ.* 8. & IUNGIVS in *Doxoscop. Phys.* P. 2. S. 3. *Frag.* 4. C. 4., qui non solum, nullam Plantam sine semine oriri, sed & semina, quod magis mirandum, quò minora, eò fertiliora esse; egregiè docet.

§. 5. Ad Semina Plantarum & exilitate principii fecundi, & huic inexistente jam conformatione analogâ, proximè accedunt Ovula fecundata Animalium, Oviparorum pariter ac Viviparorum conceptus constituentia, qui demum rectè ab ARISTOT. de *Gener. Animal.* L. 1. c. 1. & HARVEO C. L. *Exercitat.* 63. Animalium ac futuri fœtus Semina dicuntur, ad differentiam Genituræ utriusque, tam Maris, quam Fœminæ, separatim adhuc existentis.

§. 6. Ab Ovo, quod dicunt, principium Originis elementale, aut partem minimum ratione ortus primariam, in conceptu Animalium perquirentes Curiosi, in ipso Ovo ac parvâ hujus Nubeculâ sive Cicatriculâ, Gemmulæ in Semine Plantarum correspondente, Animal integrè jam conformatum ferè, secundinis atque colliquamento nutritio de reliquo circumdatum cum MALPIGHIO (in *Ep. Form. Pulli in Ovo*) mirari necesse habuerunt; ita ut in Ovo Gallinaceo, nondum etiam incubato, THEOPHORUS ALDES (in *Obs. in Ovis factis*) Cicatriculam in Circulos suos jam ostendentem, & GRAEFIIUS (in *Defens. Part. Genital.*) omnes Pulli partes jam conspexerit; quod idem etiam laudatus de *Aromatariis* L. C. asserit.

§. 7. Dicta partium verò conformatio successive intuentium oculis, etiam nudis tunc, manifestior evadit in Ovo incubato, (observante hoc jam tum ARISTOTELE, HIERON. FABRICIO, VOLCHERO COITER, & omnium diligentissimè accuratissimèque immortalis HARVEO L. C.) dum scilicet à calore foyente Motor in Ovo Spiritus excitatus, motu suo ac liquoris ulteriori præparatione, ad partes circulatione, appositione, assimilationeque, stamina Corporis minuta magis evolvit, explicat, adauget, perficit, conspicuasque nonnullas citius reddit, prout naturalis vel cõformatione aut breviori exornatione majores, vel contentis coloratis ac evidentius intras eas commotis pleniores, quemadmodum LE GRAND in *Instit. Philos.* P. 6. A. 2. & VELTHUSIUS de *Generat.* p. 247. annotat.

§. 8. Nec recensitam dellocationem in Ovis Majorum inter Ovipara, ut ita loquar, Gentium reperire saltem licet, quin &, quod magis miraberis, in minutissimis Insectorum, Araneorum puta, Formicarum, &, quæ mutuo ex se invicem generantur, Papilionum atque Bombycum ovulis eadem observant BORELLUS *Obs. Microscop.* 20. & 34. nec non MALPIGHIIUS *Tr. de Bombyce* p. 65.

§. 9. A Minoribus ad Majora, vulgo Philosophorum perfectiora, progredior Animalia, Vivipara scilicet. In his simili modo, ac in recensitis, rem se habere, ex modernorum, HARVEI, HORNII, GRAEFII, SCHWAMMERDAMMII, RUYSCHII &c. ac quotidianis Anatomicorum observationibus, apparet. Ex Ovulo quippi, sive magis, vesiculâ minutissimâ, liquore seminali plenâ, (quales in Testibus fœmininis præexistere solent, docente hoc Fallopio,) à penetrante eò usque, in coitu fecundo, spiritu Maris genitali fecundatâ, & per Tubas Fallopias (observatore GRAEFIO in Brutis, & RUYSCHIO in Homine) ad uterum propulsâ, fit

conceptus, initio satis minutus & puncto saltem saliente fœtû manifestans, reliquis huius partibus, propter fluxilitatem, exilitatem atque quietè, vix omnibus adhuc conspicuis, quæ & ipsæ tamen brevissimè arctius connexæ & in majore molè adauget, totum Embryonis corpusculum egregiè exhibent: Confer HARVEUM *Exercit.* 69. p. 444. 445. & alibi passim, KERKRINGIUM in *Anthropogeniæ Ichnograph.* C. 2. & seq. nec non GRAEFIIUM de *Organ. Genital. Mulier.* C. 15.

§. 10. Adducta hæcenus exilitatem primordii fœtus passivi potissimum spectarunt: activi moventis formantisque subtilitatem si meditatus fueris, diviniór admiratio mentam subibit. Necessitatem hujus ac materialitatem inferius paulò probatam videbis, nunc saltem considera; quantillum ejus ad conceptum excitandum concurret.

§. 11. Requiritur Germen masculinum ad verum conceptum constituendum, omnes ultrò largiuntur, eò quod sine hoc nullus unquam talis contingat, nec proles sexus virilis generari posset, nisi accederet aliquid ideam hujus possidens, quod in Muliere frustra quæsieris: *Vid. B. K. C. L. p.* 191. Semen autem hoc virile nec membranaceum mulieris ovulû, quod fecundû reddere debet, propter viscosam sui crassitiem penetrare, imò ne quidem ad illud usq; sub crassiore istâ consistentiâ unquam, aut seniper & in omnibus Animalibus ascendere potest, v. g. in Gallinis propter anfractuofum Oviductû, itè in imperforatis; qualè tamen puellâ ex solo Hastæ Virilis (ignosces autè quod Naturæ ductu apertius scribâ, cum Castis mihi res est) affricu cõcepisse apud GRAEFIIUM l. c. legimus, ubi sanè præterquâ Spiritus, nihil aliud assurgere potuit.

§. 12. Sequitur ergò ex hisce, quod ratione alius cujusdam principii subtilissimi & exilissimi, spiritus scil. activi, facile penetrantis, *σπέρμα* Viri saltè concurret: quantillum verò hujus esse poterit in modicâ adeò seminis fecundi quantitate, unico coitu ad plures fœtus nonnunquam sufficiente, excretâ? Ut taceam, per experientiam nonnullos, ac doctâ cum aliis conjecturâ *Excellentissimû Dn. Dr. BARNERUM Inchyti Collegii Medici Augustani Asefforem, Præceptorem de venerandum, in Collegio Physico*, quod semestri præterito sub eo habuimus, *Sect.* 1. §. 18. docere, prævias saltem seminis masculini guttulas, quas sub primo eruptionis impetu altius ejaculari dicunt, vim hancce plasticam continere, reliquo, quod subsequitur, magnatè seminali, extremitatè urethræ vix transcendente, ac sine usu iterû diffuente. Sic ut non ineptè MARCUS MARCI, in *Phil. Veter. restitutâ* P. 3. S. 8. *subf.* 2. §. 10. dixerit: Tàm fœminæ (utpote cujus Spiritû genitalem suo modo & genere ad fœtum formandum quoque concurrere, non negamus) quàm Maris Genituræ portionem minorem, quàm ut sensu percipiatur, ad conceptum sufficere.

§. 13. Ex quibus ipsis, plus nimis longâ forsan serie adductis, abundè patet, quàm exigua sint Magnorû in Naturâ Productorum atq; effectuum primordia. Nascitur ex tantillo seminis apice ingens Arbor, annosa quercus; lata expandens brachia, & producta quævis ex triplici Naturæ Regno altitudine faciliè transcendens. Oritur ex Cicatriculâ, Milii semine minori, Gallus, Animal magnanime ac superbû, & ex tantillo spirito genitali hujus, unâ vice omnia, vel centena si essent, Gallinæ ovula fecundantur, teste cum Harveo experientiâ. Ex puncto prodit homo, Magni hujus Mundi non minoris momèti Microcosmus. Ita ut ex indè *Scaligeri* illud, dari inter minima maxima, &, quod HARVEUS habet, Creatorè omnipotentè ex minimis initiis maximû apparere voluisse, oppidò pateat.

§. 14. Tacitus hæcce, ac parvum imprimis mirandæ Hominis Machinæ exortum, mecum agitans ultrò deprehendi, quemadmodû ea à parvis suscitatur primordiis, ita exigua non minus initia destructionis ejus moliri, & velle ex tantillo primû causæ morbificæ errato maximos ei accrescere morbos. In quæ ipsa penitus non nihil inquirere, cum haud parvè videatur utilitatis, speciminis qualiscunq; gratiâ, pro Ingenii Modulò de iis agerè constitui.

DIS.

Ita & a primis Morborum primordiis destructionis hujus procedit.



D I S S E R T A T I O  
I P S A.

## §. 1.

**S**ub initium verò statim annoto, me per tantillum Magnorum Morborum initium intelligere Causas proximas eorum, tum ratione molis, tum subtilitatis admodum exiles, idque imprimis respectu Producti ac Morbi exinde succrescentis sat magni; quæ Magna voco intuitu improporionatæ partim coacervationis ac extensionis per plures corporis partes, partim longæ plus iusto durationis, ac partim etiam periculositatis majoris, si cum tantillâ sui causâ primitivâ conferantur.

§. 2. Rem ipsam si attentius paulò intueor, omnium tantum non Morborum initia huiusmodi parva deprehendo. Proxima quippe formalis cuiuscunq; ferè Morbi Causa ac ratio in spirituum viciato consistit motu, ita ut horum etiam intuitu sublimiora saltem ac universalia vocata medicamenta plerisque morbos compescere, omnes uno ore consentiant. Cum enim omnes ferè Morbi cum molestâ quâdam sensatione videantur esse conjuncti, sensatio autem à spiritibus primariò fiat, manus enim spiritu absente non sentit; spiritus certè Morborum plerorumque, si non omnium, causa immediatè ultima erunt, quæ, ut Morbum percipiamus, efficit.

§. 3. Idem proinde nobis (ut cum CHARLE-TONE in *Oecon. Animal. Exerc. I.* loquar) inest & Vitæ principium & Mortis; nec à causis occasionalibus morbificis solummodò excitati spiritus nostri motores, morbos nobis intentant, quin & naturali suâ inquietudine ac avolandi conatu quasi perenni corpora nostra successivo ætatum decursu ita atterunt atque immutant, donec ruinofam tandem ejus Machinam penitus conficiant atque exaniment.

§. 4. Quàm verò subtilia hæc sunt tantarum in corpore turbarum initia? Adeò ut exinde multi hodièque sint, qui eorum existentiam, eò quòd in oculos non incurrant, penitus in dubium vocare, alii autem obeasdem rationes materialitatem eorum negare non dubitant. Quibus proinde contrarium persuadere, dubiumque hoc pro virili declinare, pro meliori dictorum pariter ac dicendorum robore, omnino convenit.

§. 5. Falsa sanè in Naturalibus est Conclusio, quodcunque non videmus immediatè, illud non existit, nec Corporeum est. Nequidem ab omnium sensum negatâ à priori perceptione ad negationem existentiae alicujus rei naturalis valet Consequentia; quemadmodum laudatus supra *Excell. Dn. BOHN. in Epistol. de insuffic. acid. & alcal. p. 10. & 11* egregiè ostendit, idque exemplo imprimis particularum Mercurii vivi omnes sensus in quodam liquore, cui Mercurius priùs fuerat infusus & iterum ablatus, effugientium, effectu tamen suo, quem à Mercurio liquor ille mutaverat, dum æquè ac hic postmodum Vermes necaret, in existentiam suam satis comprobantium. Optima sic & subtilissima quæque, conquerente SCALIGERO de *subtil. Exerc. cit. 23.*, eludunt aut fallunt sensum.

§. 6. Rationem hujus rei reddere conatur TAT-TINGHOE in *Clav. Philos. Nat.* Non mirum esse, innuens, quod Corpora valde minuta sentire nequeamus, cum ipsi Corporis nostri nervi, qui tamen ab obiectis pro sensu excitando moveri debent, à talibus verò, quæ iis ipsis minora sunt, moveri non possunt, non sint minutissimi, sed obiectis ejusmodi subtilibus crassiores: unde & qui subtiliore nervorum texturâ, vel naturâ, ut Gynæcea, vel ex accidenti, ut a toniâ aliquali & fibrillarum iam minores partes dilaceratione propter prægressam aliquando læsionem affecti, gaudent, levissimum subtilioris obiecti contactum, e.g. aeris exiguam mutationem, longè facilius ac

citiùs aliis præsentunt; qualia exempla lectu non indigna vide apud *Illustrat. BOYLE Tr. de Atmosphæar. & Effluvi. p. m. 128. & seq.*

§. 7. Hujus verò quicquid sit, apparet sanè ex adductis, solos sensus externos naturalium perceptioni & judicationi non semper æquè sufficere, & vel in ipsis experimentis sensibilibus, dum illud, quod quæritur, non semper in sensum externum incurrit (optimè hoc annotante, quanquam aliam in partem applicante *Exc. LEICHTNERO in Exerc. Anti-Harvean. de motu sanguinis*) libero saneque Rationis judicio, quòd cum experimento, cui superstruitur, rectè cohæreat, in super opus esse, junctaque horum operâ multa deprehendi posse, quæ neutri separatim paterent.

§. 8. Omnibus proinde sensibus quod denegatum; multò minus soli visui concessum erit, adeoque nec illud statim in dubium vocandum veniet, quòd ab hoc non percipitur. *Primò* namque multa majores nostri non viderunt, quæ per utilissimum hodiè inventum Microscopii ac Telescopii detecta sunt, ac proinde revera existisse se, licet ab illis visa non fuerint, testantur; qualia sunt; Nova in cœla sidera, satellites Jovis; in terra corpora, semina plantarum sine semine veteribus oriundarum, conformata jam integrâ proles in seminibus, plantulæ ex situ & mucidis librorum maculis propullulantes; corporum inflammabilium, silicum, sulphuris, carbonum &c. particulæ minutissimæ inflammabiles sub formâ punctulorum & linearum argentearum egregio spectaculo apparentes, vermiculi in aceto, insectorum minutissimorum partes distinctæ, pili, oculi, squamæ, pedes, teredines, dentes araneorum, musca oculorum pluralitate Argum inter insecta, repræsentans, bombycis pulmones, tracheæ &c., Ductus adiposi in piscium pelle, viscerum corporis nostri artificiosa & intimior structura antea incognita, unguium venulæ, & quamplurima alia, de quibus videantur passim Authores, *CARTESII Dioptrica*, *BORELLUS in hist. Conspicillorum*, & *obs. Microscop.*, *HOOKII Micrographia*, *ROHAULTI Phys. C. de Elem. & alii*.

§. 9. Deinde, quòd alterum est, multa adhuc in rerum natura subtilia existunt, quæ sub nostrum conspectum vel prorsus nunquam, vel saltem sub statu disgregationis non cadunt. Aerem non videmus, existere tamen eum, inter alia testatur flamma Ellychnii, foribus in conclavi de subito apertis vel clausis, hinc inde commota. Musculos, nervos in teredine, de qua paulo ante memini, etiam per microscopium visu assequi aut distinguere haud possumus, ex motu tamen corporis & pedum ejusdem, supponere hos omnino convenit, siquidem non solum in conspectioribus animalibus, sed & insectis nonnullis Bombyce &c. observante MALPIGHIO in *Tr. de eodem*, illos adesse & motum partium organicarum mediantibus his contingere, manifestò apparèt; quidni ergo etiam in teredine Natura eadem analogiâ uteretur?

§. 10. Corporum electricorum succini, sulphuris, effluvia oculis non apparent, testari tamen de eorum satis coagmentata eruptione videntur corpora levissima, paleæ, crines, minuta papyri segmina, quæ, si frustum v.g. succini, pro excitando copiosiore & fortiore miasmatum egressu, affrictione priùs nonnihil calefactum, in proportionata distantia sub iis firmâ manu detineatur aliquandiu, ex loco, cui incumbunt, ad succinum usque elewantur & huic adhærent, dum priora succini effluvia propter alia, quæ continuo ac pressò tramite insequuntur, & subiectum corpusculum leve arctius circumcirca cingunt, repercussa quasi iterum ascendere, & paleam v.g. in medio cingentis reliquæ atmosphæræ simul secum sustollere, coguntur, quæ deinceps tam diu succino adhæret, quàm diu adæquatus effluviis hujus effluxus & refluxus durat. Vi magnetis ferri at-



tractivæ similem ferè subesse causam & effluvia striata, hodie perspicaciores naturæ Con-  
sulti, CARTESIUS, BOYLE, alique non immeritò suspicantur.

§. 11. Porro exhalationes spiritus sal-ammoni-  
aci & aliorum corporum odoratorum sub vi-  
sum non cadunt, optimè tamen naribus depre-  
henduntur. Nec est, quod ideo ad qualitates  
intentionales hîc confugiamus, cum hodie con-  
stet, nullam etiam ex his contingere absque  
subiecti ( à quo qualitates cunctæ non nisi sola  
ratione & respectivè ad quintuplicem sensuum  
nostrorum differentiam differunt ) materialium  
particularum emanatione; cum vel ipsi Peripa-  
retici concedant necesse est, accidens, adeo-  
que & qualitatem, extra subiectum non pos-  
se subsistere. Alia, quæ probant, effluvia  
hæc odorata materialia esse, & experimen-  
ta statica eorum effluxum propter ponderis,  
quod inde percipitur, decrementum, confirman-  
tia, vide juxta BOYLEUM de Effluviis, in-  
ter ea, quæ infra de odoribus atque contagiis  
adducta sunt.

§. 12. Sub disgregationis statu visum, imò  
& reliquos sensus effugiunt multa, e. g. Va-  
pores & exhalationes ex globo Terra-aqueo,  
dum elewantur, quæ tamen, ubi in nubescol-  
lecta, oculos nostros omnino feriant, & revera  
priùs elevata se fuisse ostendunt. Simili modo  
effluvia vaporosa, quæ halitu oris emittuntur,  
dum disgregata v. g. tempore æstivo, non vi-  
demus, unita verò postmodum ubi fuerint,  
vel in speculo, vel extra hoc ab ore saltem  
dimissa ac frigore hyberno constricta, nobis ap-  
parent. Sic vice versâ varia corpora, quæ dum  
unita erant, sub visum cadebant, in invisibi-  
lem partium tenuitatem redigi possunt. Sic  
ignis flamma in minutissimis atomis per aquam  
& aërem dispergitur, ut conspiciamplius non  
possit, annotante LEICHNERO in loc. cit.  
Ac rectè SCALIGER, Exerc. 9. de Subtilit.  
dicit, carnem in veru non assari & tangi ab  
illo igne, quem videmus, sed ab ejus parti-  
culis discontinuatis magis, quæ non videntur.  
Ex quibus omnibus longâ serie adductis uno  
intuitu insimul quoque patet, subtilia & sen-  
sum nostrum effugientia non statim pro immat-  
erialibus esse habenda.

§. 13. Dilutis igitur plenius remotive hisce  
dubiis, pergo potius ad positivam spirituum de-  
monstrationem. Motus & per motum formari,  
actuari, vivificari atque produci corpora ac phæ-  
nomena naturalia, oppido omnibus, vel ex sen-  
su proprio interni in corpore nostro motoris, ap-  
paret, rectèque hoc à modernis Philosophis cor-  
puscularibus multis rationibus atque experimen-  
tis adstruitur. Movens ergo aliquod, motum hunc  
producens, necessariò supponendum erit. Pri-  
mum Movens Deum, Creatorem Omnipoten-  
tem, reverenter agnoscamus necesse est: sed &  
secundum seu naturale ac mediatum, à Deo  
vita, agilitate, & potentiâ, se ipsum aliaque  
secum, juxta normam & ideam quasi adiunctam,  
movendi, vivificandi, & conservandi, instru-  
ctum, non immeritò cum HELMONT. Tr.  
Blas. Hum. §. 2. aliisque Philosophis ferè omni-  
bus, supponimus; siquidem necessariò in natu-  
ralibus tandem ad causam efficientem Physicam  
aliquam recurrendum est, nisi hodieque omnia,  
etiam ordinatio cursu quæ fiunt, supernaturali-  
ter contingere, & juxta ROHAULT in  
Phys. P. I. C. 10. f. singulis momentis miracula à  
Deo elicere velimus.

§. 14. Movens hocce naturale respectu tum  
corporis, quod actuat, tum sensuum nostrorum,  
crassum quid esse nequit, partim scilicet quia  
ratione celeritatis summæ in quibusdam actio-  
nibus, e. g. voluntariis, quæ à crassiore fixiore-  
que substantia tam subito fieri non possent, re-  
quiritur admodum subtile, mobile, volatile &  
activum, ut docet Excell. Dn. PRÆSES in

Colleg. Institution.; partim etiam, quia oculis non  
patet. Nec est, quod sanguinem (cui in vegeta-  
bilibus liquor Lessas, in mineralibus succus  
Burr. HELMONTII Tr. Element. §. 13. re-  
spondere videtur) pro hoc obtrudat; HARVEUS  
C. L. Exerc. 71. p. 469. Non enim hunc, sed sub-  
tilius quiddam in eo latehs machinam nostram  
corpoream, ipsumque etiam sanguinem, actuare,  
vel exinde constare, quod hic in corpore demortuo  
etiam præsens sit, nihilominus tamen amplius  
non moveatur, necessario igitur principium mo-  
tus aliunde habebit, quo absumpto vel deficien-  
te, quiescere emoriturque ipsum cum machina,  
quam inhabitat, necesse est.

§. 15. Sed ut in viam redeam, movens hoc  
sensibus nostris subtilius quid esse cum certum  
sit, erit id vel immateriale, vel materiale. Im-  
materiale esse nequit variis ex rationibus, ac pri-  
mò, quia divisibile, uti, benè adducit WILLIS  
de An. Brut. P. 1. C. 2. Divisibile illud deprehen-  
ditur non solum in corpore integro vivente, quia  
plures ac diversos actus animales simul à diversis cor-  
poris membris ac partibus obiri cernimus, e. g. o-  
dem instanti oculus videt, auris audit, nares olfa-  
ciunt, lingua gustat, & membra quævis exteriora  
Tactus sensum & motum exercent, ac interea visce-  
ra quæque & præcordia munia sua exequuntur.  
Necesse igitur, ut aliquæ ejus portiones sin-  
gulis illis membris ac partibus simul insint.  
Quin & in dissectis partibus animalium, quo-  
rum succi viscosiores ac spiritus minus diffi-  
pabiles, lumbricorum scilicet, viperarum, an-  
guillarum &c. Horum enim partes à toto dissectæ  
ac segregatæ, à se invicem per aliquod tempus ad-  
huc moventur. Ac miranda vidi præteritâ hye-  
me penes nobile quoddam par amicorum philia-  
trorum, quorum in Museo, dum cultro anatò-  
mico subiceremus canem partui vicinissimam,  
dissectis, post reliquorum examen, in fœtibus  
quibusdam vasis sanguiferis nervisque majori-  
bus, læsis vel etiam prorsus extractis visceribus  
plerisque, ac imprimis corde, truncum nihilo-  
minus reliquum, ita evisceratum, longè etiam  
post horæ, ex quo hæc facta, spatium, motu  
conductorio adhuc convulsam, similiterque cor,  
à corpore se junctum, motu convulsivo, tum  
spontaneo, tum irritatione cutelli excitato, plu-  
ries tentatum, vidimus. Cui si subjungerem,  
quod Anno 73. Mense Decembr. in museo pro-  
prio, una cum amicis quibusdam conjunctissi-  
mis, in sciurò deprehendi, cor scilicet (postquam  
ultra horas 40. Animal jam esset defunctum)  
exsectum & intra digitorum pulpam à nobis  
detentum, aliqualem adhuc motum pullatorium  
in profundiori centro edere visum fuisse, fidem  
forsan transcendere viderer.

§. 16. Altera ratio contra immaterialitatem mo-  
ventis est, quod alterationibus ac morbis variis  
hoc sit obnoxium, imò ipsi mortui, ut superius  
probatum, quæ tandem illud planè destruit & au-  
fert. Hæc verò saltem materiæ, omnium consen-  
su, competunt, minimè autem immateriali cui-  
dam substantiæ, cum non legamus ullibi, quæ  
immaterialia sunt, e. g. Angelos bonos, vel etiam  
malos post lapsum proprium, destructioni obno-  
xia esse. Et sanè, quod tertium est, si illud immat-  
eriale, adeoque, ex decreto Altissimi jam sancito  
& exemplis modò adductis confirmato, inde-  
structibile supponeretur, ipsæ brutorum ani-  
mæ, quæ in solo eodem principio moventur  
consistunt, etiam essent indestructibiles, licque  
immortales, quod absurdum & sacro Textui con-  
trarium.

§. 17. Firmiter proinde concludere licet,  
movens illud esse materiale. Quid verò sit,  
ardua magis est questio: quantum tamen à po-  
steriori per certa fundamenta hariolari licet, e-  
tiam de eo videbimus. Ex supra adductis constat,  
esse illud admodum subtile, mobile, volatile &  
activum. Hinc factum, ut analogicè à Medicis spi-  
ritus fuerit dictum, quo nomine & nos illud im-  
po-



imposterum appellabimus. Consideremus jam qualianam inter res naturales corpuscula ad hanc subtilitatem & activitatem proximè accedant, ut per ea ad penitiorem spirituum horum cognitionem ac definitionem pervenire possimus.

§. 18. Deprehendimus verò particulas volatiliores imprimis, salinas & oleosas, seu sulphureas (non crassas illas, sed in his latentes inspidas Excell. Bohnii & quasi seminales) omnium esse subtilissimas & maximè activas, hinc & ipsæ hæc in corporibus, quibus continentur, tum ex iis arte ductæ, & cum aëris vel proprii corporis simul phlegmate unitæ, vocantur spiritus. Activitatem atque subtilitatem suam probant exinde, quod ipsarum particulæ in continuo ferè sint motu, & vase aperto continuo odorem sui, in distans quoque, spargant, citta tamen aliis sensus perceptionem, imò brevi maximam partem avolent. Et sanè quicquid in quocunque genere mixtorum reperitur subtile activumque, aut sal, aut sulphur ejusmodi inspidum, aut utrumque ut plurimum combinatum est. Ut taceam spiritus salinos & sulphureos, qui ex subiectis trium Regnorum igne ministro vocantur, subtilitate & activitate maximè esse penetrantes: quæ naturaliter etiam & ultro subiecta illa exhibeant spirituosam, saltem adducam.

§. 19. Odores, ex plantarum floribus exhalantes, activas esse partes, quis negaverit? cum & extra suum corpus, quod ante inhabitabant, tantam ostendant subtilitatem, activitatemque, quanta major ullius rei vix concipi potest. Sunt verò iidem nihil aliud, quàm particulæ subtilissimæ, salino-volatiles oleosæ, ex oleo plantarum seminali, fermentatione resoluto, ascendentes, & certâ ratione commotæ, nares nostras eo modo afficientes, quem nos odorem vocamus. Oleo namque isto flores si privaveris, nullam amplius spirant fragrantiam. Sunt autem olea nihil aliud, quàm salia volatilia cum pinguedine sulphureâ ac seminali in orbè concentrata, docente hoc, præter experientiam chymicam, eruditè Excell. BARNERO in *Prodromo suo Vindic. con-17. BeK. p. 20.*

§. 20. Fætores ex animalium excrementis (sic venia verbo & ad obscæna transitui) recentibus imprimis exhalantes ad molestiam usque activi, subtiles, & pariter naturæ salino-sulphureæ sunt, quod innotescere potest, si Alembico suscipiantur, quod experimentum à Laudato Excell. Barner. in Collegio Chymico communicatum memini; & sulphureum principium vel exinde satis elucescit, quod ardeant flammâ admotâ.

§. 21. Muneralia quod exhalant Gas seu Vaporem in Metallifodinis subinde conspicuum, satis activum se esse ostendit, dum adeò facile & momentaneè homines interficit. Sulphureo verò salinum pariter & hoc esse, vix eget probatione. Imò levi affricu ex sulphure nativo prodit ejusmodi spiritus acido-sulphureus, odore nares nostras notabiliter satis feriens, teste Boyleo de effluv. & propriâ experientiâ.

§. 22. Quæ cum ita se habeant, non video, quò minus liceat nobis suspicari probabiliter, spiritus, corporum internos motores, confimilis valde cum dictis esse naturæ, & ferè magis subtiles mobilesque saltem, sicque tandem juxta manu ductionem Coll. Phys. Barner. mutatis & additis paucis, definire, quod spiritus hi sint particulæ mixti viventis cujusunque subtilissimæ salino-sulphureo-aëreæ, sub debita & non interrupta contiguitate ac quantitate, potentia motiva, & operativa secundum corporis, quod incolunt, proprietates & organisationem à Deo instructæ.

§. 23. Atque ut in specie hoc jam applicem ad animalia, ac hominem præcipuè, utpote in

cujus gratiam investigatio hæc spirituum naturæ potissimum vergere debet, quò morbis eorum, quibus ille affligitur, eò melius succurri queat; Notandum est: In semine primoque animalium conceptu eodem momento cum & in seminali materia, tanquam passiva, ex qua machina fœtus constituitur, adesse spiritus, seu materiam activam & formantem. Passivam nihil aliud esse, conjecturare possumus, quàm colliquamentum illud chylosum, omnium partium, quas ante suam in locis genitalibus collectionem, lege circulationis, pertransit, Ideâ sive signaturâ, juxta B E K I U M C. L. aliosque, notatum; eo quod ex hoc fœtum, nutriri videamus, ex quo autem nutrimur immediatè, ex eo nos constare & ortos primum fuisse, vi illius Hippocratei, admodum probabile sit.

§. 24. Spiritus in colliquamento hoc præsens continuo particulas ideâ insignitas motu suo, juxta normam, cui in corpore parentum adfuetus est, ordine determinato connectit, ita ut, quod superius innui, materiam primigeniam fœtus inquirere volentibus, cum hac statim ipse embryo integrè jam delineatus appareat. Dumque spiritus hac ratione materiam seminalem oleosam (pingue enim oleosum semini cuicunque, tanquam partem essentialem, inexistere experimenta varia docent) successivè magis magisque resolvit, ac ex particulis ejus salino-sulphureis magis sic volatilitatis sese multiplicat atque adauget, colliquamenti intra vasa sua inclusi, non aliter ac ex resolutis oleis per salia volatilia extra corpus contingere solet, emergit color rubicundus, ob quem adeoque illud posthac sanguis in vasis dictis appellari incipit. Novo adducto alimento particulis salino-oleosis imprægnato, etiam tunc, ubi extra uterum fœtus jam editus, & eò usque tandem adolevit, ut ex cibis more adultorum Chylum conficiat, continuo simili resolutione & volatilisatione ejusdem, quæ ab aëre quoque suo inspiratione non parum tunc adjuvatur, novi producuntur spiritus, & sic usque ad vitæ terminum eorum proventus perpetuatur.

§. 25. Principium hoc, ex quo spiritus restaurari vel augeri dixi, aliquo modo jam eorum in animalibus naturalino-volatilem oleosam probare posset; verum alia quoque in promptu sunt argumenta hoc confirmantia. Ac primò ratione principii salini volatilis urinosi, quod notabiliorem eorum partem constituere videtur; præter ea, quæ in genere supra ob ejus summam activitatem suspicati sumus, persuadent porro ejus in spiritibus præsentiam fracedo urinosa, spiritui salis ammoniaci similis, cerebro, in quo spiritus, pro functionibus animalibus potissimum necessarii, separantur, inhærens, quæ satis testatur, annotante Excell. B O H N I O in *Disp. physiol.* 15. §. 18. de Natura eorum salina urinosa volatili, cerebro ab eorum transitu, vel fermento ipsorum naturæ correspondenti juxta W I L L I S I U M, affricu. Huic succedit copiosum sal volatile, quod elici potest ex partibus animalium, ac ipso etiam sanguine; quorum hoc procul dubio spiritibus, sub resolutione sanguinis fermentativa intra corpus, materiam restorationis præbet: illud verò ex sale volatili spirituum sub nutrimenti in partibus assimilatione magis fixato ortum trahit; quæ vel per blandum digestionis calorem, vel per ignem fortiozem iterum volatilisata prodire videntur.

§. 26. Nec moramur hic Miso-Chymicos, corpori hæc non inesse, sed ab arte demum produci, somniantes, cum ignis nihil ex corpore aliquo elicere queat, quod huic materialiter non prius inexistiterit, atque semper



una eademque principiata , debito modo adhibitus, nunquam ab his diversa , educat , imo digestionis & fermentationis qui vocatur ignis, naturali prorsus modo & excitativè saltem in corpora agat , quorum principium internum polimodum ipsam operationem promovet atque perficit . Formaliter tamen nonnihil immuta esse, quæ per eum producuntur , non æquè negaverim. Conf. Will. de Ferm. cap. 2. f. pag. 11.

§. 27. Quod alterum principium , oleosum scilicet seu sulphureum , concernit, de hoc etiam spiritus nostros participare , varia sunt , quæ probant, ac inter ea non ultimum , quod sequitur . In sanguine particulas pingues sulphureas negare non possumus ; partim quia calor ex ejus motu proveniens, cum hic sine particulis calorificis, inflammabilibus, quales in sulphure intimius latere solent , fieri non possit , de harum in eo præsentia satis testatur, quod item facit color ejus rubicundus à particularum oleosarum etiam minima resolutione dependens; partim quia pinguedo, pars sulphurea, ex sanguine orrum habet; partim etiam, quia ejus analysis Chymica tales exhibet, & præterea ex anhelitu, qui sanguinis ex parte proles, oleum , seu sulphur flammæ concipiens , non difficulter haberi potest , docente hoc ipsum BORRICHIO de Ort. & Progress. Chym. p. 7.

§. 28. Sulphureas verò particulas ac imprimis intimius eorum principium, quod indigito, inflammabile , insipidum , admodum esse volatiles, subtiles & activas, constat; unde non immeritò inter spirituum nostrorum partes numerandæ venient : quam suspicionem non parum adauget, quod , cum illæ in aliis, corporis partibus absumentur in pinguedinem , in iis tamen locis , ubi spiritus separari imprimis solent , ut in Cerebro & testibus, nulla unquam reperiatur pinguedo , in spiritus forsan ejus principiis ibidem absumptis, & alteram spirituum partem, salinam scilicet, egregiè contemperantibus.

§. 29. Ultimò denique notum est , quod spiritus insigni vi polleant corpora nostra condiendi & à putredine præservandi , adeo ut , quandiu illi in debita quantitate ac vigore corpori ac sanguini præsunt , ab omni putredine hæc immunia sint, recedentibus verò iis statim corrumpantur . Cum verò similem prorsus corpora condiendi virtutem possideant sulphurea & oleosa , dum Gas seu Fumus sulphuris Vina & succos vegetabilium præservat à Corruptione , Terebinthina optimum pro conditura cadaverum exillit balsamum, ac præterea Olea destillata aromatica mirandam & momentaneam quasi foveant vim spiritus odore suo restaurandi ; licitum erit suspicari , an non eadem ac hæc virtute salino-volatili oleosa hoc illi præstent .

§. 30. Verùm supposita licet hac ratione, spirituum Natura salino volatili-sulphurea, non ideo tamen cum WILLISIO statim asserendum, eos nimium commotos ac incalescentes in flammam quandam abripi cum hoc in angusta corporis nostri Machina propter defectum liberioris medii, aëris scilicet, fieri non possit, & cum præsentaneo vitæ interitu conjunctum esset. Quo ipso tamen particulas aëreas , seu vehiculum reliquis eorum partibus intertextas, non omnimodè excludimus , utpote quarum cum iis concursus vel ipse reficiens melioris notæ aer , per respirationem sanguini ac spiritibus commistus, satis probabilem reddit, præter illa, quæ de ramis asperæ Arteriæ ipsis, Medullæ spinali Bombycum &c. insertis, adducit celeberrimus Malpigh. de Anat. Bombyc. & ex eo BOHNIUS Excellentissimus Exerc. Physiol. 15. §. 5. 6. 7.

§. 31. Prolixior fui in spirituum existentia atque essentia probanda , eo quod fundamento

non sufficienter firmato , reliqua minùs tutò superstrui soleant. Spiritus verò fundamentum omnium facilè Morborum esse, superius de claratum est; Nunc saltem specialius de iis videbimus.

§. 32. Morbi spirituum propriè sic dicti , dum peccare illi dicuntur in quantitate, qualitate, vel motu, vix aut difficulter admodum distinguuntur ab aliis, quæ corporum contentis essentialiter inhærere scribuntur , quoniam continua quasi pericyclosis & communicatio inter hæc observatur : ita ut v. g. dubitare posses , num in subtilitate spirituum vitata sanguis potius in cacochymia ; & in sanguinis fermentatione febrili, spiritus rectius motu excedente , sanguinemque in impetuosum illum motum abripiente , peccare dicendus sit. Sed mittamus hoc loco vulgatiore illos spirituum morbos, cum ex professio & specialius de talibus agere , nostri non sit instituti, principium eorum, nimirum spiritus ipsos , insinuasse sufficiat . Prosequamur illos potius, quantum angusta hæc pagina permittit , qui totius substantiæ vulgò vocati , à causis occultis & *τὸ θάυρον* HIPPOCRATIS foveantibus oriri dicuntur . Quos inter primò se offerunt Ideales, secundùm HELMONTIUM & M. MARCI, nuncupandi.

§. 33. Cum viderent Naturæ Consulti, ut, quæ ingeniosè habet Excell. Dn. PRÆSES in Dissert. de Morfu Viper. C. 1. Punct. 5. §. 3. ex parte mea faciam, Viventium Ortus, Progressus & Interitus ab interno agente, quod spiritum supra vocavimus, perfici, tam multifarias autem huic incumbere operationes, ut, nisi aliquid sit quod tanquam regula ordine certo in agendo ipsum ita dirigat, ut operetur hoc, ut operetur illud, confusionem in operando, à qua tamen Natura abhorret, fieri necesse esset, dirigens ejusmodi supposuerunt. Idque Ideam vocarunt, quam in ipsis spiritibus aliis quæsi verunt & scientiam dixerunt hisce connatam: quam tamen, cum supponat in iis præviam quandam de subiecto cognitionem & ratiocinium, omnibus viventibus, Plantis v. g., adjudicare, durius paulo videretur, quippe quas rectius HIPPOCRATES facere, inquit, quod nesciunt & scire sibi videntur, omnia autem per divinam necessitatem . Quoniam tamen instinctus ejusmodi Idealis spontaneus determinatè sese movendi & agendi spiritibus concedendus, erit certè is à potteriori saltem & ex sola consuetudinis lege, quæ altera Natura est, adeptus, ita ut spiritus hoc vel illo modo juxta ductum organisationis illius corporis, cui primò inditus, moveri adsuetus, alii corpori postmodum communicatus eodem planè in hoc motus repetere tentet . Id quod illustrat partis cujusdam voluntario motui destinatæ citra voluntatis imperium, ex sola sæpe consuetudine spiritus, certo tempore musculos illos abbreviantis, contingens motus . Sic ex assuetudine quidam sæpius cantillant citra etiam animadvertentiam propriam . Alii tempore somni manus hac ratione hinc inde jactitant ; imò varia nonnunquam loquuntur citra prævium voluntatis imperium aut subsequam quoque facti conscientiam.

§. 34. Præter recensitos alij quidam motus hujusmodi determinatum directorium seu ideam in ipsa partium continentium organisatione, quærunt . Quos sanè per Ideam hanc, quæ meritò priori jungenda, sic, ut junctim hæc Ideas seminales constituent, nihil aliud intelligere ex M. MARCI Phil. Vet. restit. Part. 4. S. 2. Subf. 4. p. 426. tandem apparet, quàm Typum, aut Signaturam, vel Conformationem, machinis corporeis earumque partibus singulis in prima creatione impressam, juxta cujus limites tramesque spiritus insiti ipsis sese movere & agere tenentur . Hanc ipsam ideam particulis succi nutritii, qui omnes partes permeat, & tandem in semè



colligitur, impressam, cuncta generantia individua, postquam definitam figuræ corporis sui extensionem assecuta, in circulum quasi redeundo, posteris suis sub specie seminis communicant, sicque perpetuò propagant atque conservant, docent *BEKIO l.c. pag. 182.*, ita ut etiam parentes, ac imprimis matres, nævos, excrescentias, aliosque varios morbos ratione idearum à singulis partibus seminali materiz præterfluenti communicatarum, in liberos propagent. Ideas hæc (seminales proin cum *M. MARCI L. C. Par. 2. S. 1. prop. &c.*, item *Part. 4. Subf. 1. 3. pag. 411. 420.* rectè vocandas) in semine jam elucescere, exodio hujus dissertationis ostensum. In sanguine verò, quod id semen later, ex eoque intesticulos secernitur, easdem visas fuisse refert *BORELLUS C. 4. Obs. 62*; quæ tamen fides sit penes Authorem.

§. 35. Naturales hæ, & corpori nostro propriæ ideæ, quamdiu in statu ipsis à natura assignato imperturbatæ relinquuntur, tamdiu spiritus ordinatè omnia in corpore exequuntur, simul ac verò eadem aliquid transfor-  
31. Proxime occasionales. (1.) Ideæ peregrinæ. (2.) Imaginativæ. (3.) Seminales.  
 mantur, depravatè ac morbosè juxta eas ut agant spiritus, necesse est. Vitiari eadem solent à variis causis, à quibus conformatio partium lædi solet, quas vide in Institutionum Scriptoribus, *SENNERTO*, *MOEBIO*, aliis. Nobis sufficiat, hoc loco annotare illas occasiones vitiatarum in corpore nostro Idearum naturalium, quas suppeditant ideæ peregrinæ, vel imaginativæ saltem, vel seminales; de quibus vid. *M. MARCI L. C.*

§. 36. Per imaginativas innuuntur istæ, quæ sinæ ideæ materialis peregrinæ intra corpus nostrum receptione, per solam imaginationem, occasione obiecti externi fortius commotam, & fabricante spiritu nostro formantur. Hacque ratione spiritus unà cum sanguine, per firmiorem & inconsoletam magis imaginationem fortiori & magis peregrino, determinatè tamen, motu fœtui molliusculo adhuc appulsi, varias figuras eidem intra uterum hospitanti affricant.

§. 37. Legimus in *M. MARCI*, Gravidam à pomo, quod deperibat, prohibitam, enixam esse fœtum, è cujus malâ pomum, proprio petiolo adhærens, pendebat. Recenset *BEKIVS* exemplum cujusdam uterum gerentis, quæ, cum Æthiopem inopinatò accedentem exhorresceret insigniter, in animi deliquium lapsa: cum ergo metueret fœtus ingredierem, adstantium unus (qui probè cognitum habebat, ideas hujusmodi, de subito & ex terrore conceptas, superveniente aliâ ideâ contrariâ, iterum deleri) suavit, ut statim lavaretur fœmina & secuta redderetur, nullum post lotionem nigrorem in fœtu amplius observatum iri. Factum hoc, & ecce! tandem peperit fœtum candidum, nigrorem tamen reverà sibi impressum fuisse ostendentem, dum in locis, ad quæ manus lavantis non pertigerat, scilicet in interstitiis digitorum tam in manibus, quàm pedibus, nec non in inguine ac uno quodam dorsi loco, nigredinis vestigia adhuc retinisset. Notum hinc similiter est, mulieres gravidas, de fœtu continuò sollicitas, quando aliquid vident de subito, à quo abhorrent, manibus statim involare faciem, hincque omnium frequentissimè Nævus hujusmodi faciei fœtus imprimere; quod si verò, statim ac hoc ipsis contingit, ad se redeunt, antequam idea talis firmiter & perfectè ibi sigilletur, manu faciem iterum abstergant, hancque alii cuidam loco, oculis non adeo exposito, applicent, ex contraria imaginatione nævum illum huc transferri videbis. Porro per experientiam constat, ex frequentiore & firmiore pulchrarum imaginum aut infantum aspectu, firmius in phantasia radicato, conceptam pulchritudinem gravidas in fœtum derivare:

quod idem ex adverso ex turpiter conformatis labiis, leporinis &c. subito conspectis & firmius animo retentis, iisdem contingit.

§. 38. Nec potis solummodo imaginatio est, spiritu & sanguine mediantibus, partes certas præternaturaliter in fœtu formare, quin & naturales ipsa partes delere iterum valet, eas in liquorem primigenium colliquamenti resolvendo, uti ingeniosè suspicatur *M. MARCI loc. cit. Part. 4. S. 2. subf. 1. pag. 413*; cujusmodi possibilitatem experimentum Everardi ulterius confirmat, quo solâ aquâ calidâ embryonem in materiam seminalem iterum diluit. Extra uterum partes ejusmodi amandari, uti *HELMONTIVS* vult, non probabile, & rectè, censet laudatus *MARCI*, eò quod nunquam extra uterum ejectæ conspiciantur, & hac ratione etiam fœtum imaginatione ejici posse sequeretur, ab iis imprimis, verba ejus sunt, in quibus pudor læsus, & infamiæ metus phantasiâ in perniciem fœtus firmavit, quod tamen minime procedit. Ut autem exempla partium ejusmodi intra uterum deletarum afferam, adduco eadem, quæ refert *MARCI*, scilicet mulierum duarum, quarum una manum gladio, altera brachium ictu sclopeti militibus quibusdam auferri videns, hinc horrore perculsa, prior manu, posterior brachio destitutum infantem mox perperit. Imo aliam enixam esse fœtum ἀκέραιον, postquam decollari quendam viderat, mirando magis exemplo recenset.

§. 39. Consideratis hætenus imaginativis, ad peregrinas seminales nunc descendo ideas, quæ materialiter ipsæmet corpus nostrum subingrediuntur, & tum ratione ideæ morus in pristino Corpore consueta, qua spiritus pollet, tum ratione particularum seminalium & determinatè figuratarum, juxta quarum ductum spiritus ille operatur, utpote quæ ambo ut plurimum intimè conjunguntur, vim suam corpori nostro hostilem exerunt. Exerere autem hanc ipsam videntur, dum confermentatæ cum particulis sanguineis & spirituosis subjecti recipientis, & magis sic evolutæ, extensæ, ac multiplicatæ semper, sanguinem cum spiritibus transfluentem in loco, ubi istæ hærent, ideâ suâ, vel etiam juxta *HELMONTIVS* peregrinâ vitæ mediæ indole, quæ in sapore aut odore vitioso consistit, sigillant, ac motu suo ipsis proprio spiritus nostros in consortium quasi trahunt: unde tot in corpore turbæ, tot gestuum & actionum transformationes & conformationes pro natura ideæ peregrinæ receptæ.

§. 40. Ex eadem causa factum, quod puella Uratislaviensis, de qua *BECHEVUS in Microcosmo Medico* refert, ex potu sanguinis felini pro epilepsia tollenda hausto, felinos mores & naturam contraxerit, ita ut sub paroxysmo feles voce, saltu, gestu imitaretur, mures in silentio venaretur, latibulisque horum avida adstaret. Pari ratione ac aliàs notum est, ex eadem causa infantes nutricum mores imitari: quod eò magis confirmantur per exemplum infantis à capra nutriti & exinde caprinos saltus atque mores æmulantis, cujus meminit *Excell. Dn. PRÆSES Dissert. cit. de Morf. Viper.*

§. 41. Morbos sic pariter ac mores ab Animalibus rabidis læsi mutuuntur. A cane rabido demorsus homo latrat, ringit, omnia liquida, quod morbo canum rabioso proprium, horret, imo eadem nonnunquam cum canibus sagacitate odoris dotatur, ita ut amicos è longinquo accedentes, licet eos non videret, solo odore effluviarum, quæ continuò corpora emittunt, cum aëre ipsi adductorum, exactè quidam discerneret, & adstantibus hunc vel illum amicum appropinquare prænunciaret, quemadmodum observavit *BORELLVS Cent. 3. Obs. 68.*



§. 42. Vidiſſe ſe quidam teſtantur in ſaliva canum rabidorum, & urinā ab his demorſorum, ſeminia ſive ideas parvoſcatulos, qui revera ſe moverent, repræſentantes, quæ ſanè admodum confirmarent, per idearum huiusmodi communicationem tales effectus concitari in demorſis: quoniam tamen hæc nonnullis, v. g. *Aromatario Diſſert. de Rab. Contag.*, dubia adhuc & imaginationis ſaltem illuſiones videntur, donec ulteriore experientiā hæc innotefcant, in medio ea relinquo. Id interim annoto, veritatem huius rei non parum confirmare illam obſervationem, quam habet *SALMVTH. C. 2. Obſerv. 84.* de muliere, cujus ſimbriam togæ canis rabidus momorderat, naſcentibus deinde in loco ambelionis vermiculis, ſimilitudine capitis ad canes proximè accedentibus. Horum verò quidquid ſit, id ſanè certum eſt, effectus ejuſmodi, Brutis vi dioſyncraſiæ ſeminalis ac ſpecificæ, ſaltem proprios, in homine, poſtquam à bruto tali læſus, ordinariò ſeſe exhibentes, non niſi ex ſimili cauſa ſeminali, proprietate ſpecificæ juxta naturam bruti illius agendi inſtructa, & intra corpus humanum recepta, produci poſſe.

§. 43. Hoc tantum paucis adhuc declarandum, quomodo nonnunquam ideæ huiusmodi peregrinæ ac morboſæ, poſtquam intra corpus receptæ fuerunt, pariter ac venena atque contagia nonnulla, tam diu in hoc latere queant, antequam veſtigia ſua oſtendant. Fieri hoc videtur partim, quando communicatum *μιασμα* eſt minus agile vel viſcidiori nimis incluſum tegmini, ut ſucceſſivè demum hoc penetret & liberum magis evadat; partim quando ſubiectum recipiens ad ſuſcipiendum illud eſt minus diſpoſitum, & viſciditatibus copioſis lentoque humorum motu præditum, ita ut ineptitudine hæc ex parte demum ablata, iſtud in actum & ſcenam ſaltem prodire poſſit: quod imprimis ineunte de novo vere facile fieri poteſt, dum aer activiſ tunc particulis admodum reſertus contenta, corporis magis actuari & reſolvi facit, vel etiam novo quodam miaſmate hoſtili inſpirato vetuſtillud ſimul excitat, ita ut ſæpius anno demum exacto, imprimis poſt morſum canis rabidi, hoc in actum deducatur.

(a) Venena.

§. 44. Pergo nunc ad conſiderationem venenorum, de quibus notandum; Veneni nomine quæ veniunt, reſpectivè ſolum ad corpus, quod in minutiffima ut plurimum ſui quantitate inſigniter lædunt, ita vocari; nullum verò in ſe & abſolutè tale venenum exiſtere. Sic namque homini quæ ſunt venena, cicuta v. g. & Helborus, Brutis, Cornici illa, hic capræ, exiſtunt alimenta. Scorpii iſtus, teſte *VIDIO* *VIDIO in Operib. Medic. de Curat. Morb. Tr. 4. Lib. 2. Cap. 8.* nocent ſaltem in ſiccioribus, quos ita vocat, locis, non æquè in humidioribus, utpote quæ venenum valde hebetant, quemadmodum Piſis ſæpiùs ſe obſervaffe, idem teſtatur. Opium in nimia doſi ſumptum ſaltem eſt venenum, non æquè, ſi circumſpectè adhibeatur. Porro qui frequenti uſu familiaria ſibi reddunt venena quædam, ab iis poſtmodum non alterantur, ut in circumforaneis & iis videmus, qui generoſiori cuidam & de ſubjectis venenatis petito medicamento frequentius utuntur, qui tamen ab eo proſuſ non afficiuntur. Tandem animalia quoq; quæ venenata vocantur, minimè in ſtatu metus, ſed non niſi ad iram concitata, ſicque affectu inimico adverſus obiectum, quod mordent, incenſa, lethaliter illud afficiunt, obſervante *SEVERINO de Vipera Pythia*. Hinc eſt, quod viperæ hominem intrepidè eas perſequentem, ex metu fugiant & minimè lædant, uti obſervat *ZWOELFERVS*, & annotat in *Animadverſ. ad Pharm. Aug. Append. de Salib. Theriac. pag. 276. (edit. in quarto.)* Inde

etiam Cicadæ à viperis in arca, pro confectione Theriacæ, detentis, tanquam alimentum, ipſarum conſuetum, demorſæ nonniſi, ſanguine per artem facile repreſſo, ſine noxa lethali morſum hunc petulerunt, referente hoc *Excell. BARNERO*, qui huius experimento in Italia interfuit ipſe. Sic homo denique ipſe irā & furore actus, morſus venenatos & lethales inſert, obſervante *HILDANO C. 1. Obſ. 84.* Et quæ aliæ ſunt circumſtantiæ, abſolutam venenorum exiſtentiam inſringentes.

§. 45. Proin reſpectivè ſolum, & quidem ad corpus humanum in ſpecie, utpote in cuius ſaltem uſum inquiſitio noſtra tendit, venena conſideraturus, definio illa, quod ſint corpuscula ſubtiliffima ſalina plus minus volatilia, in propria ſpecie incontaminata, corpori tamen humani reſpectu ut plurimum acerrima, hinc ubi ab hoc ſuſcepta, in minima etiam quantitate tantas alterationes & turbas in huius ſuccis ac genere nervoſo inducentia, ut graviffima hinc ſymptomata, vel necem ipſam inferant.

§. 46. *Subtiliffima ea eſſe corpuscula*, oppidò patet. Non enim craſſum iſtud, antimonii v. g. corpus, ut oculis ſubiicitur, veneni, quod in eo latet, formalitatem conſtituit, ſed longè ſubtilius quid in eo reconditum. Teſtantur hoc infuſa antimonialia, corpusculis nullo ſenſu palpabilibus imprægnata, iſſque tam paucis ac ſubtilibus, ut licet centies unum idemque fruſtum vitri antimonialis novo ſemper vino infuderis, vix tantillum ponderis, nihilque reſpectu virium ac molis externæ, ei deceſſiſſe animadverſurus ſis. Particulis tamen quibuſdam vinum ab eo fuiſſe imprægnatum, vomitus à ſingulis infuſionis partibus excitati docent. In tantilla particula reſinoſa amara conſiſtit vis venenola purgans Colocynthidis: extracta enim hac per lixivium Salis Tartari, pomum priſtini fere ponderis remanet, ſed omni vi ſpoliatum, quemadmodum experimentum hocce ab *Excell. Dn. PRÆSIDE* didici. Ex iſtu ſubtiliffimi in Scorpione aculei & acutiſſimi in vipera dentis, vix veſtigium læſionis, nedum particulas venenolas mediante ejus liquore aut ſalivâ communicatas videre potes: ſubefſe tamen tales, & non ſolâ acutiè inſtrumenti lædentis damna inferri ſubauguravit jam *GALENVS 3. de Loc. aff. cap. 7.* ubi Scorpii aculeum non agnoſcit ſufficientem, ſed ſubſtantiam inſuper quandam vel ſpirituoſam, vel humidam ſubefſe ſuſpicatur, quæ ut mole minima, ita facultate quàm maxima ſit. Quin & perſuadent hoc ponderoſæ rationes, quas *Excell. Dn. PRÆSES Diſſert. cit. de Viper. Cap. 1. §. 1.* habet. Scilicet (1.) quod diverſæ maculæ varii coloris mox inſequantur, non niſi à principio materiali aliquo communicato ac ſanguinem diſtis in locis corrumpente, oriundæ: (2.) quod extrahentia, in principio ſtatim adhibita, juvent: (3.) quod partibus carnoſis ex morſu tali læſis ſimilia nihilominus ſymptomata ſequantur; hincque appareat, non ob læſam ſaltem partem nerveam gravia hæc ſymptomata h. l. contingere: (4.) quod dentes non æquè acuti animalium quoque aliàs non venenatorum, in ſtatu iracundiæ, lethalem æquè tragœdiam excitent.

§. 47. *Quoad alterum*; ſalinæ quod ſint particulæ venenolæ, imprimis quæ ex minerali & vegetabili Regno depromptæ, acrimonia earum demonſtrat, utpote ſolis ſalibus propria. De hac autem in ipſis præſente varia teſtantur, ac primò ipſæ venenorum ſpecies, quæ acredine manifeſtâ in ſenſum incurrunt; ut Mercurius ſublimatus, purgantia fortiora, helleborus, euphorbium &c. quorum venenoſitatem in ſale volat. acri conſiſtere, *PECHLINVS Tr. de Purgantibus* egregiè oſtendit, atque inſuper ex eorum



eorum sapore caustico patet. Et quamvis arsenicum, aliaque nonnulla, ob intimiorem venenitatem inclusionem ad gustum videatur dulce, ventriculo tamen immixtum rosione acrimoniam, quæ latebat prius, satis manifestat. *Secundo* quod cuncta vegetabilium & mineralium venena per temperantia corrigantur & mitificentur. Sic Mercurius sublimatus, si, addito novo Mercurio vivo, sublimetur, evadit dulcis & innoxie sub debita dosi & circumspeditione adhibetur. Mercurium vitæ per spiritum vini Sylvium ita mitificasse, ut *extro* saltem operaretur, *Venerandus Præceptor, Excell. Dn. D. BOHN* in *Chymico suo Collegio, novissimè habito*, retulit. Et universale quasi venenorum ore haultorum temperativum atque correctivum præstat lac, butyrum, oleum amygdal. dulc. omniaque pingua ac diluentia quoque, ut aqua simplex copiosè desuper hausta, dum diluendo hæc acrimoniam simul valde infringunt. Sic exemplum hic loci cognitum habeo cujusdam, qui ex errore aquam fortem bibens, haustâ mox desuper copiosâ aquâ, ob omni noxa immunis reddebatur. De muribus res nota est, si arsenicum comederint, modò aquam desuper bibant, eos evadere.

§. 48. Acrimonia autem hæc duplex est, acida, aut alcalina. In vegetabilibus venenosis consistit eadem in sale volatile acri alcalino, quod aliquo modo patet ex eorum per acidam catarrationem aut correctionem, quæ tamen per alcalia fixa quoque procedit, quatenus hæc volatilitatem eorum tollunt, non tamen prorsus omni vi, quemadmodum acidam ratione essentialis contrarietatis ut plurimum faciunt, ea spoliant. Mineralium venena in acrimonia acido-alcalina ac volatili consistere videntur; quod vel exemplo antimonii patet, cujus neque substantia acidam sul phurea solitariè (e. g. Sulphur viridescens ex antimonio per Aquam Regiam soluto separatum, ad 3j. innoxie juxta *TACHENIUM H. C. pag. 243. propinatum*) neque ejus pars alcalina mercurialis sola, per acidam, v. g. in bezoardicis fixata, sed ambæ saltem combinatæ, catharticæ sunt. Particulam limitativam, ut plurimum acerrimam, addidi, eò quod exceptio veniat faciendâ de animalium venenis, utpote quæ non tam in acrimonia, quàm motu spirituum affectu iræ impetuosius intenso, ideisque seminalibus frequenter determinato, uti per exempla superius allata constare poterit, consistere videtur.

§. 49. Volatilitatem particularum venenosarum arguit earum partim effectus ut plurimum maxime subitaneus, partim correctio earum per fixiora subiecta. In propria specie, cum *Aromatario de Rab. contagiosa P. 4., particula X. in contaminatas easdem dixi*, h. e. respectu corporis, cui propriè insunt, naturaliter sese habentes & minimè corruptas, ad differentiam contagii, de quo paulò post, quod simili ferè principio quidem gaudet, sed in se præternaturaliter jam constituto & quasi putrido.

§. 50. Cætera, quæ definitionem complent, per se certa & res experientiæ sunt. Species autem venenorum & varios ea suscipiendi ac nos afficiendi modos hic tractare, non est hujus instituti, sed ex *SENNERTI Institut. Cap. de Morb. totius substant. & ex CHARLETONÆ*, qui imprimis de hac materia solidè agit in *Exerc. Pathol. 5.* nec non ex *VIDII allegato superius loco*, videri & dictis facile applicari possunt.

§. 51. Subnecto hic saltem, multa corpuscula in se innoxia, nec pro venenis ab ullo habita, nihilominus in certis subiectis facile mobilibus, subtilioribus, aut idiosyncrasiâ singulari præditis, æquè cum venenis gravia producere symptomata. Sic notum est de odoribus

*Ettaulleri Oper. Tom. I.*

nonnullis, e. g. moschi in chirotheca eo infecta, quod vel tantilla eorum particula suscepta feminas haud paucas, nec non viros quosdam literatos, in subitaneas conjiciat Lipothymias, suffocationes, & affectus convulsivos, hystericos &c. De qua tamen odorum efficacia infra pluribus.

§. 52. Progredior nunc potius ad principia morborum minuta, venenis valdè similia, *Con-tagia* scilicet, quæ in hoc potissimum à venenis differre dixi, quod in corporis, quod naturâ inhabitant, specie à statu naturali jam degeneraverint: De cætero in plurimis, etiam quod subspecie fermenti nonnulla venenorum agant, cum his conveniunt. Et cum *Fermenta morbosa* intra corpus nostrum genita cum contagiis valdè concordent, ipsaque hæc nil nisi fermenta morbosa extra corpus, in quo primum nata, deducta ac in aliud quoddam corpus analogum tacitè derivata, morbum planè consimilem in ipso paulatim & fermentando quasi progignunt sint; ideo junctâ ambo operâ optimè considerabimus.

§. 53. Fermentorum nomen & doctrinam ex *HELMONTIO* potissimum habemus, satis tamen obscure ab eo relictam, quam illustrarunt deinde nonnihil *WILLIS IUS & KERGERVS Tr. de Fermentatione*. Retamen longius penes me revolutâ, nihil aliud tandem ea esse deprehendo, quàm particulas aëreo-volatiles spirituosas, materiæ cuiusdam lentæ seminali seu specificæ, salino oleosæ, tenui tamen, intimius immixtas, quam ipsam dum in minima resolvunt, ac in similem sibi substantiam convertunt, (quod suis finibus clientem qualitatem coaptare vocat *HELMONTIUS Tr. sextupl. Digest. &c. §. 14.*) in atmosphæram quandam odoratam quasi cum illis diffunduntur, perque hanc in obiecta vicina adæquata agentes, parvâ sui quantitate magnam horum massam in eandem cum ipsis naturam transmutant, parilemque vim immutandi eidem communicant. Crassa horum exempla habemus in flore cerevisiæ vel panis fermento rebus fermentandis addito, quorum exigua portuncula in massam ingentem vim dictam exercere solet. Nec tamen crassum illud corpus, quod pro panis v. g. fermento habemus, sed longè quid subtilius in eo latens, fermentum propriè constituit.

§. 54. Corporeitatem, liceat mihi technicè loqui, fermentis plurimi Autorum, ac ipse imprimis *HELMONTIUS Tr. Cause & Initia Naturalium. §. 24. & alibi passim*, denegant, ac medium quid inter substantiam (per quam corpus innuere videntur) & accidens ea esse fingunt. Quod tamen quàm difficile & vix possibile conceptu in naturalibus sit, videant ipsi ejus Patroni ac assertores. Rationes negandi eorum prægnantissimæ sequentes sunt. *Primo*, quod fermenta ejusmodi non possint converti in substantiam palpabilem: sed quoniam cum spiritibus hac in parte coincidunt eadem, facile etiam salvâ ipsorum corporeitate, pariter ac hi sensuum externorum perceptionem, ex superius probatis, eludere poterunt.

§. 55. Altera, quam obiciunt, difficultas est, quod extensio actionis eorum in alia corpora penè multa, longè superet tantilli, si fermentum materiale statuendum sit, corpusculi quantitatem & potentiam expansivam. Id quod tamen minimè concedendum iis, propter exempla, quæ miram ejusmodi minuti corporis extensionem, antea vix conceptibilem, sensuum judicio submitunt, qualia benè multa adducit *Illustris. à BOYLE in Tr. de Effluviis & Atmosphæris Corporum &c.*, ac quidem, quod primum est, stupendam auri extensionem, ut pote cujus unciam unam ad 7776000 pedes, h. e. ad 155. milliaria & plus quàm dimidium, sub deauratione fili argentei, extendi, idem Author certis experimentis deprehendit.



Et qui fidem his derogat, adeat Bracteatores & ductores auri, ac mira captumque suum superantia videbit percipietque.

§. 56. Altero loco pono ejusdem *BOYLEI* experimentum, quo accepit granum semis pulveris pyrii, hoc imbrici impoluit, & vase vitreo laticapaci cooperuit, quod protegendo superiore orificio laminâ cupreâ erat instructum. Accenso intra hoc pulvere illo pyrio, fumus ejus totam vitri cavitatem (quæ ultra 29. ff. aquæ aliâs capiebat) replevit, & operculo ablato postmodum per horæ circiter semiquadrantem continuò per orificium apertum erupit, spatio adeoque ad quod fumus se porrigebat, computo exactè instituto, quinquagies millies excedente illud, quod granum semis pulveris illius nondum accensi capiebat.

§. 57. Sit tertio nobis loco odorum miranda diffusio. Ex unico gummi cujusdam odoriferi, e.g. Stryacis, granoprunis injecto totum conclavè fumo & odore adimpletur. Annus & quod excurrit, est, ex quo *Excell. BARNERUS* in *Chymico suo Collegio*, præsentem inter multos alios & me ipso, sequens tentamen instituit. Accipiebat circiter duas guttas olei destillati anisi, subactis iisdem in mortario cum pauxillo vitelli ovorum, aquæ simplici commiscuit, successive semper plus hujus superaffundendo, sicque, quantum memini, ultra sex vel septem mensuras, quarum una 3. libras circiter continet, extendit sic, ut aqua omnis odorem ac saporem anisi referret: imò asseveravit, se hoc modo unicam guttulam olei destillati aurantiorum ad 10. Cantharos ejusdem capacitatis extendisse. Biennium fere est, ex quo asservavi in vitro quodam aquam cinnamomi spirituosam, consumptâ hac, elui sæpius vitrum hocce cum aqua simplici, interjecto nunquam aliquot septimanarum spatio, & aqua omnis saporem odoremque cinnamomi aliquantulum adhuc exhibuit, vitro nihilominus adhuc dum odorem cinnamomi leviter spirante; ut adeo verum sit illud:

*Quo semel est imbuta recens, servabit odorem Testa diu.*

In Chirothecis odoratis quantillum, quæso, est, quod unum eorum par possidet odoriferi, dum paucis floribus lasmini, ut ex relatione laudati sæpius *Dn. BARNERI* habeo, stratificatis vel centum eorum paria Venetiis inficiunt: observavit tamen incomparabilis *BOYLE* cit. *Tr.* in quibusdam Chirothecis ultra 30. annos odorem adhuc perdurasse & hodieque perdurare, cum tamen impossibile sit, quin semper aliquid de iis exhalet. Imo, quod majori admiratione dignum, quò magis extenduntur & subtilisantur particulæ odoratæ, eò magis energiam suam commostrarant. Sic ambra non, nisi resoluta saltem, v.g. cum oleo quodam destillato, odorem spargit, & ejus 3j. fermentata cum Musto, ultra 50. hujus mensuras odore suo imbut: quod experimentum in *Laudato Collegio Physico* Lipsiæ hic institutum fuisse, refert *Excell. BARNERUS*; simul exemplum aquæ rosar. destillatæ adducens, quam in Italia, vbi copiosè paratur, sub ipso destillationis, adeoque resolutionis actu, majorem longè quàm aliâs, odorem, & talem quidem, qui integras plateas impleat, spargere testatur.

§. 58. Ecquid verò odores aliud, quàm corporis, ex quo prodeunt, particulæ minutissimæ, salino-sulphuræ, resolutæ & ad subiectum usque, quod afficiunt, materialiter dispersæ propagatæque? Incorporeæ enim si essent, sensu minimè possent percipi; siquidem proportio inter organum & obiectum requiritur, & quæ immaterialia sunt, sub sensum nunquam cadunt. Ut taceam eorum corporeitatem exinde satis constare, quod corporibus peregrinis occurrentibus haud paucis adhærescant,

diutius que in his persistant. Ex quo proinde patet, nec fermentis, utpote quæ cum odoribus hæc in parte coincidunt, & sub odorum specie agunt, similem extensionem ac corporeitatem esse denegandam.

§. 59. Dari in corpore nostro hujusmodi fermenta, eaque distinctæ naturæ, ut plurimum tamen acidæ vel urinosæ, aut ex utrisque mixtæ, varia ingestorum alimentorum pro partium, ad quas deveniunt, diversitate, resolutio, immutatio ac assimilatio, nec non distincta partium nonnullarum; ventriculi, renum &c. fracedo, ostendit. In ventriculo immutantur alimenta fermentatione in chylum acidum pro odoris, qui in dicto loco deprehenditur, naturâ. In intestino duodeno falsus idem fit à bilis fermento admixto, & particulas recrementosas paulatim ex se dimittere incipit. Sanguini ubi infunditur idem, sub successiva circulatione ac fermentatione tandem resolvitur plurimam partem in nectar rubicundum à particulis spirituosissimis fermentativis sanguini existentibus. Partibus deinde singulis assimilatur & in earum substantiam convertitur, procul dubio quoque ratione cujusdam fermenti in iis localis ac seminalis; siquidem à sola appositione particularum, quod *CARTESIUS* vult, coagulatio, firmatio & consolidatio ejus in partis specificam substantiam, procedere non potest. Serum ab eodem secernitur, & quidem in renibus, fracedinoso ac urinoso odore hisce connato imprægnatur, sub eoque foras excerpitur; quod idem ferè fit sub ejus per cutis glandulas miliares, quæ ut plurimum aliquem odorem, fermenti indicem, solent spirare, transcolatione; ut taceam de saliva, quam fermentum aliquod in se fovere patet, eò quòd rebus facilè fermentabilibus addita fermentescere hæc faciat, unde non sine causa mulierculæ, dum saccharatas confectioes parant, vel in aliquo loco asservant, pusillos salivantes ab his arcent.

§. 60. Fermentorum in corpore sapor aut odor, si à quacunque causa rerum non-naturalium præternaturaliter alteretur, aut manifestus nimis fiat, evadunt ista morborum satis subinde magnoorum parva initia, *HELMONTIO* (*Tr. Magnum Oportet* §. 25.) Vitæ mediæ proprietates peregrinæ appellatæ. Hæquæ sunt potentie Hippocraticæ salinæ, de quibus hicce *Lib. de prisca Medicinâ* dicit, quamdiu temperatæ eadem sint in corpore nostro, eas hominem non lædere, mox verò ac conspicuæ seu manifestiores evadant, ita ut acidum fiat acidissimum, amarum amarissimum, dulce dulcissimum, continuò morbos nobis afferre. Ut proinde non immeritò *Celeberr. FRANCISC. de le BOE SYLVIVS* Praxin suam ferè ubique fundamentis hisce morborum salinis superstruat, iisque præternaturaliter viciatis, contrarii saporis salini remedia summo cum Imitantium successu opponat.

§. 61. In specie verò, si alcalinum & volatile in excessu atque acredine peccet, nascuntur exinde ut plurimum morbi breves, imprimis acuti, ardentes, maligni; sin verò acidum & fixum, emergunt morbi magis Chronici. Neque enim existimandum, Chronicorum statim esse grande molis initium, quale in progressu apparet productum, quod sanè à causa primitivâ probè distinguendum. Quinimò primum eorum initium pariter admodum parvum est, & in tantilla sæpius causa occasionali, fermentum ventriculi fixius ac acidius nonnihil reddente, consistit, adeò ut insensibiliter proinde tales morbi, eorumque quasi Primates, Malum Hypochondriacum & scorbutus, oriantur, nec prius ferè conspectui se sistant, nisi postquam profundius jam radicati, adeoque tam tardè difficilesque tunc extirpatu sunt, cum tamen, si sub exordium sui statim innotescerent, tantillo medi-

cam-



examine auferri possent. Rectissime hinc sano sensu dixit *SCHOENBORNERUS* in *Manual. Pract.* pag. 141: quemadmodum lapis à gutta pluviae excavatur, (seu primum quasi excavationis initium accipit,) ita à gutta quasi rerum non-naturalium successive fieri impressionem, quæ cum morbus manifestus tandem fit, ultimo delicto præpostere imputatur. Illustrat hoc observatio, quam habet *DIEMERBROCKIUS* in *sua Anatom.* pag. 510., collecti successive in Lapidæ famulo pulveris subtilissimi lapidum in vesiculis pulmonum, sicque asthma, quo ille tandem obiit, postquam coarctatus admodum esset hicce pulvis, procreantis.

§. 62. Cum *Contagiis* eodem modo se res habet; eadem eorum differentia, ut alia sint alcalina, alia acida &c., idem etiam lædendi modus, ita ut producant ista morbos breves, acutos, febres scilicet malignas, pestilenciales &c. hæc verò Chronicos, ut scabiem, luem veneream, aliosque, de quibus videatur *Excell. D. MAUR. HOFMANNVS* Tr. de Morbis contag.

§. 63. Quoad originem verò *Contagiorum* annoto cum *CHARLETON* in *Patbol. Exerc.* pag. 192. & *BOYLE* loc. cit., ex quibuscumque corporibus ferè effluere indefinenter corpuscula quædam sub vaporum forma, quæ in Aere circumcirca velut nebulam ad extremum diffusionis suæ terminum constituunt, Atmosphææ nomine venientem. Effluvia hæc naturam corporis, ex quo promanant, exactè referunt, eadem ferè cum iis, quæ in corpore adhuc latent, habent vires, ita ut pro maiore earum efficacità & hæc validiorem ostendant potentiam: quæ ratio videtur, cur effluvia, quæ ab electricis corporibus ejaculantur, paleas saltem aliaque levia versus se moveant alliciantque, quæ verò à Magnete, ferrum attrahant; item, quæ à sulphureis aut volatilibus aromaticis oleosis corporibus, Succino, Camphorâ, Moscho &c. diffunduntur, totam viciniam odoribus repleant, quæ ab aliis verò fixioribus & agilibus minus, vel nullum vel non diffusum adeo aut penetrantem odorem spargant.

§. 64. Continuum hunc particularum ex corpore effluxum laudatus modò *BOYLEVS* variis experimentis confirmavit, dum exactâ bilance eadem trutinando continuò tantillum aliquod decrementum fieri observavit. Quod idem in Homine ac seipso tentavit cum eodem successu *SANCTORIUS* pro Transpiratione hominis insensibili investiganda, qui sellæ, quæ stateræ erat appensa, insidens, ex corpore leviori successive reddito deprehendit, unicâ die per insensilem transpirationem tantum evacuari, quantum per alvum 15. dierum cursu, quemadmodum de hoc videatur *eius Medicina statica* S. 1. apb. 60. Iorò Transpiratione hanc insensibilem ulterius confirmant canes venatici, qui non solum ferarum, sed & Heri proprii, quamvis longius, &, quod *BOYLE* loc. cit. pag. 132. refert, septem milliari jam progressi, ventigia sola odoratu exactè insequuntur.

§. 65. Quod si ergo contingat, ut incerto Aëris Tractu, vel ex Mineralibus, post diuturnam incarcerationem, terræ motum, Solis calorem nimis exaltantem, aut ovas quasdam mutationes subterraneas, (à quibus novos epidemicos morbos derivat *BOYLE* in *Cosmicis suspicionibus* pag. 25.) effluvia venenata & diversimodè corrupta ac combinata exhalant; vel ex cadaveribus inssepultis, locis squalidis, palustribus aut Cœno stagnante fœtidoque obstitis, miasmata, putrida quasi, exsurgant, Aëremque hoc modo inquinant, inspirata cum eo simul intra Corpus Animale præternaturaliter hoc, e.g. Peste, afficiunt, ejusque humores corrumpunt. Cumque ab Animalibus, ac ipso homine, sic inquinatis, similia semper effluvia morbosa per os etiam, ex-

halent, facile postmodum ab aliis quoque vicinis simili modo suscipiuntur, aut corpori horum affricantur; quod ipsum si in Crasi seminali cum priori Animali, ex quo contagium hoc morbosum manavit, conspiret, (unde inter consanguineos & certa genera animalium nonnunquam effectum solummodò fortitur) simili inde morbo afficitur, sicque contagia hæc sensim multiplicantur & in plura se diffundunt subiecta.

§. 66. Ac sanè tantillum sæpe est, quod pro hujus propagatione sufficit. Etenim quàm exiguum haud rarò, nares odore peregrino molestant, totum corpus illicò inquinat? Quantillum ex manu scabiosa susceptum, similem in universo corpore luem producit? Sic tantillum sæpius est quod corporibus inanimatis, raris imprimis ac porosis, linteis &c. adhærens & per aliquot annos quiete in iis persistens, dum quacumque occasione ea de loco in locum moventur, iterum resuscitatum exspirat, & novâ peste, vel morbo contagioso alios homines inficit. Exemplata talia perquam multa in Authoribus leguntur, *BOYLE* c. l., *CHARLETON*, *DIEMERBROCK* de Peste, L. 1. C. 10. pag. 68. f. aliisque.

§. 67. Quæ hætenus adductæ morborum causæ occasionales proximæ, spiritus ac humores immediatè fere affecerunt. Paucis adhuc partium continentium ac nervearum imprimis, tantillæ læsiones contemplandæ, ex quibus unâ cum partibus contentis totum corporis systema sæpius in consortium trahitur. Summus rerum Conditor sapientissimo consilio corpus nostrum ita construxit, ut se habeat instar Machinæ hydraulico-Pneumaticæ; hujus rotulæ seu fibrillæ cuidam nerveæ, ad motum necessariæ, si tantillum impedimentum vel læsio inferatur, plures partes, nisi & tota Machina compatitur. Patet hoc per exempla.

§. 68. Ut à levioris momenti causis incipiam, perpendamus tantillum pulvisculum oculis illapsum, vel Cili pilum intrò versus oculi bulbum deflexum aut crescentem, quantas mox creet molestias, lymphæ effluxum, sanguinis stagnationem, hinc oculi inflammationem, non omni semper periculo carentem, ni causa comprimens maturè auferatur. Vertebrarum dorsi levis subluxatio aut contorsio, Germ. *das Weibthun* vocata, dum nervi & vasa sanguifera leviter sic saltem comprimuntur, quanta, quæso, interdum excitat symptomata per consensum nervorum & spirituum, lipothymias, sudores syncopticos, difficilem respirationem, nauseam, vomitus, virium prostrationes, ita ut mors interdum instare videatur, meritòque proinde restitutio (*das Ginkranke*) quantocyus instituenda sit?

§. 69. Hæcque saltem ex compressione tantilli nervorum spatii oriuntur: graviora longè symptomata superveniunt, si ipse nervus vel tendo quidam, circa articulum imprimis, aut etiam membrana quædâ sensilis pungatur, aut vulnereatur, unde universi sæpe corporis oriuntur convulsiones, interdum Gangræna & ipsa nonnunquam mors, quemadmodum *PAULI* in *Parækbasi de Febr. Malign.* alique observant. Similiter *BONETVS* de *abdit. Morb. Caus. ex cadav. dissect. relevat.* L. 1. P. 1. cap. 12 exemplum refert pertinacis, & duodecennalis Cephalalgiae ex parvis diploidis internæ partis diffractis & Meninges tantillum pungentibus.

§. 70. Nec à fortuitis hujusmodi saltem, causis partes nervosæ tantopere læduntur: idem enim & potentius longè præstant nonnunquam causæ internæ. Sic peregrina quædam aciditas intestina aut plexum mesentericum rodens in colica convulsiva, partes dictas haud rarò mirum quantum contorqueri, & universum corpus ex consensu convelli facit, quod præcipue in Infantibus tenellis quotidie ad oculum ferè patet, in quibus fons Epilepsiæ ut plurimum circa intestina hæret. Et quæ similes aliæ sunt causæ

(1) Læsiones exiguæ partium continentium, nervosarum imprimis.



causæ tantillum systema nervosum irritantes, gravesque sic morbos producentes, quas singulas ex professo hic adducere, diffusum nimis foret. Videri prolixius tamen de talibus potest *WILLIS INS de morbis convulsivis.*

(b) Remedia parva.

§. 71. Morborum magnorum quemadmodum exigua ut plurimum sunt initia, ita & parvæ sæpius quantitatis, magnæ tamen efficaciam, eorum existunt medicamina. Ac parum adest, quin omnium ferè morborum minima dicam esse remedia, haud dissimili ratione ac primordia in omnibus ferè morboris affectibus parva asserui. Licet enim, antequam corpori ingeratur, medicamentum, non omne sit minutæ adeò doses, ad partem tamen affectam nonnisi sub formâ minimi ut plurimum pertingit eique medetur. Ut enim ex corde in universum corpus ejusque partes unâ cum sanguine, tanquam vehiculo, distribuatur, in minima sanè distrahi vel discerpi illud necesse est. Propelli verò hoc ad singulas Machinæ nostræ partes, circulatio sanguinis docet, utpote cujus lege huic vel illi saltem parti adduci nequit, siquidem cor pellens ad quasunque partes indeterminatè se habet, & præterea manifestè videmus sanguinem, qui unâ pulsatione ex corde effunditur, & medicamentum necessariò intimè confusum sibi continet, tam in ramos Arteriæ magnæ, qui ad superiorem, quàm qui ad inferiorem corporis truncum ejusque singulas portiones tendunt, distribui ac urgeri. Cujus proinde intuitu nec adeò scrupulosos semper esse necesse est in Parte affecta latentiore dignoscenda, cum Medicamentum, contra proximam Morbi causam probè directum, mediante Circulo sanguinis ad quasunque Corporis Partes deferatur, eamque sic, ubicunque hæserit, corrigere vel educere possit, juxta *CARDILVC. Præf. in Pr. Chym. HARTM., DRÄVITZ. de scor. p. 199., & PARACELSVM T. 5. pag. mihi 81.* Si proinde medicamenta, quorum vis ac dosis non adeò concentrata, non nisi sub forma minuta parti affectæ medentur, quanta erit subtilitas particularum, in quas medicamenta, etiam extra corpus minima; diffundi similiter opus est; quemadmodum revera fieri ipsa experientia demonstrat.

§. 72. Dari verò medicamenta, sub minuta mole insignem efficaciam fœventia, ex seqq. patebit. Crasis medicamentosa in exiguo ut plurimum consistit principio, quod, si à quisquiliis reliquis, quæ illud in operando valde impediunt ac stomachum saltem onerant, separetur, sub dosi granulari tantum, imo plus præstat, quàm integra libra totius simplicis, quemadmodum *Le FEBVRE Chym. Part. 2. L. 1. Prox. in fine* docet. Apparet hoc in Resinis purgantium extractis, Scammonii, Jalapæ &c., in quibus omnis vis cathartica concentrata est, ita ut ad grana paucissima propinata sufficientissimè purgent. Spiritus vitæ aureus Rulandi, qui nil aliud, quàm Extractum Colocynthidis, ad guttas 20. propinatus, dat purgans æquè validum ac potiones vel decocta purgantia ad integras libras propinata; quod remanet ab extractione, omni & amarore & vi spoliatur est, antequam tamen ponderis ferè. Minimum & insensibile prorsus est, quod ex Antimonio extractum vomitus movet, hoc in sapam vomitoriam, Sylvio adeo commendatam, si redigatur, ad gr. ij. assumptum sufficientissimè operatur. Pro scopo diaphoretico oleum destillatum Guajaci guttis 8. 10., integris aliorum haustibus vix cedit efficaciam, nec aliquot grana salis volat. viperarum, cornu cervi, integris pulverum aliorum acervis. Quod idem affirmandum de spiritu salis ammoniaci, qui simul acidum viscidumque egregiè tollit. Contrario saporis alcalino nidoroso vel dulci aliquot guttæ spiritus cujusdam aciduli, e. g. sulphuris per camp., me-

dentur. Porro olea destillata essentialia, absinthij, cochleariæ, sub concentrata unius guttæ dosi essentia ipsorum integram unciam effectui superant. Ac olei olei destillati Cinnamomo unica guttula quantum in momento reficiat, narrabunt illi, qui Lipothymia prostrati, tantillâ ejus in apicem linguæ illinitione iterum exsuscitati, & ex otio revocati sunt. Opii granum tantillum est, quod tam divinam sæpe præstat opem, si circumspicere adhibeatur? Et hoc ipsum ut specialius hæc applicem, meritò generale quasi morborum remedium esse dixeris, dum spirituum exorbitantias, in omnibus fere morbis accusandas, tam mirè compefcendo, naturæ ita succurrit, ut interim causa morbosa occasionalis eò melius extirbari possit: in quo ipso cuncta tantopere expetita, remedia generosiora universalia, sulphura metallica fixa, cum eo ferè conspiciant, nisi quod ratione causæ morbi simul vim debeant possidere, quodcunque acre temperandi ac corrigendi.

§. 73. Hoc sanè affirmare omninò licebit, Initia Magnorum Morborum dum adhuc parva, utpote cum quibus saltem negotium hic nobis est, pharmacis etiam exiguæ molis facile extirpari posse. Specialius ac prolixius tamen omnium, de quibus egi, parvorum Morbi initiorum curam ut annectam, vix expectabis, Lector Benevole, cum quasi generaliter de ipsis iisdem Morbis in antecedentibus saltem dixerim, prætereaque limites hujus Exercitii nimis excreverent. At brevissimis nihilominus annoto sequentia.

§. 74. Ideæ imaginativæ, si curabiles adhuc, vix aliter, quàm contrariæ imaginationis firmâ persuasionem mutantur in melius; Seminalium cura vix omnium promittenda est: quæ tamen morsu rabidorum communicatæ, quo & Venena ab Animalibus illata pertinent, primo sui initio tolli iterum possunt, si (1.) illæ ex loco læso mox evocentur, antequam altius in corpus progrediantur, quod fit partim ligaturis, partim scarificatione ejusdem, ac extrahentium applicatione: (2.) Per sudorifera alexipharmaca, sicubi quid massam sanguinis jam subintravit, statim eliminetur. Venena per os hausta omnium optimè per vomitorium statim educuntur, ac per alexipharmaca temperantiaque, de quibus supra, corriguntur; acidæ quæ sunt naturæ, iis alcalia, alcalinæ indolis acida, & volatilioris consistentiæ figentia opponendo. Contagiis idem ferè medendi modus competit; nisi quod in morbis epidemicis, Peste &c., accedere insuper debeat Aëris per particulas odoratas antidotales, at quantæ subtilitatis corpuscula! correctio, quo in puncto fumus sulphuris imprimis excellit. Fermentorum naturam cum contagiis coincidere ferè dixi, proinde nec cura horum adeò discrepabit, imprimis attendendum erit, ut sapor odorque morbosus in his per contrariæ ac specificæ, si fieri potest, naturæ medicamina tollatur. Quoad læsiones externas partium nervosarum, curantur hæc, si spinam, h. e. causam lædentem, genitumque inde a corem hostilem abstuleris, spirituum exorbitantias per opiata & nervina aromatica nonnihil compefcueris, & læsionem factam debitè iterum consolidaveris.

§. 75. Minimum proinde cum peccet in recentis morborum generibus initium, indicatio in tantillâ saltem hujus ablatione consistit: quæ cum per remedia minimæ & minus adversæ molis obtineri possit, quid opus erit, ut tam frequenter & circa necessitatem ut plurimum, in jucunditatis, quæ in medendo semper spectari debet, legem peccemus, ac bicubitalibus compositionibus, decoctis ac haustibus horrendam quantitatis, aliisque medicamentis ad nauseam diffusis, ægros oneremus ac moremur? Ægri verò ex hisce discant maturè, quando tantillum er-

Vfus prægressæ Dissquisitionis.



ratur commiserunt vel persentiscunt, remedia vel Medicum in usum vocare, si sumptuum & curæ longinquitatem evitare volunt. Aded namque vetus illud verum est:

*Principis obſta, ſerò medicina paratur,  
Cum Mala per longas invalvere moras.*

§. 76. Minima, fateor, de minimis, quæ propoſueram, attuli. Sufficenter ſiquidem ac ſpecialiſ de ſingulis acturo, non aliter ac maximi ex iis effectus, ita & maxima Speciminis hu-

jus, limites tantilli Exercitii longè excedens, & in integrum Tractatum diffuſa, excreſceret moles. Condonabis igitur, Lector Benevole, ſi minus ab omni parte curioſitati Tuæ, vel etiam ſtylo limatori, ſatiſfeci, & Temporis anguſtiæ, quo hæc ſcribere cogor, ejuſque, Legi, quæ aliò me vocat, & brevius, quàm propoſueram, abrumpere jubet, ex parte hoc adſcribes. De cætero admiraberis mecum Divinum Numen in minimiſtàm Naturæ, quàm Morbi ejusdemque Medelæ, maximum ac admirandum, cui ſit ſoli GLORIA!

# DISPUTATIO IX. INAUGURALIS

DE

## TEMULENTIA

Quam

PRÆSIDERE

MICHAELE ET TMÜLLERO,

Philosophiæ & Medicinæ Doctore, & Facultatis Aſſeſſore,

PRO

LICENTIA

Impetrandi Honores in Medicina Doctores Publico Eruditorum examini ſubiecit

AUTOR

M. JOH. FRIED. ITTIG, LIPS.

Med. Bacc. & p. t. Illuſtriſs. Com. de Taube  
Medicus Ordinarius.

d. 3. Octobris, Anno 1678.

A & Ω.

**P**LATO in Timæo ad decimum octavum vino abſtinuiſſe penitus juvenes, ad quadrageſimum dilutum biſſe, ab hoc verò largius & meracius, non tamen ad ebrietatem, hauſſiſſe refert. Carthaginenſium quoque legibus ſancitum erat, ne Princeps eo anno, quo imperaret, vinum biberet. Perſæ utebantur tantum vino pro incitabulo ingenti & virtutis, & eo tantum die, quo Soli ſacra faciébant, ad ebrietatem bibere Rex concedebat: ATHEN. L. X. Penes Romanos ſub mortis pœna interdictam fuiſſe Temulentiam M. MENACII Uxor proprio corpore experta eſt, à Viro virgis ad mortem cæſa, quod è dolio vinum biſſet: VALERIUS MAXIMUS. Sed ceciderunt Majorum inſtituta, quæ ſobrietati patrocinebantur, & primum in ſcelera humanum genus proprio aſtu non pauca invenit venera, quibus vino minimè contentum ſpontaneam inferre poſſet inſaniam. Verum enimverò, ebrietatem pœna comes premit, & pbalanæ morborum ipſam inſequitur; Caput ſœdis exhalationibus dirumpitur, cerebrum vertigine tentatur, oculi torquentur, aures undoso ſpiritu crepant, lingua vacillat, ſermo futilis, oris balitus teter, Stomachus ſubvertitur, cordis palpitatio, manuum inepta & inſana geſticulatio, pedum incertus lubricusque grefſus, inquietas nocturna, turpes ronchi, furiales ſomni, alvi & veſicæ ſpurciſſima ſolutio, ut in hac elavie (quemadmodum in cœno lutulentæ ſues) per ſæpe volutantur. Vid. JASON. PRATENS. Tr. de curandis Cerebri morbis cap. 20. Miror interim paucos inveniri præſticos, qui prolixè ſatis alios morbos enarrantes aliquid de ebrietate immiſcuerint, fortè quod Medici raro ad eandem curandam vocentur, uti putat FORESTUS L. 9. Obſ. 28. ſchol., frequentius verò ad morbos, qui hanc ſequuntur. Cum itaque ebrietas in ſpecie ex vino frequens cauſa morborum exiſtat, ita ut RONDELETIUS M. M. cap. 13. ſcribat, in Britannia Medicos divitias ſibi colligere ex ſolis affectibus à Temulentia ortis, à pauciſſimis verò Medicorum attendatur, placuit indulgēte Gratioſ. Facultate Medica de hac ipſa materia diſputàdo in ejus tam cauſam, quàm medelam inquirere: Annuat DEVS!



## §. I.

**T**emulentia, cum à prisca voce *Temetum*, quod vinum est, derivetur, vi nominis eam tantum Ebrietatem designat, quæ à copiosa vini ingestione ortum trahit. Inde à tractatione nostra omnes Ebrietatis species ratione Etymologiæ excluduntur, quæ ex aliis, quam vino, spontaneam hanc insaniam inducendi vi præditis, contrahuntur.

§ 2. Excluditur ita ebrietas (1.) ex aqua, qualem ex potu amnis Lyncestii contrahebant.

Hunc quicumq. parum moderato gutture traxit,

Haud aliter titubet ac si mera vina bibisset,

QUID. l. 15. *Metamorph.* Lyncestii aqua acidula vini modo Temulentos facit; PLIN. *hist. natural. lib. 2. cap. 103.* SE-NECA *quæst. natural. l. 3. cap. 20.* Sic pisces ex Ponto Euxino si in aquam dulcem projiciantur, inebriari tradit BACO de VERULAM. *Hist. naturæ & artis.*

§ 3. Excluditur (2.) Ebrietas ex *Cerevisia*, quod *ἐνοπὴ* *ἐν-6ης* vinum ex hordeo vocat THEOPHRATUS de *Plantis* l. 6. c. 15. *ἐνὸς ἐνὸς*, vid. Dioscorid. Quod refero omnia fere potuum genera ex fructibus per ferment. parata. VIRG. *Georg.*

*Populaleti*

Fermento atque acidis imitantur vitia sorbit.

Hinc Plin. *hist. natural. l. 14. c. 22.* Est occidentis populis sua Ebrietas fruge madida. Mira vitiorum solertiā inventum est, quemadmodum aqua inebriaret. Conf. PLACOT. SCHOOCK, MEIBOMIUM &c. de *Cerevisia*.

§ 4. Ebrietas (3.) ex *Lacte Tartaris & Scythis* non infrequens. Paratur autem, ut inebriandi vim acquirat, duplici modo: Vel (α) per fermentationem, quod Chymum & Pozam nominant, (Hunc potum PROSP. ALPINUS de *Medicin. Egypt.* ex farina liliacea, seminibus cannabis & aqua componi asserit;) quem modum ex IOH. LUCÆ relatione de *Tartaria* gallice conscripta citat DOMINUS D. ET IMULLERUS *Disp. de Med. Hipp. Chym.* c. 3 §. 7: Vel (β) per distillationem. Et probabile hoc videtur (inquit SENNERTUS *Pr. l. 4. part. 2. de Inf. morb. cap. 7. de Siriasi*) cum lac buryrum multum, quod pingue & oleosum est, in se contineat. Dixi verò alibi (sunt verba Sennerti) pingua & oleosa omnia, spiritus Chymicis dictos, suppeditare, & olea à spiritibus vix aliter, quam substantiæ modo, differre.

§ 5. Ebrietas (4.) ex *Opio* Turcis ita familiaris, ut in proverbio dicant: Opium comedisti BELLON. *Obs. l. 2. c. 15.* Quod an idem sit cum Maslach Turcarum, uti SENNERTUS *Pr. T. l. Part. 2. cap. 6. contra Turnbeiserum* disputat, an verò compositum sit, uti credit P. ANDR. MATTHIOLUS l. 3. *Epist. pag. 180.* in medio relinquo.

§ 6. (5.) Ex *abus narcoticis*. Horum enim vis antequam eò progressa est, ut stuporem excitet, prius Temulentiam & delirii quoddam genus producit. V.g. *fol. cannab.* ex quibus bolos parant Ægyptii, quibus utuntur sub nomine *Assis*. *Lolii semen*; huius farinam cum *fol. cannab.* miscent & plus quam assis præstare dicunt; PROSP. ALP. de *Med. Egypt.* l. 4. c. 2. Huc pertinent *nuxes insanæ*, de quibus CLUSIUS *Exot. l. 2. c. 26* *Nux myristica*; vid. LOBELIUS *Obs. stirp. Cortices Mandragoræ*; vid. SCHROED. *Pharmacop. Rad. Tuberis THEOPHRAST. l. 9. hist. Plantar.* Nicotianæ fumus &c. & plures aliæ herbæ, semina, radices, quorum catalogum hic scribere esset extra limites vagari.

§ 7. Intelligimus ergo per Temulentiam Ebrietatem ex solo vero contractam alio nomine *καρτερία* Græcis dictam, Latinis *Crapulam*. Vox hæc licet variè à variis accipiat, uti FOESIUS docet *Not. ad Hipp. l. 2. de morb. vulg.* (α) pro quavis ingurgitatione hesterna, (β) pro aplepsia ex vino; magis tamen audiendus GALENUS, qui ad *Aph. 5. sect. 5. Capitis offensionem* ex vinolentia *καρτερία* vocat: Conf. CONH. *Def. Med.*

§ 8. Temulentia itaque hoc sensu erit: Productum morbosum lædens spirituum animalium actiones, à Sulphure vini copiosis hausti ortum trahens.

§ 9. Tria esse, quæ veletudini nostræ negotium faciunt, morbum scilicet, causam morbi, & symptoma, GALENUS putat l. de *Const. Art. c. 15.* quam opinionem per traditionem ad nostra secula propagatam ex plurius legimus. Verum, quia ipsimet symptoma cum morbo confuderunt, ternarium hunc rerum præternaturalium numerum ad binarium redegerunt moderni; Causam nimirum *morbificam*, & Productum ejus: vid. Tit. DN. D. AMMANNI *Paræp. ad Studios.* Sufficit enim Medico

Præctico causas, ad quas solas attendere debet, à productis seu effectis distinguere, quorsum etiam in præsentiarum respexi, dum Temulentiam rem homini præternaturalem per Productum morbosum, loco generis definivi.

§ 10. Differentia sumitur (1.) à forma, læsa scilicet actione, quam communem habet productum hoc cum reliquis: Cum enim vita sana consistat in actuatione partium corporis secundum leges à natura præscriptas, ut contrariorum huius labefactatio Morbus erit seu productum morbosum, ejusdem abolitio Mors.

§ 11. Sumitur (2.) differentia à parte affecta seu Spiritu, ab usu animalis dicto: Spiritus enim nostri corporis, licet diversas actiones edat, diversisque organis gaudeat, non nisi unus est, si substantiam aspicias: ARISTOTELES l. de *animal. motu*, HOFFMAN. l. 2. *Instit.*, ARGENTER. lib. de *somno & Vigil.*, DEUSING. lib. de *Spiritibus*, HELM. Tr. *Blas human.* §. 58. Tr. *Spir. Vita* §. 29; ratione verò usus ab arte dispecitur in vitalem & animalem, quorum ille actionum vitalium, hic animalium, sensuum scilicet & hos consequentium motuum animalium, autor existit. Itaque Temulentia ratione partis affectæ distinguitur non modò à morbis sanguineis & partium solidarum, verum etiam à morbis spirituum vitalium.

§ 12. Spiritus quidem hos partem corporis & consequenter morborum subjectum esse negant veteres: Negandirationes collegerunt Conimbr. *Comment. ad Aristotelem. l. 1. de gen. & corrupt. cap. 4. qu. 24.* Sed ipsi definitione partium viventium recepta, quam ex GALENO petiit FERNELIUS, refutari possunt, quæ talis est: Pars est corpus totum coherens communicare vitam junctum ad usum comparatum.

§ 13. Paradoxon videri posset, spiritibus hanc partium applicare definitionem, dum per corpora definiuntur; sed homonymia est in vocabulo *spiritus*, quod hic non propriè sumitur, quatenus substantiæ corporeæ contradistinguitur, sed impropriè & comparatè: Perinde ut Chymici liquores volatiles ob mobilitatem & substantiæ raritatem Spiritus dicunt: ita quoque subtilior hæc corporis nostri pars ob subtilitatem & generationis modum, quem cum spiritibus Chymicorum eundem ferè obtinet, fermentationem scilicet & circulationem, spiritus dicitur, h. e. corpus subtilissimum, quod (1.) totum coheret, cum sit de essentia corporis viventis, & sine interitu ejus seu abolitione actionum, quam mors sequitur, separari non potest: (2.) communi vita fruitur, quia proximum animæ instrumentum, quod vitam, h. e. vivere in actum largitur; per quod verò unumquodque tale est, illud magis est tale: (3.) ad usum comparatum, qui est actuatione partium organicarum; Ipsi enim aut imminutis, aut abolitis, aut depravatis, aboletur, aut imminuitur, aut depravatur motus animalis, salvâ licet organicarum partium structurâ. Inde HIPPOCRATES quoque corpus nostrum instar machinæ hydraulico-pneumaticæ diyisit in partes continentes, contentas, & impetum facientes seu moventes h. e. spiritus.

§ 14. His itaque notatis concludimus, spiritibus corporis nostri non modò definitionem partis competere, sed ex usu quoque, quem præstant, ipsos (non excluso sanguine) esse partem primariam activè moventem, adeoque primarium uti vitæ & sanitatis, sic quoque morborum subjectum. Uti enim vita, & sanitas & actiones exercendi vis effectivè & radicaliter à spiritibus his unicè dependet, ita his ipsis læsis spiritus laborare credimus, & quidem in Temulentis (qui nostræ jam sunt considerationis) animales, quia motus spontanei & sensus imminuuntur ac depravantur, uti testantur ebriorum exempla tantum non quotidiana.

§ 15. Scilicet spiritus hi, qui sub seminis tegmine in utero excernuntur, & postmodum sese ex sanguine in corde multiplicanti, in cerebro perficiuntur aut separantur, cum materiales sint, ut supra §. 13. dixi, materiales quoque habent conditiones, ratione quarum in statu naturali appropriati sunt systemati fibrarum organico. Præcipue sunt salsedo & volatilitas.

§ 16. Salsedo probatur à vi balsamicâ. Balsamici sunt, (inquit HELM. Tr. *Sp. Vita*) & custodes à corruptione. Unde & his enervatis aciditatum morbificarum in corpore observatur dominium, quarum acrimoniam illi antea temperabant. Tit. DN. D. BONH. *Disp. Phys.* l. 5. §. 18. Hanc salsedinem per fermentationem acquirunt, quæ ex duobus salibus sibi invicem contrariantibus in liquido solutis oritur, ex quorum connubio nascitur tertium enixum seu salsum; volatile vel fixum, prout pugnancia salia nunc sunt volatilia vel fixa, utraque autem alterum alteri prædominetur.



§. 17. Generantur enim spiritus ex sanguine per fermentationem, siue ea fiat ad modum Sylvii propter bilem per Hepar (vid. SYLVII *diff. Vi. it. de Febr. disp. 2. §. 21.*) lixiviosam volatilem (TACKIVS *Chrysog. animal. & mineral. pag. 37.*) ascendente & acidulam lympham per venam axillarem (conf. SCHUYL. *Tr. pro Vet. Med. BARTHOL. in Ep. DIEMMERBROCK anat. l. 1. c. 16. SWALWE libr. de Pancreate p. 67.*) itidem volatilem descendente, siue beneficio fermenti proprii eadem accidat, siue alio modo fiat.

§. 18. Utraque suas patitur difficultates: Sylviana duplici modo impugnatur. Primò ab illis, qui bilem per porum biliarium versus Hepar scandere; secundò ab iis, qui lympham acidam esse negant. Illis satisfacere videntur Experimenta (violenta tamen) (1.) FRACASSATI, quod atramentum Vesiculæ injectum hepar denigrare demonstrat: (2.) SYLVII *Diff. 6.* qui flatum in fellis vesiculam immissum versus hepar transiisse affirmat. Quod verò ligatus hic ductus versus hepar non intumescat, inde est, quod sub ligatione compressa vesicula copiosè non modò versus hepar (unde etiam est, quod post factam ligationem abscissa vesiculâ aliquid refluat, quod contra MALPIGHIIUM noto) sed etiam versus intestina patente ductu communi bilem effundat, unde copiosæ agnizantium dejectiones. His præter autoritates §. 16; allegatas oppono, quod saliva humor lymphaticus, non modò cum saccharatis effervescat, sed etiam lac coagulet, & Martialia præcipitet, inde si vel tanti illius salivæ liquori Martis solari admiscetur, statim turbatur. Altera de fermento cordis proprio ab iis negatur, qui cor musculum esse, & cavitatem accidentaliter saltem formare credunt. Sed rectè Helmont. omnibus partibus & sic musculis quoque, peculiare fermentum assignat; quod tamen de munere digestionis & coctionis privatæ potius quàm publicæ interpretandum venit.

§. 19. Volatilitas inde constat, quod porosam minus cavam nervorum substantiam penetrare & citissimè ad partes fluere ac refluere possunt. Hanc agnoscens WILLISIUS *l. 1. de Anima brutor. maluit eosdem*, cum lucis radiis quàm subtilissimo liquore chymico comparare, quod hic de vase in vas effundi & destillari queat, spiritus verò animales illico evanescentes nullum sui vestigium relinquunt. Hinc GRAFF. *l. de Succo Pancreat. cap. 2. edit. ult.* discisso nervo notabili ad crura tendente, ipsi phialam applicans angustioris colli, nec guttulam decidentem vidit, nec spiritus vitri lateribus per condensationem adhærere notavit.

§. 20. Obtinent hanc (1.) ab aëre ad generationem ipsorum concurrente, cuius in volatilizando sanguine efficaciam probat HELM. *Tr. blas human. §. 45.*, confirmant Experimenta LOWERI & HOOCKII, quæ refert Tit. Domini D. BOHN. *disp. Physiolog. de Pulmon.* (2.) A generationis modo, qui est per fermentationem & circulationem, quæ res in naturam spirituofam elevat: conferatur Ep. BECKII *de volatilifac. sal. tartari p. 30.*; quod, vel solus odor sub fermentatione & destillatione nares feriens testatur.

§. 21. His spirituum conditionibus rite & naturaliter se habentibus, vegeta succedit corporis actio. Sicut iisdem spiritibus fixioribus ac aquosioribus redditis, eadem frangitur ac debilitatur. Huic debilitati uti medentur indistinctè fere omnia medicamenta, quæ ratione salis volatilis spiritus volatilifare & in debita salsedine conservare potis sunt, ita eandem ex contrario producant, quæ spiritus figunt, ut pingua, resinosa, sulphurea, particulis ramosis salino-volatiles maximè activas remorantia. Talis vis an vino quoque insit, cum in Temulentis similes videamus effectus, dubitari equidem non potest, quidquid dicat AUGENIUS *Tr. 3. Ep. med. 5. cap. 4.* Quænam verò pars, cum vinum unâ pluribus constet, istâ vi polleat, sequentibus patebit, ubi de causa proxima. Non enim secundum totam substantiam inebriare probat SCHOOCK *de Cerevis. cap. 17 pag. 142.*

§. 22. Differentia fumitur (3.) à causa efficiente, quam sulphur nominavi. Qua in parte non contradico veteribus, qui passim videri possunt, nec HELMONTIO *Tr. Spir. Viæ*, qui vinum, cum nihil aliud si, quàm liquor uvarum expressus, & fermentatus, ratione partis spirituofæ ex fermentatione natæ (experientiâ edocti, paratos per fermentationem spiritus inebriare) Temulentiam causare credunt, modò hanc virtutem non secundum totam sub-

stantiam spiritibus tribuant proximè: Duplici namque particularum genere constant hi spiritus, sulphureis, scilicet & salinis: BECHERUS *Phys. subterr. l. 1. sect. V. cap. 2.* HELM. *Tr. Spir. viæ*: quæ enim hæc de Mercurio vini fabulati sunt, ea de partibus salinis intelligenda esse suadet BECHERUS *l. c.*

§. 23. Partem sulphuream esse in Spiritu Vini, h. e. corpus insipidum seu dulce (Dn. D. BOHN *Ep. de insufficient. princip. acid. & alcal.*) substantiæ ratione resinofum, quod BARNERUS (*Ep. de Sp. Vm. sine acido*) ex Magneno Cera pinugeniâ nominat, probat (1.) genesis, dum fiunt hi spiritus ex succo uvarum, subiecto scilicet sulphureo mediante fermentatione, quæ causa est, ut unâ cum partibus salinis in phlegmate solutum sulphur spiritus ardentis naturam induat, adeò ut spiritus hi nil aliud sint, quàm oleum seu sulphur per fermentationem in suo phlegmate solutum, hinc etiam perindè ut ipsum flammam concipiunt, & ardentium nomen obtinent: (2.) analysis, dum ex iisdem oleum seu sulphur vel nudâ aquæ infusione separatur, quod ulterius beneficio liquoris prorsus salini in resinam abire docet BARNERUS *l. c.* saporis & odoris expertem, ardentem tamen & æquiponderantem ferè corpori suo.

§. 24. Liquor hic oleum vitrioli est, & succedit experimentum in pluribus oleis destillatis, nunc facilius, nunc difficilius, unde cum oleo destillato anili felicissimè procedit, difficilius cum oleo Terebinth., uti prolixè hæc deducit Dn. D. ETTMULLERUS in literis nuperrime ad me datis: ad alia verò olea destillata, quæ liquor hic non præcipitat, forsân alius salino-acidus adhiberi potest, unde modò memoratus Dn. D. ETTMULLERUS ex oleo destillato pinguedinis humanæ cum spiritu salis similem resinam paravit, perindè ut idem cum eodem spiritu ex oleo olivarum communi produxit concretum pinguedinem animalium exactè representans, ad imitationem scilicet experimentorum à GREW. *Tr. of. Mixturæ, pag. 28. 110.* & SYMSON *Zymolog. p. 145.* relatorum.

§. 25. Salinam partem quod attinet, probat (1) genesis, cum (a) ex musco copiosè sale abundante, uti môstrat Tartarus, (b) per fermentationem resultet, quæ absque salibus arti & naturæ impossibilis, & (c) substantiam pinguem seu aëream intimè admixam habeant (vid. §. 22. 23.) quæ non miscetur nisi per salia, quæ ob id BARNERUS *l. c.* ex HELMONTIO pingua vocat (2.) analysis, dum (a) humiditate abstractâ in Crysallos abeunt, vid. LIBAV. *l. 2. Chym. Tr. 2. c. 38;* & (b) olea, quæ ex ipsis separantur, nunquam sint absque sale, unde & in salia resolvi possunt. Sic HELMONT. oleo cinamomi addito alcali proprio absque omni aqua trium mensium artificiosa occultaque circulatione in salem volatilem commutavit, *Tr. Chym. Princ. §. 83.* Quin (c) ipsum phlegma putredinis expers salium innuit præsentiam.

§. 26. Cum itaque spiritus duabus partibus constent, quænam illarum proximè sensus & motum liget, investigandum est. Atque hic dicimus esse sulphur vini, & quidem cum addito, copiosius, quia semper certa proportio inter agens & patiens requiritur, haustum seu ore assumptum, nam quod ex Clystere injecto Ebrietatem observaverit BORELLUS *Cent. 1. obs. 56.* & RHOD. *obs. c. it.* FEER. *de absinth.*, id rarissimum est. Nostrium erit itaque hanc opinionem de sulphuris vinosi inebriativa virtute ulterius tum rationibus tum experienciis à juvantibus & nocentibus desumptis probare.

§. 27. Ratio, qua sulphur vini spiritus ligare & ita Temulentiam causare posse confirmatur, à substantia ejus desumpta est, quam §. 21. resinofam & viscidam appellavimus, adeoque capacem, quæ spiritus salino-volatiles ratione viscositatis in actionibus remove possit. Inde omnia sulphurea narcolin possident, & omnia narcotica sunt sulphurea, quamvis sulphura mineralia & metallica fixa, quæ etiam figendi spiritus potentiâ pollent, in quo tertio cum vegetabilium sulphuribus conveniunt (non intelligo autem per sulphurea mineralia calcinata illa metallica corpora) alio paululum modo agere videantur ob exiguum, quod sumuntur, dosin, unde & HELMONTIO, *Tr. in Herb. Verb. & Lag. magn. est virtus*, irradiantia vocantur, sicuti etiam materialiter ultra paucas vias vix pergere videntur.

§. 28. Hanc rationem confirmat experientia à juvantibus & nocentibus, seu Ebrietatem inducentibus & præcaventibus desumpta. *1. Inducunt Ebrietatem citius Vina,* quæ



quæ copioso sulphure gaudent, ut sunt (a) Vina suppressa, *verbairene Weine*, quia egressus sulphuris crassioris in omni fermentatione aliàs exhalantis (monstrat hoc LAN- GELLOTT. *Ep. ad Curios. de fermentat. Opus*, & probat exhalans sub fermentatione Gas adstantes inebrians) impeditur. (b) Vina sulphurata *Spann Weine*, &c. (c) Hispanica, quæ plus spiritus sulphurei quàm acidi continent. Conf. HENRIC. ab HEER *obs. pag. 225. seqq.* Vina ambrata huc numerari possunt citam Ebrietatem accelerantia. MATTHIOLUS *ad Diosc. l. 1. c. 20. II. Præcavent omnia*, quæ sale volatili acri spiritus acuiunt, quò minus resinosis sulphuris vinculis aut vinci possint, in specie spiritus sal. armoniaci, quem BECKIUS *den Sauff*, Spiritum nominat. III. *Curant.* (a) acida. Nimirum in omni narcosi æquè ac Temulentia felici successu adhibentur, quatenus scilicet hæc solum à Ventriculi fermento sulphur ex primis viis præcipitant. (b) aquosa quatenus dilatando poros inestruunt solventis sulphur, hoc ipsum separant, perinde ut Spiritus Vini lactescere & oleum suum ex poris dimittere animadvertimus affusione aque.

§. 29. Sed respondendum jam quoque erit TACHENJO, BECKIO aliisque, tantum non omnes morbos, & sic quoque Temulentiam à sale acido deducuntibus. Hi in eo feliciores sunt cæteris Medicis, quod faciliorem viam consequendi medicamentum quoddam uniuersale inuenerint, cujus vicè penes ipsos imprimis sustinet spiritus sal. armoniaci, acidum, uniuersalem ferè secundum ipsos morborum causam, potentissimè infringens. Negari equidem non potest, acidum corpori extra ventriculum inimicum esse, ut loquitur Helmont., & plurimum ita morborum causam existere. An tamen idem acidum, quod & sulphur à similitudine vocat TACHENIUS *Clau. Hipp. Chym. p. 8.* (Hinc Barnerus sulphur inter salia acida ponit Chym. præcept. à BECKIO editis) in vino verè exuberans, licet à sulphure distinctissimum (conf. MAIOR *Tr. de sal. cap. 4. de liq. acid. orta*) sensum & motum in ebriis liget, inquirendum est, quod ut commodius fiat, prius ad singulorum argumenta respondebimus, tum quæ porro ob stare videantur, subiiciemus.

§. 30. *Tachenium* quod attinet, ipse HIPPOCRATES *Chym. c. 19. p. m. 154.* à iuuantibus seu potius præcauentibus herbis scilicet alcali occulto gaudentibus, ut sunt herbæ vulnerariæ & olera omnia, in specie brassica, concludit, in acido vini inebriativam vim consistere. Aberrare tamen in eo videtur, quod ipsas has dictas herbas non operari credat, nisi temperando & absorbendo acidum spiritus aliàs figens; cum Temulentia medeantur, non tam acidum infringendo, quàm vi nitrosa stimulo Urinam & sic Vinum totum eliminando. Hæc eadem quoque conducunt in Ebrietate, ex Spiritu Vini tartarifato contracta, quem tamen haud acidum esse omnes norunt.

§. 31. Quod TACHENIUS obter unico argumento, id BECKIUS in *exper. circa natural. rer. princ.* prolixè per aliquot paginas variis ratiociniis, tum ab actionibus ebriorum, tum ab experimentis particularibus desumptis, probat. I. Ab Actionibus Ebriorum, hilaritate scilicet & hanc insequente sopore, quas non commodius explicari posse scribit, quàm per effervescentiam acidi ex Ventriculo ad Cerebrum emissam, cum spiritibus animalium alcalicis, quos tandem ex largissimo potu copiosius accedens acidum somnum & torporem causet. Exemplo suo hoc testari non modo Poetas, sed Magnates quoque, quos consiliis dandis aptiores credit, cum plusculum bibissent.

§. 32. Verùm enim verò si experientiam consulimus, (1) non præcisè has actiones ab effervescentia spirituum alcalicorum cum acido derivandas esse videmus, cum naturâ pauciter ac arte conflet, non modo acida cum alcalibus, sed & alcalia cum alcalibus, sulphurea cum alcalibus &c. effervesce, &c. Clarum hoc est in Spiritu vini cum sale tartari per deliquium soluto, aut bile oleosa cum lacte: Magis clarum hoc est in corpore humano, ubi sulphurea, in specie Opiata, omni acido destituta (quod summus, amaror, iuratus acidi hostis, testatur) sulphure abundantia (hinc inflammabilia) antequam somnum inducant, mentem hilariorum reddunt. Conf. SENN. *Pr. Tr. I. par. 2. c. 6.*

§. 33. (2) Licet acida volatilia ut plurimum hanc vim possideant, non tamen vice versâ omnia, quæ hunc effectum præstant, sunt acida volatilia, adeoque ab alio principio dependere crederem, & quidem sulphureo, cum hoc non modo in Vino copiosius contineatur, sed etiam, quia omnia sulphurea hanc virtutem possident & vice versâ omnia,

quæ vi ac potentiâ hæc pollent, sint sulphurea.

§. 34. Nec obstat hic, quod VIGENARIUS *Tr. de aqu. & sale* (vid. *Theat. Chym. T. 6.*) c. IX. spiritum vini, quem minus acidum esse §. 29 diximus, minus inebriare scribat, quàm vinum ipsum, sale acido adhuc perfusum, tali quantitate assumptum, quantum illud ante Aquæ vitæ extractionem constituebat, seu 3j. Sp. vini minus inebriare, quàm ea vini quantitas, ex qua 3j. est parata. Nam ex ipso Autore respondendo (1) procedere hoc experimentum in illis locis, ubi spiritus vini in usu frequens est, Germaniæ scilicet oppidis & locis frigidioribus, & procul dubio etiam in iis subjectis, qui raro meracius bibunt; sc. in his valet illud HIPPOCRATES, assueta licet deteriora minus alterare corpus, quàm in assueta licet meliora. Hinc Turcæ Opio, quod nos sine vitæ periculo vix ad gr. ij. &c. exhibemus, ad 3ss. utuntur: conf. BELLON. *obs. (2.)* Sulphur subtilius & volatilius penetrat sub forma Gas in destillatione exhalare, testate hoc odore, à quo destillatores sepe magis inebriantur, quàm à spiritu destillato: nec dubitarem, (3.) quin in residuo aliquid sulphuris remaneat.

§. 35. Alterum argumentum BECKII desumptum est à iuvantibus (1.) alcalicis (a) in genere tam volatilibus quàm fixis, quorum vim in labefactandis spiritibus acidis consistere, quatenus cū his coagulantur, ex Chymicis notum esse dicite. e. g. dum sp. sal. armoniac. cum spir. Vini non modo ratione acidi salis in spiritu Vini lactis coagulatur, sed & sal tartari fixum ex spiritu Vini rectificatissimo acidum, partes (quod ex aucto sal. tartari potest concludi) attrahit, (b) in specie brassica, quam specificè in Temulentia exhiberi unanimiter scribunt.

§. 36. Sed Resp. alcali vim non purè consistere in oppensione acidi, ut potius præcipue in corporibus nostris ob coagulationem, quæ habent cū spiritibus, in eorundem confortatione, unde labescentes in agonizantibus vires non semel his ipsis restituntur. Coagulationem verò sp. sal. armoniaci cum spiritu vini ab eisdem acido dependere, aut sal tartari eisdem acidum imbibere, atque adeo suo pondere crescere, eademque ratione acidum imbibendo ebrietatem præcavere, dubium videtur: sal enim tartari à quo Spir. vini abstrahitur, quantitate non augeri, sed minui, docet Dn. D. BOHN. *Ep. c. ut & BARNERUS. c. I. Spiritum vini verò non ratione acidi coagulari, inde constat* (a) quia de aciditate adhuc dubitatur; vid. BARNERUS *l. c.* (b) quia non modo alcalia cum acidis, sed & alcalia cum alcalibus coagulantur, unde & spir. vini tartarifatus eodem modo sp. salis armon. coagulatur; vid. Dn. D. BOHN. *c. I. p. 27.* BARNERUS *p. 16.* Perinde ut hici pfe cum sale tartari per deliq. soluto in offam coit. Nec spiritus vini inebriare ratione acidi, nec alcalia absorbendo acidum ebrietatem, præcavere, ex eo constat, quod Spiritus Vini tartarifatus vim inebriativam equè obtineat, ac si ficto illo acido adhuc gauderet. Tandem brassicam quod attinet, sal. alcali ratione (quod ipsi ex sapore & effectu, quem in vulneribus præstat inesse credo) ebriis conducere negare nolo, an autem absorbendo acidum operetur, inde dubito, quod uti §. 30 dixi, conferat etiam in ebrietate à Spir. vini Tartarifato contracta.

§. 37. II. Iuvantibus oleosis, amygdalis sc. amaris & emulsionibus ex seminibus frigidis, quas operari credit ratione olei, quatenus scilicet pinguedine suâ acidum obtundunt, atque sic Ebrietatem præcaveant. Oleosa autem acidum obtundere probat per Spir. Vini, qui licet ipse acido volatili gaudeat (ex ejus supposito,) olei tamen ratione Aquæ fortis aciditatem temperet. Miror sanè hic, Spir. Vini oleositate suâ externum & peregrinum acidum satisque potens infringere, & proprium (si quod est) minus potens negligere.

§. 38. Verùm licet adductorum oleosorum effectum non planè nego, an tamen obtundendo acidum ebrietatem tollat inde dubito: quia (1.) solummodo amygdalis amaris hæc vim tribuit, non dulcibus, cum tamen hæc equè oleosæ sint ac amaræ: (2.) Emulsiones ex seminibus frigidis paucio oleo gaudeant, cum copiosiori substantiâ aqueâ consent, & semina quoque aquosiora sint. (3.) Quia non omnia oleosa, quæ acidum obtundunt, etiam ebrietatem præcavent, ut oleum hyoscyami, papaveris, ambra, &c.

§. 39. Ut itaque TACHENIUS & BECK ex iuvantibus concludunt, Ebrietatem à Vini parte acida oriri, ita refutatis ipsorum argumentis ex eodem fundamento contrarium inferri posse sequentia probant. (1.) Quia non omnia, quæ acidum tollunt, Ebrietatem etiam præcavent; hinc amara



amara sal acidum potentissimè infringentia, Lupulus, Crocus &c. minimè Temulentiam curant. De absinthio quidem ex ARCUANO refert SENN. c. l. Ebrietatem ex Vino curare, sed experientia id refellit, quæ Vinum absynthites maximè ad somnolentiam & Temulentiam disponere quotidie monstrat. Sic de Croco scribit DIOSCORID. l. i. cap. 25. ex passo sumptum crapulam arcere; sed falsum esse experientia eorum monstrat, qui etiam ex croco leviter odorato capitis repletionem & somnolentiam patiuntur; undè rectè NIC. PISO l. 1. de cognosc. & cur. morb. in specie crocum ebriis vetat. (2.) Quia etiam ea, quæ acida non sunt, inebriant, v.g. Spir. Vini Tartarificatus; amara plura, in specie amarulentissimum Opium, quod similem effectum producere Turcæ sciunt: vid. §. 5. (3.) Quia vina austera, ut sunt rubella, minus inebriant, cum tamen austeritas ex acido in subiecto Terræ gignatur; unde concretum oleosum maximè austerum ex Terra Siggill. cum spir. sulphur artificialiter confici posse tradit Dn. D. ETTMULLERUS Coll. Chym. (4.) Quia acida Ebrietatem tollunt, undè potatoribus SENN. T. I. Prax. part. 2. cap. 6. commendat acida, acetum simplex vel aqua dilutum (conf. §. penult.) poma acida, pruna, cydonia, Lac acidum, acidulas, &c.

§. 40. Signa diagnostica, per quæ præsentem ebrietatem cognoscere queamus, recenset DOMINICUS LEONILUCENSIS M. M. l. i. sect. 1. cap. 20. sed ignoratâ causâ occasionali certi aliquid pronuntiare non possumus. Alii enim ut apoplectici cadunt, adeo ut quendam per 14. dies male pro apoplectico curatum HEINR. ab HEER. obs. 19. annotaverit; Alii delirantium instar varia sibi imaginantur; sic refert PLATERUS obs. l. i. pag. 37. quendam in platea lunæ splendorem in Terra intuentem existimasse, se videre fluvium profundum, & quo natare posset, vestimenta deposuisse: sic alii prophreneticis habiti, unde observavit BORELLUS c. i. obs. 56. mulierem abstemiam clystere ex vino injecto inebriatam, quod ignoranter proximi adstantes errorem quendam à Pharmacopola & Medico commissum opinabantur.

§. 41. Quis autem fiat, quod ex Ebrietate nondum consummata alii irascantur, alii tristentur, alii loquaces sint, alii somnolenti? an scil. quod humores affectibus convenientes in corpore nostro moveantur, uti putat PLATERUS Prax. l. i. cap. de Temulentia p. 97. an alio modo accidat, nondum liquet. Conijcerem, animum sensus aliàs mediantibus spiritibus dirigentem, ipsis spiritibus per fumolas sulphuris vinosi partes obscuratis, quiescere à muniis propter ineptitudinem instrumentorum; undè hi liberiores (primò antequam planè à sulphure supprimuntur) pro diversitate conceptarum idearum potissimum exequuntur suas actiones. Inde fortè quod SENGVERDUS de Tarantismo scribit, animalcula hæc easdem imaginativæ impressiones imprimere fortius, quibus intentos quos mordent inveniunt, hic quoque applicari certo modo posset, dicendo: Temulentos secundum ideas agere, quas archæus animæ superioris dominio jamjam liber paulò ante ebrietatem conceperat.

§. 42. Non negandum interim, temperamenta (non primarum qualitarum elementarium) particularum sanguinis aliquid conferre: Inde sanguinei, quorum sanguis ex debita particularum mistura constat, læti sunt, quia in his spiritus celerius & agilius paulo moventur: Cholericis, h. e. in quibus particulæ urinosæ oleosæ prædominantur, mobiles sunt & inconstantes, quia spiritus volatiliores & facile disperguntur, unde superficialia saltem fit idearum impressio, & propter hanc actionum facilis immutatio: Melancholici, quorum sanguis particulis salino-acidis scatet, propter spiritus ex sanguine hoc generatos paulo fixiores, impressiones tardius quidem, fortius tamen recipiunt, unde constanter vel ridet vel tristatur &c. Phlegmatici tandem, & quibus lymphæ obruit sanguinis salia fermentativa, paucos gignunt spiritus, unde citissimè succumbentes somniantur: conf. D. ETTMUL. Coll. Instit. c. 16. & GORDON. lib. Med. c. 1.

§. 43. Cum itaque non ex sale acido vini, sed sulphure, quod ab effectu narcoticum appellamus, Temulentia oriatur, eadem quoque extimescenda sunt mala quæ narcoticorum virus insequuntur, licet vini sulphur ipsis paulò mitius sit; sensuum nimirum stupor, (HEINR. ab HEER. obs. 17. bist. 1. p. 215. & p. 225.) & motus debilitatio, ut & ex fixatione aut oppressione spirituum, omnium digestionum labefactatio (HEINR. ab HEER. c. l. p. 222.) si sc. vis frequen-

tior sit. Aliàs citò discutitur per somnum, cum sc. vis illa narcotica à natura jamjam est subacta, spiritusque à vinculis quibus ligabantur sese expedierunt: pro vini tamen conditione, ægri peculiari natura, loco & tempore solvitur Ebrietas quibusdā 2. vel 3. die vel serius, prout crasso vel tenui vino incaluerunt: GAL. in Hipp. l. 2. de Morb. Conf. obs. 19. HEINR. ab HEER.

§. 44. Optimū igitur & sanitati maximè proficuum est, Ebrietatem, quantum in nobis est, vitare; quod fit vel abstinendo penitus à vini potu (unde Abstemiis dicuntur); suadet hoc prolixè DEODAT. Panth. hygiast. l. i. cap. de Ebrietate: vel corpus certis remediis disponendo, quo vel per alvum aut urinam evacuetur assumptum vinum, antequam vires suas expandat: vel confortando spiritus, quo se ipsos à vinculis, quibus detinentur, liberent. Distinguat tamen semper Ebrietas ipsa, h. e. sensuum & motus cessatio à sulphure vini orta, ab aliis morbis Ebrietatem vel concomitantibus, vel consequentibus; cum hi primumque ab acido vini, hæc ab ejusdem sulphure dependeat.

§. 45. Tutissima præservatio est per abstinentiam, quam certis remediis procurari posse (si aliàs obtinere non possumus) nonnulli Medicorum credunt. Collegit hæc ex aliis SACHSIUS in Ampelograph. Sect. VI. Membr. II. cap. 2. de Vini abusu p. 214. Sunt Rana viridis, anguilla in vino suffocata, lacryma vitis, ova noctuæ, Aqua fontis Clitorii, uva marina, rad. arb. amayil. &c. quibus ex F. R. A. N. C. I. S. C. O. SCACCHIO de Salubr. potu cap. 20. p. 215. addo mullum in vino necatum. ALBERTUS N. l. 2. de animal. laudat ster- cus leonis in vino. Confert etiam Lacerta viva, vel testudo lacustris, vel semina caulium patiente inscio in vinum immissa, si de ipso hauriat: CAPIVACC. l. 3. de aff. Ventr. c. 8. de Sili. Omnia frequentioribus experimentis confirmanda.

§. 46. Quod si verò medicamenta dicta horreat æger, vinoque liberalius uti cogatur, de quo aulici ut plurimum conqueruntur, non inutile est corpus ita disponere, ut citissimè per alvum aut urinam reddat, quod per os involuntariè ingestum est vinum: Per alvum imprimis evacuat oleum olivarum, quatenus lentore suo vias reddit lubricas; non tamen cum NICOL. PISONE lib. 1. de cur. morb. c. 6. statuamus, integrum vini dolium hoc præmissio posse sine Ebrietatis periculo hauriri. DOMINICUS LEONILUCENSIS commendat olivas sale conditas Sect. I. l. i. cap. 20. Brassica cocta (alii crudam eligunt ad nutum Catonis: conf. JASON PRATENS. Med. l. c.) principio mensæ apposita: quam vim etiam Raphano tribuunt, qui brassicam Græcè *ραφαν* & raphanum dici, nostram verò radiculam *εραφαν* nominari ignorant: LANG. Ep. 30. Notetur hic interim vitem etiam vivam brassicæ odorem fugere: FORESTIUS obs. 28. l. 9. scbol. De Melioto vid. HEURN. l. 2. M. M. de intemp. cerebr. calida. Huc pertinet etiam lac, & omnia quæ primas vias lubricantes reddunt: it. Pil. Glassii, quos frequentin usu fuisse biboni compertum habeo, unde etiam pilulas ad Ebrietatem ipse nominabat: similem refert RICKEMAN. diss. de Ebrietate Ien. edita.

§. 47. Per urinam movent vel quæ sale falso stimulant, aut sale vol. amaro abundant, amygd. amaræ, lupulus, ruta, &c. quatenus hæc cum sale vini acido in falsi diureticum abeunt, sulphurque vini narcoticum unà secum educunt. Eadem hæc medicamenta si paulo fortiora sint, quatenus spiritus volatiles falsos in corpore acuant, quo viscositati sulphuris vincientis commodius resistere possint, confortando eosdem ab Ebrietate præservant. PLATERI Consilium, qui obs. l. i. pag. 38. se in conviviis Ebrietatis præcavendæ causâ per biborium abstinuisset vino prodidit, usque ad satietatem comederit, hisce temporibus vix imitandum, ubi ab ovo pocula hauriuntur.

§. 48. Sin autem Sulphur vini Spiritus jamjam victos in triumpho ducat, necesse est, ut vinum, si adhuc in stomacho hæret, per vomitum rejiciatur, qui vel irritatione faucium mediante digito vel etiam medicamentis, si opus, excitetur. Acensens enim in Ventrículo vinum ob suppressos aut exhalatos Spiritus Sulphureos per alvum ducere ob metum colicæ passionis, &c. nimis periculosum est. Medicamenta Vomitoria sint, v. g. Merc. vitæ cū melle mistus, faucibus cū penna applicatus, vel Oleum nucum cum penna, (conf. HEINRIC. ab HEER. obs. pag. m. 227.) vel sapa vomitoria Sylvi, aliaque ex Antimonio parata Vomitoria. Monstrat hanc viam ipsa natura sponte sæpius vomitum excitans; unde LANGIUS Ep.



XXX. lib. 1. suadet, ne dormiat æger, priusquam evomuerit.

§. 49. Tum adhibeantur, quæ vel sulphur *narcoticum* mitigent, ut sunt acida, quorum vis in infringenda narcosi, uti ex præparatione Opii nata est, ita vini eam proprietatem, qua inebriat & stupidos attonitosque reddit, retundit. Unde Ebriosos hac arte sibi prospiciendo ad multos annos perseverare posse, notavit PLATERUS *obs. l. 1. pag. 39.* conf. FRAMBES. *Conf. Med. 9.* GABELCHOV. *C. 3. obs. 72.* Vel quæ illud à spiritibus dilatando eorundem poros, leparant, ut sunt aquea, vel quod melius acida his iuncta. Non incommode ergo adhibetur aqua fœt. succo citri aut Aceto diluta, quam PLATERUS *Praxi lib. 1. pag. 126.* antidotum Ebrietatis vocat, si quantitate majori sumatur, eoque insignem potatorem, jam longo tempore indiesebrium, se ne inde labem contrahat, præmunisse scribit, *l. c.* Vel acetum ipsum abunde potum *ibid.* aut lac acidum ebutyratum; FORESTUS *l. c.* Unde decocta alterantia spiritibus mineralium acidulata, & varii generis julapia ex citro, cydon. granat. &c. parata, non sine fructu adhibentur.

§. 50. Illa verò, quæ confortando Spiritus conducere diximus, cum ex genere volatilium sint, adeoque cum acido vini simul ingesta nimium effervescendo febres excitare possunt, commodius Temulentis *externe pro discutienda somnolentia* naribus saltem applicantur, aut linguæ HIPPOCR. *l. 2. de Morbis*, Aqua copiosa calida spongia imbuta caput lavat, & naribus *etiam* purgatam admovent. Huc pertinet quoque castoreum & castorina cum Spir. Salis armoniaci iuncta, quod licet pingue & oleosum videatur, quatenus tamen externè saltem applicatur cum Spir. Salis armoniaci, præpollet sal volatile, cum Sale armo-

niaco exhalans spiritusque nostrus confortans, internè verò ratione Sulphuris caput replet, unde hysterica sæpius hoc conqueruntur, quod ipse in Persona Illustri non semel observavi: vel etiam excusso sopore morbis Temulentiam concomitantibus internè adhibentur, v.g. Spir. Sal. armoniaci, Spir. Cor. Cer. fulig. Plura remedia, qui desiderat, evolvat SCHAGCHIUM *de salubri potu*, SENEBERGUM *de Ametbylis*, FORET. *obs. in Ampe-lograph.*

§. 51. Ad Spiritus excitandos non parum quoque conferunt frictiones extremorum, & partium maximè sensibilium, quales in viris testes, & mamillæ in foeminis: vid. GORD. *lib. med. pag. 881.* ROSA *Ang. p. 726. p. 1164. c. de Regim. iter per diversas regiones facientium*. Huc quoque pertinet *obs.* HEINR. ab. HEER, qui Ebrium per quatuor dies pro apoplectico curatum, & jamjam trepano tractandum vellicando mysticis pilos, *ex bat ibme an den Sart gegriffen* ab ebrietate excitavit: *vid. obs. 19.*

§. 52. Annectenda jam ultimò venit diæta, ubi conveniunt ex potu & cibo acida, v.g. cydonia, Citrus, ova acida, serum lactis acidul. acidulæ naturales & artificiales, Tinctur. Mart. Sol. ut & aquosæ Emulsiones. Somnus convenit, modò ritè ponatur, ne supinus jaceat: conf. FORESTUS *l. 9. obs. 72. schol.* Si tamen nondum consummata Ebrietas, Spiritus moderato motu excitentur, v.g. per saltationem, pilæ lufum. Inde etiam affectus animi lati, quatenus spir. in motum cient, sensum Temulentiam tollunt. Quoad excreta attendatur, si vomitus imminet, aut Urinæ excretio, ne impediatur, ut enim illud cardialgiæ exitat, ita & subito putrescens urina renibus ac Vesicæ nocet. S. D. G. U. L. E. R. U. M.





# DISPUTATIO X. MEDICA.

DE

## CORPULENTIA NIMIA,

Quam

SUB PRÆSIDIO

MICHAELIS ETTMÜLLERI,

Phil. &amp; Medic. Doctoris.

Publicæ placidæque Philiatorum Disquisitioni  
submit

AUTOR &amp; RESPONDENS

GEORGIUS MELCHIOR WIEDEMANN,

die 19. Aug. Anno 1681.

### PRÆFATIO.

**D**VM non vivere, sed valere, vita esse rectè dicitur, quibusvis valetudinis prosperæ cultoribus, illud HIPPOCRATIS 6. Epid. sect. 4. §. 20. Sanitatis studium est, non satiari cibis, & impigrum esse ad labores, oraculi instar meriti inservire debet. Quantum enim pro conservanda vita, cujus omnis mora in perpetuo fluxu consistit, nutrimenti valet assumptio, tantum ejusdem diuturnitati ac integritati detrahit nimia illius ingestio. Vigor pariter totius corporis, quem motus benè ordinatus conservat florentem, enervatur insigniter, & languescit sub otii quietisve corpore. Alimento sanè resarciuntur quilibet, naturæ ex lege, quos patitur machina corporea defectus, & attritu quasi mutuo, quicquid deperit ejus partibus, illius ope redintegratur; modò priùs, quod minus illis associabile existit, per prævias alterationes digestionum beneficio, quibus utile quod est, ab inutili secernitur, appropriatum redditum fuerit. Ast ubi infarciuntur nimia satietate digestionum officinæ, & obruitur vis fermentorum alterativa, haud benè subacta assumpta, aliena sub textura hinc inde distributa, vitiant structuram naturalem organorum corporis, & ceu ædificium, ex lignis & lapidibus non benè coherentibus constructum, necessariò minatur ruinam. In quem finem finge automaton, cujus rotulam quandam vel pulvisculus casu illapsus in motu tantillum remoratur, vel cujus spiram aut alligatum funiculum aqueæ quedam guttulæ forsan irrorando, illam in elatere, hunc in tensione alterant, vel cuius remoram altero sui extremo aliquantulam rubiginis sordidæ infecerit, quicquid horum contigerit, necesse est, deficere artificiosum adedò opus à regulari suo motu, & tandem penitus quasi exanimari. Nullum artificiosius fingi potest automatum pro nostro corpore, cujus tot partium sunt particule, omnes ut sapientissimè fabricatæ, ita mille vitiis obnoxie, ut mirum videatur, vel per horæ momentum integram illam ex toto, citra morbosum defectum subsistere posse. Nil tamen æquè lædit easdem, ac quod pro conservatione illarum subministratur nutrimentum, vitiatum si fuerit: cujus primarius error est deficiens sub digestionibus coctio, maximam partem ab illius copia natus. Adedò plures necat gula, quàm ensis: & cum totius Diætes cardo sit sobrietas, cum non tam qualitas, quàm quantitas alimentorum noceat, nihilominus in nullo crebrius peccatur contra illius dictata, quàm hoc in puncto. Ut verò nullus hinc committatur à sanitatis studioso excessus, quin tritum illud Germanorum benè observet: Wen es am besten schmeckt, dass er auffhore: nihilominus tamen quibuslibet in assumptis, ut supra insinuat, præter homogeneous istud, nostris constitutivis assimilabile, & heterogenei haud parum deprehenditur, cujus sequestrationi naturæ incumbendum, cum non minùs noxium retentum, quàm ingestum vitiosum, Oeconomiam nostram turbet. Huic negotio apprime confert motus partium corporis organicus, cujus auxilio, dum agitantur vehementius contenta corporis fluida per universum corpus, eo ipso fortiori impetu & nisu subeunt, iam intimiores recessus partium nutriendarum, quàm etiam cribra percolationi recrementorum heterogeneorum dicata, per quorum poros illo ipso conatu penetrant copiosius secernenda, & ita facilius ac uberius separantur. Præsertim cum iste motus contentorum progressivus intendat simul motum intestinorum molecularum minimarum, quo ipso ut assimilatio & exactior subactio particularum homogenearum seu miscibilium ac nutritivarum promovetur in iisdem, ita feculentie illæ heterogeneæ, ad instar illarum in musto vel cerevisia fermentantibus, ex aliarum consortio exeruduntur, ut præcipitate quasi secedant. Paucis me ut expediam, ut alimentum partium fluidarum immediata restau-  
rationi objectivè, ita motus corporis hujus assimilationi & purificationi instrumentaliter, inservit: Adedò ut motus vicarius revera sit cujusvis Venæ Sectionis, purgationis alteriusque sanguinis correctionis, quod iusticorum & mechanicarum vegeta & robusta cohors palam testatur. Cum verò rarè soleat observari conveniens diæta, quin sæpissime assumpiorum excessu, & excernendorum defectu peccetur, ea est Oeconomie nostræ elegans directio, ut quod superfluum est, modò haud noxium sit, subinde largius solidis adhærescat, & carnis aut pinguedinis formâ uberius corpus augeat. Cum verò à naturali Norma hæc ipso desectatur, vix citra periculum id fieri potest, uti in corpulentiori habitu omnibus obvium est. De quo affectu cum quedam pertractare sit animus, vires subministrante



inprimis fideli DOMINI PRÆSIDIS, qua olim cum aliis usus fui, informatione, ejus pariter consilio & auxilio, sub ipso hoc conatu non parum sublevatum me fateor. Faxit DEVS T. O. M. ut cedat feliciter.

## CAPVT I.

## PATHOLOGICUM.

## ARTICULUS I.

Naturam & Subjectum Corpulentiae  
Nimiae declarat

§. 1. **C**orpus humanum ex ovo enatum, ut primitus mole est admodum paruum, ita successivè alimenti beneficio & sustentatur seu nutritur & augmentatur, actione eadem, in nutrimenti saltem quantitate, majore vel minore differente: in solidis sanè ejus partibus, de quibus speciatim nobis agendum erit, manifestum est, quod nutritio & auctio non nisi majoris & minoris ratione discriminantur, nutritio enim est talium inchoata, auctio, & auctio perfecta nutritio. Ne autem ambigua nutritionis acceptione decipiamur, in primis monendum videtur, nutritionis rationem nunc à fine ejus à quibusdam, nunc ab aliis à forma, desumi. Ratione finis quidem nutritio erit absumentarum partium redintegratio seu restitutio: Sed angusta nimis hæc ipsa videtur. Solidarum enim partium, quæ talium, cum nulla sit absumptio, ut ut arescant subinde humoris roridi nutritivi defectu, nulla quoque foret earum nutritio, quod minùs convenienter dici videtur. Ob id concinnius à forma ejusdem essentialis ratio desumitur, quæ sub acceptione Nutritio erit nutrimenti in substantiam partis nutriendæ conversio. Jam verò corpus nutritur per totam vitam, ut conservetur tale, quale est, augmentatur verò saltem per ætatem accrescentem, ut partes organicæ, machinam ejus componentes, debitam magnitudinem acquirant, quæ aptiores sunt ad actiones debitas, quarum sunt instrumenta, perficiendas: *Vid. Chaberton. in Oeconom. animal. Exercit. de Nutritione §. 3. p. 4.*

§. 2. Magnitudo partium debita, ex tribus dimensionibus quantitativis, longitudine, latitudine & profunditate dimetienda, dependet à fundamentalibus partium flaminibus, quæ nil aliud quàm fibræ esse videntur. Harum adeoque longitudo, & major minorve extensilitas, quarumvis partium longitudinis normam præscribit. Ipsa ossa, quæ & universi Trunci & hinc artuum longitudinem principaliter determinant, cum pro eorum conformatione corpus plus minus procerum, artusque longiores aut breviores existant, & ipsa primæ sui compagis rudimenta à fibris habere, probabiliter videntur. Uti itaque textura fibrarum secundum extensilitatem in longum, longitudinis partium basis existit, ita earundem major vel minor numerus ferè latitudinis ac profunditatis fundamentum constituit, quum pro earum copia majori vel minori, simul necessariò vel amplioribus circumscribatur pars terminis, vel angustioribus coarctetur limitibus. Hisce ceu fundamentalibus ac formalibus dimensionibus partium cujusvis causis, secundariò accedit, ceu materiale principium, ipsum partium nutrimentum, sui appositione & assimilatione quantitatem fibrarum, adeoque & magnitudinem partium, in specie ratione latitudinis & profunditatis, (quæ dimensiones diversimodè mutabiles observantur, longitudine parum ac rarò variante) vel augmentans sui copiosiore distributione, & retentione, vel imminuens sui defectu. Cum verò necesse sit, ut hoc ipsum intra poros & interstitiola fibrarum & recipiatur & retineatur debito tempore, pro sui nutritivo complemento, præsupponit hoc ipso talem fibrarum illarum structuram, quæ ratione porulorum & promptè recipere, debiteque retinere queat hoc ipsum, adeoque nec durior sit illa, nec mollior, cum hæc nimii infarctus, illa denegata receptionis, occasionem subministrant.

§. 3. Jam verò, sicut in statu naturali magna corporum, tam in longitudine quàm crassitie, est varietas, ex spirito genitali seu seminali, & inde dependente crasi sanguinis, & partium solidarum radicali, originaliter; ex

vario verò rerum nonnaturalium usu consequenter, oriunda, ita etiam præter naturam, tam pars una aut altera, & hoc frequentius, quàm totum corpus, utut rarius, in quanto nunc excedit, nunc deficit: prius docet lien raræ magnitudinis, de quo HORSTIUS *Instit. Medic. Disp. 3. Coronid. 1. pag. 131.* VESALIUS *l. 5. de Corporis Hum. Fabr. cap. 9.* BARTHOLINUS *Cent. 1. Epist. 62.*; sicut deficientis ejus molis exemplum suppeditat VIDUS VIDIUS *L. 10. de Curationibus mor. cap. 10.*, in specie SALMUTH *Cent. 1. Observ. 21.*, qui in scæmina lienem adeò parvum, ut pollicem maiorem vix æquaret, hepar verò tam ingens observavit, ut non tantum hypochondrium dextrum occuparet, sed & omnem ventriculi regionem, sicque ipsum ferè totum hypochondrium sinistrum, quæ tamen optima fruebatur sanitate, & in partu extincta fuerat. Conferatur pariter, quoad magnum Hepar, HILDEANUS *Cent. 2. Obs. 45.* Cor magnum observavit MARCHETTUS *Anat. cap. 10. it. KERCKRING. Spicileg. Anat. Obs. 16.*; paruum verò idem *Obs. 17.*: ut reliqua viscera silentio præteream: posterius in gigantibus, item pumilionibus seu nanis, obvium deprehenditur.

§. 4. Pertinet huc suo modo istud vitium totius in quanto, quod Corpulentia nimia seu Nutritio aucta vocatur, in quo corpus non quidem in longitudine, sed saltem latitudine & profunditate, seu, uno nomine, crassitie excedit: & tales obesi, it. corpulenti pingues, Germanicè *feiste Wanste*, dicke feiste Menschen, Græc. *μεγαλοχολοι* dicuntur. Talium corpulentorum ac obesorum exempla inveniuntur hinc inde in libris Præcticis. Speciatim SENNERTUS *Prax. l. 5. P. 1. cap. 4. p. 21.* refert mulierem triginta sex annos natam, libras 480.; item virum 600. lb. pendentes; & præterea p. 23. nobilem post febrim malignam adeò obesum redditum, ut vix loco se movere potuerit. Videatur præterea PLATERUS *lib. 3. Observ. p. 584.* TULPIUS *lib. 3. Observ. cap. 55.* TIMÆUS *Von GuldenKlee Lib. 6. Cap. 1. 2. 3. pag. 261. seq.* MARCELLUS DONATUS *lib. 5. cap. 2. Hist. Med.* SCHENCKIUS *lib. 2. Observ. pag. 218.* BARTHOLINUS *Cent. 3. Hist. 88. & C. 2. Epist. 81.* PANAROLLUS *Pentec. 4. Obs. 31.* ACERRA *Philolog. Cent. 2. Hist. 92.*

§. 5. Ex his exemplis facile patet, aliam esse corpulentiam nimiam à corpore quadrato, aut ab habitu *εὐσάρκῃ*, qui definiente GORRÆO in *Definit. Med. p. 122.* talis est, quem nec gracilem dicere nec crassum possis. Tale namque corpus optimè dispositum, & cujus massa sanguinea in optima crasi constituta, omnes partes blando succo irrigat, & ita corpus succi plenum ac carnosum constituit, tantum abest, ut crassitie functionibus impedimento sit, ut potius eas optimè singularique cum robore & vigore perficere valeat.

§. 6. Ea ergo corpulentia nimia hinc à nobis consideratur, cum corporis totius, i. e. primariò Trunci, secundariò pariter artuum, periphæria, in tantum à laudabili nutrimento est aucta, ut actiones, imprimis quæ ad motum pertinent, aut impediatur, aut tollatur, aut vitietur, aliisve nocuentis corpus mulctetur. A tali namque suffocatos nonnullos recenset SCHENCKIUS *Obs. c. l. it. TIMÆUS von GuldenKlee c. l. : nocumenta nimiae crassitie verò alia MARCELLUS DONATUS c. l. SENNERTUS de Corpul. nim. pag. 21. alique quamplurimi passim.* Imprimis obesos nimis & corpulentos difficilius moveri, res notissima est. Cum namque ad motum, fibrarum musculorum systema componentium, requiratur contractio & abbreviatio, ut venter musculorum, ex rhomboidea figura, fiat ferè quadratus, quam insequitur ossis alligati circa articulum motio ad certum angulum, ac quoad situm ejusdem immutatio, non potest sanè talis fieri contractio, si omnia ista spatiosa nutritiva materiâ sint repleta & infarcta, ossiumque articulationes copiosâ pinguedine ita circumseptæ, ut ejus obstaculo eadem flecti actorqueri convenienter nequeant: ut ipsum taceam artuum nimiam pinguedine obessorum pondus, motui resistens. Non possunt non quoque vasa tam sanguifera, quàm lymphatica, ob arctiorem sui compressionem, per partes extimas undique repleta & infarcta, angustari plus minus, & ita naturalis fluidorum horum circulus plus minus turbari, & periculose nonnunquam fisti, adeoque egri tales subinde suffocari.



cari. Hinc quòd graciliora sunt corpora, eò eadem (cæteris tamen paribus) agilia; unde funambulo & agyrta, seu præstigiator, raro est corpulentus & obesus: ita ut rarissimum sit convenientis agilitatis in corpore tam insigniter obeso exemplum à PLATERO cit. loc. adductum, & à CATTIERO *Observ. 13. ex STRADA* allatum.

§. 7. Augmentum hocce in corpulentia nimia, à legitima nutrimenti convenientis appositione fieri, modò dictum: ut discriminetur ita ab intumescencia corporis cachectica, & hujus intensiori gradu, Leucophlegmatia & Anasarca: in qua ex vitiata alimentorum in chylum fermentatione, sanguinis vitiata crasis, (nam cacoehymia est mater cacoehymiae) loco debiti nutrimenti, liquorem crudum & viscidum partium poris supeditat, qui eodem infarcti, instar pastæ non ritè fermentatæ, inflatæ & tumefactæ apparent, ita ut impedito sic debito lymphæ motu à circumferentia ad centrum, cachexiam & leucophlegmatiam presso pede Anasarca insequatur.

§. 8. Dum ergo nutrimenti nimis copiosi appositione fieri corpulentiam nimiam diximus, quæ non nisi successivè & pedetentim fieri solet, exclusam volumusturbataneam corporis intumescenciam & inflationem, quæle mirandum exemplum receniet BARTHOLINUS lib. 5. Hist. 12. it. eam quæ vel morsum Venenatorum animalium, v. gr. Aspidum, viperarum, lacertarum, serpentum, RIVER. 4. Obs. 96; vel idum & puncturam quorundam, v. gr. scorpionum, apum, vesparum; vel contactum saltem mediante saliva, urina, aut halitu, aut bufonum aliorumque quàm plurimum animalium, interdum insequitur. Quorum Venenum fermentativè virulentia & Massam sanguineam & in specie nutritivam succum, seu rorem partes solidas humectantem turgescere & quasi spumescere facit. Nec mireris, tam insignem effectum ex tantillo veneni, nam & modicum fermenti integram massam fermentat; & spumæ ex cerevisia fermentante ebullientis modicum, magnam recentis cerevisiæ copiam fermentare facit: sic halitus fermentativus in aëre circumvolans vina fermentativo motu in cellis turbat, dum vitis floret: ast potentiora longè sunt animalium fermenta singulariter transmutativa, quorum vim vel fermentum Venereum aut scabiosum in statu præternaturali, aut istud salivæ in statu naturali confirmat, de quo vid. DEUSINGIUS *Exercit. de Nutrim. in Corpor. Elaborat. pag. 8. & Append. pag. 303.* Quæ ipsa nobis in mentem revocant litem istam nondum decisam, in quo præcisè venenum animalium consistat. Egregio conatu, & indefesso pariter ac accurato scrutinio, speciatim hic defudarunt FR. REDI *Medicus Florent. Italus, in Observationibus de Viperis, script. in Lit. ad Dominum MAGALOTTUM, quarum versio latina Misc. Acad. Natur. Curios. Anno I. annexa est, & M. CHARAS Pharmac. Parisiensis, Gallus, tr. Nouvelles Experiences sur la Vipere; quorum ille materiale hoc ipsum esse, & in liquore flavesciente intragivarum vesiculas coacervato consistere; hic verò merè ideale illud, & ex iracundia & vindictæ cupiditate in bestia exsurgere asserit, pressè terens hoc ipso vestigia HELMONTII, idem ante ipsum jam asserentis, cui & ZWELFERUS in *Animad. vers. ad Pharmac. August. pag. 112. assentitur. Utrique experimentis & Phænomenis hypothese suam tueri satagunt, prout ex literis eorum mutuas & oppositiones & responsiones continentibus patescit, quarum Epitomen videre licet in Transactionibus Philosoph. Anglicis numero 66. 83. & 87. Componere equidem litem hanc annis fuit Famofus BOURDELLOTIUS Tr. Recherches & observations sur les Viperes &c., differentias animalium venenosorum & speciatim viperarum, venenique earundem, pro regionum varietate urgendo, & quod liquor iste flavescens in regionibus calidioribus possit esse venenosus, qui in temperatis magis, aut frigidioribus, haud citra biliosos halitus effratæ per iram Uiperæ nocivus esse solet; Vid. ejus *Epitom. in Transact. Anglic. anno 77.* Neutra tamen dissentientium pars hac ipsa conciliatione contenta esse videtur. Nobis interim priorem istam hypothesein, in materiali scilicet principio fundatum esse venenosorum animalium venenum, ceu probabiliore mcomplectere hac vice placuit.**

§. 9. Hisce, ceu spuriiis corporis intumescenciis, à corpulentia vera rejectis, legitimæ subjectum, seu id, cujus

partis augmento corpus ita increfcit, considerandum. Determinatum fuit superiùs, crassos esse eos, qui secundum latitudinem & profunditatem augmentantur; ita ut hic excludantur ossa, quorum extensione & augmento, longitudo tantum corpori accedit, donec sub accretione adolescentiæ, sensim indurata, omne augmentum ulterius excludant, adeo ut & reliquæ his annexæ aut circumscriptæ partes, nec longiores evadere possint, unde tam brevioris, quàm procerioris staturæ homines corpulenti sunt. Molles ergo quod attinet, & primò quidem internas, viscerum excrefcencia nimia, in obesibus non, nec nisi per accidens observatur, & si unum alterumque viscus nonnunquam auctum fuit enormiter, hoc tamen peculiari tumore se prodens corpulentum neminem reddit: sicuti nec mulieres gravidæ, quarum uterina cucurbita exensa, simul abdomen attollit insigniter, corpulentæ dici nequeunt. Externas ergo quod attinet partes, se offerunt musculorum carnes, cum superstrata pinguedine, & membranosis velamentis. Tegumenta communia, ceu reticularis texturæ corpora, ad investitarum partium se accommodant structuram, & ita caro musculorum & pinguedo remanent istæ partes, quarum respectu imprimis corpus crassum, macrum itidem, ac macilentum appellatur. Idque ferè triplici sub differentia: nunc enim plus adeps, ut in obesibus; nunc magis caro, ut in torosis aut lacertosis; nunc utrumque æqualiter, in corpulentis in specie sic dictis, augetur. Alias duplex saltem corporis crassities statuitur: una quidem carnosa, ut in sanguineis; alia saginosa, ut in Phlegmaticis: vid. FORESTUS lib. 31. Obs. X. Schol.

§. 10. Pinguedinem quod attinet, hæc est pars ea, cujus nimium incrementum pingues & obesos reddit, etiam quibusvis partibus cæteris optimè & laudabiliter constitutis ac conformatis. Singulare autem quid præ cæteris partibus hæc ipsa obtinet, cum ambigere inter partes solidas ac fluidas seu humidas, & mediæ quasi has inter naturæ esse videatur. Nam eo ipso, quo citra omnem fluiditatem propriis suis terminis subsistit, & invicem solidâ formâ conæret, adeo ut cultro quoque scindi queat, vasis quoque sanguiferis suis instructa sit, non potest non solidis partibus meritò annumerari. Dum verò fluidorum instar, pro vario corporis statu, nunc copiosius coacervari, nunc absumi penitus, & liquefieri quasi sub febrium, præsertim acutarum, ardoribus, aut in gelatinam solvi, de quo *Miscell. Nat. Curios. anno 8. Observat. 3. pag. 54.*, observatur, adeo ut corpus tunc perquam macilentum reddatur, brevi tamen iterum pinguescendum, quin etiam naturaliter quibusdam animalibus loco nutrimenti, defectu ejusdem ordinarii interserviat, ut sunt *ursus, murmentum, glires, &c.* quæ per integram hyemem intra latebras suas, dormientibus plus minus similes delitescunt, quorum copiosior æstivis mensibus coacervata pinguedo sustentat tunc temporis eadem; notabile hoc imprimis est in *Murmento*, quod triplex, item interdum quadruplex, Omentum obtinet, unum instratum alteri, ex quibus quædam venas habent, ordinario tramite ad portam venam recurrentes, quædam verò earundem ad venam cavam abeuntes, quo cordi sub penuria ista in hybernaculis immediatè transmittant materiam nutritivam, quam sacculi adiposi abundantiorè reservant, & quam ab arteriis receperunt, cum corpus totum succi plenius, in æstate vel potius autumno abundaret nutritio tali succo, ut eleganter hoc observavit PERRAULI *Essays Physiq. T. 3. c. 6. p. 293.* Præterea fluidorum instar debitis suis canalibus & ductibus, ceu valis coercetur, in specie ductus adiposi dictis, prout constat ex accurata eorum anatomica recensione ANONYMI *Exercit. de Omento, pinguedine & adiposis ductibus, Tetradi Epistol. Anatomicar. MALPIGHII & FRACASSATI annexa.* Hinc etiam nullæ propriè dictæ functioni interservit, cum nullam specialem habeat conformationem organicam seu mechanicam, in qua tamen potentia operandi partium solidarum consistit, quin vel ornatum, vel defensionem ac fotui aliarum partium tantum interserviat; minus commodè solidarum partium catalogo inseri posse videtur. Adeo ut dicendum videatur, pinguedinem per accidens ex abundantia succi nutritii & chylosi, sub & post augmentationis annos generari, membranosis locis adhærere, & intra sua membranosa conceptacula pedetentim dilatata inclusam, successivè coagulari. Uno nomine esse quasi oleum uberius, aut potius butyrum densius, firmitus paulo inspissatum & coagulatum, Illustrant hæc experimenta oleorum,

*Triples corporis magnitud. Coagula ex corpore Triples ex corpore Coagula ex corpore*

*2 ate*



*Experimentum.* ab acidis in adiposum concretum coagulatorum, oleum scilicet olivarum Spirit. nitri affusum, facili digestionem congelatur tandem in albam pinguedinem seu candidum butyrum, saltem ab igne liquabile. Id quod pariter cum oleo amygdalarum dulcium & Aq. Fort. eodem modo succedere solet. Non secus ac serum, quod sanguini Venæ sectione emisso supernatat, à Spir. nitri promptè in crassamentum viscosum, quasi caseosum, coagulabile existit, gelatinâ scilicet chylosâ contentâ intra inspissatâ & per texture mutationem condensata. Adeoque non adeo ineptè GREW *Discours. of. Mixture pag. 90.* suspicatur, pinguedinem animalium esse saltem coagulum oleosarum sanguinis partium, factum vel à propriis ipsius acidis particulis, vel à nitroso aëre Spir. cum ipso permixto. Hinc probabile esse asserit pag. 91. quod animalia quædam, ut cuniculi, item collusiones pinguescant magis frigido sub tempore: quatenus oleosæ sanguinis (vel ex nostra mente oleosæ chyli, h.e. butyrosæ) partes tunc extraordinariè coagulentur ob maiorem abundantiam particularum nitrosarum, ab aëre intra eorum corpus receptarum. Ob eandem rationem quoque esse, quod pinguedo animalium terrestrium durior sit, cum illa piscium sit mollior, & magnam partem in oleosam formam diffuset: scilicet quia aqua, quam incolunt, & quæ respirationis usui inservit, paucas in se habet nitrosas particulas, respectu earum, quas aër obtinet. Hinc etiam FR. BACO *de Verulamio Hist. Vit. & Mort. §. 49.* asserit, animalia quæ potant ex aqua nitrosa, manifestò pinguescunt, quod signum est frigidi in nitro Plura de Pingui. V. SEBIZIUS *lib. de alim. Facult. lib. 5. Quæst. 12. 13. pag. 1217.* & CASP. BARTHOLINUS *Senior Con- trov. Anatom. de infim. Ventr. Quæst. 1. 2. 3. 4. pag. 269.* Speciatim CECILII FOLII *itali, Discorso Anatomico circa la generatione & uso della pinguedine &c.*

§ 11. Præter pinguedinem & musculosam caro est; quæ corpulentæ nimæ subiectum constituit, quando & ipsa turgescit præternaturaliter, & ita insigniter interdum crassescit, ut notabiliter artuum ac corporis molem augeat. Talis olim *Athletica habitudo*, carnosæ scilicet plena & robusta dicta fuit, qualis Athletarum erat, quam non Natura sed arte comparabant sibi, ut multâ solidâque carne, & sanguinis tenacis & optimi copiâ abundarent. Neque enim vires tantum, sed etiam molem pondusque corpori adicere conabantur, ut hac etiam ratione adversarium prosternerent. Hinc factum est postea, ut eo quoque nomine omnis corpulenta & firma habitudo vocaretur, etiam in iis, qui athleticam non exercebant, & & quam HIPPOCRATES censet non esse secundum Naturam, sed neutram potius: *Vid. GORRÆUS Definit. Medic. p. 7.* De Carne verò hac mole, par ferè atque modo de pinguedine ferendum iudicium. Est scilicet nil aliud, quam sanguinis copiosioris firmitus & uberius circa fibras nerveas motrices coagulum, harum robori pariter ac tutelæ aliâs naturalis in statu inserviens. Sunt præterea, qui carneas partes, non nisi quasdam particulas rubicundas sanguinis grumefactas, & inclusas membranæ subtili, tanquam tenui vasculo, unde diuturnâ etiam coctione elici possunt, adeoque mentiri tantum carnosam substantiam, assarant; quod tamen tanquam adhuc paradoxum, vel obiter saltem attigisse sufficiat. Hæc duo ergo, adeps uberior, & caro copiosior, nunc solitaria, nunc sociata, Corpulentæ nimæ subiectum proximum statuenda esse, ex dictis concludendum videtur.

## ARTIC. II.

*Causam Corpulentæ nimæ proximam scrutatur.*

## §. 1.

Nutritius succus perenni motu corpus alluens, ut nutrit singulas partes, easque auget, ita abundantior nonnihil, & totum corpus succulentum reddit, & in specie circa membranas nonnullas laxiores coacervatus, sensim in pinguedinem incrassatur, circa fibras verò congestus, in carnem cogitur. Quod si his ipsis sociemus ea, quæ *suprà, Artic. 1. §. 2.* præliminariè quasi

monita fuerunt, vel sponte, citra ulterius scrutinium devolvimur ad corpulentæ nimæ causam. Hanc enim proximam bipartitam facimus, eamque tam *materialem*, succi nutritii insignem abundantiam, quam *occasionalem*, quarundam membranarum in specie, sic dicti panniculi carnosæ, & exterioris cutis laxitatem, & quasi nimiam molliem; ut & fibrarum nervearum plurium extensilem tenacitatem, & quasi porosam imbibendi aptitudinem constituimus: his enim præsentibus causis, succus nutritius omnes partes uberrimè humectat & irrigat, & præterea circa dictas partes sensim coacervatus & successivè inspissatus & coagulatus corpulentiam producit nimiam. De *Formali* seu *efficiente* causa, quæ forsan associanda tertio loco fuisset, inferius pauca, quæ monenda occurrent, attingenda erunt.

§. 2. Hæc ut fiant nonnihil clariora, succi nutritii natura primò indaganda venit. Sanguinem nutrimentum esse corporis universale, & ita etiam scaturiginem pinguedinis, & carnositatis nimæ, Veterum unanimis, multorumque adhuc recentiorum est sententia. *Vid. SENN. l. 5. Prax. Part. 1. c. 4. p. 22.* & FERDINANDUS *Consil. 82.* Sed hanc opinionem non leviter concusserunt Angli: *vid. CHARLETON. Oeconom. Animal. Exerc. 5. de sangu. Usu, GLYSS. Anat. Hepat. cap. 45. p. 406, ENS Apol. Circulat. Sanguin. Contra Parisan. Digress. 3. p. 69.*, ut nihil dicam de WILLISIO, qui passim in suis scriptis, quoad hoc punctum, consulendus venit. Quibus tamen se opposuit DEUSING. *Exerc. de sangu. Usu*, item STENO *in obs. de Gland. & novissimè PIENS de Febr. p. 1. p. 153. 163.* ubi GLISSONI & ENTII argumenta in specie ventilat, aliique plures, quibus pertinaciùs Veterum vestigiis in hoc puncto insistere placuit.

§. 3. Illi ipsi ergo duplex statuunt corporis nutrimentum, sanguinem unum, pro partibus sanguineis, & liquorem roscidum per nervos in partes derivatum, pro partibus spermaticis seu nervosis, & ita etiam pro pinguedine, ita ut causa obesitatis, nimæ futura sit abundantia talis succi per nervos influentis: *Vid. CHARLETON &c. supra cit., it. WILLIS Anat. Cerebri: Quibus acriter se opponit DEUSING. Exerc. de Comment. succi nutritii per nervos influentis, it. BARTHOLINUS in Spicileg. de vas. Lymph.* Et sanè hæc ipsa opinio adeo paucis arritit, ut nullos nisi ipsos Anglos & paucos quosdam Italos agnoscat defensores, & vix probabiliter persuaderi poterit cuidam, qui nervorum structuram substantiamque rectius paulò considerat. Quin modò *materiam* nutritionis, ab hujus causa *efficiente, sive universali*, in quo puncto Spiritus animales influi omnino primariam mereri considerationem videntur, sive *particulari*, ritè discernamus, haud adeo difficilis ad argumenta illorum videtur responsio.

§. 4. Dubius jam erat, quoad nutritionem, sanguinis usus, non minus etiam succus nervorum nutritius, en ergonovum BILSIi commentum à ZASSIO explicatum, & hypothesi Helmontianæ, quoad sextuplicem digestionem, & quoad naturam & usum laticis applicatum, & quantum possibile à DEUSINGIO, aurius tantum, minimè verò oculato teste, defensum. *Vid. DEUSING. Append. ad Exerc. de Nutrim. elabor.* BILSIUS ergo ejusque sectatores loco illius nervorum succi nutritii rorem substituit, hunc nempe liquorem, quem omnes reliqui anatomici *Lympham* appellant: hunc rorem ex primis viis, seu centro, per vasa rorifera, (ab aliis lymphatica) in totum corpus seu circumferentiam dispregiasserunt, ut veri partium spermaticarum alimentum vices obtineat, prætereaque partes sanguineas ita præparet, ut sanguinis nutritionem faciliùs suscipiant. Causa ergo corpulentæ nimæ, juxta hanc opinionem, erit roris istius nutritii uberior copia, & laudabilior constitutio, quo ut uberius nutrantur partes spermaticæ, & copiosius succrescat pinguedo, ita etiam sanguineæ majus capiant incrementum, ob maiorem aptitudinem, per hunc rorem inductam. Sanè elegans admodum hæc est opinio, & per quam multorum phænomenon difficile, tam in theoria medica, quam ejus praxi, facilis & perspicua possit reddi ratio, modò vera esset. Sed ea sufficienter rejecta est ab omnibus ferè Anatomicis, in specie BARTHOLINO, SYLVIO, HORNIO, & imprimis PAULI *in Anat. Bilsianæ*, & quotquot unquam accuratius & curiosius vasa lymphatica, seu BILSIi rorifera, illustrati fuerunt, dū clarè demonstrant, motum in his vasis contenti liquoris, contrariū esse BILSIO, & à circumferentia ad centrum, tandemque ad cor procedere; præterea



reâ valvulæ horum vasorum, à RUYSCHIO ipsi BIL-SIO demonstratæ; hunc tantum non obstupefecerunt. Mortuo ergo jam BILSIO, & sepultis cum eodem secretis ejus anatomicis, ac enchiridis, metuendus omnino simul & horum assertorum interitus.

§. 5. An ergo sanguis solus corpulentos & succulentos nos reddit? Nequaquam: quin potius lac, ut nutrit infantes tenellos, ita etiam cum sanguine sustentat & corpulentos reddit robustos adultos. Chylus scilicet, ut genuina & legitima est lactis materia, ita idem sanguini in auxiliari sinistra permixtus & aliquoties circulatus, non statim abit in sanguinem, sed sub lactis suavissimi forma aut sanguini confusus, aut sub gelatinæ albicantis larvâ à sero, ceu nutrimenti vehiculo, solutus, mediantibus valis sanguifluis, in totum corpus distribuitur, omnesque ejus latebras perreptat, partes nervosas seu spermaticas nutrit, & abundantior paulò à membranis receptus, per eastransudans, & superficie earum inhærens, in pinguedinem succrescit, dum interea sanguis reliquustemperatus, sanguinea parenchymata nutrit, & præ cæteris musculorum fibras copiosiori carne incrassat. Cui sententiæ præter alios adstipulantem vid. BARTHOLINUM *Cent. 2. Epist. 65. p. 622. it. Cent. 3. Ep. 38. pag. 141.* SCHNEIDERUM *de Catarrhis l. 2 p. 85. it. lib. 3. pag. 95.* FR. BAYLE *Dissert. 3. de usu lactis.* Quò spectat etiam gelatina feri lactea BARBATI, in eleganti tract. *de Sanguine* & *ejus sero*, quæ nihil aliud est, quàm chyli portio, sub feritegmine occultata, tam pro nutrimento partium nervearum & his cognatarum, quàm pro aliis usibus per universum corpus distributa. Imo, quicquid contra sanguinis asperitatem pro succi nervei benignitate in puncto nutritionis Angli tantoperè urgent, quamdiu intra materie nutritivæ limites subsistunt, optimè chylo, sanguini nondum assimilato, diuturno tamen cum eodem circulo, certo modo alterato, applicari potest. Quæ ipsa non parum illustrat experimentum, quo anserum probè saginatorum, mactatorum, sanguinem, ubi refrixit, albißimo lacte supernatante cooperiri constat; secus ac in iisdem non æquè saginatis fieri observatur: vid. BORRICHII *Herm. Egypt. & Sap. p. 262.*

§. 6. Sanè butyrosalactis seu chyli (levis namque hæc intercedit differentia) substantia, similis quodammodo est (densiori saltem) corporis pinguedini, unde easdem ferè obtinent proprietates. Cum è contra sanguinea massa, asperior paulò ac salino-acrior, minus commoda videtur, ut pinguedo ex ea generetur, & unde proprietates utriusque in specie color (in sanguine adeò pertinax, ut quosvis alios potius, quam candidum ipsi conciliari queas, nisi totalem ejus corruptionem in pure, quod tamen solo ex sanguine constare, minus verisimile videtur, urgere velis, minus tamen huc quadrantem) in multis discrepant; hinc & sanguineis partibus immmediatè nuppiam adhæret pinguedo, quin membranæ tantum nervosæ adnascitur. Unde & ea animalia, in quibus acrior sanguis, concitatori motu intestino, citius chylum in sanguinem transmutat, parciorem habent pinguedinem, v. gr. canis, equus, lepus; at ea, quorum sanguis temperatus blandius & parcius chylum transmutat, copiosa abundant pinguedine, suntque corpulenta, ut porci, ursi: id quod similiter in genere humano obtinet. Hinc & aliquando observatum, quod talibus obesitas per umbilicum serosus quidam humor, i. e. vehiculum cum contenta gelatina lactea nutritia evacuatus fuerit: vid. SENNERTUS *c. l. pag. 22.* Sed hæculterius confirmabunt res naturales, & nonnaturales ad corpulentiam nimiam disponentes: de quibus infra.

§. 7. Massa ergo sanguinea copiosior eaque minus salina, acris & aspera, sed suaviter temperata existens, & simul blando & dulci chylo, eoque copioso, turgida, homines reddit corpulentos, ibi quidem carnem musculosam, hic substantiam pinguedinis notabiliter augmentando. Ut verò talis fiat, præter radicalem & seminalem sanguinis crasin, secundum quam & chyli assimilatio, & solidarum nutritio, alique ejus usus variant, multum momenti situm est in stomachi digestionem, qualem scilicet chylum hic ex alimentis fermentando producat, cum fontalis stomachi digestio rectè gubernatrix cæterarum, velut sibi subalternatarum, dicatur ab HELMONT. *Tr. Ius duumviratus §. 59.* Sæpè namque occurrit Capuccinus, longo jejuniò gravatus, potuque paucò & parvæ cerevisiæ saturatus, crassotamen corporis habitu dotatus. Ex adverso cernuntur edaces largoque mangonio educati, insigniter ma-

Et melle. Oper. Tom. I.

cilentis: ut idem cit. loc. loquitur. Variat enim non tantum in singulis animalium speciebus digestionis ratio, unde panis idem tot varia dat stercorea, quot animalia panem vescuntur, ex diversitate nempe digestionis, sed unumquodque etiam individuum humanum suâ hic gaudens specificâ differentiâ, determinatè modoque ac ratione ab aliis individuis distinctâ, eadem licet assumpta digerit, unde & eorundem major vel minor ad nutriendum aptitudo. Quotidie scilicet id observare licet, eadem alimenta, pro chylicationis naturali modo procedentis, vel præternaturaliter læsæ ratione, illum nutrire & sustentare, hunc vero ledere, secundum HIPPOCRATIS istud verisimum Effatum; *corpora impura, quò magis nutriveris, eò magis læseris:* uti & iisdem, hunc insigniter augmentari, & illum verò parum vel nihil mole corporis accrescere Ratio proximè in Massa Sanguinea, remotè verò & fundamentaliter in chylo, hujusque præparatione ac constitutione investiganda; qualis enim hic, talis sanguis, tales Spiritus (cætera omnia in œconomia animalis firmitè procedant) & tale per consequens nutrimentum corporis.

§. 8. Haud latet nos equidem, multum aliàs hic tribui Hepati, cujus temperata constitutio, in specie calida & humida, ut sanguini simili, eoque propterea nutritivo insigniter, generando, ita consequenter tam carnis, quàm adipis abundantia, primariò inserviat, cum dogma tale præter Veteres scriptores quosvis, in specie ex SENNERTO cit. *sæpius loc. p. 22.* hauriri pluribus queat. Sed quò minùs huic assentiamur impedimento, sunt binæ falsæ, quibus sententia hæc innititur, *hypothæses*; primò scilicet illa, de hepatis in sanguificatione principatu, deinde ista, de calido nativo quarumvis actionum similarium primario autore & artifice. Nam quoad priorem illam notum est: jamdudum hepatis publicas à TH. BARTHOLINO ductas esse exequias, adeò ut ejusdem defuncti, & exauctorati jam desperata videatur causa (vid. TH. BARTHOL. *sub hoc Tit.*) utut D. SCHWAMMERDAMMIUS, *Anatomicus Excell. Amstelodamensis*, secundum experimenta HORNII, Lugdunensium olim Anatomici dexterrimi, hepatis resuscitationi aliquam opem ferre promiserit, in lib. *de Uteri muliebr. fabric.*, quod tamen, morte immaturâ præveatus, præstare haud potuit: Contra quem tamen jam C. BARTHOLINUS *Junior* calami aciem in hoc negotio strinxit, de *diaphragm. Structur. p. 64.* Posteriorè verò quod attinet, temperies illa partium calido nativo adscripta, ut consequens est vite, & effectus quidam potestatum vitalium, ita minimè ipsi tanti ponderis functio, non nisi potentioribus a gentibus conveniens, tribuenda venit, cum à sanguinis & spirituum influorum crasi, temperies ista potius dependeat; tantum abest, ut ab hoc sanguis suam crasin & perfectionem recipere debeat. Concedendum est de cætero, prout bilificationi (si loqui ita licet) præest hepar, hujus respectu non adeò negligendam esse in nostro negotio ejus considerationem. Multum enim omnino in recessu habet bilis debitè constituta, pro chyli debita perfectione, quâ vitiatâ, & vitiatus distribuitur chylus, & caco-chymus generatur necessariò sanguis, ipse jam à debita crasi plus minus deficiens, prout istud hepatis circa bilem ex sanguine eliciendo officium, plus minus læsum fuerit. Uti itaque plurimum viscerum, pro chyli & sanguinis perfectione absolutâ, mutua & concinna est conspiratio, ita hæc inter hepar ferè primatum obtinere videtur; adeò, ut quò magis temperata & oleosa dulcis bilis ab eodem conficiatur, eò magis corpulentia augenda, quò acrior verò & falsior, eò magis eidem impinuendæ conferre probabile sit. Quæ tamen latius deducere, præsens nostrum minimè fuit institutum.

§. 9. Lactea hæc sanguinis massa apta est, ut corpulentos nos reddat, modò aptitudo partium respondeat, quas copioso succo nutritio irrigare, & circa quas in pinguedinem ac carnem concrecere assolet. Hæc ergo est altera causa corpulentia proxima, nempe pororum & spatiorum amplitudo, inter fibras partium molliores paulò, ac speciatim circa membranas, partiumque harum mollities, & obsequens tenacitas; circa priores enim illas carnem, circa has posteriores verò concrecere pinguedinem, notum est; idque tam quoad fibras & membranas partium internarum, in specie abdominis & thoracis, quàm primariò circa membranas externas, intra panniculum carnosum & cutim, fibrasque musculorum trunci & abdominis. Quantum enim receptivitas nu-



trimenti uberius harum partium, in qualitatibus istis fundata momenti ad corpulentiores habitum, seu copiosiores nutritionem conferat, vel ex ossibus addiscere licet, quæ semel duritiem ac robur debitum ubi acquisiverint, ulteriori incremento aut quamvis in dimensionem extensioni inepta evadunt: Fracta verò, ob pororum præternaturaliter ampliorem capacitatem, & interstitia fibras inter induratas, in loco fracturæ spatiosiora, uberius nutrimentum mox recipere & retinere observantur, quod in callum sic dictum, subinde insignis magnitudinis, tandem abit. In Corpulentiori itaque habitu, dum lacteus sanguis ad parres modò dictas alluit, earum porulis sese insinuat, & dum musculorum & panniculi carnosæ fibræ sanguine augefcunt, ipsæ membranæ musculorum lacteo nutrimento implentur, cujus abundantia externè cutim versus transudat, quia internè fibræ musculorum sanguine vestitis adeò commodè adhærere nequit; ipsa verò cutis ex extremitatibus capillaribus arteriarum, venarum & nervorum reticulatim contexta, dum per glandularum minutarum ipsi intertextarum excretoria vasa, ut & si qui sint præterea, poros in specie sic dictos, insensibilis transpirationis materiam vaporum formâ transire permittit, crassiusculum lacteum nutrimentum cum sanguine allatum externorum pororum angustia cohibet, quod ita introrsum versus coercitum successivè in corporis peristroma adiposum densatur.

§. 10. Passivæ fuerunt, ut sic dicam, causæ corpulentia nimia, quas hæcenus pertractavimus, cum objectum materiale, uberius nempe nutrimentum, & subiectum recipiens, laxior scilicet fibrarum & membranarum textura, saltem considerata fuerunt. De formali verò seu efficiente, quod nutrimentum copiosius dictis locis assimilat & agglutinat, altum hucusque silentium. Sed cum efficiens corpulentia nimia, seu nutritionis præter naturam aucta, idem omnino existat cum eo, naturaliter quod nutrimentum assimilat, hoc ipsum simpliciter ex physiologicis præsupponendum fuit, cum nihil peculiare in pathologica consideratione, de eo monendum occurrat, si ve animam, si ve spiritum influum, si ve insitum, si ve fermentum, si ve ideam, si ve acidum, si ve calidum innatum, majori subinde verborum, quam rerum differentiâ, illud asserere velimus. Hoc saltem vel obiter monuisse sufficiat, 1. *Cerebri & Cerebelli*, horumque, ut sic dicam, influentia, non parvam in nutritionis & augmentationis negotio efficaciam esse formalem, ut vel distorti, gibbosi, luxati, paralytici, &c. persuadent. 2. Præter tamen efficiens nutritivum totius corporis, & quasi universale, particulare præterea in quavis parte singulari necessariò requiri quasi insitum, ratione cujus universale illud principium determinetur ita, ut idem nutrimentum in hujus partis substantiam præcisè convertatur, quod in aliâ in aliam quoque, & quidem specialem illi parti naturam, abeat. 3. Modum illum quo nutrimentum ex fluido in solidum abeat, sub assimilationis actu in nutritione, vix clariùs concipi, & evidentius explicari posse, quam per coagulationis rationem, cujus primaria instrumenta quasi mechanica, ut aliarum plurium in corporibus mistis mutationum, sint duo illa acidum & alcali (seu terr. vol.) animalibus tamen specifica.

### A R T. III.

*Causas remotas indagat.*

#### §. 1.

**F**uerunt hæc causæ proximæ: remotas quod attinet ad corpulentiam nimiam disponentes, eæ omnes in hoc conspiciant. 1. Quod aut massam sanguineam temperatam, & lactescentem, aut fibras tam carnosas, quam membranaceas nonnihil molliores, & quasi laxiores reddant, unde pororum facilior dilatatio, adeoque recipiendi ac retinendi copiosum nutrimentum prompta aptitudo. 2. Quod multum nutritivi addant corpori, parum verò eidem detrahant. *Constitutio Spirituum & massæ sanguineæ radicalis seu seminalis*, taliter temperata, quæ blando motu intestino, quasi fermentativo, moderatè corpus incalescere facit, succumque nutritivum minus citò attenuat, aut quasi colliquefacit, sed potius chylum tardius sibi assimilat, ad corpulentiam imprimis facit, & hoc est, quod temperamento calido & humido vulgo attribuunt. Naturâ scilicet quidam præ aliis dispositi sunt, ut corpulen-

tiores evadant, adeò ut reperiantur familiæ, quæ plures corpulentos, sicut aliæ quæ proceros, aliæ quæ minores progenerare solent: Scilicet sicuti vegetabilia inter, sub eadem specie v.g. arborum quædam lege naturæ proceriores, aliæ humiliores, aut fructuum quidam crassiores & grandiores, alii minores, & depressiores esse solent per traducem feminalem, quæ proprietas ulterius eodem modo multiplicatur, ita vegetatio animalium simili ratione prima fundamenta ex seminalibus primordiis omnino haurit. 2. *Ætas ascendens & consistens*. In talibus enim nutrimentum, quod sub accretionis annis in augmentum corporis, in specie quoad longitudinem non omne impenditur, coacervatum successivè corpulentos ferè reddit. Non secus ac infantes ut plurimum corpulentiores, ob nutrimenti lactei ubertatem, & ob fibrarum extensilitatem, pororumque amplitudinem observari solent. Ex quibus facilè ac sponte ferè patet, quare 3. *femina præ maribus magis corpulentæ* sæpius fieri soleant. Id quod effectivè per temperamentum frigidius vulgo explicare solent. Quo ipso nihil aliud insinuat, quam contentorum corporis crasis magis temperata, ex qua minor caloris effectus procedit, quam in maribus, in quibus illa volatilia & acriora ferè esse solent.

§. 2. Inter res Nonnaturales, primum occupat, locum *Aer temperatus, aut saltem minus æstivans, hinc tempus hyemale & vernum*; his enim anni tempestatibus succi nutritii major abundantia: nam sub frigore hyemali sumus ordinariò edaciores, contenta quælibet spissiora & respectivè magis condensata existunt, & tamen ob ambientis conditionem, ex pororum majori conniventia, corpus minus exhalat: vernò vero sub tempore sanguis turgescens, instar vini recentis, copiosum nutrimentum chylosum generat & supeditat. *Regio temperata*, imprimis nonnihil borealior, qualis enim aer, talis ut plurimum massa sanguinea: hinc Germani corpulentiores Gallis & Italis. Aer frigidus item crassus, magis ad corpulentiam disponit, quam subtilis, id quod & antiquitus observatum. si enim **B E O T I I** sunt pingues, id quod innuit, **NEPOS** in *Alcibi.* & **HORATIUS** *L. 2. Epist. 1. ait:*

*Beotium in crasso iurares acie natum.*

Subtilis enim volatilem nimis massam sanguineam & nutrimentum corporis nimis volatile & subtile reddit, unde facilè postmodum ac copiosius insensibiliter dissipatur.

§. 3. Quamvis Loffio, Societatis Jesu Theologo, in libro suo diætetico, cibi & potus mensuram, quâ unicuique suâ portionem singulis diebus admetiri conatur, relinquat, cum universalis mensura determinari nequeat, partim ob idiosyncrasia, partim ob vitæ generis varietatē, alias ut taceam circumstantias; nihilominus tamen certum est, quod *Cibus & Potus* copiosior, aut magis temperatus, & ob id uberius nutritivus, multum hîc valeat: modò stomachi digestio unâ conspiret, ut supra monitum. Hinc enim ex omissis gravioribus exercitiis, sequente otio & lautâ victus ratione, molem corporis cujusdam immodicè auctam, refert **TRINCAVELLUS** *l. 3. consil. 101.* Panis præsertim multum confert, qui non tantum per se admodum nutrit, sed etiam liquefcens in cremorem, propter acidum fermentativum in panificio susceptum, & beneficio salivæ in masticatione resuscitatum, instar appositi fermenti, aliorum alimentorum digestionem, ut magis evadant nutritiva, adjuvat. Hinc etiam panis rectè *Tberiaca alimentorum* audit. *Vid. Helmont. tr. Viæ ratio.* Confirmatur exemplis à *Cattiero obs. xij & xij. p. 45. & 46.* (*Borelli observ. annexis*) allatis; ibi quidem quantum panis dosis aucta, ad laudabiliorem corporis habitum, hîc verò quantum eadem imminuta, ad gracilitatem disponat. *Passulæ Corinthiscæ* dictæ, pinguefacere dicuntur *Joelin praxi, it. Riverio obs. 34. Cent. 4;* sunt enim revera succi perquam temperati, (cujus respectu vulgo calidæ & humidæ dicuntur, quin & Veteribus hepar corroborare: Hinc quibusdam decoctum passularum cum Rad. Cichorii, in Marasmo seu contabescencia corporis, est perquam conveniens,) quia asperitatem & acrimoniam salinam massæ sanguineæ emendat, indeque ipsi talem crasin largitur, quâ aptior redditur uberiori nutritioni.

Post Passulas *semina oleosa temperata*, ut amygd. dulc., pinæ, pistaciæ, it. *mucilaginosa* & reliqua *farinacea*, milium, hordeum, triticum, similiter nutriunt: unde & *Cerevisiæ*, primariò tritici, hinc & hordeaceæ, sunt nutritivæ.

*Lactis & butyri* uberius usus, ut atrophici scorbutici mede-



medetur, acrimoniam sanguinis acidulam vitiosam temperando, & emaciatos quosvis ac tabidos denuò pingues reddit: ita omnibus hominibus sanis, qui reddi corpulentiores amant, insigniter convenit: en quàm pingres & succulentos facit infantes? imprimis lac muliebre, quod & semen genitale augmentat, & in Venerem armat: *Vid. FORESTUS*. Unde lac equinum, cum paucio saccharo ad atrophiam ex philtro cõmendatur ab HARTMANNO. Accensenda his sunt ova recentia mollia, carnes pullorum gallinaceorum, aliorumque juniorum animalium partes, earumque gelatinæ, & sexcenta alia, quæ quò temperata magis & mucilaginosiora, eò potentiùs nutritiva, & corpulentia augmentativa.

§. 4. Somnus & quies insigniter impinguant; existunt enim tunc fibræ laxæ, ceu in figura media constitutæ, porique ac interstitia sic erunt quoque ampliora: præsertim cum tunc demum assimilationis actus & motus sit in vigore, cum omnis localis motus cessat, qui eum obturbet, ut rectè hoc deducit FR. BACODE VERULAMIO *Hist. Vit. & Mort. §. 4. p. 155*. Nam vigilijs, & in specie crebriori motu, agitata & circulata massa Sanguinea celerius fermentatione ejus intensiori redditâ, incalcescit insigniter, & ita colliquefacit succum nutritium, eumque ita tam insensibiliter, quàm sudore tenus dispergit. Videmus hoc in ursis, hystricibus, muribus montanis, similibusque animalibus, quantum quies & somnus valeant, qui tempore hyberno in latebris quiescentes somno sepulti, in speciem crassiores & pinguiore evadunt: partim quod intra omentum, aliaque viscera interna, collecta pinguedo, de quo supra, successivè attenuata, sub nutritionis partium nervosarum munere, indeque & alia quoque in loca distribuatur, & ibidem sub torpore illo agglutinata, aliqualem copiosioris pinguedinis speciem repræsentet: partim quod sanguis eorum, ex voracitate prægressæ æstatis, chylo crudiore abundans, hunc quantum ejus possibile sibi assimilatum, in nutrimentum partium sanguinearum impendat, crudiore & quasi pituitosiore ejus parte partes solidas obfidente, & sub habitu plus minus Leucophlegmatico, corporis peripheriam occupante, ac speciem corpulentioris habitus repræsentante. Id quod facile fieri contingit, dum sub ista quiete, & rara conspiratione, tardior est motus sanguinis localis, remissior intestinus, unde tardissima sanguificatio, paucissima transpiratio, paucissima nutrimenti absumptio: Confer. quæ habet PECHLINUS *de Aeris & alim. Defect. p. 67 & 68*.

§. 5. Quoad excreta, si eadem, imprimis per urinam & sudores sint pauciora, corpus pinguius reddunt; cum enim serum vehiculum sit alimenti, eo copiosius excreto, nutritius succus simul uberius evacuatur. Præter cætera omnia, excreta Venerea imminuta, corpus crassescere faciunt: animalia hoc testantur, quæ eo tempore, quo cessant à Venere, pingua evadunt: aut urgente seminis orgasmo, statò tempore, quando Veneri inhiant, emaciantur: ratio est, partim quia blandior chylosus & nutritivus succus Massæ Sanguineæ detrahitur, & in supplimentum seminis impenditur, partim quia à Spiritibus genitalibus, aut singulari testium fermento, sanguini permisto, huius massa insigniter quasi effervesceat, unde acrior, volatilior & calidior ea facta, minus nutrit, dum promptè nimis, quicquid chyli (tunc temporis ob simul alteratum & acrius redditum ventriculi fermentum) minus nutritivi ipsi distribuitur, assimilatur: His scilicet ex causis, noviter maritatis Tabes dorsalis est frequens; & Veterinarii e contra, castrando bruta, eadem elui aptiora reddunt, quia pinguiora & succulentiora evadunt. Pertinent huc aliæ consuetæ, præsertim sanguinis, evacuationes suppressæ: Quâ ratione mulieres post cessantem mensuram uteri hæmorrhagiam, aut deficiente conceptione, aliàs solita, habitiores fieri, & notabiliter subinde excrecere solent. Ut taceam Spirituum influorum sub Venereis actionibus dispendia, quorum defectu quælibet actiones torpent, unde & coctio partium privata quoque ab iisdem minus commodè perficitur.

§. 6. His tandem conjungendi sunt Animi affectus, qui moderati, aut nulli, adjuvant corpulentiam, quibus minus agitata Massa Sanguinea blando motu circulatur: Gaudium moderatum conducit. Ira nimia, curæ nimia, non minus quàm motus aut vigiliæ, macilentos reddunt. Ratio ex hæcenus dictis, collectu facilis est.

§. 7. Ex Rebus Præternaturalibus, nil est, quod pingues reddere valeat, nisi per accidens nonnunquam febribus corpulentia succedat: quale exemplum habet SENNEKERUS *Lib. 5. Prax. pag. 23*: quatenus per febri-

lem effervescentiam, principiis suis activis salinis admodum depauperata Massa Sanguinea, quicquid recipit chyli, sub remissione, tam progressivo, quàm intestino motu, tardius assimilatur, minusque de eodem insensibiliter dimittit; unde temperata eadem facta & quasi semilactea, arefactas fibras & membranas uberius humectat, & rore nutritivo mitiore, & respectivè uberiore perfundit, unde corpulentior habitus extimi facies.

§. 8. Signa hic addenda essent diagnostica, sed ea per se sunt patula, non secus ac distinctiva ista, quibus ab aliis affectibus discernitur, quæ ex Cachexiæ & Anasarcæ ac Leucophlegmatiæ historiis innotescunt, adeò ut recensendis iisdem commodè superfedere queamus.

## CAPUT II.

THERAPEUTICUM.

## ART. I.

Signa Prognostica exhibet.

§. 1.

Quam periculosissima secum afferat incommoda à nimia corporis humani corpulentia, verbis AVICENNÆ *septima quarti tractatu 4. cap. 5*. delineare placet SENNERTO *lib. V. Prax. c. 4. P. 23. it. GALENI Lib. 3. de Differ. Morb. cap. 9.*, quibus adde quæ habet MARCELLUS DONATUS *Hist. Med. Mirab. l. 5. c. 2. pag. 537*. HIPPOCR. *aph. 3.* vocat Gymnasticorum evexiam, si ad summum plenitudinis gradum sit perducta, periculosa. Hinc ejusmodi homines, magnus ille Græciæ Dux PHILOPOEMENES, teste PLUTARCHO in vita ejus, derisioni habuit, cum ignominia & probris, quod quanto plus corpori accedat, tantò plus quoque periculi accedat, & securitati decedat, & quod vasta corporis gauderent mole, quæ ad res gerendas & ad sanitatē, tuendam est incommoda. Quam non solus motus & operationis impedimentum, sed & respirationis, alias inter causas, vel saltem ob viarum interceptionem, difficultas comitatur. Nec ad longinquos perveniunt annos, aut brevioris ut plurimum sunt vitæ, teste HIPPOCR. *aph. 2. 44*. Qui naturâ valde sunt crassius, celerius moriuntur, quàm graciles. Expositi quippe sæpius sunt, alia ut taceam mala plurima, paralyti, aut subito suffocantur, vel apoplexiâ tandem extinguuntur. Id quod vel bina ista à Timæo von GuldenKlee *Lib. VI. Cas. 2. p. 262*. observata exempla sufficienter confirmant. Quicquid enim ad summum pervenit, inquit SENECA *(de Republ. 2. l. 2.)* ad exitum properat. Ignis quò clarius fulsit, eò citius extinguitur. Hinc dicebat CORNELIUS CELSUS, si plenior quis & speciosior, & coloratior se ipso factus videatur, suspecta habere sua bona debet: it. LIVIUS; prævalida corpora ab externis causis tuta videntur, attamen suis ipsa viribus onerantur. Quare rectè QUINTILIANUS: Prærior omni fame sagina; *In Protreptio λόγος fol. 2. & præcedentibus cap. 7. C.*

§. 2. Quamvis etiam nonnulla proffert exempla, obestatem interdum minimè obesse proliferationi, uti hoc urget Timæus von GuldenKlee *c. l.*, nihilominus obesos nimis & admodum pingues, rarò & prolificos, ob rationes præced. Art. allegatas, cum AVICENNA *suprà citato loco*, HOEFERO *in Herc. Med. p. 300*. ANDR. LAUR. *in Anat. f. 218*. aliisque statuendum videtur.

## ART. II.

Methodum Modendi præscribit.

§. 1.

VT removeatur ergo impedimentum functionū partium, partim periculum vitæ ac sanitatis, quod ex corpulentia nimia imminet, hæc sanè ne fiat præcavenda, aut jam præsens maturè curanda. Utrumque obtinemus, si impedimus, ne adeò copiosum generetur nutrimentum, aut si id genitum sit, ut promptè removeatur, antequam partibus nutriendis sui assimilatione sese affigere valeat: aut si iis jam assimilatum, plus minus, fuerit, ut denuò resolutum & colliquarum seroque abluenti involutum foras amandetur. Sic enim fiet,



ut ipsæ fibræ, tam carneæ, quàm in specie membranas contextentes, defectu succi copiosioris, quo antea deliniebantur, & blandè humectabantur, indeque laxiores & extensibiles fiebant, nonnihil arefcent, & quodammodo exsiccantur, ut ita contractiores reddita, ob poros interceptos angustatos, uberius nutrimentum excludant. Præsupponendo ubique efficientis ratione, omnia ista media, quibus spirituum vis utcumque infringi, & à tertiæ digestionis negotio alienari potest.

§. 2. Alimenti copiam impedimus, 1. Minuendo assumentorum quantitatem: 2. Corrigendo eorum qualitatem, ne adeò sint temperata, nec copiosum nutrimentum suppedient: 3. Alterando, stomachi sub digestionem, chylum, ne adeò insigniter nutritivus, sed potius absterlivus aut diureticus generatur: 4. Immutando Massæ Sang. crasin, quo ex temperata dulcescente, acris, aspera, salinaque nonnihil evadat, quò chylus partim promptius subigatur, partim ad celeriores sui exclusionem, tam sensilem, quam intensilem, disponatur.

§. 3. Genitus verò jam succus nutritivus, sive assimilatus, sive assimilandus adhuc, evacuandus ex corpore, sive immediate, quò faciunt omnia ea, quæ sanguineam massam exhauriunt, sive mediate, dum prius attenuatus, resolutus & liquefactus, sub specie sive excrementorum alvinorum, sive Urinæ, sive sudoris, sive salivæ, sive insensibilis transpirationis copiosioris, aliisve modis excludatur. Naturaliter equidem tales excretiones excrementis tantum œconomix Microcosmi hostilibus destipatae sunt: sicuti autè præternaturaliter coacta natura, non raro per eas utiles succos, alteratos tamen, nonnihil evacuari permittit in excretionibus Symptomaticis ac colliquativis; ita & Medicus non raro iisdem simili pro scopo abutitur.

§. 4. Dubitare equidem aliquis possit, an corpulentia jam facta tolli, & id quod de nutritio succo jam in substantiam carnosam & adiposam mutatum est, de novo evacuari possit, nisi crebrior experientia id jam dudum confirmasset. Sub febribus ardentibus, pingues & carnosæ, insigniter emaciantur. Scorbutus atrophiam in corpulentis comitem ducit; non minùs quàm viscerum internorum exulcerationes, tabidos reddunt antea corpulentos. Notum similiter, qui ex vita sedentaria laboriosam subito incunt, successivè emaciantur. Præcæteris per Urinas quosdam omnem suam corpulentiam exuisse, crebra experientia confirmat. Vid. HELM. tr. *Ius duumviratus* §. 59. it. *Lactes* §. 44. SCHENCKIUS l. 3. obs. p. 456. Et confirmant hoc speciatim *Diabete* correpti, qui mirum quantum breviter emaciantur. Post diuresin largior imprimis, est diaphoresis quæ sudoris sub facie corpulentos emaciat. Quàm citò enim febricitantes, crebrius qui sudant, habitum crassiores exuunt? Qui diætâ lignorum sudoriferâ utuntur, notabiliter quoque aqualiculum deponunt. Hinc sub vehementioribus exercitiis corporis, qui copiosius sudant, magis magisque extenuari solent. Salivationem denique quod attinet, non tantum in cura luis venereæ, per inunctionem Mercurii crebrâ salivatione corpora insigniter emaciantur; sed in specie pro detrahenda obesitate nimia, per Mercurium dulcem pyralismus felici evêtu institutus, & pro eadem intentione aliquoties eodem semper cum successu reiteratus fuit, teste BOKICHIO in A. M. H. Vol. 1. obs. 74. Pertinere huc quoque videtur quod refert BORELLUS Cent. 11. obs. 11., nimiam corporis crassitiem & pinguedinem masticatione continuâ soliorum. Tabaci curatam. Id quod vix alia ratione, quàm per crebriorem pyralismum contigisse videtur, quo & ipse & BORELLUS inclinatur, c. l. affirmans, *folia lauri lingue imposita multas aquas educere.*

§. 5. Præsupposito itaque corpulentiam jam factam tolli posse, superest modum scrutemur, quò id fiat. In hoc verò negotio duo imprimis sunt consideranda. 1. Quomodo succus nutritivus adeò consistentiam mutet, ut assimilandus spissior evadat tenuior, assimilatus verò ex solido reddatur fluidus. 2. Quo modo alteratus ita, per modò dicta quævis loca, etiam ex remotissimis inde regionibus, evacuare queat. Prius quod attinet, mutatio ista texturæ & consistentiæ, formaliter non nisi per motum intestinum acceleratum fieri potest, quò à se invicem separentur particule, arctius nonnihil implicatae, & in minutias extiles dividantur, antea firmitus coagulatae, & motu isto continuato fluida in consistentia persistant, quo undiq; facilius motu progressivo distribui queant. Duobus hoc fieri modis, ferè observatur: 1. per simplicem liquationem eo modo, quo pingua, mucilaginosa, gelatinosa, à quovis calore fluidiora fieri observantur: 2. per solutionem, eamque dupli-

cem. (α) Eam, quæ fit totius in minimas moleculas homogeneas, adeoque partes totius integrales; eo modo, quo per menstrua quædam, sive respectu organorum nostrorum sensualium sint corrosiva, sive insipida, concreta duriora & solidiora findi quasi observantur, ut aurum per Aq. Reg., Cran. hum. per spiritum salis, Corallia per acetum. (β) Est ita quæ fit in particulas totius minimas, sibi in misto heterogeneas, adeoque, ut vocant, elementares (scil. immediatas) estque propriè dicta resolutio, opposita formali seu seminali concreti coagulationi, fitque per principii coagulantis enervationem, unde concretum fatiscit denuò, quæ ratione per putredinem resolvi vegetabilia, & animalia, & fatiscere in principia sua, vel immediate vel mediate talia, dicuntur: 1. *elementatio* haud ineptè vocabulo vocatur à STRAUSSIO in Epist. ad Dygbeum de Pulvere sympathet. in Theatro sympathet. p. 135. & in Respons. ad exam. pulv. sympathet. Deussingii ad p. 425., dum colliquationem istam, quæ in diabetis fit, considerat. Prior modus simpliciter quieti particularum & aliquali corpulculorum implicationi; secundus, fortiori unioni & arctiori cohesioni, tertius verò seminali mitioni opponitur: & hic tertius imprimis intelligi videtur per colliquationem humorum, in medico foro adeò usitatam, ut ut sub latiori sensu, omnes istos modos unà comprehendat, utpote qui omnes, nunc seorsim, nunc idque sæpius conjunctim, sub colliquatione & emaciatione corpulentorum locum invenient. Certè, dum frigidioris qui sunt temperamenti, corpulentos magis commoda sub interpretatione (si nempe humiditas accedat) reddi, supra insinuavimus, ita ex opposito à calore excedente, præsertim febrili, liquefcere contenta quolibet, & tenuari magis, oleosæ plus minus cum sint texturæ, non secus ac ipsa pinguedo, nemo facile negabit. Dum porro acriora quolibet assumpta medicamentosa, ut aromatica, diuretica, diaphoretica politiva, purgantia fortiora vegetabilia, attenuantia, incidentia, & omnia, quæ ad acridinè plus minus salsam contenta corporis disponunt, emacient quoque corpulentos, suspicari licet, aciores salinas v. gr. diureticorum particulas solvere, menstrui instar, nutritivam gelatinam, & spissioram sanguinis consistentiam, quin & acrimoniâ particularum suarum, cuneotum instar, findere, & affricatu suo, atterere pinguedinis, & carnis musculosæ texturam molliorem, nec ad tenacem, adeoque hoc modo resolvere denuò easdem. Ex hoc enim Urinæ diabeticorum mira dulcedo derivanda videtur, ex pinguedinis scilicet aut roris chylosi liquefacti, cum salibus Urinariis misti mutuâ temperaturâ, & in dulcedinem vergente textura: de quo videatur pluribus agens WILLISIUS Pharm. Rat. Vol. 1. p. 164. & 172. Dum denique à Mercurii usu colliquefcit corpus, videtur probabile, præter summam ejus per quovis poros meatusque penetrantiam, acerrimum ejus sulphur externum, destruere penitus & superare sulphur animale coagulativum nutrimenti, seu ab ejusdem acrimoniâ adeò mutari concretum coagulati alimenti mollioris, pinguedinis & carnis, ut efficiente vitali seu specifico coagulatore destructo, concretum resolvatur in liquaminis aquosi & viscosi consistentiam, hinc per convenientia cribra transcolandū & excernendum. Sicuti al. à Merc. præcipitatus, septicus est, & partis solidæ mollioris, in simile liquamen, externo usu, resolutivus. Nam fœtor cadaverosus, qui in liquamine per salivationem excreto percipitur, putredinis inchoatæ, & corruptionis, vitali & balanicæ conservationi oppositæ, indicium est.

§. 6. Alterum illud, quod ulterius hic considerandum monuimus, est evacuationis modus materiæ colliquatæ & resolutæ. Fit hæc mediante sero, seu latice, communi isto nutrimenti & excrementi vehiculo. Hoc uti consuetà Naturæ lege imprægnatum est salibus Massæ Sanguineæ superfluis & inutilibus, quæ ceu recrementa digestionis secundæ, per Urinam eliminat, & quorum medio, instar liquoris saponarii, abstergit & abluit partes solidas, ne quid sordium à nutritione privata remaneat, quas sub formâ nunc sensibilis transudationis, nunc insensibilis transpirationis, foras excludit: Ita parili ratione, ejusdem beneficio, colliquata quævis materia, & ita vitalibus nostris heterogenea, & eatenus recrementitia reddita, & sive ex nutrimento adhuc assimilando, intra vasa, sive ex eodem jam assimilato, extra vasa genita fuerit, ac ubicunq; locorum substituerit, imbibitur, probeque abstergitur, (idque potèntius, quò acrius & salius, adeoque aculeatis pluribus particulis turgentius fuerit dictum serum) & communi humorum circulo, per universum corpus raptâ, per loca convenientia, filtrationis modo, tandem transcolatur, ac serotum



istò vehiculo involuta, foras emittitur. In quo negotio duo ferè concurrere solent: 1. Proportio conformationis mechanicæ, quoad figuram & texturam particularum filtrandarum, cum ista pororum organi filtrationis: 2. Irritatio quædam, plus minus sensibilis, in loco filtrationis, à materia filtrandâ, cujus occasione stringuntur fibræ nonnihil, & refluxus integræ humorum massæ aliquantisper recordatur, unde lentiori sub motu, transcolandæ partes, fibrarum istâ stricturâ, copiosius trajectiuntur & quali exprimentur, donec quæ data porta excludantur.

## A R T I C. III.

Fontem Diætericum aperit.

§. 1.

UT jam specialius consideremus auxilia, istis sc. opis plus minus convenientia, eadem ex tribus fontibus medicis haurienda veniunt. Pro quorum selectu observanda imprimis differentia imminuendæ immediatè, vel carnosæ vel adiposæ substantiæ, præsertim adhuc assimilandæ. Nam carnosæ illius partis respectu, ea quæ sanguinem strictè sic dictum magis afficiunt, respectu verò pinguedinis, quæ chylum magis tangunt, adhibenda. Sic enim sanguinis detractio, carnosiori habitui imminuendo, Lactis uberior emissio, pinguedini detrahendæ accomodatam magis auxilium. Auxilia hinc Pharmaceutica, magis adiposâ, illa verò Chirurgica carnolis, Diæterica pro selectu ratione utrisque æqualiter conveniunt: sic enim carnosis Lacticia & oleosa, contra obesitas carnosa potius concedenda: istis cerevisia triticea, his hordeata propinanda. Eodem sub respectu, acriora & effectivè calidiora, sive alterantia, sive evacuantia, obesioribus aptius respondent. Hinc nitrata carnolis, tartarea obesipotius conducunt; & sic porro in aliis.

§. 2. Primus fons largiter media Diæterica subministrat, quorum legitimum regimen, vel *ex supra dictis cap. 1. art. 3.* sponte patet. Aerem quod attinet: uti chylum in saliva deglutitus & sanguinem per inspirationem admissus, pro constitutione sui notabiliter alterat, ita, ut uterque magis vel minus temperatus, magis vel minus fixus aut volatilis, adeoque facilius aut difficilius dissipabilis evadat; ita pro corpulentia medela, subtilior, calidior, & siccior, isque crebrius recentatus (si ita loqui liceat) imprimis seligendus. Hujus enim medio, ut attenuari in nobis & resolvi, & quasi magis liquari solent contenta nostra quælibet, ita & motus intestinus intenditur notabiliter, unde acriora reddita eadem minus nutriunt, quin attenuata insigniter, promptissime tam sensibilibiter, quam insensibilibiter evacuari apta nata existunt. Non minoris efficaciam, propter easdem rationes, sunt Regionis calidiores, imprimis quæ Tropici propinquiores: necnon solum arenosum, calidius & siccus. Quod etiam referre licet Aerem arte calefactum, ut balneum siccum, hypocaustum, &c.

§. 3. Quemadmodum autem tam liquidarum & fluidarum, quam (suo modo,) solidiorum quoque partium consumptio perpetuam necessitatem nobis imponit assumendorum inde alimentorum, quibus deficientibus in fame quæcunque contabescit confestim corpus; ut loquitur SYLVIVS Prax. lib. 4. Tr. 5. §. 405, ita ut iterum macrescant corpulenti nimis, Celsus & Potius quoad quantitatem sit parvus & paucus: de quo cont. PANAROLLVS Pent. 4. obs. 18. it. 32. qui pinguibus & obesibus remedium optimum & infallibile asserit abstinentiam à superfluo cibo & præsertim potu: Nulla enim res minuit majori celeritate & securitate pinguedinem, quantum subtractio humidi. Quoad qualitatem non sit temperatus aut nutritivus, quin potius frequenti condimentorum, in specie salinorum, acriorum, & acidorum additione ita constitutus, & redditus medicamentosus, ut incidentem, attenuantem & resolventem, quin & diureticam quodammodo naturam acquirat, adeoque aut citò transeat, aut sanguini infusus, hunc similiter acriorem ac asperiores reddat. Talia sunt, prout recensentur à SYLVIO l. 1. Prax. c. 38. §. 6., acetum, succus citri, Spiritus salis, &c. piper, caryophylli, cinamomum, macis, zinziber, nasturtium, eruca, sinapi, raphanus quivis, & imprimis rusticanus. PLATERVS Tr. 3. Prax. pag. 51. piperis frequentem usum maciem inducere, docet.

§. 4. Omnibus autem hoc in casu præpollet vinum de-

gener seu acetum, de quo sanè notabile est, quod ex STRA. DA refert CATTIERI obs. 13. p. 44., ejus usu, virum militarem, obesitate prætumidum, aceto continuato, 87. pondo, detumescere abdomine decrevisse. Volatile enim ejus acidum, utut stimulum quodammodo addat appetitui, tamen fortius cibos colluere cogit; ut in ferrosiorem, & aquosior, ac asperiores, minusque nutritivum abeant chylum: præterea tam sub digestionem in stomacho, quam extra eum in fine duodeni, attactu fermenti fellei, transmutatur plus minus in falsum volatile acre, ac fit insigne abstersivum, incisivum, tam sordium nocivarum, quam etiam nutrimenti laudabilioris, & diureticum, unde crebriore & diuturniore ejus usu, sanguinea massa in specie latex aquosus, falsus volatilis, acrior, abstersivus & diureticus redditus, extenuando & resolvendo nutrimentum, successivè corpulentioris habitum imminuet. Quod si acetum vulgare, volatili scillæ sale imprægnetur, & fiat acetum scilliticum (de quo aceto scillitico DURASTANTES integrum conscripsit tractatum, utpote quod in maximo apud Veteres fuit pretio, adeo ut tantum non pro panacea habuerint, cum ex usu ejus primus illius inventor per omne vitæ tempus bene & salubriter vixisse dicatur) quo & diuretica ejus virtus, omnibus cepaceis & alliatis singulariter propria, intendatur, & acrimonia penetrantior evadat, efficacius futurum est. Hinc STEPHANUS, Med. Venetus, in Operibus Medic. lib. Cosmet. p. 462. nil peræque prodesse dicit ad obesitatem tollendam, atque acetum scilliticum, jejunè quotidie assumptum: ex eodem fonte & ab aliis oxymel scilliticum commendatur, sicut aliis acetum scilliticum in quo absinthium maceratum, aliis acetum rutaceum laudasse placuit. Quidam loco ordinarii potus aquam chalybeatam, aceto temperatam, propinant corpulentis. Quod si acetum à nitro cohobetur, & ita fortificetur, eò convenientius huic usui futurum esset, quod ipsum obtineret pariter, si salis ammoniaci modicum in Nitro solvatur.

§. 5. Somnus parvus, labor verò corporis assiduus, cum vigilis insigniter convenit; sic enim alteratur sanguinea massæ crasis, eaque ex aucta fermentatione, fortiorque hinc calore succenso, temperatis nutritivis partibus sudore diffatis, retorrída eadem & acrior redditur, ut nihil apponat nutrimenti, multum è contra absumat. Quantum enim crebriora pariter, ac vehementiora corporis exercitia, pro corpore attenuando faciant, vel rusticorum ac mechanicorum testatur turba: quos inter raros carnosos, (benè autem ut sic dicam fibrosos ac nervosos,) rarissimos obesos, cernere licet, quamdiu consueta scilicet Vitæ obeunt munia. Adeo sudore tenus diffluit, quicquid sub parca somni quiete solidis partibus, pro irrigatione earum, ad facilitationem motus, aspergitur, ut citra uberiorem assimilationem, per habitum porosum corporis denuo excernatur: id quod confirm. *supra c. 1. art. 3. §. 2.*

§. 6. Propterea quoque sedulo opera danda, ut viæ istæ, per quas quarumvis digestionum excrementa emittuntur, nequaquam sint obstructæ, sed potius quotidie patulæ, imò solitò laxiores & apertæ, quod de succo nutritivo, sub excrementi tegmine, portio quædam unà eliminetur. In quem finem transpirationis loco, crebrior sudatio in specie conducit, ut modò insinuatam; sic enim immediatè magis habitus corporis exhauritur, & quod carni vel pinguedini impendendum foret, ita glutinosioris sub sudoris larvâ excernitur. Veneris quoque exercitium crebrius repetatur; quod enim major nutritivi roris portio, pro reparando seminis dispendio ad testes abripitur, eò partes alias magis defraudari eodem palam est: quin & Spiritibus animalibus speciatim sic copiosius exhaustis, totius corporis functiones tam motivas, quam in specie nutritivas, vacillare necesse est. Referendæ huc & aliæ excretiones extraordinariæ, mensum, hæmorrhoidum, aliarumque per loca alia hæmorrhagarum, quæ tantum abest, ut cohibendæ sint, ut potius omni ope promovendæ; in quem finem, interno usu, vix croci ac myrrhæ auxilia quicquam superare arbitramur: adeo hæc quasvis hæmorrhagias provocare apta nata sunt. Sanè mulierem novimus delicatioris texturæ, cui croco, cum molâ parvâ attereretur, odor diuturnior, ex fonticulo cruris sanguinem copiosum effluere fecit. Pertinet huc & lactis uberior in mulieribus excretio: cum quantum ejus usu pinguescant infantes, tantum ipsis detrahi omnino necessarium est.

§. 7. Tan-



§. 7- Tandem huc pertinent animi affectus, & motus, qui mediantibus Spir. uti insigniter contenta corporis alterant, ita ad corpulentiam imminuendam plus minus conferent. Præ cæteris autem id efficit gaudium magnum, accessum: & hinc imprimis incandescentiâ concitior: utrumque partheina autem & crebrius & intensius sit, si scopum præfixum attingere debeat. Gaudia magna quidem & effusa Spiritus attenuant & diffundunt, & aciendo per acceleratum intestinum motum, contenta corporis aciora & asperiora, adeoque quasi Salliora eadem reddit, unde minor nutritio, sed potius nutrimenti colliquatio. Excandescentiâ verò uti cruditatibus pituitosis corrigendis apprimè confert, in statu præternaturali, quas quasi coquit ac maturat, seu attenuat & resolvit, & partim nutritioni, partim excretioni, aptiora reddit, unde & chronicis in malis subinde remèdii loco est, & in specie mensibus vel parcius vel penitus non fluentibus confert; ita in corpulentioribus, liquando contenta nutritiva, & attenuando eadem, ac ad successivam excretionem disponendo, & exasperando seu aciora reddendo cætera fluida, multum ad habitum crassiores deponendum facere solet.

## ARTIC. IV.

Remedia è fonte Pharmaceutico haurit.

§. 1.

**F**onte diæterico jam relicto, rectè tendimus in Pharmaceuticum, qui varia nobis suggerit remedia evacuâtia. Ex hisce autem eligenda ea potissimum, quæ simul etiam Massam Sanguineam alterant, eamque attenuant ac resolvunt, & speciatim laticem serosum (ejusque contentam gelatinam chylosam) in eo vel fundunt, vel acriorem efficiunt, indeque abstersivum & glutinosi cuiusvis plus minus attenuativum, ac colliquativum & hinc vasorum excretoriorum simul stimulativum reddunt. Hæc inter evacuantia primum locum obtinent *Purgantia*, quorum fortiora, mediante acrimonia maligna, & colliquefactiva, cum promiscuè tam vitiosa excrementa, quam utiles nutritivos iuccos, sive assimilandos, sive jam assimilatos, adeoque ipsam tandem, certâ ratione, solidam substantiam resolvant, & sub putrilaginis fœtidæ formâ educant, ut pluribus docuit HELMONT. in suis scriptis, in specie de Febr. c. 5. & CNOEFELIUS Meth. Med. Febr. epidem. exerc. 3. potentissimè corpus emaciabunt. Sed quoniam non omnibus æquè conveniunt, quin interdum quibusdam gravia mala inducant, cum *belleborum* insequi convulsiones jam olim HIPPOCRATES in Aphor. notaverit, scammoniatum pharmacum verò hypercatharticon periculosam apud HELMONTIUM cit. l. 9. 13. induxerit, febres periculosas in aliis fortiora purgantia accendant, GABELCHOV. Cent. 6. Cur. 26. & 27., alios ad hydropem & leucophlegmatiam disponant, teste POTERIO Cent. 2. Cur. 29., adeoque non semper sine periculo propinquantur, metu gravioris mali, potius ab his abstinendum. Blandiora tamen nonnulla purgantia, in specie aloëtica, non lota, (lotione enim eorum virtus castratur) commendantur, sive sola, sive aliis amaricantibus, in specie myrrhâ, mista: quæ ipsa, uti & alia amara, v. gr. absinthium, gentiana, Centaurium minus, ut balsamicâ quidem virtute corpus Massamque Sanguineam condiunt, ita simul potenter exficcare dicuntur, quatenus deterfivâ amaritie validè succos nutritivos attenuant & dissolvunt, potenterque abstergunt, simulque bilém aciunt, forsân & augent, eamque acriorem & amarioram, adeoque respectu chyli & sanguinis, simili modo alterativam, hoc est attenuativam, reddunt, eo ipso sanè corpus ad emaciationem multum disponent. Quò major enim bilis acrimonia, eò magis nutritio impeditur, minor verò eandem promovet. Quam etiam ob causam in fœtu dum partes celerius crescunt, bilis sæpius insipida planè observatur. Vid. Colleg. Therapeut. Excellentiss. Dn. D. BOHNII, Patroni ac Præceptoris mei summè colendi, Part. 3. Art. 2. §. 3. Ad nostrum hinc scopum pilulæ quæcunq; aloëticæ, in specie de Tribus, item ex hieris confectæ, usurpantur, quarum loco & elixyr proprietatis vulgare, multum differens ab eo, quod PARACELSUS beneficio liquoris alkahæst paravit, aut quod HELMONT., tanquam succedaneum hujus, artificiosâ digestionem concinnat, substitui potest. Unde etiam FER-

genii, prout audit CONRINGIO Introd. in art. Med. pag. 146. Consil. 15., ad obesitatem nimiam, pilulas ex Rhabarbaro, aloë & agarico confectas, curandam proponit. Pertinent huc quoque pulv. Hypastici, ex fenna & aromatis acrioribus compositi, ad obesitatem nimiam non inconcinne descripi à VELSCHIO in Hecatost. 2. Obs. 61. p. 34., item pulv. purgans expertus FORESTI l. 31. obs. x. PLATERUS multiscius Prax. Tr. 3. p. 51. pilulas ex amaribus paratas, ʒss. pondere, singulis matutinis sumendas, tales præscribit:

℞. Rad. arifol.

Gentian. an. ʒi.

Rubiæ,

Summit. cent. min. an. ʒss.

Alum. ʒi.

Cum succo polypod. vel caryophyllatæ f. Massa.

Faciunt huc Electuaria ista bina, ex aromaticis acrioribus parata, Corpulentiam nimiam, Antipioris ob id dicta, & descripta contra à FERDINANDO, Hist. Medic. 82. p. 274.

§. 2. Diuretica porro sunt primariò, quæ obesitas conveniunt, eaque speciatim salina, quæque blandè & leniter eos emaciant, ut superius dictum. Primatum in hoc puncto obtinet acetum siccum, ut vocatur BILLICHIO, seu potius concentratum, nempe tartarus, seu sal istud enixum ex acido vini & facibus ejus alcalinis oleosis solutis enatum, quem imprimis EPIPH. FERDINANDUS c. l. specificè commendat, quod potenter absumat pinguedinem, corpus laxet & primariò urinas promoveat. Eadem scilicet de hoc ipso coagulo salino dicenda veniunt, quæ supra de eodem tartaro liquido, hoc est, aceto, asseriebantur, dum pari modo resolutum in stomacho, & successivè mutatum in salum volatile, insigniter abstersivum & deterfivum, urinæque provocativum evadat. Sufficit autem crudus & superficialiter saltem depuratus, crebrâ solutione & crystallisatione clarificato præferendus; his enim præparationibus non parum de volatili sua aciditate amittit. Sunt, qui arcani instar, contra obesitatem nimiam commendant pulverem ex tartari depurati & cymarum aut julorum coryli verno tempore crescentium æqualibus partibus paratum, mane & vespere, sub introitum lecti, quantum cultelli cuspidis capit, aceto prius irroratum, assumendum. PLATERO decoctum julorum coryli in vino factum commendatur Prax. Tr. 3. p. 51. FORESTUS ALCMARIANUS, vir multæ lectionis, & Practicus felicissimus, autore CONRING. c. l. p. 148., l. 31. obs. x. de quodam aurifabro narrat, eum tantâ crassitie laborasse, ut ferè expiraret, curatum verò fuisse hoc Pulv.

℞. Tartari ʒil.

Cinam. ʒiii.

Zingib. ʒi.

Sacch. ʒiv.

Misc.

§. 3. Post Tartar. est nitrum, non infimi subfelli remedium, & ipsum elegans sanguinis alterativum, & nutrimenti abundantis resolutivum, & per Urinas educativum. Hinc nitrum optimè depuratum, seu flores *Mynsichri* p. 26. in usu commodo erunt. Tartarus item *Nitratus* BARTHOLETI Tract. de Respirat. l. 5. c. 1., qui ceu singulare febrifugum ab eodem commendatur, & singulare diureticum; revera autem nil aliud est, quam Nitr. ex proprio Spiritu in alcali tartari regeneratum. Ratione Nitri, & diaspoliticon Galeni, dictus officinalis pulvis, à quibusdam pro arcanissimo habetur contra obesitatem: quo ipso aliàs pulvere, in totâ officinâ pharmaceuticâ, nobilius vix reperiri remedium, contra affectum hypochondriacum, & natam exinde melancholiam hypochondriacam, non tantum à BARTHOLETO c. l. l. 5. c. 4. p. 431. sed etiam ab Archiatro quodam, Regio Danico, D. J. ceu frequentè experientiâ confirmato his ipsis in malis, assertum fuit. Nitrum ipsum crudeum non reformidandum, modò per Sal ammoniacum depuretur legitime ab excrementis sulphure ipsi frequenter adhærente. Relationi amici debemus, quod catellis, maturè ab uberibus matris semotis, si Nitrum in lacte vaccino, ceu alimento, dissolutum crebrius propinquetur, eorum incrementa corporis multum impediri, eosque ita parvulos, ludis jocisque aptiores, continuo permanere. Pertinet hac Nitrum



vitriolatum, h. e. arcanum istud duplicatum Mynsichti, seu, ut aliàs appellatur, Panacea Hoffatica, (vid. SCHROEDERUS *Pharm. Med. chym. l. 3. c. 23. pag. 466. 474. & MYNSICHT. Arment. p. 10.*) remedium profectò laudatissimum; præter usum enim ejus contra corpulentiam nimiam, in malo hypochondriaco, febribus intermittentibus, ipsâque etiam scandalosâ quartanâ, & mulierum affectibus, item in scorbuto, calculo &c. remedium revera polychrestum existit. Somnum nonnihil conciliare simul deprehenditur, id quod non immeritò aliquali participationi de sulphure vitrioli anodyno adscribendum videtur. Sugillat quidem nobile hoc remedium ZWELFERUS *Mantiss. Spagyr. p. m. 407.* sed ipse insigniter hallucinatur, ob neglectum legitimæ præparationis, si enim ejus veltigiis insistere velis, non desideratum Sal duplicatum, sed vitriolicum vomitivum accipies. Sal enim istud duplicatum, ex capite mortuo aquæ fortis elixivatum, vitriolici sanè primitus & nauseosi saporis, per repetitas in crucibulo fusiones, solutiones in aqua, filtrationes, & coagulationes, eò usque depurandum, donec Sal candidum, ex insipido amarescens, acquiras: quarum inadvertentia asperas istas Zuelfero extorsit censuras.

§. 4. Vitrioli injecta mentio & hujus usum contra nimiam obesitatem in mentem vocat, in specie si ejus Spiritus seu stigma acidum copiosius usurpetur, aut cum eodem paratus Tartar. vitriolatus: Artificiosa tamen ejus in crystallos Salin. coagulatio, reliquis in hoc casu præparationibus præfertur. Singularis experimenti rationem habere dicitur oleum vitrioli super sulphur antimonii affusum, indeque per Retortam destillatum, cujus destillati gutt. 8. vel 9. in aqua rosarum assumptæ & sæpius reiteratæ, cujusdam viri obesitatem, qui 4. ulnarum circumferentiam habuit, in tantum diminuit, ut 5. ulnæ quadrantum macrior redditus fuerit: de quo experientia confirmatio attendenda. De vitriolo verò dum loquimur, acidularum se offert potus, cum vitriolum martis sit, quod animam earum constituit: hæ ipsæ enim crebrius & diutius haustæ, pariter crassiores extenuare solent, id quod alias præter causas, vel copiosior Urinæ fluxus pariter præstat. TIMÆI Von GuldenKlee est observatio *Lib. VI. Cas. 111. p. 263.*, aquarum talium alumine, nitro & marte (ut ipse quidem enumerat) turgidarum potu quandam obesorem, corporis habitum manifestè imminui & decrescere sensisse: idque toties, quoties, id quod annuatim fiebat, his ipsis uteretur. Egranas verò acidulas, externè adhibitas, corpulentiam nimiam imminuere MACASIUS *c. 9. autore est.* Nec immeritò Thermæ exsiccantes, & potæ, & pro balneo adhibita, ceu utiles laudantur à SENNERTO *p. 25.*, modò appetitui, qui potu earum, non secus ac acidularum, mirè intenditur, minus satisfiat, si enim duplicatâ ope, detrahendo, nec restituendo, talibus succurritur. Ut taceam harum extrinsecus admotarum ope, stringi & corrugari plus solito fibras, artarique ita & angustari partium poros, quo ipso copiosioris nutrimenti receptio, necessariò impeditur.

§. 5. Ex regno vegetabili, præ cæteris simplicibus semen fraxini, seu, ut ratione figuræ aliàs appellari solet, lingua avis, insigniter commendatur: adeò ut FERDINANDUS *c. 1. p. 274.* istud ceu ultimum contra obesitatem nimiam deprædicet remedium, quod etiam hydropem curet, dosi ʒi. propinatum in vino. Nec est, quod mireristalia præconia; magna namque in herbis virtus, potensque in his energia, imprimis quæ in semine earum concentrata delitescit. Hoc ipsum verò præ cæteris diureticis & lithontripticis caput extollit adeò, ut istud contra calculum sufficienter laudare vix queat GLAUBERUS *Pharmacop. Spagyr. p. 1. p. 23.* Eodem ex fundamento celebratus adeò ab HELMONT. *betulae succus* diureticus, obesis futurus esset proficiuus, quod aliquando tentandum foret. Italis quibusdam, singularis remediiloco, ad curandos infantes nimis obesos, ita ut vix respirare possint, est hæc mixtura:

℞. Sem. urticae ʒi.

Pulverisato subtiliter misce cum mellis ʒiv.

Hujus mixturæ cochlear 1. vel 2., si paulo sit grandior, propinant infanti, felici cum successu. Ratio eadem hic subest, nam urticae semen legitimo modo & tempore collectum, mirabile est diureticum, singulareque lithontripticum.

Terebinthina silentio prætereunda non est, cuius tantacum Urinâ intercedit familiaritas, ut violacea suavi-

tate Urinam imbuat: de hac refert FORESTUS *libr. 31. Obs. x.*, quendam valde crassum & articulari morbo obnoxium extenuatum & curatum fuisse per pilulas de Terebinthinâ cum saccharo, harum 5. vel 7. duabus horis ante prandium quotidie recipiendo. Agmen tandem vegetabile claudat Sandaracha Arabum, seu gummi juniperinum; nam Sandaracha Græcorum, arsenicali virulentia infestum est, & ob id hic exulet. Gummi hocce, ceu vitale balsamici juniperini fruticis nectar, originem suam olet, & ita non tantum balsamica juniperi virtute corpus tingit, sed in specie laticem in quo sum Massæ Sanguineæ acuendo, quicquid sordium invenit per urinam evacuat & etiam alimēti superfluitates unâ exhaurit. Laudem hinc merentur Pilule Mynsichti de Sandaracha dictæ, quæ totæ insigniter diureticæ & deterfivæ, contra obesitatem singulariter commendantur, & ceu expertæ laudantur: cum oxymelite ʒss. sandarachæ, sæpius danda, à PLATERO proponitur *Prax. Tr. 3. p. 51.* Plura de diureticis his proficiuis ex regno animati, in specie de lumbricis, asellis, scarabæis, cantharidibus, &c. dicere possem, nisi talia ceu in Ulgus cognita, præsupponerem.

§. 6. Diuretica excipiunt sudorifera, quæ inter lignorum ulnata decocta vulgò referuntur, quæ aromaticâ suâ acrimoniâ, attenuando Massam Sanguineam, ejus circulationem rapidiorem reddunt, unde superfluum alimentum sensim liquefactum, seroque denuo imhibitum, sensim per poros corporis excernitur. Id ab omnibus observatur in Cura Gallicæ Luis per dietam sudoriferam, in qua ægri non parum emaciantur. Rationem Methodicam, quæ per lignorum decocta, præmissis sanguinis debitis detractionibus, curandi sint obesi, delineat *Casus 1. Lib. 6. à Timæo von GuldenKlee* consignatus. Hinc super sarsaparillæ radicem extractus est Pulv. compositus FERDINANDI contra obesitatem, quem aliis præfert, & quo se felicissimè usum & Salib. theriacal. equipollere asserit:

℞. Pulv. Sarsapar. ʒi.

Coriandri,

Anisi,

Cinnam.

Caryophyll. an. ʒii.

Cal. arom. ʒi.

Tartari ʒss.

Sacch. albi q. s.

M. f. Pulvis.

In cujus locum forsan substitui poterit iste à SENNERTO laudatus *c. 1. p. 25.* Decoctis talibus aut Pulv. essentiæ lignorum cum Spirit. sambuci paratæ, pariter succenturiantur. Salia theriacalia commendari solent à quibusdam, de quibus videatur judicium ZWEELEERI, & quæ contra hunc acutè differit TAICHENIUS in *Hippoc. Chym.*; quorum tamen loco potius Pulv. viperinos, tam simplices, quàm proscopi varietate diversimodè cõpositos, cum experto VELSCHIO *c. 1. Hecatost. 2. obs. 61. pag. 36* commendamus. Salia aliàs fixa quæcunque, ut & volatilia, tam quæ cervinæ calvariæ fructus, quàm quæ viperæ suppeditant, valde hic conveniunt: non minus quàm sal vol. succini, elegans sudoriferum, & potens diureticum: qualia Salia acria hoc in casu convenientiora sunt sudoriferis fixis, ex minerali regno in specie antimoniali familia paratis; cum illa positivè magis operativa existant.

## A R T I C. V.

Fontem Chirurgicum libat.

§. 1.

Instrumentis jam Pharmaceuticis Massa Sanguineam collique faciendi, chylumque laudabilem, & inde corpulentiam nimiam minuendi non sufficientibus: videndum an Chirurgia quoque aliqua nobis queat suppeditare hunc in finem utilia. Quanquam verò *Venefectio* nequaquam unicum ferme ac optimum remedium in quibusvis affectibus curandis, juxta Parisienses Medicos plerosque, SYLV. *App. Tr. 9. §. 242. p. 809.* Nihilominus tamen in nutritione aucta iterum imminuenda, idque speciatim carnosiori in habitu, eandem multum præstare, quin utramque complere paginam, testatur, confirmatque pariter experientia. Quippe primarium Venæsectionis (similiumque sanguinis detractionum indicans est sanguinis laudabilis copla uberior. Et quemadmodum per Venæsectionem, siue si-



mul ac semel fiat, siue, quod melius, pro unius cuiusque constitutione peculiari & viribus, per iteratas vices instituat, sanguinem immediate detrahimus, ita cum eodem emissio nutritium chylosum succum pariter citò tutòque utut secundariò imminui atque exhauriri posse, nemo, credo, est, qui neget.

§. 2. Vicarias phlebotomiæ vices subeunt *Cucurbitule scarificatae*, ac *hirudines*, variis in locis applicandæ, quæ eò trebriùs reiterari, & eò plures adhiberi possunt, quò minori, saltem non adeò subitaneo, virium cum dispendio in usum vocari possunt, siue solitariæ adhibeantur, siue accedente locorum vulneratorum tristiòne cum Sal. & Acet., ad imitationem nempe ZACUTI LUSITANI, qui quantum huiusmodi hæmagoga auxilia corpulentioribus conducant, pluribus ostendit l. 3. *Prax. Admir. obs.* 112.

§. 3. Suum pariter inveniunt locum & certum usum habent *Cauteria*, tam actualia, quàm potentialia, & cum his paratæ fontanellæ, seu ulcera artificialia, quò ampliora & copiosiora, eò pro præsentis scopo utiliora: hæc enim promiscuè quicquid inveniunt humoris alluentis, colliguescere faciunt, & ita etiam successivè nutritium succū in forma liquaminis purulenti exhauriunt. Id quod pluribus ostendit HELMONTIUS *Tr. Cauterium*; utut in caco-chymicis cum paucò nutritivo plus excrementitii eliminando, à posteriori quasi, alios plures usus obtineant.

§. 4. Ad efficacem hanc Medicinæ partem referenda videtur etiam *adipis detractio*, cuius PLINIUS, & ipse solus, l. 11. c. 37. mentionem facit, dum inquit: *L. Apronii Consularis viri filio, detractos adipēs, levatumque corpus immobile onere*. Juxta hunc, quem & alii, qui rei hujus mentionem faciunt, unicum allegare solent, videre licet in scripto Germanico *Anonymi, Chur-und Fursil. Helden-Saal. pag. 221.* relation non abludens à præsentis negotio. Verba sunt hæc: *Dedo VII. der Feiste, &c. &c. als er mit Kayser Henrichen VI. nach Italien zu dessen Hochzeit reisete, und Ihme unterwegs das Schmeer, so ihn beschweret, schneiden liesse, ist er bald darauff, Anno Christi 1190. gestorben*. Scil. hoc ipsum est, quod refert ELIAS REISNERUS *Geneal. Basil. pag. 275.* de DEDONE V. Comite Rochlicio, propter nimiam

obesitatem crasso cognominato, quod antequam cum Heinricho VI. Imperat. militatum iret in Apuliam, arvinam corporis Medico secandam præbuerit. Res nempe, nostrum quod attinet negotium, eadem, circumstantiæ utut variant. De SANCTIO, post Obitum Fratris ORDONII III, in Regem Hisp. electo, cum ob nimiam pinguedinem ad regni officia ineptus esset, excisionem etiam pati decrevisse, sunt qui referunt. De quo posteriori tamen apud Rerum Hispanicarum scriptores altum est silentium; qui potiùs referunt, nominatim RODERICUS XIMENEZ, *Archiepiscopus Toleranus de Rebus Hispan. l. V. c. xi.* & JOH. MARIANUS *de rebus Hispaniæ l. 8. c. 7.*, Sanctium ad Abderrhamanum, Maurorum Regem, Cordubam se contulisse, ibique ab illius Medicis cujusdam herbæ virtute, extenuata arvinâ, corpus ejus ad competentem habitum & agilitatem debitam perductum fuisse: Quod utut per veneni propinati virulentiam factum quidam suspicentur, confundunt tamen medicamento sam hanc Obesi Sanctij extenuationem, cum veneno lethifero, ipsi à Fernando Gundisalvi Castellæ Comite, in pomo medicato exhibito, cujus vi tertiâ die Rex, qui jam ab aliquot annis extenuatus regno præfuisset, extinctus est. Constat itaque per adipis talem detractiōnem quid PLINIUS intellexerit. Abdominis videlicet incisionem pro imminuendâ & tollendâ pinguedine illum innuere, auctor est EPIPHAN. FERDINANDUS in *Histor. Medic. 82. pag. 273.*, quod etiam inclinare videtur SENNERTUS l. 5. *Prax. pag. 24.*, qui remedium hoc seivum, nec quēquam facillè admissurum, ille verò curationem periculosissimam & timore maximo plenam asserunt. Certè, cum nullibi apud Medicorum Patriarchas, HIPPOCRAT., GALENUM, CELSUM, PAULUM, AVICENAM, ejusdem fiat mentio; nec modernorum Chirurgorum ullius quicquam de eadem consignarit, incertum quoque sit, quomodo, si de manuali operatione interpretanda sit, instituta & cujus partis, an pinguedinis subcutaneæ saltem, an verò omenti nimis adiposi excisione peracta fuerit? propterea nec nos de re vel deperditâ vel vix imitandâ plura verba facturi, hîc facimus finem.



MICHAELIS ET TMÜLLERI,

Phil. &amp; Medicinæ Doctoris,

OBSERVATIONES BINÆ,

DE

CRINONIBUS &amp; SIRONIBUS,

EX

Aetorum Eruditorum Lipsiens.

Mense Septembri, Anni 1682. pag. 316. sequ.

## OBSERVATIO MEDICA I.

DE

CRINONIBUS seu COMEDONIBUS INFANTUM.

**I**ncognitus & indictus Antiquioribus fuit morbus, cujus passim superiori ac hodierno seculo à Medicis non minus, quàm medicâstris mulierculis fit mentio, & ab istis quidem Morbus Pilaris Infantum communiter appellatur, speciatim autem *Crinonum*, item *Comedonum* nomine venit, Germanis *Mit-Effer* audit. Contabescunt infantes paulatim, insomnes redduntur, & inquieti, & insignem simul pruritum corporis pati videntur: quod si in balneo ritè tractentur, corpuscula pilorum crassiorum instar densa & spissa (unde similitudinis ratione, *Crinonum* nomen) è poris corporis prominent, quæ pro animalculis intercutanea loca inhabitantibus (unde *Comedonum* nomen, quâli vermium alimentum infantum depascentium) ab aliis habita fuerunt, quibus unâ alterâve vice ablatis, melius habere infantes observantur. Utrum itaque censui excrementorum spissorum tertiz coctionis, an verò animantium generi adscribendum sit istud extra cutim prominens, diutius controversum fuit, prout scilicet fieri in naturalibus amat, ubi solis rationibus, citra experientiz armaturam pugna instituitur. Hæc tandem reum magistra litem diremit, ostendendo microscopiorum ope manifestè, esse revera animalcula viva, quicquid spissorum istorum capillorum facie subinde compareat. Coloris observantur subcinericei & plus minus nigricantis, cornubus seu potiùs antennis binis longè prominentibus instructi, oculis rotundis grandiusculis cum cauda oblonga in fine villosa; paucis: aspectu fatishorridi, prout ex TAB. pag. 506. posita conspici potest: in qua Fig. A. magnitudinem nativam, prout nudò oculo se exhibet, repræsentat: Fig. B. verò *Crinonem* integrum, acuratè observatum, resupinato situ collocatum: Fig. CC. eosdem *crinones*, prono corpore delineatos, sed sub separatione à cute, caudâ truncatos. Nam non tantùm propter morosiratem puerorum difficulter separari possunt, sed ob exilitatem etiam ac teneritudinem, vix integri obtineri, quin facillimo attritu vitientur: id quod in Fig. D. contigit. Pueri sunt & infantes, in quibus frequentius nasci solent, quorum crura, brachia, & imprimis dorsum, sive totum, sive interscapilium tantùm, maximè tamen ipsam scapularum regionem solent occupare. Sed quæ huc spectant alia, Cuioso Lectore digna,

prolixius, pro usu imprimis Medico, exposuit Erud. GEORG. HIERON. VELSCHIIUS, in *Exercitatione de Vermiculis Capillaribus Infantum*, in qua omne id, quicquid pro usu tam Theoretico quàm Practico desiderari potest, ex quibusvis Scriptoribus in unum fasciculum concinnè collectum exhibetur, adeò ut unus hic Autor quorumvis aliorum Vices commodè supplere queat. Annexæ est dicta Exercitatio isti de *Vena Medinensi* laboriosè & accuratè, & Ann. 1674. August. Vindel. in quaito primitus, sub auspiciis Claudiz Felicis Imperatricis, lucis publicæ expositæ.

## OBSERVATIO MEDICA II.

De

SIRONIBUS.

Alii longè à *Crinonibus* sunt *Sirones* seu *Cirones*, vermiculi scilicet minuti, quasi pediculares, in pustulis serosis prurientibus, sub cuticula manuum imprimis & pedum, subsistentes. Germanis *Seuren*, item *Reitliefen* vocari solent. Minus de his disceptatum fuit, animalculorum classi an associandi? siquidem hoc jam olim subtili SCALIGERO *Exerc. 194. de Subtil. Num. 7.* extra dubitationis aleam positum fuit: qui tamen ipsis formam nullam expressam esse asserit, quæ Microscopiorum ope distinctè satis & accuratè conspici potest, secundum eam faciem, quam Tabul. p. 506. posita Fig. EEE. repræsentat. Colore sunt albicante, & pedibus exceptis, qui propiùs intuenti nigricare videntur: pedibus 6. instructi sunt, binis utrinque mox iuxta caput positis, quibus talparum ritu cuniculos sub cuticula agere, & oblongos rarè quasi sulcos trahere, simulque molestissimum pruritum excitare videntur. Num dorsum sit squamosum, seu squamis coopertum, prout quidem affirmat Dn. ROHAULTUS *Tr. Physic. Part. 1. c. 21.*, definire nolumus, illo præstantiore dubio procul microscopio instructo. Mirum de cætero est, quantas molestias tam pusillum animal homini excitare queat, quas stupenda historiâ pluribus explicat MOU. FETUS in *Theatr. Insector. lib. 2. c. 24. lxx.*



# PROGRAMMATA BINA ACADEMICA,

A B

Excellentissimo

DNO. D. E T T M Ü L L E R O

Elaborata.

I.

D E C A N U S,

SENIOR, COETERIQUE DOCTORES ET ASSESSORES

Facultatis Medicæ

I N

ACADEMIA LIPSIENSI,

Lectoribus Benevolis

S. P. D.

**Q**uod Gloriosissimi & semper Augusti Romanorum Imperatoris, CAROLI V. Symbolum, verè Regium, fuisse dicitur, *Plus Ultra*, idem & cuius industriæ, ac rerum suarum satagenti Medico, Tessere loco inservire meritò debet. Tantum enim abest, ut omnibus

numeris absolutam perfectamque habeamus Medicinam, ut etiamnum intricatissima dubia, in Theorica evolvenda supersint, ac defectus inopinati in Praxi resarciendi subinde ac emendandi veniant: adeò

*Nulla nostri est tam Regula firma Galeni,*

*Quam non interdum curva refellat anus.*

Nimium quantum ergò suæ blandiuntur ignorantia isti, quia illum perfectionis apicem adscendisse Medicinam vanè sibi persuadent, cui præterea nihil addendum sit. Prudentius longè SOCRATES, se hoc tantum scire, affirmabat, quod nihil sciret, & nostram quamvis cognitionem, potiùs vocandam esse doctam ignorantiam, quàm perfectam scientiam. Ex hoc tamen haud statim simplicem meretur assensum asperimus iste Scholarum Medicarum Censor, J. B. van HELMONT, in opposito nimis exorbitans, audaçter asserendo *Præfat. de Febribus inaudit.*: quod à diebus Hippocratis Medicina reterit, si non retroiverit; saltem non profecerit, quia per novas indies centurias ivit in circulum. Equidem ut in detegendis scholarum erroribus tantum non fuit Lynceus, ita in statuminandis firmioribus, aut evidentioribus saltem principiis ac fundamentis, haud rarò cespitasse, imò subinde graviter lapsum fuisse illum ipsum, omnino in propatulo est. Per ignem se vocat Philosophum; ast dum fatetur ipse *Tract. Tria Prima Chymicor. &c. §. 46.* non genuinum concretorum analysim esse ignem, cum multa per transmutationem ab igne factam generantur in mistis, tanquam nova entia, fiantque, quod non erant antè; hoc ipso instrumento fallaci in erudiendis Naturæ Arcanis, & reformanda Medicina, se usum esse omnino concedat, necesse est. Torporem equidem scholis excutit, & veterum, exprobrando ubivis, indagandi ul-

terius signaviam: At si PETRO SEVERINO DANO, suam Theoriam vindicemus, in *Idea Medic. Philosophicæ*, superiori seculo explicatam, & THEOPHRASTO PARACELSO auxilia sua Practica sublimiora, quorum respectu Monarcha Arcanorum audire ambitiosius maluit, ceu genuino Possessori restituamus, profectò pudibunda ista nuditas, quam toties scholis ignominiosè objicit, in ipso quoque HELMONTIO passim omnium oculis exposita erit: Superiora interim si retrospiciamus in secula, & qualem tunc repræsentavit faciem Medicina, paulò accuratius contemplemur, eamque cum hodierna illa, quæ tot Eruditorum Medicorum fatigat operas, conferamus, omnino (veritati si litare velimus) consistendum videtur, tantum præsentem hoc, quod decurrimus, seculo, splendoris ac nitoris accessisse eadem, quantum pluribus istis anteaactis haud æquè præstitum, dum singulari fervore illius Consecranei, *Plus Ultra*, laudabili omnino conatu tendere nituntur, Obnubilabat enim priscis istis temporibus ingenia, nimia ac penitus religiosa Veterum Scriptorum Veneratio, quæ in scientia quidem naturali, (cujus complementum quasi est Medicina) & speciatim dogmatica ejus parte, sine ARISTOTELE aliquid asserere, in historica verò ultra PLINIUM sapere vellet, piaculum erat: adeò ruinosis ac lubricis STAGIRITÆ fundamentis atque fallis VERONENSIS relationibus universa Physica superstructa erat. Innitebatur pariter his quanta quanta Medicina, per GALENI & AVICENNÆ dictatoriam quasi Majestatem firmata, ita, ut in horum, ceu Oraculorum, effatis, omnis Macrocosmicæ ac Microcosmicæ cognitionis cardo verteretur. Hi Poli erant isti, quos in Vasto Naturalis scientiæ aut Medicinæ Oceano navigantes, unice respiciebant: hi anchoræ erant, quibus fluctuans Theoria naturalis, & nutans Praxis Medica firmabatur: Unde pariter tunc temporis, præter versiones ac explicationes Græcorum & Arabum, & repetitas in eosdem Commentationes, vix aliud quid actum, de ulteriori progressu



ne per somnium cogitatum fuit. Quicquid Chymicorum interdum moliebantur quidam, angustis fornacum suorum parietibus ferè includebatur, & vel in mysterii magni Philosophorum ardua præparatione, vel elaboratione remediorum quorundam simplici, terminabatur, *plus ultra* vix ullo eorum meditante. Equidem PARACELSUS Helvetico sarcasmo ignaviam istam irridere, & magno conatu scholas Medicas reformare aggrediebatur, sed negotio tali impar, ceu in Theoria confusus & dubius, Tartarorum commento minus sufficiente, in Praxi verò, in qua reverà singulariter excelluit, Empiricus, præmaturà quoque morte extinctus, magnis excidit ausibus. Excitabantur quidem subinde subiecta, quibus de meliore luto finxerat præcordia Titan, & quæ ad altiora improbo labore assurgere nitebantur, tot tamen aliorum invidiæ calumniæque exposita telis, de facili opprimebantur. Plura scilicet, juxta MASSARIÆ, Medici Patavini, effatum, cum GALENO errare, quàm cum aliis verum dicere amabant. Illsture hujus specimen, vel hoc seculo curioso, Academia Parisiensis subministravit; vid. JOH. de LAUNOY de varia Aristotelis Fortuna in Academic. Paris. cap. XVI. pagina 79. Evulgatæ fuerunt Anno 1624. Theses quædam, fundamenta Philosophiæ Naturalis Universalis complectentes, publicè, tam disputando ventilandæ, quàm arte Chymicâ per experimenta comprobandæ, eæque contra recepta quidem Peripateticorum principia, sed quæ (ut inspicienti patet) hodiernis, per experimenta & rationes stabilitis assertis, propius omnino accedunt: Harum verò Autori, Senatus Consultum Parisiense, infra 24. horas Lutetiâ exire, nec in ullas ditioni suæ obnoxias urbes se recipere, aut inibi Philosophiam docere, edictum fuit. Quid? quod idem Senatus decreverit, ne quis contra Veteres & probatos Auctores ulla dogmata teneret, aut traderet, sub pœna capitis. Quibus omnibus tamen non obstantibus, non per Gallias solùm, sed universam ferè Europam, heroico ausu, *Plus Ultra* tendere, experientiâ duce, comite ratione, præsentī hoc, quo vivimus, seculo, diviniora instituerunt ingenia, & quod Naturali adhuc Scientiæ, quod Medicinæ deerat, pro virili supplere. Est quidem, dictitante Hippocrate, experientia fallax, non tamen penitus falsa; est ratio difficilis, haud tamen semper inanis: ibi ergo, ut eò accuratiori circumspeditione quælibet examinanda, ita subtiliori acumine hîc perscrutanda. Surrexerunt sub his conatibus tot Nobiles Societates, ad promovendas Naturalem scientiam pariter ac Medicinam congregatæ, *Plus Ultra* ceu ultimum scopum præfixum intuentes. Palmam meretur Societas Regia Anglica, Nullius in Verba, tenore Symboli, jurans, & FR. BACONIS, Bar. de VERULAMIO &c., laudatissimis vestigiis insistent, emineat præ aliis BOYLEO, Viro in Experimentalī Philosophiâ, sine dubio, incomparabili. Floret sub umbra Maximi Regis Academia Regia Scientiarum Gallica, non secus ac Academia del Cimento Florentina sub Protectione Magni Hetruriæ Principis ac Cardinalis LEOPOLDI. Idem saxum strenuè volvit in Germania Nunquam Otiosa Naturæ Curiosorum Academia. Dico ut taceam ac Suecos, gelido etiam sub Borea, sciendi *Plus Ultra* desiderio calentes. Quas non machinas invenit curiositas humana, quibus vel sensum, per quos, ceu internuncios, confabulatur nobiscum Natura, acumen augeat, vel invitam etiam & reluctantem quasi Naturam in sui obsequium quodammodo cogat. Quæ oculis vix visibilia erant antiquitus, Microscopiorum beneficio tantùm non palpabilia redduntur: locorum intercapedine remotis longius, propius Telescopiorum adjumento appropinquamus, adeo ut post lustratas terrestri itinere Orientales pariter ac Occidentales Indias, sidera in regione, ipsos Selenitas, si qui sint, visitaturi simus. Auditum Otica & Acustica: acuunt instrumenta, Tubæque stenterophonica. Tactus per Thermometra, barometra, hydrometra, & similia, à facili errore vindicatur. Maris fundum scrutari licet per campanas Urinatorias. Aerem machinis incarcerationamus, eumque pro subitu nunc complicamus, nunc explicamus. Ignem ponderamus: Fer-

reum magnetem, ad nutum nostrum, hunc vel istum Polum venerari cogimus: metallorum Principem per molem Philosophicam subjugamus. De Pyrotechnia, neglecta olim penitus, tacere præstat, & quantum fidei ejusdem ministerio perficere liceat. Spatiosum enim hunc nimis campum ingredi, haud attinet, ad Medicinam potiùs, ejusque hodierna incrementa, *Plus Ultra* surgentia, cum respiciendum sit. Anatomes ante omnia suspicimus auxiliares copias, quibus adjuri stupendæ corporis, machinæ superbam structuram, & partium ejus particulas quasvis accuratè perlustrare possumus, idque in summum Artis Medicæ incrementum. Galaxia haud ampliùs incerta est adeò, quin oculis etiam pateat, sive qua per lacteos tubulos intra mesenterium movetur chylosum nectar, sive qua per thoracicum ascendit canalem. In Orbem sanguinis elegantissimus motus, & artificiosissima organorum ipsi inservientium hydraulicas ad leges mechanica, quantum lucis fœneratus fuerit universæ Medicinæ, in aprico positum, ut taceam experimentia Infusoria. Lymphæ crystallinus latex hodiè demum innotuit, & glandulosi ejusdem fontes, unâ cum salivæ, lachrymarum, & sudoris scaturiginibus. Cordi musculos inter principatus assignatus fuit, ex quo accuratius fabrica ejus innotuit: de quo saltem subolsescit quædam Autor Tractat. de Corde, (quis enim sit? adhuc dubitatur,) qui inter HIPPOCRATIS scripta legitur. Hinc diaphragmatis adeò controversa olim duplicata structura perquam artificiosa, linguæ pariter, cum gustatoris suis papillis, textura, per hodierni seculi felicitatem innotuit. Patet jam hepatis glandulosa moles, lienis ex cellulis membranaceis cum contentis glandularum acinis complicatio, fibrosa renum compages, vesiculosa pulmonum, cum elegantissimis asperæ arteriæ annexis lobulis, textura, glandularum corticem cerebri (jam olim HIPPOCRATI quidem glandula magna qui audivit) compingentium congeries, cum filamentis ejusdem medullaribus. Transeat testium in maribus ex minutissimis vasculis conglomeratio, ceu nodus quidam Gordius, haud absque acie cultelli Anatomici enodanda: saltem ut omnia ex Ovo, atque adeò ipsum macrocosmum, primam sui originem traxisse, antiquitus putatum fuit, ita microcosmum speciatim ex ovo, in ovario muliebri contento, ab aura spiritali maris fœcundato, primitus propullulare, Anatomica schola clarè demonstravit. Quæ ipsa, ut formalem seu mechanicam partium corporis humani fabricam evidenter edocet, ita Chymia materialem illarum molem diffringit minutissimè, ejusque subtilissimas moleculas, ceu elementaria rudimenta, evolvit, sensuumque examini sistit. Extricantur hujus opæ salinæ particulae, acidi & urinosi nomine notæ, quæ uti aliis Naturæ catholica magis, quarumvis in concretis alterationum, mechanica sunt instrumenta, sub Rectoris seminalis dominio, ita & partium corporis materialem crasin principaliter determinant, & per motus intestinos multifarios vitæ, tam sanæ quàm ægræ, opifices haud postremi existunt. Quanta lux hinc morborum tam faciliiori cognitioni, quàm Curationi feliciori, affulsit! dum per fermentationes, effervescencias, & putrefactiones, indeque natos sapores, odores & fœtores, occasionum morbosarum activitas, ac nocendi artes sensibiliùs innotuerunt, ac præcipua seu sexcenta ista, quibus prisca Medicina superstructa dicitur, scripti de eadem Autori (quis enim fuerit, adhuc sub iudice lis est) inter HIPPOCRATIS Opera quod existat, oblivioni tradita, post excultam Chymiam denuò resuscitata fuerunt. Operosa Pharmacia, iper hanc ipsam reformatam penitus, elegantiorē longe induit faciem: Nucleum Medicinalem, ceu Quinram rei Essentiam, sub alienarum fœculentiarum corticibus altè reconditum, elicit, eumque nitidè delibratum exhibet: Venenis exuit virulentiam, quo summarum potestatum fiant medicamenta, sicque devicto quasi pervigili Dracone, aurea Hesperidum poma largâ manu distribuit: soporifera papavera suavissima sensuum sunt delinimenta: Atrox hellebori albi furor mitescit, quo furiosorum impetum refrènare valeat: Lupus sub antimonii tegmine delitescens ferociam quamvis deponere cogitur, & diffactis quasi dentibus, quibus

tam



tam miserè interanea arrodere, & tantum non dilaniare solebat, rabiem suam in venena saltè mœxerere cogitur, & vi alexipharmacà ab illorum insultu Oeconomiam animalem custodire. Quæ omnia, ac plura alia, primariò laudatissimo *Plus Ultra* studio debemus. Hujus sanè ope Medentes Quartanæ scandalum vanum sæpiùs reddiderunt, ex quo Peruani Corticis legitimum usum pervestigarunt. Nec metuunt adeò ampliùs facilem ingenii virium lapsum, dum Tchia sive Thee, cœu ingeniorum laudatam panaceam, ex ultima etià Sina petunt. Vitrioli Veneri sympathetico adinobilissimo tactum non miraculose vulneratis ulceratisque succurrere satagunt, ex cuius prosapia oriundus liquor stypticus, modernorum inventum, sanguinis undecunque impetuosiùs exilientis impetum cohibet. Tam necessariùs cuivis Medico est improbus quidem, ast summè proficuus *Plus Ultra* Labor, ut quilibet sibi dictum putare debeat, illud *SENECÆ* *Epistol. 64.* „Veneror inventa sapientiae, inventoresque adire tanquam multorum hæreditatem juvat, Mibi ista acquisita, mibi laborata sunt. Sed agamus bonum Patrem familias: faciamus ampliora, quæ accepimus, major ista hæreditas à me in posteras transeat. Multum adhuc restat operis, multumque restabit; nec ulli nato post mille secula præcludetur occasio, adhuc aliquid adiiciendi. Atque in his *Plus Ultra* conatibus, rationis solidæ & multifariæ experientiæ super fundamenta, occupatissimos se exhibuerunt hætenus Viri Medici Clarissimi & Excel-  
lentes,

L. *CHRISTIANUS CRUSIUS* Zittæ-  
Lusatus.

(Cui jam Anno 1670. prægnantes ob rationes, & speciatim ex Competitorum defectu, Privilegia Doctoralia concessa fuerunt.)

L. *THEODORUS OLITZSCH*, Ham-  
genburfsis.

L. *JACOBUS WOLFF*, Numburgensis.

L. *CHRISTIANVS-JOHNANNES*  
*LANGÉ*, Pegaviensis.

L. *JOHANNES-DANIEL SCHMOLLER*,  
Salzungâ-Thuringus.

L. *JOHANNES-WILHELMVS* *PAV-*  
*LI*, Lipsiensis.

L. *BENEDICTVS GANTZLAND*,  
Dresdensis.

Quibus, ut præmia digna anteaكتورum Laborum reportent, supremos nempe in Arte Medica Honores ac Privilegia Doctoralia, diem proximum Jovis destinavimus. Quem Promotionis Doctoralis Actum, in ædibus Paulinis celebrandum, ut splendidiorem pariter ac solenniorem honorificâ suâ Præsentia reddant, Magnificum Academicum Rectorem, utriusque Reipublic. Patres conscriptos, nec non cæteros Doctores, Licentiatos, Magistros, Excellentissimos ac Præclarissimos, ut & omnes bonarum Artium Studiosos, eâ quâ par est observantiâ ac humanitate rogamus ac invitamus; Quam benevolentiam omni Observantiæ Officiorumque genere demereri prompti paratique studebimus. P. P. Dominicâ XXV. post Fest. Trinitatis, die 20. Novembris, Anno 1681.





## Lectorem Benevolum

Officiosissime salutatur,

Et ad

## ORATIONEM

Professionis

Botanices Ordinariæ,

Anatomix Extraordinariæ

## INAUGURALEM

Humanissime invitat

MICHAEL ET TMÜLLERUS.

Phil. &amp; Medic. Doctor, &amp; Facult. Med. Assessor.

**U**T gloriosum apprimè est Medico, generosioribus instructum esse remediis, & sublimioribus medendi arcanis, ceu tot fortissimis telis, contra ferociores vitæ humanæ hostes armatum incedere, ita necessarium vel maximè, ut scitè in hos torquere eadem & evibrare, seu legitimâ methodo administrare calleat. De cætero enim metuendum omninò foret, siquidem GALENO teste, *nil magnificè profit, quod non multum quoque nocere queat*, ne quæ Deorum auxiliatrices manus salutiferâ ope, prudenter adhibita, repræsentare dicuntur medicamina, perverso ac temerario abusu sit gladius in manu furentis. Posterius hoc imminet ab Empiricis, qui audaciùs quàm prudentiùs (utut subinde audaces fortuna adjuvet) eadem remedia hoc saltem ex fundamento, quod aliquoties prosperum eorum experti sint successum, promiscuè haud rarò pluribus propinare satagunt, quid de cætero ab iisdem expectandum veniat ægro, minus solliciti. Felices sanè in eo, quod nesciant, quantum nesciant, & quantum interdum ægro juvaminis sub specie imponant. Prius illud verò ad Dogmaticos attinet Medicos, qui prudentiùs quàm audaciùs vix moliuntur quicquam priùs, quàm omnibus exactè trutinatis, tam in ægro quàm remedio, circumstantiis, debitam occasionem, (quæ medicationis cujuscvis anima meritò audit, & subinde cursu perquàm præcipiti tantùm non evanescere solet) nacti fuerint, quæ Naturæ; morborum medicatrici, auspiciatò succurrere; ipsique auxiliares suas copias dextrè sociare queant. Ad quod ipsum, potissimùm Artis Medicæ opus, requiritur ante omnia exacta, quàm fieri potest, remediorum, speciatim sic dictorum *Simplicium*, seu, ut vocari aliàs solet, *Materiæ Medicæ* cognitio, sine qua nec præparare dextrè, aut artificiosè aliis jungere, nec nisi tremulâ manu porrigere, eadem possumus. Præparatio enim, & quæ huc pertinet, compositio simplicium, eò principaliter collimare debet, ut vel nucleus medicamentosus à corticum involucris exactè delibretur, vel si quæ insit noxia aut virulenta vis, maturè corrigatur, deficiens autem proprietas ipsi arte concilietur. Tutius enim ex illo, ex hoc efficacius, obtinebitur medicamen. Sed quomodo impetrari hoc commodè poterunt, nisi constiterit priùs, ubi nucleus ille medicamentosus reconditus fuerit, sub quantis ac qualibus claustris obseratus delitescat, quæ solvi debitis mediis repagula, & duriores nodi cuneis æquè duris diffringi queant? Quomodo virulenta vis, cujus larvâ summæ haud rarò potestates obveulantur, enervari debite ac cicurari, alienæ verò proprietates, induci, mutari verò artificiosè nativa poterit, nisi in quo deleteria virulentia consistat, aut quousque suffi-

cient deficientque naturales dotes, expiscatum fuerit? Quis proportionem potentiæ medicamentosæ ad debellandum morboſi hostis robur, quam doſin communiter vocant, determinabit, nisi ipsas potestates probè trutinatas habeat? Quis ordinare debite copias, & quæ in prima acie stare, quæ post principia debeant, medicamina, exponet, nisi qui eorum vires perspectas, & cum hostium turmis antè quasi collatas habuerit? Alia ut tranſeant. Luce meridianâ ergo clarius est exactæ Simplicium cognitioni (cui, ceu basi, tam artificiosa eorundem præparatio & compositio, quàm methodica administratio, unice innititur) rationalem morborum curationem, post Theoreticum horum scrutinium, principaliter superſtruendam eſſe. Rectiſſimè MATTHIOLUS *Comment. in lib. 1. Dioscoridis: Non poſſe quenkum ſine certa ſimplicium medicamentorum cognitione, nec morbis ratione mederi, neque artem rectâ methodo exercere, nec niſi fortunâ quadam, vel Naturæ ipſius robore ægros ſanare*. Equidem plura, eaque longo uſu experta, hinc inde proſtant remedia, ratio quorum haud æquè certa; plurima pariter Idioras inter oberrant experimenta, quorum tamen cauſas nesciunt. PARACEL-SUS quoque, etſi *Duelech ſanaverit perfectè*, (ut cavet ejus Epitaphium) non tamen cognitionem Theoreticam æquè, ac arcani præpollentem uſum nactus fuit: HELMONTIUS *Lubias. cap. 2. §. 15.* Relicienda verò talia haud ſtatim ex Medicina, cæteroquin metuendum foret, ne poſt tam inſignem ſimplicium ac compositorum Pharmacorum ubertatem, ne dicam luxuriam, ſterilitas ingens ac inopia nobis tandem ſupereſſet. Gratâ ergò mente experientiæ audiamus dictamina, ſed rationis trutinâ probè probèque examinata, cum facile alioquin circumſpectiores quoque ab illa falli contingat. Sub his verò Simplicium perſcrutandi naturas conatibus haud unam viam ingredi obſervantur Naturæ Conſulti, Medici: Offert enim ſe primo loco cognitio illa Simplicium ſuperſicialis, & quaſi nominalis ſaltem, quæ configurationis externæ integumenta tantùm intuetur, & juxta illius ſpeciem in imponendis aptis nominibus, & certas in claſſes redigendis iisdem, occupatiſſima eſt, ut vel ſolo Vegetabili in regno, reliqua ut ſicco præteream pede, laborioſus Botanicorum auſus oſtendit. Aſt omnis hæc notitia Muſeis Curioſorum potiùs exornandis, quàm animo ſciendi avido exactè ſaturando inſervit. Cornucopia Naturæ omnium oculis ſic exponitur, & ſpecioſus Gazophylacii ejusdem apparatus ſic luſtratur, ſed pro ægrorum levamine alia adhuc à Medico requiritur iſtorum cognitio. *Realis* nempe illa, magisque ſolida, & quæ ultra externi habitus



bitus limites interiora versus penetrare, ac visitare ipsa illorum viscera fatagit, & quæ secreta virtus unumquodque illorum nobiliter, quæ miracula sinu suo claudat, impris quâ ratione humanis miseriis sub Morbonæ insultu succurrere valeat, ulterius pervestigare. Cognitionis talis, ad quam ulterius tendit Medicus, vel *Efficax* est, vel *Formalis*: Illa sensuum quorumvis apparatus cum tot adhibet machinas, deque admirandis istorum operationibus, quos in corpore humano exerunt, imprimis sollicita, quantum incolumitati ejus prosint, quantum noceant, exactè exploratur. Hæc curiositati humanæ laxat fræna, & secreta Naturæ consilia rimari conatur, ac quibus modis actiones suas in occulto dirigat, ac moderetur operationes adeò mirabiles, expiscari audet. Blanditur in hunc finem quovis modo clavigeræ ejus, sed custodi secretorum illius hætenus fidelissimæ, *Pyrotechniæ*, sicuti pro priori isto scopo amores ambit pedissequæ illius alacris & formosæ, sed animi subinde levioris, & non raro in horas mutabili, *Experientiæ*. Quicquid hæc serio monet, & constanter affirmat, hoc unice quoad priorem istum cognoscendi modum amplectitur; quod verò illa clam interdum quasi in aurem insusurrando, aut certis quibusdam indicis insinuando, aperit, quoad posteriorem sciendi rationem avidè arripit. Sola enim est *Experientiæ* Magistra illa, quæ de quarumvis rerum naturalium, & speciatim simplicium in corpus humanum operationibus, & inde dependentibus effectibus nos certiores reddit, sine qua etiam loqui aut asserere aliquid, religio sit Medico. *Signatura*, cujus vestigia quidam sequuntur, mendax est ac fraudulenta, & quasi fucata, adeoque colori ejus non nimis fidendum, nisi quem ab *Experientiæ* sibi appinxit. Obscura in plerisque illius sunt indicia, & ex quibus vix certi quid colligere liceat; & paucissimarum facultatum notas subinde exhibendo, nobiliores ferè occultat; extendit se secundum imaginantis conceptum ad artis non secus opera, ac ad Naturæ effectus: & si pressius illi inhærere velis, æquè facile venenum sub pharmaci specie propinases: Ut taceam, ipsas pro Solis ac soli mutatione simplicium vires eodem sub schemate haud leviter mutabiles existere. Nec sufficit, si oculorum arbitrio, linguæ natiq; testimonia superaddere velis, & ex saporibus ac odoribus efficaciam Simplicium diiudicare. Nam quicquid his mediantibus colligi potest, non nisi experientiâ duce præmonstratum primitus fuit. Præterea est generalis admodum notitia, quæ istis modis obtinetur; speciales enim dotes, sub specificis saporibus & odoribus reconditæ, non nisi *Experientiæ* in schola addiscere licet: sub eodem enim intenso amarore absinthium, & colocynthis, opium pariter ac Lunæ Vitriolum, diversissimas exerunt potentias: non secus ac suaveolens moschus, & cinamomi lignivè Rhodii oleorum gratia, dispari penitus modo sequiorem sexum afficiunt. Sola itaque *Experientiæ* primitus Simplicium operationes & facultates edocet, dum inquieta Ratio formalem in operando modum curiosè inquirat, & effectuum istorum causas anxie perquam scrutatur. Vix autem planior easdem investigandi datur via, aut quæ saltem perspicuæ magis explicationi ansam subministrat, adeoque intellectui melius satisfacit, quàm si textura simplicium, prout eadem ex minutis moleculis artificiosissime coaluit, quantum fieri potest, ritè enodetur, & qualem mutationem mechanicis ex legibus in corporis humani partibus variis inducere valeat, probè consideretur. Quo in negotio fidelissimas operas præstat *Pyrotechniæ* Chymica, simul in consilium vocata, sobriè modò circumspèctæque ejusdem interpretari discamus effata. Simili enim ratione atque modò insinuata concretorum textura, fundamentum est quarumvis impressionum in exteriores corporis partes, & natarum inde mutationum, quas sensitivas aliàs appellamus; ita illa ipsa est prima radix, ex qua in interioribus corporis recessibus tot varii effectus (sive per simplicem, modificatum tamen pro texture illius varietate, contactum solidæ partes afficiantur, sive per intimiorem penetrantiam atque exactiorem miscelam fluidæ immutentur) successivâ serie propullulant. Naturæ simia Ars quotidie hoc edocet: cujus ope ut mutari variis sub tentaminibus contingit nativa illorum textura & compositio, ita immutari pariter operandi facultates quotidie experimur, adeò, ut

vel venena cicurari queant in tantum, salubria ut fiant Pharmaca; hoc enim ex principio sal tartari quorumvis venenorum in amplissimo Vegetabili Regno, sive desolutivorum, sive de narcoticorum fuerint classe, universalis audit Corrector; dum in textura resinosa proximè deleteria vis radicitur, cujus firmior compages, ab acido dependens, reluctatur admodum digestionibus nostris, atque difficulter, vel planè non superatur, tardèque extra vitalem agrum semel intro suscepta eliminatur. Salis Tartari ob id imploratur adjumentum, quod enervando nonnihil acidi vim, in tantum texture compagem & formam quasi invertit, ut alias præter adscititias proprietates saltem resolubilius longè fiat concretum; adeò, ut minori pertinaciâ solidarum parietibus se agglutinet, & simul promptiori sui cum fluidis nostris associatione vel superari facilius, adeoque iisdem citrà insigniorem alterationem assimilari, vel exterminari citius queat. Corrosivum sublimati venenum per hydrargyri copulam ex texture mutatione, ob separata à se invicem acidi spicula, quæ unita prius sensiliori robore penetrabant nostra interanea, effectù adeò salubri emendatur, ut vel draco mitigatus inde audiat, multum usus in Oeconomia nostra Vitali facta testaque conservanda. Antimonij Vitriolum, quod Mercurij vitæ nomine vulgò venit, utut ferociori ex impetu Mercurius Mortis interdum evaserit, loco aquæ comm sicum oleo Tartari per deliquium præcipitetur, vel pro obtinenda Rosa Minerali, adeò quibusdam decantata, cum Urina humana, ex alcalium horum cum acido, in magisterio præcipitato, arctiori connubio, nullâ ablutione perfectè separabili, mitioris longè ingenii subministrat pulverem, texture istâ Vitriolicâ in salsam mutatâ, concreto volatiliiori magis fixato, & ita pluribus modis alterato. Qui ex Reguli Antimonij scoris per acidum quavis cadit pulvis, sulphuris aurati nomine aliàs notus, potenter ventriculum subvertere solet, non absque maligna violentia: sin verò sub debitum encheirismum observatione, ab acido & urinoso volatilibus, sociatâ vi præcipitetur, ex texture mutatione subministrat subtilius sulphur, potens somniferum, antiepilepticum egregium, ac singulare Quartanæ sedativum. Evidentiora talia exempla haud difficulter persuadent, formalem facultatum simplicium & inde oriundarum operationum cognitionem, proximè ex textura illorum, prout sub sui genèsi à seminali constructa est principio, hauriendam esse. In qua texture evolutione ad duo respiciendum venit principaliter: tam ad ipsam materiæ molem, prout ex minutissimis moleculis seu corpusculis immediatè coaluit, quàm ad corpusculorum istorum determinatam conformationem, quantitativis seu mechanicis ex fundamentis definiendam, cujus ratione speciali modo connectuntur invicem, & in concretum singularis texture coeunt mutuo, quorum illud *materiale* scholæ vocare audent, hoc verò *formale*. Hæc inter posterius perpendendum est specialius, sub operandi simplicium scrutinio, cum mechanicæ istæ in concretis proprietates proximæ sint causæ, quas per motum vel quietem tot ac tantæ mutationes in corporis machina insequuntur. Sed deploranda est ista sensuum nostrorum hebetudo, ac minima talia cognoscendi immediatè ineptitudo, etiam si variis mediis aciem eorundem acuamus, ut in determinanda speciali texture corpusculorum modificatione tantum non cæcutire videamur; adeò à priori, ut vocant, penitus imperscrutabilis illa ipsa existit! Nil aliud restat itaque, quàm ipsas istas particulas, prout sub vario salis, sulphuris, mercurii, spiritus, terræ, olei, phlegmatis, resinæ, & simili alio schemate sensibus nostris se ingerunt, attentius paulò considerare, & per Anatomiam Chemicam artificiosâ analysi earundem compositionem ac materialem texturem expiscari; hinc quas, tam absolutas quàm respectivas, sive ad partes corporis nostri, sive alia quævis objecta, obtineant proprietates, probè examinare, ut collatis omnibus istis phænomenis, ceu tot præmissis, conclusio tandem, si non semper apodictica, saltem hypothetica, quantum possibile tamen perspicua, & quæ explicandis clarè & distinctè istis operationibus interserviat, eliciatur. Sed quantus labor & hinc incumbit industriæ cordatoq; Medico? siquidem tria ista vastissima Naturæ Regna peragrandæ ipsi sunt sedulo, attenteque perlustranda; ut nihil dicam de meteoris, rore præsertim, ejus-



DOMINI JOHANNIS ADOLPHI,

Nec non

CHRISTIANI ac MAURITII,

Saxonie, Iulie, Clivie, ac Montium Ducum, per Clementissimam Confirmationem

Celsissimi ac Potentissimi Principis ac Domini,

DOMINI JOHANNIS-GEORGII III.

Saxonie, Iulie, Clivie ac Mont. Ducis, Sacri Romani Imperii Archemarschalli & Electoris, &c. &c. &c. Domini mei Clementissimi, mihi demandata fuerit, animus est, suspectum, Exoticorum, respectu ad Indigenas habito, Usus, solenni Oratione inaugurali proximo die Veneris, qui erit 17. hujus Mensis, finitis sacris matutinis, exponere. Quem actum, ut Magnus Academiae Rector, Proceres omnium Ordinum Amplissimi, ut & Phœbi & Æsculapii Alumni solertissimi, splendidâ suâ præsentia illustriorem reddere velint, obnixè ac peramanter rogitō: simulque parilem ad obsequia & officia quælibet sanctè polliceor promptitudinem. P. P. Dominicâ Septuages. A. O. R. M. DC. LXXXII.





## MICHAELIS ETTMÜLLERI,

Philosophiæ & Medicinæ Doctoris, Professoris Publici  
Lipsiensis, ac Facultatis Medicæ  
Adfessoris,

COLLEGIUM  
CONSULTATORIUM,

SCILICET

## PRACTICO-CASUALE:

Hoc est:

*Varii variorum Affectuum Corporis Humani Casus,*

AB Excellentissimo Dn. D. ETTMULLERO Præsidente, Auditoribus suis diversa quidem Annorum serie propositi, & à Clarissimorum tunc Iuvenum Corona resoluti; quæque Casuum Resolutiones partim manu aut ore Domini Præsidis emendatæ, partim verò Discursibus & Annotationibus specialioribus longè doctissimis illustratæ, exhibentur; Nominaque DOMINORUM RESOLVENTIUM Casibus semper præmittuntur.

## PROLEGOMENA.

**F**inis futuri nostri laboris est, ut acquiramus Habitum Practicum, qui ipse consistit in versatilitate ingenii & iudicii, secundum quam, ob circumstantias varias, quarum ineffabilis multitudo est, diversa remedia inveniamus & applicemus.

Pro illo autem acquirendo duo potissimum veniunt consideranda, propter quæ *Praxis dubia* sæpe & difficilis est.

I. *Idiosyncrasia* individuorum diversa, quæ est non tantum in crasi succorum contentorum; sed etiam in partium solidarum mechanica conformatione consistit, quæ in singulis individualis, quoad porulos, differt.

II. Multiplicatio seu potius *Complicatio* multiplicium affectuum & symptomatum, ut si gravida febricitet, mulier variolis laboret, &c.

Quoad I. notum est, Medicum non curare *Hominem*, Virum, Mulierem, &c. sed hunc virum, istam feminam. Jam verò cuilibet individuo singularis est sua proprietas, ratione cuius unum ab altero differt: sic v.g. mulieres præ viris patiuntur fluxum mensium, sicut puerperæ lochiorum fluxum, & sic porro. Interim hæc idiosyncrasia nimis crassa videtur, unde singularior aliqua proprietas in quolibet ferè sexus individuo consideretur, quæ est vel *connata*, vel *acquisita*.

*Connata* est ea, quæ vi seminali & ex primordiis seminalibus unicuique homini est peculiaris: *Acquisita* verò pro varietate diætæ & consequenter vitæ generis, similibusque circumstantiarum externarum, subinde inducitur. Sic v.g. connata idiosyncrasia est, quando mater gravida perterrita à se, parit infantem, qui postmodum per totam vitam tegit selem, & ejus præsentiam abhorret, imò non nisi sub hypothyriæ metu, perferre potest: *Acquisita* verò est, quando virgo v.g. aliàs optimè moschum perferens, maritata propter metum passionis hystericæ eundem odorari nequit postmodum. Utraque hæc idiosyncrasia melioris intellectus ergo distingui potest, ratione originis, in *idealem* & *materialem*. *Idealis* est, quæ simpliciter ab imagine matris & inde formato conceptu, sine communicatione materiali objecti ad ipsum subiectum, in fœtum contra-

hitur: vid. SCHOTTI *Physica Curiosa*, ubi refert exemplum de puero, per totum vitæ cursum panem abhorrente, idè, quod matris ejus gravidæ panis recens ex elibano extractus, cujus aliquando summo desiderio cum flagrasset, esset denegatus. Hæc idiosyncrasia fuit idealis simpliciter. *Materialis* autem fit, quando ipsum obiectum movens attingit subiectum, quod afficitur: e.g. quando post assumpta vomitoria & purgantia veliculus deinceps abhorremus, ut vix odorare possimus: Sic est hic loci virgo delicata, jam maritata, quæ aliquando à Pharmacopœo polypragmone acceperat pulverem purgantem ex speciebus diatribith cum Rhabarbaro, oleo cinnamomi infectum seu mixtum, ubi optimè quidem hæc purgata fuit, interim ab illo tempore tantum à cinnamomi odore tædium contraxit, ex male affecto tunc stomacho, ut jam ne tantillum ejus assumere, & odorari queat.

Hæc ergo idiosyncrasia in duplici respectu consideranda venit:

(1) In partium corporis vel robustarum vel tenuium constitutione.

(2) In remediorum applicatione.

Quoad *partium constitutionem*: ea vel naturalem partium corporis crasin, vel præternaturalem earum constitutionem respicit; quod etiam characteres hæreditarii pertinent, quorum ratione hic præcæteris in hunc, alter in alium affectum pronus est.

Quoad verò *remediorum applicationem*: sanè hinc est, quod hoc purgans istud subiectum validè, alterum medicamentum huic est sudoriferum, alteri vomitorium; adeoque verum est illud Germanorum: *Es ist nicht eine Natur Wie die andere* i.e. *Diversæ sunt hominum naturæ*.

Variat itaque idiosyncrasia pro partium constitutione & remediorum applicatione. Verum in hac idiosyncrasia, respectu partium corporearum constitutionis, à qua remediorum efficacia variat, ad tria respiciendum est:

1. Ad ipsum stomachum, hujusque fermenti digestivi majorem vel minorem activitatem.
2. Ad massæ sanguineæ crasin ac statum.



3. Ad systema nervosum, ejusque majorem vel minorem sensilitatem, quæ maximum omnino fundamentum est idiosyncrasiarum.

Ac quoad stomachum quidem, ejusque fermentum: sanè prout hic magis vel minus alterat remedia, eatenus hæc majorem vel minorem præstant efficaciam. Similiter prout stomachi fermentum magis vel minus est sospes seu validum, eatenus in meliori adhuc vel peiori statu versantur ægri: adeoque verissima est vulgi sententia, imò exprimiis signis prognosticis in acutis & malignis morbis, quod quamdiu æger adhuc cerevisiam vel jusculum sine nausea possit haurire, tamdiu spes reconvalescentiæ superfit, cum sic vitale fermentum stomachi adhuc præstet sit; contrarium si observetur, mors in olla erit, quando mox scilicet prostratus est appetitus in principio morbi, & æger omnia nauscat. Ulterius prout alterantur remedia in primis vis, eatenus plus vel minus temperantur in eodem subjecto, quatenus acidum fermentale magis vel minus alteratum est. Quoad (2) statum massæ sanguineæ: ex hoc omne punctum temperamentorum deducendum, tam ratione ætatum varietatis, quam morborum ætatum; hinc morbi, ad quos inclinant ægri, si ve sint à parentibus, si ve à diætâ, omnes resident in sanguine ejusque crassi. Status autem ille massæ sanguineæ consistit partim in sale urinoso, partim in acido, cum paribus oleosis intermixtis, unde & spirituum vigor, & habitus notoriè variant: Hinc cholericis, seu sale volatili oleoso sanguinis abundantes, ad acutos morbos dispositi sunt, faciles sunt solutionis alui, incandescent facile, ac calida medicamenta iisdem nocent; non secus ac Melancholici, seu in quibus abundat acidum, primariò in primis viis, secundariò in massa sanguinea, sunt constitutionis robustæ, minus à purgantibus aliisque remediis alterantur, minus proclives sunt ad sudorem, tardi sunt ad iram, &c. sed chronicis morbis obnoxii sunt. Quoad (3) systema nervosum: hoc est id, quod tanquam automaton machinam corporis nostri movet, quod in cerebro & cerebello, & inde derivatis funiculis, observatur, in quibusdam magis, in aliis minus sensibile est. Certè, prout hoc in aliis magis minusque delicatum est, eatenus facilius tam à diæteticis quam pharmaceuticis mediis afficitur; unde rursus, firmiter robustiusque systema obtinentes, etiam à gravi alteratione minorem sentiunt alterationem, & à valido remedio minus moveri possunt: contra mulieres ordinariò cautiùs tractari debent viris, quia earum systema nerveum tenerius est quam viro- rum, unde ad malum hypochondriacum seu hystericum procliviores iisdem sunt: pariter hinc est, quod alter altero in toto corpore ab acri volatili, ac opiato medicamento, citiùs & sensibiliùs alteretur.

II. Quoad alterum punctum, pro habitu practico acquirendo: illud erat multiplicatio variorum Symptomatum, & imprimis talium, quorum indicationes & remedia sibi invicem adversantur, unde Praxis difficilis redditur. Sic e.g. alius respectus habendus est, si mulier variolis epidemicis laborat; alius, quando puerpera in primo puerperio iisdem corripitur, in qua simul lochiorum fluxus attendendus, sui excretionem per inferiora postulans, cum contra alias variolæ per sudorifera velint tractari: sicut etiam periculose est, si mulieres variolis laborant, quam quando viri, propter mensium fluxum: Sic difficilius curantur gravidæ, quam non gravidæ.

Unicuique ergo casui occurrendum, ne noceamus ægro, atque præsertim hæc duo & in omni casu observanda sunt, ubi particularibus remediis, minus verò universalibus insistendum est. Particularia enim dum sint alterantia, cum cautela applicanda sunt; in universalibus autem, immoderatè fundamentum vitæ respicientibus, cautelis his non opus habemus. Hæc duo ergo, Idiosyncrasia & Complicatio affectuum, reddunt Praxin difficilem. Nempe hæc duæ circumstantiæ modificant, ut ita dicam, causam morbificam proximam, selectumque remediorum, ut diversimodè operentur; unde horum illud magis huic, aliud magis illi patienti, conducit: Sic e.g. habui aliquando mulierem scorbuticam curandam, cui ordinabam misturam, quam præter alia ingrediebatur spiritus cochleariæ; hunc autem cum ea adversaretur, hinc passiones hystericas incurrebat. Notanda interim sunt: si accadat, ut Medicus procura affectus ægro ordinare velit vomitorium, certà sub intentione, æger tamen referat, se ex casu ab equo in dorsum ante aliquot septimanas sputum cruentum emi-

fisse, unde meritò quæritur: an hoc in casu tutum sit vomitorium? Resp. Si Medicus audit, præcedente titillatione screando ejectum sanguinem sine tussi, adeoque facile, & saltim ex faucibus, eundem prodiiisse, ut nulla pulmonum vel ejusdem vasorum læsionum suspicio adsit, imò potiùs vascula in faucibus aperta denuò post tantum tempus coaluisse præsumat, tutò vomitorium propinari poterit: quod si verò in pulmonibus læsio colligatur, tunc ex HIPPOCRATIS decreto idem minus tutum erit;

„ nam, ut ille ait: *Hæmoptoicis vomitorium noxium est.*

In omni ergo casu resolvendo, præmissa denominatione affectus, quinque capita consideranda sunt.

1. Primum est, ut consideret Medicus *Partem affectam* seu *subjectum morbi*, quæ in ægro sedes morbi primaria est: hinc observandum probè, ne confundatur pars per *essentiam* & per *consensum* affecta.
2. Secundum erit *Causa Proxima* affectus, ejusque causandi ratio, id est, quomodo causa proxima in hoc subjecto morbum hunc inducat? cui conjungenda est cum causa proxima connexio symptomatum variorum se invicem excipientium.
3. Tertium *Causa Remota*, quæ ad proximam causam vel disponit, vel quæ eandem in actum secundum producit.
4. Quartum est *Prognosis*, quæ simul instituenda est cum debita cautela, ut satisfacere queamus ægris interrogantibus, *qualem equitum sit habitura.*
5. Quintum *Cura*, quæ constat methodo medendi, unà cum junctis remediis, ex omnibus tribus fontibus desumptis.

Ut è meliùs in cognitionem morbi seu affectus deveniamus, consultò facimus, si uno loco symptomata, unum post alterum subjungimus, & ea consideramus; altero loco causas aliasque circumstantias combinemus, & perpendamus, quomodo unum symptoma cum altero coherere possit? ponderemus etiam vitæ genus, diætâ, lapsum, iram &c. E.g. si quis conqueritur de nausea, & fastidio ciborum, dolore gravativo circa præcordia sub costis nothis, noctes habet inquietas, &c. hæc primùm sunt consideranda: deinde aliæ circumstantiæ, nempe quod iter fecerit ex Belgio in Westphaliâ tempore hyberno; tunc considerandum etiam, quò victu ibi usus fuerit? &c. Hisce ita consideratis, facile affectus innotescet.

Sit ergo exercitii loco

C A S U S I.

D E

A P E P S I A.

**M**ercator Belga, tenuioris fortunæ tempore hyberno peregrinans per Westphaliâ, Lipsienses invisurus nundinas, sed negotiorum causâ per tres septimanas hinc inde, imprimis in Westphalia, detinetur; post Lipsiam perueniens, conqueritur de Nausea & Fastidio ciborum, dolore gravativo circa præcordia (es druckte) sub costis nothis antè, noctes habet inquietas, mane evigilans eicit copiosa viscida sputa, percipit sub jejuniò ructus crebros inspidos; à pastu, licet mediocri, rubores, phlogoses & æstuationes faciem occupant per horam & amplius; urinam excernit turbidam, crassam, pallidam, cum copioso sedimento; virium imbecillitas superuenit. Vocat ergo Medicum pro Cura.



## RESOLUTIO

## DN. D. PRÆSIDIS.

1675.

DENOMINATIONE  
AFFECTUS.

SI æquâ iudicii lance omnium concurrentium symptomatum Syndromen perpendimus, ac antecedentes causas pressius paulò examinamus, facile cuique obviam erit, & manifestum, præsentem ægrum *Apepsiâ* seu digestionis & concoctionis stomachi insigniter imminutâ & depravatâ laborare, adeoque id vitii reverà contraxisse, quod Germanorum idiotismo per vulgatum illud: *Er bat den Magen verderbet* id est, *stomachum corrumpit*, explicari solet.

Symptomata sunt:

1. Nausea & fastidium alimentorum.
2. Dolor gravativus in præcordiis.
3. Nox inquieta.
4. Sputa viscida manè rejecta.
5. Ructus insipidi.
6. Rubor & ardor faciei à passu.
7. Urina crassa, turbida.
8. Vires imbecilles.

Quæ omnia monstrant, virum hunc laborare *apepsiâ* seu coctione ventriculi imminutâ, & ferè abolitâ: id quod causæ antecedentes, quæ fuerunt iter, Westphalia, Belgæ tenuis fortunæ, disponentes ad hoc malum, confirmant.

## CAUSÆ.

Utut verò quamplurimæ obveniant *causæ*, quæ summè necessarium pro universa animali œconomia negotium digestionis turbare valeant; in præsentem tamen ægro, manifestum videtur, causam mali hæere in ipso stomacho, copiosis cruditatibus recrementosis, viscidis ac pituitosis referto, unde fermentum ejus digestivum præ nimia copia obruitur: (*hæc causa proxima*;) partim tenaci visciditate habetur, quò minus eas digerere, aut desuper ingesta alimenta ritè fermentando digerere possit: (*jam sequitur modus afficiendi*;) Ab eorum enim insautia præsentia dolor *gravativus*, non tam in regione stomachi ab ægro perceptibilis, exoritur, sed orificium stomachi, potissimum superius, sub noctis requie infestatur & irritatur, speciatim in corporis lapino posito, in quo fluctuant magis ista recrementa, unde somni turbatio, & ex aliquali præcordiorum anxietate, ob orificii sensibilitatem, corporis oritur agitatio, noctesque inquietæ redduntur. Unde quicquid sub nocte dissolutum & attenuatum fuit in stomachi cavo, cum ob pylori clausuram tales cruditates non transmittantur, atque dorsum vergere possint ad intestina, successivè & paulatim per superius orificium in cesophagum & oris cavum regurgitant, manè per *sputa viscida* rejiciendæ. Cumque præterea in tali casu nunquam otiosus sit stomachus, sed, quantum possibile, fermento suo digestivo cruditates dictas digerere nitatur, evenit exinde, ut eadem quidem acorem exinde contrahant, sed ob sui visciditatem, & ad fermentativam volatilisationem ineptitudinem, saltem aliquid flatulenti cruent, indeque insipidi ructus emittantur, adeoque dejectâ sic activitate stomachici fermenti omnis pariter appetitus prostratur, necesse est, & potius alimentorum nausea superveniat. Et utut alimenta assumantur, non ritè tamen ob cruditates istas impediuntur fermentantur & digeruntur, sed acefcunt saltem insigniter, & in pattam itidem tenacem crudamque ita facessunt: cujus acoris occasione, & inde dependentis inæqualis succorum in primis viis fermentationis, non secus ac in malo hypochondriaco fieri solet, *φλογώδεις & æstuationes*, ruboresque faciei, post passum superveniunt. Sed cum denique errata digestionis primæ in nulla alia corrigi soleant, ob id alimentis semi-digestis, nec ritè in primis viis per se cum debitam separationem perfectis, ad sanguinem distributis, nec debitè assimilatis,

urinæ itidem crudæ, h. e. in hoc quidem casu cruditatibus chylosis permixtis, excretio supervenire solet, dum eadem, potus scilicet urina, ex primis viis ad vesicam delapsa, defectu debitæ fermentativæ dissolutionis, hinc pallida & turbida, idque ob fermentationis defectum, aliàs in statu naturali intimè salina recrementa cum seroso vehiculo jungens, excernitur. Quia autem sic corpus legitimis alimentis defraudatur, tandem *virium successivus defectus* & declinationes superveniunt.

## CAUSÆ REMOTÆ.

Nec est, quod miretur Patiens, unde id mali contraxit: Variorum alimentorum sub itinere ingestio, imprimis scilicet duriorum, salitorum, malè præparatorum, ac copioso lardo impinguatorum, qualia in Westphalia, regione aliàs æris densioris, impurioris, & ob paludum frequentiam non leviter inquinati, propinantur, insigniter negotium digestionis primæ, hebetando fermentum stomachi digestivum, imminuere valent: Ut taceam ipsum virum tenuioris fortunæ, minus ordinatæ diætæ deditum, sed quæcunque aliàs ingerentem, non adeò validâ fermenti digestivi virtute fuisse præditum.

## PROGNOSIS.

Rectè autem maturè petit consilium, cum malum ipsum, utut omni graviore careat periculo, neglectum facile in febrem intermittentem chronicam graviorem degenerare possit; aut in homine, præsertim Belgæ, firmas radices pro futuro malo hypochondriaco agere; vel saltem ad diuturnam cachexiam disponere valeat.

## CURA.

Medicinæ ergò saluberrima auxilia in eo erunt occupata, ut ex fonte, præsertim Pharmaceutico, dein Diætético, cruditates dictæ lege artis resolvantur & attenuentur, hinc evacuentur, & postmodum appropriatis, internis pariter & externis, stomachus roboretur.

Pro *priori* ergò scopo, ut dissolvantur & attenuentur dicta recrementa, sæpius tenaciora, conducit imprimis absinthium, simul stomacho amicum, cujus vel vinum per ejus infusionem cum radice belenii paratum, vel extractum absinthii, ℞j. pondere in vini haustu dissolutum, & omni manè jejuno stomacho assumptum, ac à meridie, bihorio ante cœnam, per aliquod tempus reiteratum, pro incidendis istis recrementis, & præcavendo febris intermittens periculo, erit egregium. Quod si nauseosus sit ejus amaror, de sequenti pulvere in vehiculo omni manè capere potest, & à meridie, dicto modò tempore, in vehiculo frigido:

℞. Sal. ammoniaci depur. ℥j.

Spec. diagaing. ℥ss.

M. f. Pulvis,

divid. in 2. part. æqual.

D. S.

Emolliens pulvis stomachalis.

Vel si liquida magis arrideant:

℞. Tinctura tartari ℥iij.

Spinitus sal ammoniaci ℥j.

M. S.

Resolvens Tinctura stomachalis.

Dosis 40. guttulæ, bis in die, modò dictâ ratione.

Pro *Tinctura tartari* paranda sumatur nitri & tartari ana. detonentur, & adhuc fervida in spiritum vini infunditur.

Præmissis hisce ad evacuationem porro accedendum est: inter quæ primatum obtinent *Vomitiva*, stomachum optimè & immediatè evacuantia: v.g.

℞. Tartari emet. gr. iij.

Sacch. alb. ss. gr. v. vel parum,

Ol. destill. Menthe gutt. i.

M. f. Pulvis:

D. S.

Pulvis emeticus pro una vice.

Capitur manè in vehiculo calido, cum regimine debito; secus eviscæ tepidæ post vomitum superbibitione.

Loco



Loco hujus etiam

R. Croci metall. gr. v. vel viij.

Infund. per noctem in

Vini absinthies q. s.

Stent in loco tepido;

Mane exactè filtretur per chartam, & detur ʒj. S.

Vinum emericum pro una vice.

Sin horreat pusillanimitas æger vomitorium, capiat sequentes per inferiora purgantes pilulas:

R. Mass. pilul. de ammoniaco Querc. ʒj.

Extr. absinth. ʒss.

Troch. alband. gr. ij. v. iij.

Cum s. q. Elix. Proprietat. f. Pilulæ pro una dosi,  
D. S.

Pilulæ purgantes pro una vice.

Evacuato ita stomacho ab istis recrementis, proximum jam est, ut ejus vigor appropriatis denuò restitueretur. Pro Secundo ergo scopo internè usurpetur Elixyr Proprietatis ad gutt. 40. omni manè, & vespere sub introitum lecti hauriatur cochl. j. vel ij. de spiritu baccarum Juniperi per fermentationem parato; vel capiatur omni manè, & omni vespere, sub lecti introitum, sequentis Misturæ cochlearia ij. vel iij.

R. Aquæ Menthe ʒiij.

Spiritus bacc. Junip. ʒvj.

Salis dulc. ritè par. ʒj.

Elix. vitæ Martis ʒiij.

Syr. de Mentha ʒj.

M. D. S.

Potio stomachalis pro una vice.

Externè verò simul omni manè, quoties æger lecto exsurgit, & omni vespere, dum eum repetit, regio stomachi, speciatim scrobiculus cordis, ut vocant, probè jungetur sequenti balsamo stomachico:

R. Ol. stomach. Crat. ʒj.

Destillat. Menthe ʒj.

Caryoph. ʒss.

Expr. Nuc. mosch. q. s. pro Corpore Balsam.

M. D. S.

Balsamus stomachicus.

Quibus omnibus moderatus alimentorum, sed non supra appetitus dictamen, assumendorum conveniens usus observetur. Deus verò ex alto benedicat!

## C A S U S II.

### A N O R E X I A & C I B I F A S T I D I U M.

Juvenis vitam agens sedentariam, ex obitu fratris mœrore confectus, queritur de imbecillitate virium sensim subnata, de appetitu prostrato & alimentorum, in specie calidorum & carnosorum, insigni fastidio; sitis contra molestæ est, & bibit licet, statim tamen repetit; superveniunt fluctuationes in regione stomachi, palatum & lingua glutine quasi obducta squalent, somnus profundus est, urina tenuis, pallida, alvus naturali officio satisfacit. Vocatur Medicus pro cura.

## R E S O L V T I O

Dn. G O D O F R E D I  
S C H U L Z I I,

V R A T I S L A V I E N S I S,

Hoc tempore

PHIL. & MED. DOCTORIS, & Practici in Patria:

B. DN. P R Æ S I D I S

Censuræ & Emendationi subiecta & correctæ:  
Anno 1676.

**A**rduum sanè est negotium illi Casus ritè resolvere, qui non multijugis observationibus instructus, variâque morborum solidâ cognitione bene munitus est. Unde & ego vix mihi tantum attribuire possum; infantiam enim meam in Medicina adhuc profiteor; & humi quasi repunt profectus mei. Nam nondum mihi contigit infusa scientia cum Salomone, & exoptatam adhuc non potui adire Corinthum: circa corticem ego versor, & nucleum eruditionis Medicæ minimè inveni. Temerarios ergo meos ausus irritosque conatus nemo ridere poterit; mihi enim tenuitatis meæ conscio volupe admodum est, à Tua Excell. corrigi docerique. Quapropter tritum illud meum feci: Qui nunquam malè, nunquam benè: & ausus sum exercitii tantum gratiâ pro Excell. Tuæ desiderio vires tentare meas, fretus limato Tuo, Vir Excellentissime, judicio, me errantem in viam reduci lapsumque erecturo.

Suprà itaque propositus casus si penitus considerationi subicitur, ad affectus ventriculi haud dubiè referendus est. Ut autem in specie huic affectui nomen imponamus, certumque morbum statuamus, ex quo deinceps reliqua symptomata insecuta fuere, juxta definitionem symptomatum, quæ morbum partim sequuntur, partim comitantur, vocamus illum *Fastidium* seu *Anorexiam*, quatenus in genere quidem ab omni eduliorum genere videtur abhorre æger, in specie tamen carnis esum aversatur. Non quidem melatet, Fastidium si in genere consideretur, involvere simul inappetentiam cibi & potus: sed quod hic æger siti vexatus fuit, non opinor, eam fuisse excitatam, quatenus appetiverit vehementer, sed quatenus saltem halitus illi ex humorum in ventriculo & intestinis existentium effervescencia vellicaverint faucium supremitates; non enim mirum, linguam squalore viscido faucesque esse oblitæ, æstuq; laborare corpus, quem insequatur intensa sitis.

## P A R S A F F E C T A.

Partem itaque primariò affectam statuimus suo merito ventriculum, speciatim orificium ejus superius seu stomachum, quin fermentum stomachi malè affectum arbitramur mucosum, & in specie, quatenus suam volatilitatem perdidit, & hebes ac iners redditum fuit: unde omnia ingesta partim in flatum, partim in viscidos succos fuerunt mutata: id quod testantur fluctuationes in & circa stomachum subo tæ, quæ non solum ingestis, citra digestionem tanquam in bursa vacua contentis, sed etiam excitatis quibusdam flatibus, adscribendæ: Unde ex his, quæ dicta sunt, faciliè eruitur

## C A U S A P R O X I M A.

Causa hujus fastidii & anorexiæ proxima, nimirum vitium fermenti digestivi iners seu hebes facti, h. e. non sufficienter acido-volatilis, & ita non satisfaciens digestionem. Nempe obrutum est fermentum digestivum mucosum viscido tenaci, ex impedita digestionem enato: nam quemadmodum vis fermentalis in parte spirituosâ, sustentaculum tamen habet in humore acido-volatili, latitante in stomachi plicis ejusque porulis, undè malè affectis nostri corporis spiritibus simul in deterius ruit humor ille, in-

V u 4 vestie ns



Vestiens istos spiritus, quos primario pro fermento venditamus. Hoc itaque fermento successivè corrupto omnia, quæ ingeruntur, corrumpuntur, acorem, nidorem, visciditates & multas alias inducunt qualitates perverfas; hinc perit omnis appetitus, & alimentorum defectu homo delassatur magis magisque, simul spiritus animales afficiuntur, unde non raro in talibus lipothymia, aliique spirituum animalium excitantur affectus. Ostendit hoc & appetitus prostratus; à fermenti inertia maximè dependens; quin imò fastidium carnosorum pingue viscidum, in stomacho oberans, ordinario ostendit. Unde & digestionem deficientem tenuis ac pallida urina reddi solet. Saliva verò, quæ non ultimum gerit punctum in restituendo fermento, acris & glutinosa ipsa facta, uti sovet malum in stomacho, ita non diluens fauces, sitis causam præbet. Quibus ita positis, & spirituum animalium debitus vigor & volatilitas deficiunt, unde torpidis his ipsis redditis somnolentia quædam ægro molesta est, & virium insolita imbecillitas. Quod verò in hoc patiente urina tenuis & pallida à digestionem vitiata orta fuerit, facile probari potest: nimirum ordinario, ubi digestio vitiata, nullaque, uti communiter dicunt, contingit coctio, ibi crudæ tenuesque excernuntur urinæ. In testimonium febris adduco, ubi, quamdiu adhuc urina cruda atque tenuis, tamdiu testatur de digestionem ventriculi nondum restituta. Sed præter hanc causam & possumus dicere, quod potus ille multò copiosior propter sitim assumptus, non potuerit tamdiu morari in ventriculo ad tincturam urinæ suscipiendam, uti fit in potatoribus, qui itidem urinam crudam, emittere solent, dum nimium ingurgitant potulenta: & ex hoc principio deduco & alvum in hoc patiente suo officio fungentem; ubi enim multum hibitur, vix alvus obstructa esse solet.

## CAUSA REMOTA.

Properandum nunc est ad *Causam occasionalem* seu *remotam*, quæ (nisi aliæ prægressæ fuere me latentes) sufficere potest primò vita sedentaria, hinc maximè operè moror ex obitu fratris, omnes digestionem impediens, & ita viscidorum collectioni occasionem præbens, prædisponente ipsa vitâ sedentariâ ægrum ad hunc ipsum affectum. Mœrorem quippe potentem satis esse ad prosternendum omnem appetitum, & hinc inducendos varios morbos, quotidiana loquitur experientia: solus hic interdum causa est, & hominibus non solum interdum sanitatem, sed etiam vitam perdit.

## P R O G N O S I S.

Non omni caret periculo hic affectus: Nam confirmatus, ad tabem necessarò disponet ægrum: quin imò periculum est, ne hæctica adjuncta eò magis malum exacerbet: aut redeunte appetitu, ipsis cruditatibus in ventriculo acescentibus, periculum subest ne appetantur, quæ non digeruntur, unde cachexia & morborum chronicorum patentes fores.

Interim tamen, ubi prudenti utitur Medico, non desperandum de convalescentia.

## METHODUS MEDENDI.

Unicus hic in *Cura* huius affectus respectus ad ventriculum est habendus: nempe viscidus mucus, fermentum stomachi infestans, removendus, hinc acidis volatilibus & aromaticis stomachi digestio restituenda.

Ut verò successus optatus sequatur, ex fonte diætetico & pharmaceutico media haurienda. Et quidem in specie quod attinet diætam: ibi ex causis sex nonnaturalium rerum primario suadenda mœroris sepositio, utpote qui fomitem semper suppeditat, & affectum ulterius protrahit; hinc blandus motus instituendus: unde suaderem conversationem cum amicis plus minus lætis.

Quod si verò ob nimiam lassitudinem æger lecto detineretur, à pharmacia curæ principium sumendum, & ex hac quidem, cum Chirurgicus fons nihil auxilii suppeditet, vomitus ante omnia convenit, blandus idem & cautè provocatus: v. g.

℞. *Tartari emet.* gr. iij.

*Sacch.* gr. vj.

M. f. *Pulvis*:

D. S.

*Pulvis emeticus pro una vice.*

Vel in forma liquida:

℞. *Crocimetall. absinth.* gr. v.

Infund. in f. q. *Vini Rhenani*:

Stent per noctem in digestionem loco calido:

Manè filtratur per chartam:

Filtraturæ ℥j.

D. S.

*Vinum emeticum.*

Hinc pro stomachi digestionem & appetitu revocando analeptis, admistis stomachico aromaticis succurrendum erit:

℞. *Aquæ Menth.* ℥j.

*Cinnam.* ℥ss.

*Succ. Cydonior.* vel *Rubi idæi* ℥vj.

*Spiritus theriacal.* ℥jss.

*Laud. opiat. ferm.* gr. ij.

*Syr. de Canell.* ℥ss.

M. D. S.

*Potio stomachalis confortativa.*

Vel sufficit haustus vini generosi, vel panis triticeus vino intinctus, sensim sensimque deglutitus. Hinc usurpentur blande acida volatilia stomacho valde grata, in specie tartarea, specialissimè autem cremor tartari, qui sæpius assumatur; est enim acidum resolutivum, non destructivum; item sal ammoniacum, terra foliata tartari: hinc extractum absinthij, calami aromatici, &c. internè assumptum commendarem. Ex quibus & similibus sequentes formulæ præscribendæ:

℞. *Elix. vitrioli Myns.* ℥ss.

D. S.

*Elixyr stomachum confortans.*

Accipiat 30. gutt. bis in die, manè in vehiculo calido, vespere in frigido, semper bihorio ante pastum.

Vel

℞. *Elix. Propriet.* vel *Elix. stomach.* D. Mich. ℥ss.

Detur & signetur simili modo.

Vel

℞. *Sal. ammoniaci depur.* ℥j.

*Spec. diatrion piper* ℥ss.

M. f. *Pulvis.*

div. in 5. doses æqu.

D. S.

*Pulvis stomachalis.*

Capiat omni mane unam.

Vel

℞. *Liqu. terræ fol. tartari* ℥ss.

D. S.

*Essentia stomachalis*

Dosis 40 guttæ bis in die.

Vel in malo magis chronico:

℞. *Rad. acori veri* ℥ij.

*Herb. absinth.*

*Mentha* an. M. j.

*Rad. gentianæ* ℥ss.

*Sem. 4. cal. maj.* an. ℥ij.

Incisa & contusa includ. nodulo:

D. S.

*Nodulus stomachalis.*

Infundatur vino, de quo capiat æger omni die bis haustum: addendo omni haustu guttas sex spiritus salis dulcis.

Externè verò scrobiculum cordis juberem illinire oleo destillato calami aromatici, cum oleo nucistæ in balsamum redactum. Nec inconsultum foret sacculum applicare, herbis, floribus & radicibus aromaticis & carminativis repletum.

Vel

℞. *Cruſtam panis medullosam*:

Insperge vino generoso, vel acidulo, vel Malvatico, adspersa pulver. nucis moschatae, macis & caryophyllorum.

Applicetur tepidè.

Item conducerent gargarismata pro abstergendo mucos viscido linguæ & faucium.

Pro siti verò tollenda ordinarem Julebum cum succo cydoniorum, citri, & spiritu nitri dulci, addito appropriato syrupo ad gratum saporem redactum; e. g.

℞. *Decoct. Ciri Myns.* ℥ij.

*Tincturæ flor. bellid.* ℥ss.

*Syr. rubi idæi,*

*Scabios.* an. ℥j.

M. D. S.



M. D. S.

*Iulapium alterans profiti.*

℞. Decoct. fol. & rad. acetos. ℥j.  
Succ. ribium,  
Rubi idæi ana ℥ss.  
Tincturæ fl. uiolear. ℥ij.  
Syrup. cydon. aromat. ℥ij.

M. S. ut antè.

℞. Decoct. fol. & rad. acetos. ℥j.  
Succ. Cydonior. ℥j.  
Tincturæ fl. rosar. ℥ij.  
Syr. acetos. Citri ℥ij.  
Spiritus nitri dulc. q. s.

M. S. ut suprà.

Reliqua Iudicio præsentis Medici. Tantum!

## C A S U S III.

### P I C A A S C A B I E R E T R O - P U L S A.

**P**Uella procax & vegeta, annorum quindecim vel sedecim, & quæ nondum menses passa est, corripitur ineunte vere sponte sua scabie, cujus pertæsa molestia, ut & ejus pruritus fastidiosi, nescio quibus Linimentis eam curare satagit: corripitur hinc brevi post febre anxiosâ, malignæ simili, quæ tandem, licet difficulter, curata, redeuntibus sensim functionibus naturalibus, redit postliminid & appetitus, sed minus consuetus; præ cæteris enim eduliis, speciatim cretâ subtilissimè tritâ delectatur, eiusque esu mirâ quadam voluptate afficiur, palam pariter ac clameam suffuratam comedendo. Parentes solliciti de eadem, ultra minas simul Medicum pro consilio aduocant.

## R E S O L U T I O

Dn. E H R E N F R I E D  
P F U N D T,

W E I S S E N F E L D E N S I S,

hoc tempore

M E D I C I N Æ D O C T O R I S, & P H Y S I C I  
G R O S - H A Y N E N S I S.

Cum speciali Discursu & Annotationibus,

B. Dn. P R Æ S I D I S.

Censuræ & Emendationi subiecta, Anno 1675.

**H**Æc puella videtur laborare picâ, seu certo appetitu ad edulia insueta, v.g. hinc cretam.

## C A U S A.

Cuius causa semper est in Stomacho, quando nimirum fermentum eius depravatum est, & certam quandam acrimoniam acrem salinam acquisiuit, ratione cuius in hoc vel illud fertur.

## C A U S A R E M O T A.

Et hoc etiam optimè potest applicari ad nostram ægram: Illa enim primò scabiem contrahit, forsan ob mensum emanationem, quia sanguis menstruus in corpore stagnans, nec iusto tempore excretus, variis recrementis imbutur, vitiosumque acorem contrahit, qui reliquo sanguini communicatur, ratione sanguinis circuli totum sanguinem inficit, hocque sal vitiosum ubique circa partium extremitates deponit, quod tandem in tales pustulas propullulat. Puella autem huius laboris pertæsa, linimentis utitur: Verùm quia propter horum visciditatem pori corporis obstruuntur, & recremen-

ta ista salina per insensibilem transpirationem non possunt expirare, hæc sub cuta latitantia, & à permeante sanguine iterum absorpta, vitiosum fermentum acre salinum sanguini inducunt, cachexiamque & impuritatem sanguinis à mensum emanatione jam contractam magis augent, lymphamque inquinant, unde necessariò febris illa anxiosa deducenda venit, partem propter liberum motum sanguinis à coagulante illo vitioso sale impeditum, partim etiam propter inquinatum ipsum fermentum ventriculi ab hoc ipso sale (ad quod saliva deglutita multum confert, propter lympham inquinatam) quod fermentum inquinatum, vitiosoque acore infectum, opus digestionis suæ ritè peragere non potest, sed alimenta transmutat in pastam viscidam acidam, minus volatilem. Fermentum itaque Stomachi (quamvis febris anxiosa curata sit) tantillo fermenti seu remanentiæ febrilis & scabiei retropulsæ inquinatum, & acre salinum redditum, causa existit huius affectus, quatenus Stomachum stimulando, & certo modo ratione nervorum facultatem animalem afficiendo, appetitum certum alicujus obiecti infert.

## P R O G N O S I S.

Hoc malum non adeò periculosum est; attamen, quia originem ducit à fermento scabioso salino retropulso remanentiisque febrilibus, metus est, ne hi affectus recidivent.

Secundò metus est, ne propter diuturniorem usum obiecti humores vitiosi reddantur, & ægra in cacochymiam incidat.

## C U R A.

Quapropter

1. Stomachus evacuetur.
2. Fermentum saturetur; &
3. Ventriculus corroboretur.

Quoad 1. sanè hinc videntur primatum obtinere vomitoria conveniunt enim in mensum emanatione, anxietate, & etiam in pica non postremum merentur locum. Quia igitur omnibus satisfaciunt:

℞. Vitri antimonii, vel mercurii vitæ, q. v.

Infund. in certam quantitatem

Vini Rhenani;

Stent per noctem:

Mane sumantur ℥vj. ad summum ℥j.

(est enim subiectum delicatum.)

Vel si vult per alvum purgare:

℞. Pulv. rad. Ialapp.

Tartari vitriolat. ana gr. xv.

Scamm. sulphurat. gr. j.

Ol. dest. succin. gutt. ij.

M. f. Pulvis: S.

Pulvis purgans pro una vice.

Vel fiant pilulæ cum Mercurio dulci, qui optimè hinc convenit & v.g.

℞. Extr. panchym. Croll. ℥j.

Mercurii dulc. gr. iij.

Cum aliquot gutt. ol. destill. Succin. f. Pilulæ:

M. D. S.

Pilulæ purgantes pro una vice.

Quoad 2. Indicatum: inde faciunt omnium optimè Martialia, v.g.

℞. Tincturæ vitrioli Martis ℥vvel. ℥ij.

Dosis sunt gutt. 24. ad 30.

Conveniunt etiam pulveres acidum absorbentes & præcipitantes, ut pulvis cachecticus Quercetani:

Vel

℞. Corall. rub. præp.

Cyrtall. præp. ana ℥ss.

Ebor. utri ℥j.

Pulv. zedoar. ℥ij.

M. f. Pulvis:

diuid. in 3 part. equal.

Maximè etiam laudatur aqua pampinorum vitis: potest itaque fieri talis Mistura:

℞. Aquæ pampin. vitis,

Portulac.

Borrag. ana ℥vj.

Succ. Cydonior. ℥j.

Ebor.



Ebor. vñi ðij.  
M. D. S.

Potio pro aliquot vicibus.

III. Tertium optime præstant moderatè acida stomachum corroborantia, ut succus citri cydoniorum, &c. item aromatica, sal vitiosum, &c. cumque incidentia, ut melissa, mentha, & similia: v.g.

R. Aquæ Meliss.  
Borrag.  
Menthæ ana ʒvj.  
Succ. Cydon. ʒj.  
Spiritus nitri dulc. ʒj.  
M. D. S.

Potio confortatiua pro aliquot vicibus.

Externè potest stomacho applicari succus cydoniorum, vel etiam alia stomachica.

Cibi sint fermentum stomachi corroborantes & aromatis conditi; potus vinum generosum, uel uinum absinthites, &c.

## DISCURUS & ANNOTATA

### B. Dn. PRÆSIDIS.

**A**ffectus hic rectè dicitur Pica, ubi Dn. Resoluens notanter addit, eam esse certum appetitum ad edulia insueta; si enim hæc puella ferretur ad edulia adfuerat intensius, non esset Pica, sed Malacia, cui viri pariter ac mulieres obnoxii sunt.

Causa proxima est depravatio fermenti stomachi digestivi in acrimoniam salinam. Pars affecta est orificium stomachi sinistrum, seu sedes appetitus. Causa remota hic est scabies, à qua fermentum stomachi digestivum depravatum est. Interim cum puella sit procax & vegeta, non est suspicio, scabiem esse ortam ex suppressione vel emansione mensium, talesque aliàs asthmaticæ esse solent. Adhæc, si supponatur, menses in hac ordinariò fluxisse, scabies simul per contactum contracta & retropulsa Picæ potuit ansam dare. Ergò possunt menses deficientes vel emanentes allegari hic, possunt etiam omitti.

Cæterum, ut major lux huic negotio sceneretur, tria circa resolutionem hujus casus considerata sunt: nempe

1. Quæ sit causa proxima scabiei?
2. Quomodo scabiem & alias excretiones cutaneas retropellat contringat?
3. Quomodo hæc retropulsa tandem febrim & picam intulerit?

Quoad I. Scabiei Causa proxima est fermentum acido-acre, sub cuticula defixum, natum occasione interclusæ transpirationis. In scabie enim simpliciter afficiuntur partes intercutaneæ, non verò internæ, ut in variolis quandoque fit, sed in specie partes extimæ, manus & pedes, tanquam magis friori expositæ, rarò internæ, nisi confirmata sit magis scabies, afficiuntur. Adhæc in scabie primariò afficiuntur internodia digitorum, carpus, talus, & genua, locaque articularum tendinosa. Iam verò occasio scabiei querenda venit in transpiratione insensibili non nihil impedita, unde homines quieti aut minus laboriosi ei sunt obnoxii, quatenus ob deficientem laborem deficit quoque transpiratio, & secus ac non nihil sordidi, & mundicie minus dediti, eadem quoque solent corripì, quatenus horum pori ordinariò à sordibus oblinuntur, & sic excernenda retinentur, unde excrementa coacervata acorem contrahunt. Etenim halitus nostri corporis naturaliter per cutem transpirantes sunt ordinariò salii: qui si morâ suâ sub cuticula detinentur, in deterius labuntur, corruptionem subeunt, & acorem contrahunt; qui acor vi suâ fermentatiuâ adurit nutrimentum corporis roridum dulce alcalinum, quod corruptum partim degenerat in liquamen acre salum, partim verò hæc salia excrementitia irretiuntur in nutrimento hoc spermatico, unde viscositatem contrahunt. Causa adeoque scabiei proxima est fermentum acido-acre, seu acidofalsum non nihil viscidum, à quo contagiosa vis scabiei dependet, per contactum se propagantis; quippe hæc visciditate suâ facile adheret vicino corpori, acrimoniam verò acidofalsâ parte infixâ, corrumpendo nutrimentum partis proximum, se multiplicat, & tandem corpus defœdat.

Pater hoc

1. Ex pruritu: Omne enim acidum acre paulò manifestius, cutem attingens, semper pruritus infert, & si est acius, rosionem facit.
2. Acidum acre in scabie peccans ostendunt pustularum color ruber: Acidum siquidem primò rubedinem, postmodum albedinem inferunt; contra alcalia primò albedinem, & hinc nigredinem inducunt. Videbitis hoc in fonticulis, qui, si parantur per spiritum nitri vel butyrum antimonii, rubedinem & hinc albedinem ostendunt; contra vero qui per alcalia excitantur, primò albedinem, tandem nigredinem, partibus inurunt, quæ signum mortificationis est.
3. Pater hoc acidum scabiei peccans ex squamis successivè decidentibus: Acidum scilicet successivè erodit cuticulam, quæ erosa abit in squamas.
4. Ex pure: quod emergit ex sanguine fermentando transmutato, dum ab acido fermentando præcipitatur ejus sulphur, quod ex rubedine trasmutatur in albedinem, destructâ nempe alcalicâ parte, sic sanguis salinus volatilis oleosus ab acido in scabie præcipitatur, ita ut destructo alcali præcipitetur sulphur rubrum in albedinem.

Differentia autem scabiei in humidam & siccam est nulla, & saltem accidentaria: prout enim subjectum patiens plus minus est ferosum, eatenus quoque pustulæ humidiores magis conspiciuntur; & contra.

Curatio autem scabiei primariò peragitur per alcalia, ut Linimenta ex oleo tartari per deliquium, quæ infallibiliter curant Scabiem; sicut confirmata & ferina scabies per Mercurium vivum, Decoctum Mercurii vivi, ciugula Mercurialia, &c. Mercurius enim est alcalinum subjectum, & acidum absorbet.

II. Queritur jam, quomodo repellatur scabies, sive benigna, sive aliæ cutaneæ excretiones malignæ? Resp. Repelluntur hæc, sive benignæ sint, sive malignæ, duplici modo; vel (1.) à pororum cutis occlusionem; vel (2.) à sanguinis motu, & cum hoc feri in alium locum concitatione.

Quoad (1.) occluduntur pori duplici occasione: nempe vel à frigore, vel à viscido externo. A frigore quidem, quatenus hoc vel extrinsecus admittitur, vel intrinsecus immittitur. Illud fit, quando corpus denudatur, illudque post sudorem frigori externo incautè exponitur, & quando post sudores proleptos cutis anserina corpus corrugat: in quo casu pori statim stringuntur, ob fibras cutis nerveas ab aere frigido vellicatas, quæ vellicatæ se contrahunt, & poros claudunt; unde semper variolis, purpurâ & febribus petechialibus, item scabie, decumbentibus autores sumus, ut patientes calidos se teneant. Frigus verò intrinsecus immittitur est v.g. haustus frigidus: notum enim est, quod ex ingurgitatione frigida cutis se stringat, quia occasionem præbet, ut per consensum membranarum cum stomacho panniculus carnosus & connexæ fibræ cutaneæ se stringant, & hinc pori se claudant. Unde v.g. si tales subito frigidam ingurgitant, videtur ipsis quasi aquâ gelidâ perfunderentur, cum contra calida iuscula assumentes dicere audiamus, sibi totum corpus incalefcere, & non rarò sulorem supervenire; unde similiter ægrotis in febribus malignis petechialibus, purpuratis, aliisque excretionibus cutaneis, suademus, ne frigida hauriant. A viscido verò, quatenus linimenta unctuosâ & oleosa, imprimis ex pinguedinibus, medullis, oleis expressis, emplastris applicatis, &c. oblinunt poros, abstineant. Et ex hoc fundamento venit, quod quædam subjecta non possint ferre emplastra, imprimis scorbutici, & qui serum habent acius; hinc tales à levi emplastrorum admotione pustulas & herpes quasi contrahunt, quia per emplastra talia coercentur insensibiles halitus, qui in scorbuticis per se admodum acres, sub cute coerciti, majorem acrimoniam acquirunt. Observetur hoc in praxi, cum non rarò Chirurgi talibus emplasticis admotis ulcera faciant deteriora; quin potius in talibus ulceribus corrosivis meliori successu pulveres conducunt, ex lapide calaminari, creta, cerussa, saccharo saturni, croco Martis præcipitato, & aliis, quæ acidum absorbendo saporem aluminosum acquirunt.

2. Altera causa, ob quam excretiones cutaneæ non rarò repelluntur, est sanguinis motus aliorum concitatus, & ita similiter feri sanguinis ab externis partibus remotio: quod



quò pertinent omnes venæsectiones, purgationes, vomitiones, ac quoque clysmata in cutaneis excretionibus intempestivè applicata, quibus sæpè motus naturæ expulforius ad exteriora pervertitur. Nam ubicunque concitatur sanguinis excretio, vel sensibilis sensatio, ad eum locum semper concitatus sanguis moveri solet; non secus ac à spinâ parti infixâ mox hæc tumet, ac festucâ oculo infixâ ille inflammatur & lachrymæ erumpunt: simili ratione, si in talibus morbis clysmata, vomitoria, purgationes & venæsectiones, intempestivè instituuntur, tunc extremæ partes non æquali motu sanguinis solent irrorari, unde minus versusexteriora natura vergit ad expellenda recrementa. Achinc est, quod in febribus pectechialibus, variolis, &c. *Venæsectio* sit adeò periculosa ob impeditam earum eruptionem, nisi in primo morbi insultu ea instituatur, ubi tamen etiam non semper est tuta propter vitium prostrationem. Sic novi *clysmata* jam suppurantibus variolis fuisse lethalia, partim ob deflorescentes inde variolas, partim ob succedentem diarrhæam colliquefactivam lethalem: Unde & in *puerperis*, purpuratis si sit suspicio febris malignæ, tam cautè lochia sunt tractanda, & potius non nihil stringenda, quàm ad effluxum, cum sanguinis ad alium locum concitatione, nimis concitanda, monet WILLIS, ne excretio cutanea impediatur. Nam cum sanguine ita serum etiam simul retrahitur, tanquam commune nutrimenti & excrementorum vehiculum, cumque hoc imbibita excrementa cutanea aliorum deponuntur, & ad uterum simul rapiuntur.

Jam III. quæritur: quomodo scabies & aliæ excretiones cutaneæ retropulsæ tam periculosa & anxiosa symptomata, ut febres, cum anhelitu & asthmate conjunctas, possint inferre? Dico. Recrementa ista antea sub cute defixa, quacunque occasione vel immediatè cum sanguine mixta, vel mediante sero soluta, in cruorem reafusa, turbant sanguinis texturam seu compositionem materialem, primariò à duobus illis salibus, acido nempe & urinoso, dependentem: qua crasi vitiata vitatur & illius fermentatio, depravatur illius spiritualiscentia & incalescentia, sicque à tantillo fermento intercutaneo tota massa sanguinea infici potest. Quantum enim valeat tale fermentum, patet ex febribus intermittentibus, subindè post oris pustulas extrusas evanescentibus, ubi expulso tantillo fermenti, febris coërcetur.

His ita præsuppositis revertimur ad Picam nostram, quæ in hoc subjecto dependet à fermento stomachi ob scabiem retropulsam primariò aciditate nimia, sed tamen admodum acris & rosivâ, nonnihilque falsâ, imbuto; unde in talibus fermentum hoc cupit saturari, ubi tamen non sufficiunt ordinaria alimenta consueta, sed appetuntur ea, quæ acidum hoc concentrant ac imbibunt, qualia sunt creta, calx, argilla, &c. Illustrat hoc negotium HILDANUS in observat. Cent. 1. Obs. 37. Hic observavit picam, in qua appetivit haleces, pisces, & carnes salitas ac intumatas, quales optimè digessit; sed res ordinarias, ut juscula etiam, qualia horruit, cum summa difficultate deglutivit. Pica autem illa oriebatur ex ulcere faucium, quod trans mittebat suum pus & saniem falsam in stomachum: hæc sanies alteravit fermentum stomachi, ut hoc similia promptè appeteret, v.g. haleces & similia, unde depravatus appetitus. Sic & picam ab acris & falsis humorib. in ventriculo collectis observavit Horstius T. 1. Observat. 5. l. 4. ubi calx viva & terra fornacum comesta; ubi notabile, illam accidisse in puella 10. annorum. Danda proinde, qualia appetunt, modò non in nimia quantitate: vid. FEHR Tract. de Absinth. ex quo casus hic desumptus est, pag. 98., qui etiam suæ ægræ concessit cretam, sed miscuit cum mechoacanna; quæ purgans est insipidum serè, adeoque illam sub larvæ cretæ tegens; utriusque sic scopo, eleganti stratagemate, satisfecit, quatenus nempe per cretam destructum fuit acidum, & simul per mechoacannam evacuatum. Similem casum videbitis in M. A. N. C. Ann. 1. Observat. 83. pag. 199., ubi puella non nisi cretà saturabilis, admixtâ mechoacannâ albâ, curata fuit.

Quoad Prognosin: metus nullus est, quod scabies recidiveret; bonum enim esset, si posset scabies revocari, cum sic ægra curaretur. Alter vero metus majoris ponderis est, nempe si creta in majori quantitate comeditur, nocivum erit, & metus, ne reddatur cachectica, quia vis fermenti primæ digestionis destruitur; contrario modo, si sobriè assumitur, non nocebit. Et uti verum est, quod

omnis repletio etiam optimorum secundum HIPPOCRATEM sit mala, panis verò pessima, utut in se non nocivus; ita creta omninò est insons in parca dosi deglutita. Patet hoc ex eo, quod constet, picâ laborantes varia absurda sine noxa successivè comedissee! nam appetita optimè, non appetita verò minùs digeruntur à fermento, ac verus est HIPPOCRATIS aphorismus sect. 2. Aph. 50. *Adfecta, licet deteriora, insueris, licet bonis, minus nocere.*

Quoad

CURAM.

Quia fermentum nimis acre est, metuendum, ne varia symptomata incurrat ex vomitu, primò, juxta Dn. Resolventem, instituyendo. Itaque tutius erit, ut

1. Fermentum ventriculi nimis acidum & rodens saturetur! hinc
2. Per vomitum evacuetur; &
3. Tandem ventriculus corroboretur.

Pro primo scopo, ad saturationem faciunt *Martialia*, & hinc *alcalia fixa*, quæ destruendo acidum, illud in tertium falsum commutant: Verbi gratiâ:

R. Corall. r. præp.  
Crysell. præp.  
Ebor. ussi præp.  
Salis absinth. ana ʒj.  
M. f. Pulvis:  
div. in 4. part. æqu.

D. S.

Pulvis acidum destruens

qui manè & à meridiè capiatur.

Subjectis delicatioribus *Martialia* crudiora, vel in majori dosi exhibita, convenientia non sunt, ob sensibilius stomachi orificium, hinc iis loco horum conducit tinctura vitrioli Martis Zvelferi, in morbis chronicis ex acido ortis proficua. Insuper dicta tinctura magis participat de terra foliata tartari: quod ex eo patet; dum enim miscetur terra foliata tartari & vitriolum Martis ritè parata, & in mortario lapideo teruntur, abeunt in deliquium, per spiritum vini extrahendum: quod superest in fundo, maxima pars est Mars. Huic incommodo ut consulamus, huius loco sit sal Martis compositum ex iisdem constans, nisi quod in sicca forma usurpari possit: nempe recipiantur ana *terra foliata tartari*, & *vitrioli Martis* ritè parati, (non autem Venerei, quod vomitus creat.) Hæc terantur in mortario lapideo, sub tritura mistio liquefcit, & abit in formam putvis rubicundæ, quæ blando calore exsiccat, & hinc iterum teratur, sic acquiritur pulvis obscurè rubescens, nec amplius liquefcens, sub nomine salis Martis compositi: cujus dosis à gr. xv. ad ʒj. & ʒʒ. Felicem huius usum in affectibus mulierum hysterics, paroxysmum præcavendo, & Melancholicis, vidi sæpiùs.

Porrò terreis illis, tanquam privativè acida absorbentibus, addantur salia alcalia fixa, positivè agentia. Quod, si cupiamus temperatum adstringens, conficiatur illud ex succo cydoniorum vel alio acido blandiore cum ebore usto, ita aluminosus sapor emergit: sin verò scopus sit emendare acidum peccans, omittatur acidum, vel ex Dn. Resolventis formula succus cydoniorum; aliàs enim effervescent, unde extra corpus saturata, intra illud saturari nequeunt.

Ad secundum autem scopum faciunt Vomitoria; ubi tamen vitrum antimonii cum Mercurio vitæ non possunt in anatica proportionem præscribi: huius quidem gr. ij in substantia præscribi possunt, sed non vitrum antimonii. Faciat audaculus periculum cum vitro antimonii in eodem pondere, sanè experietur ille hoc ob sulphur extraversum longè violentius esse, quàm Mercurium vitæ. Infusio autem ejus probè filtrata ultra ʒvj. non datur. Porrò Mercurius dulcis loco purgantis in scabiosis optimum est remedium; scabiei enim fermentum delebit. Interim dosis ad gr. iij. est insufficiens; ritè quippe is paratus non solet insigniter purgare, & quò crebriùs sublimatur, eò minus purgabit, hinc potius reliquis adjungi poterit an. gr. xv. ad ʒi. sine periculo: v. g. ita præscripti aliquando scabioso, aliisque ordinare soleo:

R. Extr. panchym. Crollii  
Mercurii dulc. ritè par. ana gr. xv.  
Scamm. sulphurat. q. s. pro stimulo.  
M. f. l. a. Pilulæ: S.

Pilule purgantes.

Nec inconcinuus est pulvis purgans ex pulvere jalappæ & tar.



& tartaro vitriolato cum scammonio sulphurato à Dn. Resolvente præscriptus; quæ methodus FEHRLEI est optima.

Pro tertio tandem scopo non inconcinne succi aciduli laudantur; licet enim acida aliàs nervis hostilia sint; blanda tamen ea, & in specie vegetabilium, quæ non sunt adeo acra, stomacho arrident; unde succus cydoniorum & citri egregii sunt. Sed *quæritur*; quomodo illi conservari possint, cum facile fermentent? Ubi vulgaris est modus, ut iidem superinfundatur oleum, sed malè; ita enim alterantur, & nauseosum rancorem contrahunt; unde potius laudandus est HELMONTII modus per fumum sulphuris, quò succi tales præservantur à fermentatione & corruptione. Nempe lagenæ replentur fumo sulphuris, hinc subito succus infunditur, agitur probe: hoc factò, de novo aliquid sulphuris fumi immittatur. Hoc modo quicunq; succi vegetabilium essentiales, ut betulæ, &c. conservari possunt. Succus cydoniorum externè ventriculo applicatus nullius usus esse videtur, cum spiritus ascensum destituatur; hinc loco cydoniorum succi externè applicandi vina aromatica & olea destillata substituimus.

Quoad diætam; egregium est vinum absinthites.

Occasione autem scabiei suprà monitum, quâ ratione affectus cutanei retropulsi turbas excitent in economia animali. Iam verò ratione curationis quæritur: quomodo scabies, ut & variolæ, aliæque excretiones cutaneæ retropulsæ revocari & expelli iterum possint? *Resp.* Res facilis est: Nempe fundamentum expulsionis huiusmodi morborum & excretionum cutanearum consistit in eo, ut ista fermenta salina separentur de novo ex concreto sanguinis, & separata eadem imbibantur à sero, quo, ceu vehiculo, iterum sub cute desigi possint. Iam verò *separatio* ex liquido fit duplici modo: (1.) per præcipationem; (2.) per transcolationem. Illa est, quando v.g. ex musto sub fermentationis motu fæces præcipitantur, vel quando ex solutione vitrioli per intillationem olei tartari præcipitatur metallum, ab & ex solutione acida. Hæc, nempe transcolatio, fit per medium aliquod porosum, liquidum transmittens, crassioribus in colatorio relictis. Sic quando mustum præcipitatum transcolatur per chartam, fæces in charta remanent: Sic solutio vitrioli præcipitata dum filtratur, particule metallicæ manent in charta.

Ex quo patet, quod in liquidis ritè invicem unitis separandi transcolatio præsupponat præcipationem factam: sic enim v.g. mustum ante sui fermentationem & præcipationem pertransit chartam, vel colum, totum turbidum: quod si verò idem deferbuerit, & fæces præcipitatae sunt, hæ in colo remanent, & liquor clarus pertransit. Par ratio est, in massa sanguinea, ex qua fermenta salina & recrementa, texturam ejus turbantia, separari prius debent per præcipationem, antequam in corpore, tanquam per chartam emporeticam, transcolationes contingunt, & sero puro transeunte, recrementa salina circa poros cutis congesta, defixa maneant, unde excretiones cutaneæ efflorescunt. Unde falsum est, quod sudorifera simpliciter curent affectus tales cutaneos, eiiciendo recrementa ad corporis peripheriam: quin potius illa, quæ talia, colligere faciunt massam sanguineam, & tenuiorem eam reddunt, nil verò hoc ipso præcipitant, adeoque per se hic nullius usus sunt; si verò talia, quæ simul præcipitent, illis addantur, tunc insignis usus erunt.

*Quæritur: an scabies retropulsa, vel aliæ excretiones cutaneæ febrium malignarum retropulsæ, ad peripheriam corporis denuo revertantur, præcedant absorbentia. Præcipitanda dicta: ubi imprimis conveniunt alcalia fixa, fermentum acidum peccans corrigentia, & in illum transmutantia, sicque promoventia, ut præcipitent recrementa salina, imbibita a sero, felicius per sudorem ex massa sanguinea eliminantur. Unde eminent salia, tam fixa, ut cardui benedicti, absinthii, fumarie, &c. quam salia volatilia, viperarum, fuliginis, cornu cervi, sanguis humani, &c. pro scopo præcipitandi & separandi convenientia; quibus non incommode, si æstus forte an urgeat, antimonialia fixa, imprimis Bezoardica, ut antimonium diaphoreticum, cinabaris antimonii, aliaque sulphura antimonialia fixa, addi possunt. Non minus locum habet Mixtura illa polychresta ex aceto & lapillis cancerorum, portionibus addita, fumendo lapillorum cancerorum ʒj. aceti verò ʒvj. præterpropter; Ita enim, dum deferbit mixtura, fit falsa, nonnihilque urinosi saporis, sudorifera pariter ac diuretica, adeoque, quæ vi salia acra præcipitandi pollet. Sit v.g. exemplum talis formulæ:*

*Quæritur: an lac ob atrophiam conducatur? Resp.* Si omnia ritè se habeant, & etiam menses fluxerint, comedi potest debito cum regimine.

*R. Aquæ Scabiosæ.*

*Fl. Samb.*

*Card. Bened. ana ʒj.*

*Acet. vini ʒvj.*

*Lapill. Cancr. præp. ʒj.*

*( & si placet )*

*Antim. diaphor. gr. xv.*

*Syr. defumar. ʒiij ad vj.*

*M. pro 2. vel 3. doheb.*

*S. Potio sudorifera.*

Sic quoque convenit *Emusio* illa Cratoniana decantata ex seminibus expulsiis, napi, aquilegiæ, cardui benedicti, citri, &c. concinnata, elegans ad revocandos hos morbos, quam correxit ZWELFERUS in *Pharmac. Regia* adjectione myrrhæ, sub nomine *Liquoris Alexipharmaci*, in malignis, purpura puerperarum, aliisq; febribus cum excretionibus cutaneis conjunctis, commendanda. Tandem etiam *simus equinus* recens nodulo inclusus, & in potu ordinario infusus, expressusque, ad purificandam massam sanguineam, expellendamque scabiem, variolas & morbillos, vi suâ salino ammoniacali multum confert; sicut idem quoque in æstu urgente, & sudore provocando egregius est. Ultimum adhuc consilium ZACUTI LUSITANI est, quo suadet scabiosis, quibus malum retropulsus est, ut concumbant cum alio scabioso in uno lecto, pro revocanda scabie. Et sanè, si scabiosus potest inficere sanum, multò magis eum, qui jam fermentum scabiosum contraxit.

Quæritur porro etiam hoc in casu; cum picans nostra sit puella, an, si menses forsan aliquid conferant ad scabiem, & horum excretio in hac puella nondum facta fuerit, venæsectio aliquid conducatur ad promovendam vel curandam scabiem? Nego. Cum enim procax & vegeta sit, non ex mensium vitio contraxisse scabiem videtur: ac variant omnino naturæ mulierum; nunc enim citius, nunc tardius effluunt, ita ut quædam 10. 11. 12. imò 18. annum quæque expectent, quale exemplum jure hæreditario ex matre, circa vigesimum demum ætatis annum primos menses passæ, in gravida vidi. Unde quando non suscipio mensium suppressorum adest, venæsectio omittenda. Cui opinioni nostræ non refragatur, quod RHODIUS *Cent. 2. Obs. 57.* adducit, nempe virum malaciâ laborantem, reconvalescentem tamen post supervenientem hæmorrhoidum, fluxum; potuit enim subiectum esse hypochondriacum, cui levamini sunt hæmorrhoides, adeoque malaciam hinc pati. Si verò mensium suppressio juncta fuisset, tunc ejus simul ratio habenda esset, venæsectione eodem provocando, & adjuvando.

Sed quid? si post curam picæ superveniet fastidium vel anorexia? *Resp.* Amara conducere, volatilibus sociara, ut elixyr proprietatis sine acido, tinctura tartari composita cum spiritu salis ammoniaci anisato.

An vinum concedendum album, acidum? Nego: bene autem potest admitti dulce, rubrum, antiquum.

Si febris lenta esui cretæ superveniat, conducit Vomitorium, Mercurius dulcis, item mixtura polychresta ex aceto & lapillis cancerorum, sal ammoniacum cum terra foliata tartari, &c.

Quæritur: an lac ob atrophiam conducatur? *Resp.* Si omnia ritè se habeant, & etiam menses fluxerint, comedi potest debito cum regimine.

#### CASUS IV.

#### CHYLOSIS LÆSA EX CRUDITATE NIDOROSA CUM SODA.

**F**OEMina delicata, lautioribus epulis dedita, bonisque fortunæ abundans, queritur de subito crebrioribus affligentibus, vagis tamen & subito denuo cessantibus, æstuationibus corporis, aliquot horis à pastu, cum faciei vago rubeore: accedunt subinde ructus tetri, & saporis aut nullius, aut non facile explicabilis; quibus interdum quinta vel sexta noctis hora superveniunt secessus liquidi, spumosi, varii, quibus interdum de cibis quibusdam assumptis plus minus nonnihil permixtum; quin imò conjunguntur his interdum vomitus materiæ similis, quos tamen antecedit gravis anxietas cordis, cum dolore circa spinam dor. si compressivo, ad jugulum usque quasi adscendente, & fauces constringente. Manè exsurgens lecto, mediocriter se habet, sed assumptum jentaculum abhorret istud, & odorem juseculi galli-



nacci pro consuetudine hauriendi percipiens nauseat, unde paucis cochlearibus eiusdem assumptis, id seponit: superveniunt brevi post solutæ æstuationes, in specie caloris interioris sensus in regione stomachi, qui gulam flammæ insidar amburit; unde gravior sitis supervenit cum appetitu circa prandium prostrato; frigida saltem, præsertim potulenta desiderat, calida respuit. Ipsa ergo tot malis perterrita, convocat omnem Medicorum turbam pro consilio certo curæ instituendæ.

## RESOLVTIO

D. N. CHRISTOPHORI

HOLTZELS,

Hactenus

MEDICINÆ DOCTORIS, PRACTICI  
LIPSIENSIS,

Nūc cū ἀγίως.

Cum speciali Discursu &amp; Annotationibus

B. DN. PRÆSIDIS.

Censuræ ac Emendationi subiecta.

Anno 1675.

**F**œminæ delicatiori, quæ diætæ baud ullam habuit rationem, stomachus corruptus est, & cum assumpta probè digesta non sint, sed id nidiorosa liquamina abierint, illa residua acorem, qui corruptionis individuus comes esse solet, contraxerunt usque adeo, ut affectus hic præsens ad ventriculi cruditatem cum ardore coniunctam referendus sit, indeque flatulentum liquaminum illorum Gas subinde in ructus abit, qui odorem eorum simul evehunt, ac secundum varietatem corruptionis acidum amarum feruidum spirant, assumpta nonnunquam non subacta probè a fermento redolent. Sapor rectè non satis explicabilis dicitur; pro corruptionis enim diversitate multis modis variat: nonnunquam revera utriolaceus est, faucesque adeo stringit, ut utriolum solutum in ore se continere credant ægri. Atque sic quidem stomachus liquamina illa sibi noxia ferre nequit, quin non subinde ad vomitum concitetur, illeque quinta vel sexta hora noctis supervenire solet, cum tunc quadantenus cibi digesti sint, & nocturno calore stomachus concitetur, prout & aliàs à crapula hoc perisoleat. Liquaminum odore illo corrumpitur fermentum, quod minus laudabiliter digerat; si præsertim secundum **MOEBIUM** ex cibi laudabiliter concocti reliquiis, in fermenti vigorem exaltatis, illud ortum ducit. Impresso itaque semel tetro odore illo, aversatur stomachus cibum omnem: ille quippe, prout etiam iusculum gallinaceum, quo ægra usa subinde est, similem corruptionis labem incurrit, ac impressa semel idea aversationis illa, cibum subinde respuit. Quod adeoque de toto corpore habet **HIPPOCRATES**, illud non minus de stomacho hic accipipotes: illum, quod magis nutritus, eod magis lædi. Acor itaque ille infensus excitato spiritu insito ac cum eo calore in balitus abit, qui dum massam sanguineam invadunt, phlogosin illam ac febrilem quasi æstum suscitant; floridior hinc commotus sanguis faciem, quam naturali purpura suo ductu ornare aliàs solet, invadit, sed inflammationem febrilem penitus non erumpit, cum focus, qui sic dici solet, in massa sanguinea baud adsit, ac causa continens, seu acida illa effluvia subinde remittant, assumptopotissimum cibo; tunc enim acidum, ut vitiosum, in stictum naturæ suæ in cibum agere incipit, redditum verò irritum pristino exacerbatur ardore; hinc faucium quoque ardor ille est. Et eleganter hoc referri potest experimentum, quod in Progymn. de Nutric. habet **CONSENTINUS**, animalium stomachos, quorum acidum prævalet, ieiunos apertos acidum adeo spirare, ut intensè illud naves feriat. Similia effluvia ex concurrente bile cum succo pancreatico, hoc etiam in asfectu oriri arbitratur **SYLVIUS**, cuius tamen sententiam meam huc facere baud necesse est. Sitim quod concernit, à faucium ardore illam oriri facile patet: Ille namque extingui optat; & cum faucium tunicæ undiquaque glandulosæ sint, tubulos excretorios lymphæ secundum **STENONEM** habeant, à calore seu ardore lympham simul exsiccari contingit: hincque rectè sitim definit **HELMONTIUS**, quod à deficiente lance sit. Sic itaque affecto stomacho irrita sæpius redditæ concoctione, ac fermento ejus nidiorosa corruptione infecto, &

à mucosa materia oblitterato, prosterni simul appetitum ecquid minus?

## DIAGNOSIS.

Diagnostica signa ex ipso casu petenda veniunt.

## PROGNOSIS.

Prognosis etiam facilis est, ac spem curationis facit indubitam; quanquam, nisi maturè morbo prospiciamus, metuendum sit, ne recepto magis magisque ad interiora vitioso illo liquamine, in febrim abeat: unde ad curationem accedendum est.

## CURA.

Cum adeoque vitiosa illa materia ac nidiorosa stomachum occupat, primum omnium erit vomitorio leniori aut idoneo purgante illam evacuare. Competit ideoque Infusum vitri antimonij cum vino factum, dosi ʒss. ad ʒj. cum syruposorum persicorum, vel simili alio; hicque eo magis commendari debet, quòd facilius operetur. Aliàs vomitoria in forma pulveris, vitæ Mercurius, &c. ab acido in stomacho abundante quadantenus figi ac impediri solent; unde præcipitantia, quorum paulum post mentionem faciam, ex oculis cancerorum in hoc casu non immeritò præmittuntur.

Ex Purgantibus resina jalappæ, scammonij, &c. sunt; quamquam scammonium, præsertim spiritu vini solutum, faucium ardorem singulariter imendare solet: si tamen alcalisata resinis addantur, egregiè illos solvunt & operationem adjuvant: Dulcia è contra ex manna & similibus, cum corruptionem itidem facile incurraat, non æquè hic conducunt.

Vomitiorum dicto modo præmitti debet, postulante necessitate; sequentium purgantium usus succedit, ac in forma pulveris, qui imbibit resolvitque magis acidum liquamen, hic est:

℞. Pulv. Senn. Montagn. ʒj.

Resin. Jalapp. gr. vj.

Scamm. sulphurat. gr. jv.

Mixta adspargantur cum

Arcan. tartari ʒj.

Ol. dest. Mac. gutt. jv.

M. exactè pro Pulvere.

S.

Pulvis purgans pro una vice.

Aut in forma Potionis:

℞. Infus. fol. senn. c. aqua font. fact. ʒj. v.

Ol. tartari per deliquium sol. ʒiss.

cumeo solvantur

Diagr. præp. tantillo vitell. ovi in mortar.

subact. gr. vj.

edulcora cum

Rob passul. vel Syr. rosar. solut. q. s.

M. D. S.

Potio purgans pro una vice.

Præmissis hisce, tanquam universalibus, ea in usum veniunt quæ vim præcipitandi habent, & reliquum vitiosi liquaminis incidendo abstergunt, sicque ad pristinum tonum recuperandum stomacho succurrunt.

Acidum verò præcipitant.

1. Quæ terrea sunt, & ad naturam alcalisatorum proximè accedunt; nam & illa in meram terram conuerti possunt: suntque medulla ossis sepiæ, oculi cancerorum, antimonium diaphoreticum, ac similia.

2. Oleosa: nam & illa, id quod ex edulcoratione acidorum cum spiritu vini facta patet, acidum imbibunt leniuntque.

Sic itaque recipi potest, e.g.

℞. Ocul. Cancr. præp.

Antimonij diaphor. ʒss.

Pulv. Macis parum tost.

Nuc. mosch. ana ʒj.

M. f. Pulvis: S.

Singularis pulvis stomachalis.

Tenerissima medulla ossis sepiæ est, hincque eod magis acidum imbibit, & alcalisata præcipue illud mortificat; sequens adeoque pulvis, qui à præcipitante Magno D. Langii b. m. non adeo abludit, commendari meretur, estque sequens.

℞. Medull. oss. sep.

Lapill. Cancr. præp. an. ʒiss.

Sal.



Sal. tartari cryſtall. ʒʒ.

M. f. Pulvis;

D. S. ut ante.

*Pulverum horum uſus poteſt præcipue matutino tempore eſſe; tunc enim ac ieiuio exiſtente ſtomacho, eò melius illi in acidum liquamen agunt. Communiter etiam cum ſaccharo in rotulas redigi ſolent: ſed & ſaccharo acidæ ſeculentæ ſunt. Subinde etiam ac circa vesp̄eram Præcipitantium horum uſus repeti debet.*

*De reliquo & ante prandium dimidiâ circiter horâ Mixturas ſtomachicas, quæ baſamica ſimul virtute poliunt, adhibere conuenit: ut vitioſæ materiæ liquamen inciditur, impediturque, ne cum cibis chyloque ad interiora deveniat. Iſtiusmodi mixturæ ac ſtomachalia elixyria varia ſunt, ac conueniunt præ reliquis Elixyr proprietatis; vel cum alcaliſato, quod eleganter hodie confici ſolet, nec præcipitare ſe permittit; vel cum ſpiritu ſalis ammoniaci factum; hæc quippe menſtrua, acida ſimul imbibunt. Sequens etiam Mixtura probata eſt:*

R. Elix. propr. ʒʒ.

Eſſ. ablinth ſimpl. ʒj.

Extr. cal. arom. ʒʒ.

M. S.

*Elixyr ſtomachale, 40. guttæ.*

*Hæc, ut dictum, ante prandium in iuſculo aſſumi poſſunt.*

*Ita paulatim ad priſtinum tonum ſtomacho redeunte, curæ reliquum perficitur ut, quæ appetitum excitant, & ſtomachi vigorem roborant: in quem finem adhiberi poſſunt cremor tartari, qui ſimul incidendi vim habet: ſpiritus ſulphuris, ſal volatile ſuccini, quod ſimul ſtomachum roborat.*

R. Crem. tartari ʒij.

Aſfunde

Spiritus ſulphuris per camp. ʒʒ.

adde

Sal. vol. ſuccin. depur. ʒj.

M. S.

*Singulare Sal ſtomachale.*

*Dofis eſt, quantum cultri cuſpis capit, in vino Rheno.*

*Sed & cydoniata egregiè ac ultimò conueniunt, ſuccus nempe, mira aromatica, cum vino Malvatico exhibita; ſtomachum enim roborant, & odore ſpiritus ejus reſciunt, ſicque vigorem reſtaurant.*

*Quoad dietam: durante curatione hæc ægra à ciborum nimio uſu abſtinere debet, præcipue circa vesp̄eram; & licet ſitis urgeat, potu frigidiore, potiffimùm cereviſiæ non æquè deſecata, indulgendum non eſt; hinc enim magis magiſque nidoſum liquamen augmentum capit: pane vino imbuto veſci conducit, coque fermentum ſtomachi quaſi invitare. Ita ex errore diætæ ſubortus morbus, moderamine ejus præcipue reſtitui debet.*

## DISCURSUS & ANNOTATA

B. Dni D. P R Æ S I D I S.

Auditoribus Communicata

d. 12. Novemb. 1675.

**D**igeſtioni noſtræ opponitur *cruditas*. Digeſtio verò fit à fermento ſtomachi digeſſivo effectivè; diſpoſitivè vero à calore ſtomachi. Quando ergo deficit, fit; vel quando fermentum eſt nimis acidum; vel nimis iners aut deſectum: ſi illud, eſt cruditas acida: ſi hoc, nidoſa. In præſenti agiâ affectus primarius eſt *Chyſiſ læſa*, eaque ex cruditate nidoſa, quam per conſequens ſequitur ardor ſtomachicus ſoda. Adeoque primariò liquamina nidoſa ſeu bilioſa, ſecundariò cum his efferveſcentia acida, hic conſideranda erunt.

Iam verò pro hiſce melius intelligendis, præſuppono:

I. Cruditatem nidoſam fieri imprimis in febribus, præſertim acutis, ubi deficit etiam omnis conſuetorum appetitus, quod tanè ſignum eſt deficientis plus minus acidi digeſſivi in ſtomacho, adeoque in talibus aſſumpta mox cruditatem nidoſam contrahunt.

II. Eandem cruditatem oriri præſertim à pinguibus, obtundentibus, & hebetantibus fermentum ſtomachi digeſſivum, ſpecialim ab ovifrixis, ut & caſtaneis butyro comeltis: ita tanè, ut qui neſciunt, quid fit cruditas ni-

doroſa? me ſuaſore comedant ova frixa, ita experientur ruſtus tetros putridos &c: ſic pariter cum lac, ceu pingue corpus, facilis ſit corruptionis in tali ſtomacho, pinguedine ſua abundanti obtundens & hebetans vim fermenti acidi, proinde etiam hoc ad nidorem diſponere valebit.

III. Eam ipſam etiam ſupervenire, quando alimenta diutius in ſtomachi cavitate retinentur, ita, ut pylorus irritatus eadem non transmittat, tunc ſcilicet, licet benè digeſta ſint, ſucceſſivè ex mora illa corrumpuntur, & in liquamina nidoſa degenerant.

IV. Tandem notum eſt, omnium frequentiffimè ruſtus horæos aquoſos, facile putreſcentes, quales ſunt cucurbitæ, cucumeres, melones, aliquæ aquoſi, facile non tam fermentando aceſcentes, quàm putreſcentes, cruditatem nidoſam inducere. Hæc qui laborant, ſemper habent excrementa alvi liquida impenſè fœtentia. Hinc à cucurbitis cholera & diarrhœa ſuperveniunt.

Ex hiſ colligere licet, non contingere cruditatem nidoſam, quamdiu fermentum ſtomachi ſufficit vel præpollet, ſed quando vel deficit, vel ab aſſumptis plus minus infringitur fermentum ſtomachi digeſſivum, ut vel fermenti defectus vel inertia ſit origo cruditatis nidoſæ. Hinc aſſumpta ex defectu vel inertia fermenti digeſſivi non acorem fermentativum contrahunt, ſed defectu huius in loco calido & humido, qualis eſt ventriculus, retenta ſucceſſivè ad corruptionem putredinalem tendunt, ſub qua putredine alcali eorum proprium emergit, & agit in adiunctum pingue oleoſum, atque ita horum amborum concurſu fœtor, & ſapor teter, amaricans, &c. enaſcitur.

Scilicet in hoc differt fermentatio à putredine, quod licet in utraque concurſus ſalium videatur, in fermentatione tamen primarium agens ſit acidum, in putredine verò alcali. Hæc ergo cruditas nidoſa parit bilem veterum vitellinam, ex nimio calore in ſtomacho genitam, qui obſervarunt hunc ſuccum in febribus ardentibus. Bonum eſt, modò explicetur.

Hoc negotium ita illuſtrari poteſt: Vegetabilia quæcunque fermentationi expoſita, ſub principio fermentationis & progreſſu ejus, gratum & acidulum odorem & ſaporem ſpirant; ſi verò ulterius fermententur, tandem ranceſcendo putreſcunt: Similiter quando alimenta ingeſta vel non fermentantur, vel ſub fermentatione impediuntur in ſuo motu, in ſaporem tetrum amaricantem, nunc naſeoſè dulcem, abeunt, & uſque in perfectam putredinem degenerant. Cruditas ergo nidoſa, quæ putredinis inchoatæ ſpecies eſt, à ſpontanea alimentorum corruptione, à defectu vel inertia fermenti digeſſivi, oritur. Ac facit hoc locus HELMONTII, qui dicit, quod chylus nimia cocturâ corrumpatur. Sic roſæ ad fermentandum depoſitæ, niſi exactè punctum fermentationis obſervetur, in putredinem & ſaporem retrum abeunt aut degenerant.

Nidoſam ergo hanc in ægro præſenti cruditatem oſtendunt ruſtus tetri, idque fit eò magis, quando pylorus ex inſaultis hiſ retentis ſe claudit, & nihil transmittit, unde retenta magis corrumpuntur. Ruſtus hi ſunt comites non rectè digeſtorum, tetri, non tamen acidi, niſi quando ex occurſu acidi ſoda exoritur; ſed fœtidi inſtar pinguium ambuſtorum, quia retenta ſucceſſivè ſuum Gas exhalant. Sapor eſt inexplicabilis; ſanè miri ſapores non raro ab ægris in ore percipiuntur: Sic frequens eſt, ut ab hypochondriacis ruſtus acidi & inſignes exſurgant: Imò præſtant exempla eorum, quibus ex ſapore vitriolaceo fauces quaſi conſtrictæ viſæ fuerunt, referente SENNETO 3. Præſeos. Et ſicut in bile primò dulcedo, dein amaror ſe prodit; ita etiam alimenta corrupta tandem ſaporem amarum naſeoſum reddunt; ſicut idem fit in glycyrrhiza ex longiore digeſtione tandem amareſcente. Nihil autem magis amicum eſt ſtomacho, quàm blandum acidum; nihil etiam eundem magis lædit, quàm naſeoſus amaror, & qui putredinem ſpirat. Hinc ſtomachus alimenta partim putrefacta, partim amara, abhorret, & eadè rejicere tentat, hinc poſt aliquot horas, cum magis nidoſa facta ſunt eadem, propter ſtimulum per ſuperiora reſcit. Idem fit ac in naſea cereviſiæ in febribus ardentibus.

Ex hiſ itaq; patet: quare præmiſſis vomitoriis acida temperantia, v.g. tartarea, ut cremor tartari, tartarus vitriolatus; ſpiritus nitri dulcis, nitrum vitriolatum, &c. in nidoſitate curanda emineant; cum è contrâ nil magis ven-



triculum lædat, quàm amarities colocynthidis, opii, &c.

*Causa proxima nidiorosæ cruditatis* est partim fermentum stomachi deficiens, partim iners factum, vel alio modo alteratum, idque ob errorem externum, nempe propter alimenta bona multa sine motu. Ubi tamen mihi non videtur, reliquias alimentorum constituere fermentum illud, sed potius modificare ac determinare idem, ita quidem, ut hujus ratione melius digerantur consueta ceu symbolyzantia cum eodem, & adsueta, licet deteriora, infuetis, melioribus licet, parcius lædant.

Dixi nidiorosa lædere ventriculum: Jam ergo cum quælibet assumpta, in specie juscula gallinacea, pinguis, facili in nidorem abeant, hinc stomachus talia, à quibus propter nidorem læsus est, abhorret, & in nausam, quæ sanè est spasmus orificii ventriculi sinistri, cietur. *Phlogoses* verò quod attinet: observandum est, quod cruditas nidiorosa, quamdiu talis est, easdem non excitet; simulatque verò liquaminibus nidiorosis occurrit acidum, vel stomachale, vel pancreaticum vitiosum, vel aliud, mutatur, & novas arripit qualitates, speciatim effervescit, quod hic Soda probat. Ex mutua autem & inæquali effervescencia horum cum alcali nascuntur phlogoses, intrante scilicet cacochylia hac heterogenea massam sanguineam: quod confirmatur ex eo, quod tales ægri æstus & pulsus obtineant celeriores, similem illi, qui Hæcticis aliquot horis à partu supervenire solet; interim phlogosis illæ, superveniente diaphoresi blandâ, mox evanescunt.

Ex eodem quoque fonte est Soda, quâ afflictis rosionis & caloris sensum percipiunt in gula, ab effluvis acerbis adscendentibus; non secus ac spiritus nitri rectificatus, si manui affundatur, rodit, & ardet. Simili ratione cum acidum cum nidioroso in stomacho effervescit, emergit ardor, simulque rosionis sensus, ab effluvis istis acerbis hinc œsophagum adscendentibus. Non autem probabile est, in statu naturali fieri in corpore nostro effervescenciam propriè dictam, quia omnia sunt temperata in statu naturali, cum temperata noscunt, imtemperata verò lædant, sicut imtemperatissima sunt venena; sed saltem blandus fermentationis motus statuendus, videtur.

Lympha salivalis in faucibus deficiens est causa sitis: quò magis deficit lympha salivalis, eò magis intenditur sitis, in tantum, non in totum; sitim enim clamorosa non potest inferre: sic enim v.g. noctu dormientes hiant ore, incidunt in sitim, non tamen intensam; verum edat quis piper & sal, sitim maximam & clamorosa percipiet, quamvis adsit lympha: ut adeoque, licet sitis causam privativam, lymphæ salivalis putâ defectum, agnoscat, præter hanc tamen & positivam habeat. Et talis est sitis febricitantium, ex orificio stomachi sinistro, ab alcali acris plus minus falso affecto dependens. In hoc casu oritur à cruditate nidiorosa amara facta in stomacho, ita tamen, ut, si adiungitur lymphæ salivalis defectus, magis adhuc intendatur.

In omni autem *Prognostica* attendenda sunt:

1. Eventus morbi, an nempe hic sit curabilis, vel non? aut salutaris, aut lethalis?
2. Tempus eventus, *quandiu scilicet morbus sit duraturus*, quod sequitur naturæ motum.
3. Modus eventus, æstet in acutis, an nempe criticè? an verò paulatim cessaturus sit morbus?

Jam ergo e.g. ratione primi, noster affectus non est lethalis; ratione secundi, potest brevi curari; ratione tertij verò rectè præcavetur ejus incrementum, ne affectu neglecto appetitus prostratio, sitis intensa, diarrhœa, vel fomes pro febribus ardentibus, superveniant. Nam cruditate nidiorosa laborantes semper alvi liquidioris sunt, & excrementa subinde insignem foetorem de se spirant, aut tandem fomes febrium acutarum cumulantur.

Ratione *Curæ* hæc indicationes observentur.

1. Recrementa in stomacho & primis viis stabulantia sunt evacuanda, & primariò quidem, si fieri potest per os, secundariò per alvum.
2. Si quid eorum superest, corrigatur temperatis, imprimis blandè acido-salis, quæ dulcia amaricantia, temperare & corrigere valent: qualia v.g. sunt cremor tartari, arcanum duplicatum Mynsichti, os sepia cum tartaro vitriolato, &c.
3. Appropriatis *acidis blandis adstringentibus* stomachi vigor restituendus.

De cætero observandum, quod ii, qui cruditate nidiorosa laborant, cum fermentum stomachi is debile sit, faciliè supra & infra laxentur, quia excrementa semper sunt liquida, nisi obtiterit robur stomachi membranofum. Speciatim nostra ægra, cum sponte suâ vomat, faciliè ad vomitum potest esse proclivis, nec digestivis opus habet. Quod si verò Soda invalesceret, acidum absorbentia tunc, ut lapilli cancrorum, corallia, os sepia, &c. præmittantur, & tunc vomitoria superaddantur; effervescencia enim prius sopienda.

De resinis purgantium observandum, quod eæ copiosiores & molestiores purgationes faciant, quàm ipsa purgantia in substantia exhibita: Ita enim v. g. resinæ jalappæ & longè molestiores, magis nauseosas, & copiosas excretionem facit, quàm grana xv. vel ℥j. pulveris jalappæ creat: Ratio est, quod resinæ illæ sint olea condensata in forma pulveris sicca: quod probatur: si enim cum spiritu vini extrahitur ex ligno resina, non dabit illud, per distillationem postea factam, oleum. Jam ergo cum resinæ illæ omnes sint viscidæ, glutinosæ, & particulis suis glutinosis & viscosis faciliè plicis stomachi & intestinorum adhærendo in faucibus sitim & nauseam, sicut in intestinis hypercatharses excitant, unde cautè propinentur. Hinc alii suadent, ut resinis illis semper medicamenta salina, abstergentia admisceantur: Vel dissolvantur resinæ cum vitello ovi; sic enim dissolutæ penetrant promptius massam sanguineam, & eandem successi vè colliquefendo sub copiosiori evacuatione operantur sine torminibus, vel gravioribus symptomatis, quia sunt temperatiores, nec sunt adeò viscidæ, & infensæ intestinis, minusque adhærent. Resinæ itaque purgantium, vel cum stimulo salino, vel vitello ovi, vel semine melonum, præscribi debent, v.g.

℞. *Tartari vitriolati*, vel *Arcan. dupl.* ℥ss. ad gr. xv.

*Resin. Jalapp.* gr. iij.

*Scammon.* gr. j.

M. f. Pulvis. S.

*Pulvis laxans.*

Vel in forma dissoluta:

℞. *Resin. Jalapp.* vel *Scamm.* gr. vij. viij. vel jx.

Dissolve in f. q. *Vitell. ovi*, addendo

*Aquæ Menthæ* ℥ss. ad ℥j.

*Cinnam.* ℥j. vel ℥ij.

M. f. Potio: S.

*Potio purgans.*

Talem formulam nuper dedi robustæ satis mulieri, quæ sanè aliàs moveri non potuit, accipiendo resinæ jalappæ & in vitello ovi dissolutæ, & ecce! decem ex hujus usu sedes habuit:

Cæterum particulæ scammonii faucibus acredine suâ ardorem & sitim, in stomacho nauseam, inurentes occasionem suspicandi suggerunt, annon venenum in febribus ardentibus malignis similis naturæ sit? Alcalisata autem optimè resinas purgantium corrigunt: illa enim addita resinis, tanquam subiectis sulphureis, dissolvendo, earum viscositatem glutinosam hac ratione tollunt, adeoque resinæ ita correctæ, & in textura sua mutatæ, postmodum jucundiùs & faciliùs operantur sine torminibus, & tutiùs, sine metu hypercatharses. Scilicet mira vis inest alcalibus, tam fixis quàm volatilibus; corrigunt siquidem ea omnia vegetabilium venena, hæcque tam solutiva, quàm narcotica, quatenus scilicet resolvunt texturam mitti, pingue nimirum & acidum glutinosum, à quo dependet textura mitti, & in quo venenositas consistit, & temperant acrimoniam. Nec enim melius purgantia vegetabilium corriguntur, itemque narcotica, quàm per alcalia, & mitiora redduntur, quatenus scilicet hæc illorum sulphur certo modo immutant: Unde BOYLE in sua *Philosophia Experimentalis* testatur, se etiam napellum beneficio salis tartari volatiliter correxisse. Ut itaque omnium optimè, vel salia salsa, vel alcalisata resinis purgantium addi possint.

Dulcia hic exulent, non quasi ea faciliè mutantur in bilem, sed quatenus suâ dulcedine in stomacho ferè amarescunt, fermentandoque putrescunt.

Præscribitur hic ab Autore hujus Resolutionis pulvis diasennæ Montagnanæ, unâ cum aliis adhuc additis, drachma integra: Verum cum ægrota sit delicata, & præterea nidiorosa cruditate laborantes de facili purgantibus moveantur, ut taceam adjuncti arcani tartari ℥j, proinde dosi



dosis illa excessiva est, & pro duabus sufficere potest. Aliàs fenna & fennata commodius, ob torminosam pariter & tardiorē sui operationem, præscribi poterunt in liquida, quàm solida forma; ubi tamen aqua fontana pro potione parum elicere valet, nisi ea stimulo aliquo tartareo acuatā fuerit, cum sic infusa fennata grata conficiantur. Exempli loco sit *infusum laxativum Mannagettæ* apud ZWELFERUM proflans, suaviter & copiosè laxans, ad cuius imitationem tale mihi in usu est:

R. Fol. fenn. sine stip. ℥iij.

Sal. tartari ad ℥ss.

Infunde in aquæ fumar. ℥iij.

Stent in loco tepido per noctem.

Sal tartari acuit folia fennæ, & corrigit eorum mucilaginem:)

Manè R. Colaturam, adde

Aquæ Cinnamm. ℥iij.

&, si opus est,

Syr. rosar. solut. ℥ss.

M. D. S.

Potio purgans.

Sic egregium quoque est in hoc passu *Vinum passulatum Timæi*, ex decocto passularum, in quo fenna & cremor tartari ebullierint. Hypochondriacis in specie commendatum: Vid. *Disp. de Doloře Hypochondriaco capite 5. §. 4.*

Suprà monui: ratione cruditatis nidorosæ salsa absterfiva; ratione sodæ verò præcipitantia & acidum absorbentia, temperantia & corrigentia, conducere. Pro utroque itaque scopo talem formulam præscribere possumus:

R. Arcan. duplic. ℥ij.

Off. sepia præp. (propter Sodam) ℥j.

Pulv. nuc. mosch. gr. vj.

M. f. Pulvis pro duabus dosibus:

M. S.

Pulvis stomachalis alterans,

Quarum prima manè in vehiculo calido, altera circa vesperam in frigido, capiatur.

(In Cruditatē nidorosa, quando nucem moschatam volumus præscribere, sic præscribitur:

R. Pulv. nuc. mosch. parum tosta, &c.)

Vel

R. Crem. Tartari ℥ss. ad ℥ij.

Assumitur in vehiculo, quantum potest, fervidiore, insigniter abstergit. Vel

R. Crem. tartari ℥j.

Corall. rub. præ. ℥j

M. pro duabus dos.

D. S. ut suprà.

Hæc Mistura præcipitans capiatur pro duabus dosibus, estque hæc specificum Kergeri antifebrile, vid. *Tract. ejus de Ferm.*: unde cremorem tartari ob id magnificimus; quia proflant in M. A. N. C. Ann. 3. Obs. 210. exemplum doloris stomachi & sodæ ferè desperatæ, quæ, utut aliàs per usum lapidis prunellæ fuerit sublata, hæc tamen vice nil profuit, sed illa saltem usu cremoris tartari fuit sublata. Unde euporiston hoc est Cnöffelii, cui si jungantur corallia, vel lapilli cancerorum, crystallus montana, lac Lunæ, unicornu fossile, creta, &c. efficacius reddetur.

Salia alcalifata fixa in meram terram, non tamen æquiponderantem sibi, converti possunt, suntque concentratæ quasi calces, natæ ex colliquatione pinguedinis sulphuræ acidæ, & salis volatilis cum particulis terreis concreti. Olea destillata quidem, acidum temperando, in soda profunt, sed hic non conveniunt propter cruditatem nidorosam, uti & præprimis expressa nocent, Interim cum periculum enascatur, ne exinde effervescentiæ & phlogoses intenduntur, ideo nec olea destillata tuta satis sunt, quin potius nux moschata aut macis parum tosta, ut oleum subtilius exhalet, in cruditatē nidorosa locum habebunt. Medulla ossis sepia singulari est præcipitans, fuitque hic pulvis præcipitans magnus Dni D. LANGII, qui casu eum invenit, dum nimirum hunc vino injectum, saporem acidulum omnem ei ademisse observavit: loco cuius etiam crustæ inter-næ ostrearum, vel putamina seu testæ ovorum adhiberi possunt. Nam cum præcipitatio in usu Pharmaceutico nil aliud denotet, quàm quando tale remedium adhibetur, quod effervescentes acres succos corrigit, & particulas

correctas ad fundum secedere faciat, ita siquidem cerevisia acescens vel effervescens per ovum in ejus medio suspensum præcipitatur, uti & injectione cretæ, cuius alcalinæ particulæ, absorbendo acidum, fermentationis motum coërcent, particulasque acidas sibi adhærentes simul ad fundum secum rapiunt seu præcipitant; proinde præcipitantia remedia erunt ea, quæ succos fermentescens, & præcipue acidum, corrigunt. Vim habent hanc omnes animalium duræ ossæ partes, terreâ parte & sale volatili abundantes, & subjecta terrâ: Interim præterestribus animalibus marina notabilia & nobiliora exhibent Præcipitantia, quia sal eorum magis est acrius & potentius, & eorum corpus magis concentratur; unde acidum magis in ea agit; quod patet: quando enim calcinantur, dant calcem, quam animalium terrestrium partes non præbent: Sic ostreæ, lapilli cancerorum, &c. calcinati instar calcis in aqua simplici ebulliunt: Ex animalibus putamina ovorum calcinata effervescunt instar calcis vivæ. Hinc ex his marinis, calcinatistamen, constat *Specificum antifebrile Strobelbergeri & Crollii*. Insuper os sepiæ aliàs specificum dat in gonorrhœa benigna, & fluore albo mulierum.

Pulveres non sunt lavandi saccharo: Illud enim fermentando promptè acorem spirat, uti & destillando spiritum acidum præbet, in stomacho verò putrescendo amaritiem contrahit, & multis modis nocere potest: Unde iis saccharata fugienda sunt, quibus stomachus non valet. Sic Hypochondriaci, Scorbutici, &c. illud ferre non possunt.

*Elixir Proprietatis* paravit PARACELsus cum liquore alcahest, loco cuius HELMONTIO in usu est aliud, per digestionem cum aqua cinnamomi paratum, nec id inelegans. Communiter adhibetur cum spiritu sulphuris confectum. Moderni autem illud cum alcalibus, tam volatilibus quàm fixis, parant: Fixis quidem, parando alcali ex nitri & tartari ana detonatione, huiusque solutioni species requisitas infundendo, hinc digerendo, post inspissando, & cum spiritu vini extrahendo: Vel species miscent cum dicto alcalifato, hinc affundunt spiritum vini rectificatum, digerunt & filtrant. Vulgò mixtura ex spiritu vini & spiritu salis affunditur speciebus & digeruntur. Quemadmodum autem Elixir proprietatis cum acido paratum in cruditatē nidorosa; ita sine acido, cum alcali fixo paratum, ratione sodæ ad guttas xxx. locum habet, quod itidem in affectibus mulierum, à mensium vitiis enatis, itemque in affectibus infantum, ex acido viscido oriundis, dosi gutt. vj. viij. ad x. egregium est.

Cremor tartari cum spiritu sulphuris imprægnatus idem ferè est ac pulvis hepaticus rubeus; unde potius

R. Pulv. hepat. rub. ℥ij.

Ebor. sine igne ℥j.

M. pro duabus dos.

D. S. ut suprà.

*Sal volatile succini* depuratum egregium est stomachicum & nervinum, saltem modus depurandi non æquè omnibus est notus: Scilicet non sufficit, ut misceatur cum sale tartari aut alio alcali fixo, & destilletur; sic enim sal merè urinosum accipimus, cum tamen acidulum id esse debeat. Unde potius ita procedendum est: Nempe *sal volatile succini* per se destillatum solvatur in aqua communi, solutio filtrata blando calore evaporet, sic vitri parietibus & fundo adhæret, vel concrevit in loco frigido in crysallos, oleo in aqua relicto, & ab hac separato; quod denuò cum spiritu vini rectificato extrahendum, ut oleum penitus probè separetur: ita acquirimus sal volatile succini candidum acidulum, quod ipsum ingreditur liquorem cornu cervi succinatum. Nimirum recipiatur postmodum huius salis volatilis succini, & salis volatilis cornu cervi ana; affundatur spiritus cornu cervi rectificatus, sic effervescunt; digerantur, & invicem distillantur, vel per filtrationem separetur à magmate; sic est *Liquor cornu cervi succinatus* egregius.

Cydoniata in quocunque stomachi affectu sunt optima.

Ponamus autem, hunc casum affligere mulierem gravidam, in qua neque purgatio, neque vomitorium conveniat: quid ergò tunc faciendum? Dico; Investigandum esse tempus gestationis, quod ipsum si circumscribatur primis adhuc mensibus, ægraque ad vomitum inclinet,



net, detur ei blandum vomitorium, nisi adsint Contra-indicantia; sin verò medios menses attigerit jam, abhorremus ab hujus usu, ob metum abortus facile supervenientis. Quodsi autem illo tempore nec vomitorium locum haberet, propinentur blandissima laxantia in parva dosi, utut primatum hñc temperantia cum terreis mista obtineant.

Tandem in morbis acutis febribusque, tam benignis quam malignis, quibus ordinariò supervenit cruditas nidiorosa, blandè acida, quæ & stomacho grata sunt, omne ferunt punctum; quippe hæc cruditatem nidiorosam sistunt, fervorem & impetum sanguinis febrilem reprimunt, & malignitati obices ponunt, sitim compefcunt, adeoque Julepi aciduli cum spiritu sulphuris acido, spiritu nitri dulci, vel acido, etiam erunt optimi.

## R E S O L U T I O II.

DN. THEODORICHRISTOPHORI  
K R U G I I,

Hasso-Cassellani,

Hoc tempore

## M E D I C I N Æ D O C T O R I S,

Potentissimi Electoris Brandenburgici Consilii Aulici  
& Archiatri, ejusque Serenissime Electoralis Personæ Medici primarii, nec non & Consilarii  
& Archiatri Hasso-Cassellani, & Academici Curiosi.

## B. Dni. P R Æ S I D I S

Censuræ & Emendationi subiecta, & correctæ,  
Anno 1676.

## S Y M P T O M A T A.

**Æ** Stuationes corporis aliquot horis à pastu vagæ cum faciei rubore.

Ructus tetri & saporis inexplicabilis.

Vomitibus variorum liquaminum cibis permistorum cum levamine.

Graves cordis anxietates.

Dolor circa spinam dorsi compressivus ad jugulum ascendens faucesque constringens.

Horror & nausea à cibo consueto.

Æstuationum solitarum recursus.

Sensus caloris gravioris in regione stomachi & gulæ.

Gravior sitis.

Appetitus prostratus.

## C A U S Æ A N T E C E D E N T E S.

Lutiores epulæ.

Fœmina delicata, bonis fortunæ circumfluens.

Omnia hæc symptomata monstrant, fœminam hanc laborare Chylificatione læsâ seu depravatâ, sin specie cruditate nidiorosâ: id quod antecedentes causæ sat dilucidant.

Ad altiore judicii aleam, dum ægra omnium concurrentium symptomatum concursu experta fuit, affectus nobis nunc examinandus est, Chylosis scilicet, seu rectius *Fermentatio alimentorum* in ventriculo læsa, speciatimque depravata, ex qua, ceu fonte, corruptionis alimentorum, indeque horrendorum supervenientium symptomatum origo deducenda.

## A F F E C T U S.

Chylosin autem læsam excipiunt Cruditates, quarum cum differentias varias, præ ceteris tamen, & quasi ex prædictis, Cruditates duas maxime famosas Prædicti nervosè annotarint, distinctèque tractarint, hinc illa, cujus ægra rationem desiderat, est nidiorosa sic dicta Cruditas, cruditati acidæ contradistincta, utpote tetram suam præsentiam non celans, sat manifestis turbis se manifestat.

Ettmull. Oper. Tom. I.

festat, fidemque de ejus præsentia certiores reddentibus: quibus symptomatis variis iste affectus primarius, ceu tot satellitibus stipatus, incedere videtur.

## S U B J E C T U M.

Cum verò hic affectus sit complicatus, & plurimis symptomatis stipatus, eorundem verò origo ex ventriculo, & digestionem in eodem læsa, primariò dependeat, ob id rectè stomachum, ceu *partem primariò affectam*, considerabo: non quod dicere velim, Chylosin hanc læsam ex ejus conformatione organica vitiata dependere, sed quod occasione fermenti digestivi, non satisficientis suo officio, ipse stomachus, ceu vas continens, malè affectus & irritatus reliquorum, quæ affligunt ægram, symptomatum autor esse videatur: idque tam ratione sinistri orificii, quam speciatim etiam pylori rectoris, qui hinc non sabbatizat. Hinc manu ducimur ad evolvendas causas hujus mali.

## C A U S A P R O X I M A

Cum

## I N V A S I O N I S M O D O.

*Causam proximam* ergò quod attinet hujus cruditatis nidiorosæ: unicè hæc quærenda est in fermenti stomachici digestivi vitio, cujus vis in aciditate, & activitate consistens, læsa, hebetata & depravata, unde proprietates ejus essentielles, quarum ope ad transmutationes potens, alteratæ sunt; hinc contingit, ut alimenta ingesta talem mutationem experiantur, cujus intuitu ad nutriendum corpus ineptissima, ad infinita ferè mala producenda quam aptissima reddantur, dum nempe abeunt in liquorem putrilaginosum horridi saporis & odoris, sicque cruditatem nidiorosam constituunt. Siquidem patiens hæc epulis dedita, & ita in quali pariter ac quanto alimentorum peccans, quia etiam lautioribus alimentis nimis indugens, facile exinde fermentum digestivum hebetando, & pinguibus plus minus obtundendo, digestionem laudabilem impedit, & inertiam acidi fermentativi alimenta ingesta, diutius in loco tepido retenta, proprio motu in putrilaginosum liquorem ruunt, & ita in nidorem tetri saporis & horridi odoris abeunt. Quodsi accedat illud probabile, pylorum ex injuria illata irritatum plus justo diutius claudi, proin cum, quod digestum, non queat ulteriorem tolerare digestivi fermenti vim, corrumpitur. Non enim, ut rectè HELMONTIUS monet, putandum, quod chylus vitri instar in fornace proinde excellentius coquatur, quò diutius; sed morâ nimiam alienatur & corrumpitur: quod ex Pharmaceuticis, si non aliunde, patet; dum v. gr. rosæ deponuntur ad fermentandum, exactè punctum fermentationis peractæ observare licet; alias enim, si diutius protrahatur fermentatio, saporem, quo antea erant præditæ, acidum planè deponunt, & insipidæ seu putridæ fiunt, nullusque hinc bonus prolicitur spiritus. Simile quid fieri puto in stomacho à protracta diuturniore mora ciborum, & sic longiore fermentatione.

## C O N N E X I O. S Y M P T O M A T U M

Cum

## C A U S A P R O X I M A.

Dilucidior meam allatam sententiam reddent, dum considero malos corvos malum sequi ovum; *symptomata* puto, certiora reddent dicta mea: unde enim affligentes crebriores vagæ & subito denuò cessantes æstuationes corporis aliquot horis à pastu cum faciei vago rubore? non sanè aliunde fontem petunt, quam ex stomacho. Phlogoses sequuntur inordinatam effervescentiam assumptorum cum succis alterativis primarum viarum, sive immediatè ex stomachi digestionem vitiata, sive mediatè ex intestino duodeno, & ibidem sub triumviralis humoris concursu, originem ducant. *Cruditatem nidiorosam* ostendunt ructus tetri, quare? quia indicant inchoatam fermentationem, sed depravatam, & in ipsa actione ex inertia fermenti digestivi deficientem,



tem, unde putrescendo contenta, rufus terti oriuntur: accedit pylorus in farorem actus, qui portas transitus claudendo, dicta digerenda ulterius retinendo in stomacho, magis magisque ejus corruptioni occasionem præbet: idque potius occasione assumptorum variorum in scæmina epulis dedita, quam præcisè ex bile in stomachum regurgitante: Sic particulæ assumptorum sulphureæ seu pingues malè digestæ ob defectum acidi in putredinem abeunt, hinc evenit talium particularum terrestrium putridarum motus, ut cum saliva in ore nantent, & linguam pro varia figura variè moveant, unde postmodum tam teter varius & non explicabilis sa por.

Suprà facta est mentio de pyloro affecto: dehinc devolvimur, ut explicemus symptomatis non minus ægræ molestificationem, scilicet quod quintâ vel sextâ noctis horâ superveniant vomitus variorum liquaminum cibis quibusdam assumptis plus minus permistorum. Alimenta enim talia non digesta afficiendo pylorum, illum irritant, qui quasi convulsus postmodum se stringit, & propter fibras nerveas circulares stomachi mediam tunicam intertextentes, in consensum trahit totum stomachum, sicque cibi propelluntur ad orificium sinistrum, indeque omnium contentorum è stomacho in gulam, & è gula in os protrusio. Præprimis autem hoc evenit noctu, & quidem sextâ horâ post assumptum cibum, cum digestio in quiete fiat tardior, hinc fermentum quidem laboravit assumptos cibos subigere, incepit coctionem, sed non perfecit, cum non solum à saburra devinctum teneatur, sed & spiritus animales sub nocturna quiete blandius & tardiùs moveantur, hinc loco chyli liquamen varii coloris ex vitiosa digestionem produxit, quod, quia stomacho jam adeò molestum, hic non amplius perferre potest, sed rejicit. Ex bilis enim vitiosa effervescencia cum aliis humoribus, præprimis acidis, subinde varia liquamina producantur, Veteribus distincta bilis nomina constituentia, nunc porracea, nunc æruginosa: immutatur quippe textura sub tali vitiosa effervescencia talium particularum, ut nunc putrida fiant, nunc insipida, nunc alium saporem, prout plus vel minus à sale acido immutantur, referentia, stomacho, irritando eum, maximè molesta: quod patet, quod non solum vomitu rejecta sint talia vitiosa liquamina, sed & quod tali vomitui præcesserint cardialgiæ graves, ex irritatione nempe orificii sinistri sensibilissimi, quod exinde spasmodum quasi patitur, & intensum dolorem efficit circa dorsi regionem, ubi œsophagi est situs, affligentes. Accedunt his & graves anxietates præcordiorum, ex contentis stomacho hostilibus, eumque vellicantibus natæ: quo in puncto consentientes habemus Præcricos omnes, qui ex bile æruginosa, sic vocata, seu à liquaminibus talibus ex corruptione alimentorum sub digestionem ortis partim, partim ex intestinalis, in specie ex duodeno in stomachum delatis, (quando nempe bilis præternaturaliter constituta & motu peccans occurrit acido) oriantur gravissimæ cardialgiæ, exemplo anxietatum maximarum infantum, in quibus porracea talia, ex corruptione lactis sub digestionem vitiosa orta, causæ existunt, cum excretis ejusmodi liquaminibus per secessum rejectis, liberentur: quin imò tam potenter vires suas exerunt dicta liquamina, ut non solum ægram aliàs delicato sensu præditam affligant in parte abdominis epigastrica seu anteriore, quin etiam dorsum affligant, & quidem dolore compressivo sursum adscendente: imò quàm maximè ob consensum membranæ inferioris gulæ cum ventriculo hæc cardialgia sequitur ductum œsophagi, ita ut dolor talis sæpè intra scapulas jugulum versus sursum adscendat, ut meritò hinc ægra conqueratur de dolore compressivo intra fauces, illas quasi constringente, nempe ob continuum œsophagi ductum, qui dum convellitur, fibræ quasi abbreviantur, & sic sentit ægra ex abbreviatione illa constrictionem faucium, cum tonum suum legitimum non habeant, quam convulsionem sequitur vomitus, & liquaminum talium excretio: quo rejecto fomite evenit, ut matutino tempore bene se habeat, cum stomachus aliquomodo liberatus à tali saburra, interim verò assumptura ægra jentaculum, istud abhorret, & odorem jusculi gallinacei pro consuetudine assumendi percipiens, horrorem & nauseam percipit, ut etiam coacta sit paucis assumptis cochlearibus istud seponere. Quæ satis dilucidant malè affectum stomachum, qui dum recordatur noxæ superioris, corripitur, quamprimùm odorem percipit alimenti assumendi ante nocivi, hinc timet heterogenea. Et ut

dictis satisfidem, convoco febricitantes, qui certè non aliam ob causam cibos, tam solidiores quàm copiosiores, abhorrent, quàm quia fermentum stomachi cum nausea se habet ad ea quæ apponuntur: Ergo recordatur dum fermentum de noxa illata, hinc rem fugiendo se constringit, ut sic ægra necesse habeat jentaculum seponere; simili modo ac potatores, quibus in initio optime sapit potus, si verò nimium acceperunt, ventriculus irritatur à tanta copia molesta, orificium superius se stringit, & ita nausea supervenit. Dehinc ab assumptione talis jusculi gallinacei, pinguis fortassis, magis partim diluitur, partim obrunditur fermentum esurinum, hinc novâ exurgente effervescentiâ, etiam solitæ æstuationes cursus suos repetunt, unde & sensus gravioris caloris, Soda, in regione stomachi exoritur, qui est tantus, ut ob contiguitatem tunicæ, quam ventriculus cum gula conjunctam habet, gulam simul afficiat, ut flammæ instar amburat: quem caloris gravioris sensum postea sequitur sitis intensa & molesta; nempe propter exhalationes illas vitiosas saliva inquinatur, ut non satis diluat & abstergat fauces, sed malum potius exasperet, sitimque molestiorem reddat, quàm hinc, (quod obiter,) non humidum, non refrigerans, sed resolutivum nocivi curat: & sic rebus stantibus, ob hebetatum iterum fermentum à putridorum exoticorum præsentia, & appetitus prostratus est circa prandium, hinc hujus nutu stomachus omnem cibum proscibit, & omne alimentum ad conservandum corpus abhorret.

### CAUSÆ REMOTÆ.

Clarior autem dictorum erit noticia, si paulò penitius consideraverimus causas remotiores antecedentes, occasionales dictas, quarum causâ ægra ad hunc morbum prædisposita fuit: Non autem de re erit Euxinum ad has cognoscendas petere, cum propatulo sint, & cuivis obviæ, sique non aliæ, sufficit nobis illa, quod lautioribus epulis dedita. Certè enim, quantum tales conferant ad læsionem fermenti stomachalis, non est ut dicam, cum Observationes Practicorum hoc ubique indicent; nimia varietas enim ciborum turbat quàm maximè digestionem. Ut ut enim magna sit fermenti stomachalis vis, ut semel varios cibos possit dissolvere, nihilominus dum simul maximè contraria ingeruntur, v. g. macria cum pinguibus, acida cum dulcibus, volatilia cum fixis, liquida cum solidis, hinc unum citius quàm alterum fermentatur, exinde digestio vitatur & impeditur; præsertim autem pingua, quorum procul dubio varia variè, cum bonis abunderet maximè, pro appetitu non stomachi, sed gulæ & gustus gratiâ, ingessit, stomachi digestionem insigniter turbare queunt, pituitosumque, ut sic dicam, stomachum reddunt, cum acidi nulla felix in pingue sit activitas ob pinguium firmiorem connexionem & intimiorem complicationem, cujus ratione infringunt & quasi retorquent particulas acidas acutas, hinc non digesta in copiosam mucilaginem abeunt; cum & sine dubio una cum delicatiore Cerere & Bacchus lascivior & liberior fuerit, ut modò vina dulcia, modò acidiuscula tartarea, modò cerevisias albas, aliasque diversi generis assumpserit.

Ex pinguibus ergò & variis assumptis, acido fermentativo hebetato, assumptorum spontanea corruptio, & in nidorem degeneratio facta; unde ab his nidorosis commotis systematis nervosi irritatio, præsertim in orificio ventriculi, & ita graviorum symptomatum syndrome.

### PROGNOSIS.

Verùm ægra sic in anxio statu vivens, cum ardentè instet de prognostico quodam pro cæsa cura arripienda, hinc, ut eventum morbi exhibeamus, dico, malum hoc minimè esse contemnendum, quippe in chylicatione consistit non solum vita sana, sed & longa. Hac ergò læsâ, quidni mali exinde oriatur? cum vitia primæ coctionis vix corrigantur in secunda, & cacoehymia mater cacoehymie, hæcque fons & origo cachexie; nil enim fermentatione læsâ volatilifatur, hinc minimè generatur bonus chylus, quò non presente nec bonus sanguis; ubi nec hic, deficit vigor vite & bona spiritalis sentia, & per consequens sanitas; imò metus est, ne stante sic morbo



morbo egra tandem decidat in febrem intermittentem tertianam, vel etiam continuam. Interim cum morbo jam incipiente auxilium petat, facilius erit Curæ, quam si longiores malum egerit radices. Esi insuper difficile, nō planē impossibile, promovere seu instituere chylosin arte, cum planē sit opus nature, & dos fermentorum appropriata, nullā arte imitabilis, ut HELMONTIUS loquitur, ob id saltem juvare licet naturam.

## CURA &amp; METHODUS MEDENDI.

Hoc ut præstemus, Curam aggrediemur, & quidem eō animō

1. Impedimenta quæcunque seu causas removendo, quod indicatio præservatoria sic dicta jubet; his enim remotis, & Symptomata reliqua cessabunt.
2. Stomacho læso succurrendo, admonente Indicatione curatoria.
3. Stomacho stimulum addendo & appetitum excitando, quo Indicatio vitalis allaborat.

Posterioribus Indicationibus uno modo per acida volatilia, seu aromaticis temperata, succurrere poterimus.

His scopis ut satisfaciamus, ex fonte Pharmaceutico, deinde ex Diætetico, media desumenda, cum è tertio fonte Chirurgico vix remedia generosiora conducibilia hauriantur.

Pharmaciam ergo quod attinet: hæc præbet remedia fortissima, quibus satisfacimus primò impedimenta removendo: inter quæ primum locum obtinent Vomitoria, quæ omnem ferè absolunt paginam, cum sine vomitu non liceat hoc vitium curare: hinc imitemur naturam, aliquot vicibus saburram peccantem per vomitum rejicientem, eā intentione, ut se liberet: proinde, ut stomachus extergatur, & purus conservetur, sequens vomitorium ei commendamus:

℞. Sapæ Vomitor. Sylv. gr. ii.  
Sacch. albiss. ℥ss. vel q. s.  
M. D. S.

Saccharum vomitorium.

℞. Conf. Menthæ ℥ss.  
Sapæ Vomit. gr. ii.  
M. pro Bolo:  
D. S.

Saccharum Vomitorium.

℞. Aquæ Menthæ ℥ij.  
Sapæ Vomit. gr. ij.  
M. probe: S.  
Potio Vomitoria.

Assumatur horum unum cum regimine, superbibendo jusculum calidum.

Vel cum sit delicata, & ad vomendum proclivis:

℞. Aquæ Menthæ ℥ss.  
Cinnam.  
Syr. rubidæ emet. an. ℥i.  
M. D. S.

Mixtura vomitoria.

Usurpetur ut supra.

Quod si minus conveniat vomitus, vel ægra ipsa eum abhorreat, loco hujus fiat Purgatio per secessus. Cum autem materia sit viscida & putrilaginosa, conjungantur simul dissolventia. Conveniunt pro hoc scopo aloëtica; hinc commendo ei pilulas aloëphanginas Zwelfferi, item pilulas mastichinas: e.g.

℞. Mass. Pilular. Mastichin. ℥i.  
Extr. absinth. gr. vi.  
Scamm. sulphurat. gr. j.  
Extr. troch. alband. gr. ss.

Cum Elixyr. Propriet. f. Pilulæ:  
D. S.

Pilulæ aperitivæ pro una vice.

Vel loco harum:

℞. Mass. pilul. de ammoniaco ℥i.  
Tartari vitriolar. gr. vi.  
Scamm. sulphurat. gr. ij.  
Extr. troch. alband. gr. ss.

Cum Tinctura tartari f. Pilulæ:  
D. S. ut antè.

Pilulæ Usuales dictæ hic non conveniunt, quoniam non est affectus chronicus.

Evacuatis ita primis viis, & saburrâ peccante ablata, necesse erit, ut stomachi rationem habeamus, fermentum

tum ejus acidis blandis, iisque volatilibus, aromaticis plus minus temperatis, acuendo, & ita quantum possibile, appetitui succurrendo, & cruditati nidorosæ resistendo. Inter acida conveniunt tartarus, spiritus nitri dulcis, salis dulcis, sal ammoniacum. Aromatica sint galanga, piper, cubebæ, absinthium, nux moschata, &c. E. gr.

℞. Spiritus Salis dulc. ℥ij.

D. S.

Spiritus Stomachalis.

De quo xx. guttas quotidie ægra assumat, manè in vehiculo calido, & si opus fuerit, à meridie in vehiculo frigido.

Vel loco hujus accipiat spiritum nitri dulcem ad xxx. guttas bis quotidie, qui egregiè simul phlogoses, & vagas æstuationes temperabit. Omnium optimè convenit Elixyr vitrioli Mynsichti, ut & Elixyr proprietatis cum acido, quæ ob blandam & temperatam vim stomacho quàm maximè grata sunt.

Ut autem pluribus scopis satisfaciamus:

℞. Aquæ Menthæ ℥ij.  
Cinnam. cum vino unc. ss.  
Syr. Cydon.  
Portulac. an. ℥ij.  
Spiritus nitri dulc. parum,  
Misc. S.

Mixtura Stomachum refrigerans, cohibeat sumenda.

Item

℞. Arcan. dupl. Myns. ℥ij.  
Spec. diatrion-piper. ℥j.  
M. f. pulvis:  
divid. in 2. part. æqual.  
D. S.

Pulvis Stomachum refrigerans.

Pulvis ex salis ammoniaci depurati ℥ss. mastichis ℥ss. cinamomi ℥j. cum gr. vj salis absinthii, quem Dn Autor hujus Resolutionis præscribit, potius in muco viscido attenuando conducit.

Symptomatum ratio hic quoque habenda esset, nisi certi essemus, quod sublato fomite morbofo omnia sponte cessarent. Sin tamen ructus & anxietates nimis urgeant:

℞. Aquæ Chamomill. ℥ij.  
Elix. Menthæ ℥ss.  
Corall. rub. præp. ℥ss.  
Lapill. cancr. præp. ℥j.  
Ol. destill. Chamom. gutt. iv.  
Laud. opiat. gr. iij.  
Syr. de Canella ℥j.  
M. D. S.

Mixtura singularis pro aliquot vicibus.

Ructus & flatus si non adsint, nec Potio hæc adeò necessaria erit.

Ad sitim verò debellandam, si non sufficiant suprâ dicta blanda acida, nec de usu erit multos haurire Julepos, ne fermentum nimis diluatur: hinc suadeo, ut ægra potui ordinario intillet spiritus minerales acidus in sufficiente quantitate.

Gargarismatis, Balsamis & sacculis stomachalibus, à Dn. Resolvente præscriptis, non opusest, cum præmissis superioribus, & affectu primario curato, reliqua symptomata spontè cessabunt.

Non inveniēserit Clysmâ adhiberi, & quidem lenem emolliens, quod absterget vitiosa. Lene autem, sin suspicio præprimis gravidationis, ne sic ob præsentiam uteri, anus dum stimulatur, & ille simul afficiatur & irritetur, unde postmodum abortus. Unde

℞. Herb. albæ,  
Chamomill.  
Malvæ,  
Parietar. an. M. j.  
Flor. Chamom.  
Verbascian. M. ss.  
Sem. Carvi,  
Fenic. an. ℥ij.

Coqu. in f. q. lactis bubuli:  
Colat. ℥vj vel viij. adde  
Mel. despum. unc. i ss.  
D. cum Instrumento. S.  
Clyster abstergens.

Vel

X x 2 ℞. Ol.



R. Ol. sem. lini,

Rapar. an. ʒjv.

M. pro Clysmate:

D. S.

Clyster emolliens.

Restat jam, ut præscribatur Diæta strictè servanda. Præprimis autem attendat ægra, ne propinet stomacho pingua nimis, aut butyro frixa, aut talia, quibus jam antea læsus, ne recidivet malum non sine periculo: aut si pingua assumere animus, illa probè sint condita sale; nam pingua cum salibus saporem præbent gratum. Post hæc non gravet stomachum multis cibis, aut talibus variâ qualitate præditis, sed quantum possibile, assumat facile digestibilia, & ita mista & præparata, ut unum alterum corrigat. Potus sit moderatus, ne diluatur fermentum nimis, & supra dicto modò medicatus. Quieti & somno non adeò sit dedita, potius motione temperatâ ante & post cibum utatur, ut sic blanda excitetur spiritus ascensio, & distributio promoveatur. Alvus quotidie suo officio satisfaciatur, ne particula nocivæ regurgitent, & malum exacerbent. Aère utatur liberiore, nec nimis frigidus se exponat. Tandem, ne ob nimiam tristitiam digestionem turbet, sit lætioris mentis, & cum Deo brevi post sibi gratulabitur de feliciore statu. Hucusque. Reliqua Censuræ Excellentissimi Dn. Doct. Præsidis subijcio,

## R E S O L U T I O III.

Dn. JOHANNIS ACOLUTHI

VRATISLAVIENSIS,

Hoc tempore

Medicinæ Doctoris &amp; Physici in Patria,

B. Dni. PRÆSIDIS

Censuræ & Emendationi subiecta, & correctâ,  
Anno 1679.

**A** Ccuratori subiectus examini omnis symptomatum horum concursus, morbum protinus manifestat, quem *βραδυμψία* esse, seu *depravatam*, & tantum non *abolitam*, *ventriculi Digestionem*, antecedentes causæ, infra attingendæ, insuper persuadent. Varios enarrare modos, quibus hæc stomachi, pro œconomia animali summè necessaria, functio lædatur, non attinet; eum annotasse sufficiat, qui præsentis ægræ sanitatem turbare videtur.

*Affectus* primarius est *Cruditus nidorosus*, complicata cum Soda, Vomitu, &c. *Causa proxima* partim fermentum digestivum, vel deficiens, vel non sufficiens; partim idem fermentum jam alienatum: unde alimenta ingesta, penitus non fermentata, degenerant in liquamina vitiosi amarulenti plus minus saporis, putrilaginosi, infelicem omnium malorum genitricem, quibus ægra nostra ingemiscit; non saltem præternaturaliter contentorum textura, & inde vix explicabilis saporis mutatio, sed ex acidis cum nidorosis pinguibus vitiosè effervescentibus & ructuum proventus, & pylori ex irritatione vomitus, & sodæ pariter ardor inde superveniunt. Cum itaque talibus ingestis eructat, sensibiliter stomachus eadem mox horret, & tanquam hostilia respuit, & superioris orificii contractura, nauseam jentaculi, &c. exhibet. Ventriculus quippe in se nihil aliud est, quam saccus continendis alimentis necessarius, otiosus & deses, nisi ab acido fermentativo vitali animetur. Hoc nisi superius orificium gratè vellicet, stimulet, in stomacho non tantum appetitus ciborum nullus est, sed potius eorum aversio summa, ventriculo ab omnibus abhorrente, hinc debitâ fermentatione digerere nescit. Quod si tamen sine appetitu ingesseris alimenta, fundamenta posueris malorum omnium, quæ ægram nostram excruciant. Tum quippe motu fermentativo deficiente, cibi ingesti in ventriculo quasi calificantur, ipsorumque salia putredinali rancori analoga, & plus minus corrosiva facta, molestissimo sensu ventriculum afficiunt. Non enim tantum ex arrosione hac caloris gravioris in stomacho sensus, ob continuitatem

membrarum, gulam quoque amburens, inde sitis & frigidorum potulentorum desiderium animadvertitur; sed & dolor circa spinam dorsi compressivus ad jugulum ascendens, & fauces quasi constringens, qui est simplex œsophagi spasmus, ventriculo consentiens ex continuitate, quem talis compressionis seu constrictionis sensus secundum gulæ ductum insequitur.

In ventriculo itaque otiosè sic delitescens assumpta, magis magisque corrupta, fœtidum ex atmosphæra sua exhalant Gas, quod tandem congestum, impetuosè per superius ventriculi orificium sub tetri inexplicabilisque saporis ructuum formâ erumpit, pyloro ab hostili contento in furorem acto, suæque contracturæ prohibente, ne quicquam flatuum per fores suas egrediatur: Aut, si dicere malis, sub primam alimentorum ingestionem adesse tantillum fermentativi spiritus, debilioris tamen, quam ut deglutita digerere possit, hinc statim deficientem sine ulteriore perfectione motos tantum cibos in bullas & flatus elevare, actione porro suâ penitus cessante, non refragabor. Ventriculus à contentorum præternaturali sapore, adeoque nidorosissima & molestissima impressione, h. e. irritatione, ratione orificii superioris anxietates, ratione inferioris vomitum, infert. Facile enim collectu est, præternaturaliter constitutam in ventriculo ingestorum molem, ipsi, in specie sensili, maxime orificio superiori, molestâ irritatione esse tædiosam, ut convulsus tandem peream, qua ingressa erant, portam, rancida alimenta rejiciat. Phlogoses ex acido vitiosè imprimis viis aut ipso ventriculo effervescente oriuntur: hinc subitanea illa totius æstusatio, etiam antè perceptam sensilem in primis viis impressionem, ex acido assumptorum aculentium cum nidorosis præternaturaliter effervescentibus.

Modus, quo malum contraxerit patiens, diurnâ investigatione non eget, siquidem vitæ ratio eundem facile cognoscendum præbet. Lantioribus quippe adueta epulis, dum varia ingerit, hoc ipso inæqualem, tam naturalem quam præternaturalem, assumptorum patitur motum; unde carnosæ, pinguiæ ac similia promptè in nidorem putrilaginosum, adeoque urinoso-oleosum degenerant, cæteris, pane, dulcibus, condimentis plus minus vel manifestò vel occultè acidis, prius aculentibus, antequam absolutum nidorulentum saporem contrahant: Ex qua inæquali subcontrariorum talium in ventriculo contentorum motu hebetatur primò vitale ventriculi fermentum, mox ex continuis epulis nidoroso in stomacho exsurgente, vel retento coacervato genito, tantum non opprimitur, ut hinc muneris ipsius fuerit intercepta functio. Accedit vita motus experts, & ut plurimum quieta, cujus ratione non ritè volatilifata sanguinea massa, pauciores eoque inertes genuit spiritus, eodem torpore ad volatile ventriculi acidum redundante, unde facilior ejus inviscatio, & ferè abolitio.

Dum maturè Medicos advocare voluit ægra, evitabit febrium sobolem, quæ exinde procreata fuisset, item diarrhœam, aliosque affectus, qui alias duri, tandemque ipsam mortem comitem habentes, ex fonte hoc facile profluxissent. In ventriculo enim ut sanitatis & morbi rectè statuuntur limites, sic vitæ pariter & mortis. Periculo in præsens, licet non omni, careat, non tamen despondenda salus, dummodò medicamentis labascens stabilatur valetudo.

Pharmaceutico & diætetico fonte auxilia porrigente, ea Medici sit Cura, ut

1. Liquor nidorulentus corrigatur.
2. Evacuatur.
3. Ulterior proventus præcaveatur.

Corrigunt, quæ temperant acrimoniam ventriculo adeò hostilem; ut talis correctio non æquè necessaria videatur. Seligenda hîc temperata utrumque acre corrigentia.

Evacuant, tam quæ primariò, si ferre velit ægra, per vomitum, quam secundariò, si sponte suâ jam vomitu se liberavit stomachus, ut quæ relicta abstergendo per inferiora evacuentur. Huic Indicationi satisfaciet cremor tartari mane jejuno stomacho, & à meridie, bihorio ante cœnam, in vehiculo calido.

Vel

R. Arcan. dupl. ʒss.

Mag. Corall. cum succo Citri ʒj.

M. f. Pulvis:

div. in 2. part. pro Digestivo;

D. S.



D. S.

*Pulvis digeſtivus.*

His ſubjungantur evacuantia, & quidem vomitorium, utpote ventriculum immediatè vacuans:

℞. *Tartariemet.* gr. iij.℞. *tri antimoniat.* gr. vj.

M. S.

*Pulvis vomitorius.*

Aut, ſi delicatiori ægræ Purgantia magis arideant,

℞. *Pulp. tamarind.* ℥ij.Dissolve in f. q. *aquæ acetofellæ*:

adde

Pulv. *Rhabarb.* ℥j.

M. f. Potio:

D. S.

*Potio evacuans bene circumagitanda.*

Præcavetur alterantibus ſtomachio gratis, & ſpeciatim ordinatâ diætâ:

℞. *Sal. ammoniac. vel rad. Aronis* cum pauco *Extr.**Tormentillæ.*

Vel

℞. *Salis hypochondr.* ℥ſſ.*Lap. Cancr. præp.* ℥j.

M. pro 2. dof. S.

*Pulvis Digeſtivus.*℞. *Liqu. terræ fol. tartari* ℥ij.

D. S.

*Effentia digeſtiva.*

Dof. 40. vel 50. gutt.

Formulæ ex ſubcontrariis compoſitæ.

℞. *Arcan. dupl.* ℥ij.*Oſſ. ſepiæ præp.* ℥j.*Pulv. Nuc. Moſcb.* gr. vj.

M. pro 2. vel 3. dof. S.

*Pulvis ſtomachalis alterans.*℞. *Crem. Tartari* ℥j.*Corall. rub. præp.* ℥ij.

M. pro 4. doſibus:

D. S. ut antè.

℞. *Pulv. hepat. rub.**Ebor. ſine igne an.* ℥j.*Ol. deſt. Macis, vel nuc. Moſcb.* gutt. ij.

M. pro aliquot doſibus.

℞. *Conf. roſar. vitriolat.**Fl. anthos an.* ℥iij.*Pulv. ſem. ſinapi,**Erucæ an.* ℥ſſ.*Zingib. in Ind. cond.* ℥iij.*Nitri antimoniat.* ℥ſſ.Cum f. q. *Conf. alcherm. & Syr. Berber. ana,*f. *Electuarium:*

D. S.

*Electuarium ſtomachale.*

Quotidiè pro lubitu ſumendum: doſis ad inſtar nucis juglandis.

Tandem ventriculo roborando ſuccurrent medicamenta gratiore ſapore ſtomacho amica: v. gr.

℞. *Aquæ fl. acac.* ℥iſſ.*Menthæ* ℥vj.*Cinnam.* ℥iſſ.*Succ. Cydon.* q. ſ. pro grato ſapore.

Ex diætetico fonte, quæ promanant remedia, ſunt cibi parci & eupepti, item generoſior vini Rhenani hauſulus in paſtu.

Quibus ex voto omnibus Divina adſit Benedictio.

## R E S O L U T I O IV.

Incerti Autoris,

B. DN. P R Æ S I D I S

Cenſuræ & Emendationi ſubjecta, & correctæ,  
Anno 1682.

Communicata

a

B. DN. D. GROELLMANNO,

*Phyſico Torgavienſi.*

A F F E C T U S.

Æ Gram noſtram *Cruditare* laborare *nidorofa*, ex ructibus potiſſimum tetris, ſaporis vel nullius, vel non facilè explicabilis, ſecceſſibus poſt paſtum liquidis, vagis item & crebris, cum faciei rubore, æſtuationibus, colligere licet.

## C A U S A R E M O T A.

Anſam ei dediffe videntur lautiores epulæ, quibus, dulcibus præſertim atque pinguibus (ceu palato ſœmellarum iſtiusmodi delicatarum magis abblandientibus) intemperantiùs fortâſſis uſa, acidi digeſtivi vim inſigniter labefactavit. Hoc enim à pinguibus v. g. & dulcibus copioſius aſſumptis, bile etiam fortâſſis in ventriculum regurgitante, dum hebetatur, penetrare alimenta, in minima diſcernere, atque volatiliſando, appropriata nobis reddere, minùs ritè poteſt: (unde ſecceſſibus liquidis non nihil de alimentis aſſumptis admittum conſpicitur:) ſed alimenta ipſa diuturniore ſui in ventriculo, ceu loco calido & humido, morâ ad putredinalem tandem corruptionem tendunt, & reliquæ putrilaginoſæ ita ſenſim atque ſenſim ventriculi fermentum inſiciunt, ut hoc aſſumptis dein laudabilibus, facilè ſimilem imprimat characterem.

S Y M P T O M A T U M C U M C A U S I S  
C O N N E X I O.

Atque ex hac putredinali alimentorum corruptione ructus illi tetri derivandi veniunt, quatenus pro more putredinis alcali in pingue agens, eam particularum efficit texturam, quæ narium membranam moleſtiùs afficiendo, fœtoris ſenſum in nobis gignunt. Quin ardor ſtomachi, ægræ noſtræ quoque moleſtus, de alcali oleoſo in ventriculo nidulante teſtatur, quatenus hoc cum acido efferveſcens, acria iſtiusmodi emittit effluvia, quæ æſtus illius in gula cauſa ſunt, & conſequenter ſitim quoque gravioſam inducunt, quatenus acrimoniâ ſuâ alcalinâ oleoſâ plus minus fauces vellicando, potulentorum in nobis excitant appetitum. Confirmat hoc juſculi gallinacei ad aliquot cochlearia præcedens cum naſea aſſumptio, quatenus hoc & pinguius dubio procul, & de alcali, ex carnibus gallinæ per coctionem elicitum, multum participians, augendo ſic humoris in ventriculo putredinalis alcalini oleoſi proventum, Sodam brevi poſt comitem habet. Unde quoque non mirum, quod ad aſſumptionem ejus ægra naſceat, quod ex imprefſa illius, tanquam rei inimicæ, ſpiritibus in plexu orificii ſiniſtri nervoſo undulantibus idea, hoc ſeſe vel ad odorem juſculi hujus arctiùs ſtringat, tanquam hoſti introitum prohibitorium. Cum porrò cruditates ejusmodi putredinoſæ, ventriculum inundantes, non poſſint non huic eſſe moleſtæ, partim dextrum ejus orificium vellicando, multum ad diuturniorem, propter ſtriſturam hujus, aſſumptorum in ventriculo moram & corruptionem faciunt; partim ſuperius orificium, ceu maxime ſenſile, irritando, gravioris illius cordis anxietatis cauſa ſunt, cui jungitur dolor circa ſpinam dorſi, quod ad vertebra thoracis undecimam orificium hoc ſitum, ſpinæ viciniùs ſit, quàm cartilagini enſiformi; ad jugulum verò aſcendens, etiam fauces conſtringens, propter ſenſum continuitatis, quam œſophagus cum ventriculo habet,

X x 3 qua-



Quatenus ob irritationem in sensibili hujus orificio factam spasmodicas canalis sui musculosi stricturas patitur, atque eundem ferè suffocationis sensum infert, qualis in hystericeis atque hypochondriacis quoque nonnullis observari solet. Irritationis hujus in ventriculo factæ index est quoque vomitus, qui nihil aliud, nisi motus ventriculi convulsivus peristalticus inversus, quatenus hic a materia illa liquida spumosa & varia irritatus, prævalente pylori stricturâ, breviori hac viâ & per orificium superius excludit. Secessus pariter non aliunde nisi ab hostili materiæ hujus in intestinis præsentia derivandi, dum irritando hæc nonnihil, motum eorum peristalticum accelerat, & sic, qua data porta, evacuatur. In quibus ipsis intestinis, dum vel eadem hæc, vel quæcunque ex cruditate nidorosa progenita materies excrementitia, cum bile aut succo pancreatico vitiosè effervescit, æstuationes vagas corporis, cum vago faciei rubore, a pastu inducit: quin etiam intra massam sanguineam recepta, leviter cum hac effervescendo, eorundem phænomenorum autor est; quemadmodum id videre licet in hæticis, quorum calor à pastu non obscurè intenditur.

## P R O G N O S I S.

Cæterum utut leve hoc malum primâ fronte videatur, negligendum tamen penitus non est, quod in febrem, si-ve intermittentem si-ve continuam, præcipitare ægram nostram possit, propter accumulatas sic copiosius in massa sanguinea particulas excrementitias sulphureas.

## C U R A T I O.

In Cura ergo scopi hi observandi venient:

1. Ventriculus & primæ viæ saburrâ humorum excrementitiorum liberandæ erunt.
2. Fermento naturali digestivo vigor suus restituendus.

Priori scopo inserviunt Evacuantia, tam Vomitoria, quàm Purgantia. Vomitorium hîc potest esse tale:

℞. *Croc. metall.* gr. jv.

*Vini Rhenan.* ℥j.

Stent in infus. per noct. in loco tepido:

Mane ℞. *Colat. optimè filtrata:*

D. S.

*Vinum vomitorium.*

Vel

℞. *Aquæ Menth.* ℥ij.

*Cinnam.* ℥j.

*Syr. emet. A. S.* ℥j. ad ℥ss.

M. D. S.

*Succus vomitorius.*

A Vomitoriis si abhorreat, leniter Purgantia è re erunt: v. g. Aloëtica.

℞. *Aloës lucid.* gr. xv.

*Extr. absinth.* gr. viij.

*Scamm. sulphur.*

*Troch. alband. an.* gr. j.

Cum f. q. *Elix. Propr. f. Pilulæ minores:*

D. S.

*Pilulæ laxativæ.*

Vel

℞. *Mass. pilular. de ammoniaco Querc.*

*Tartarear. an.* ℥ss.

*Scamm. præp.*

*Troch. alband. an.* gr. j.

Cum f. q. *Elix. Propr. f. Pilulæ.*

D. S.

*Ut ante.*

Si pilulas recuset:

℞. *Crem. tartari* ℥j.

*Pulv. rad. Jalapp.* gr. viij. ad ℥ss.

M. f. Pulvis:

D. S.

*Pulvis laxativus.*

Capiatur in juscule fervido.

Aut fiat Potio talis:

℞. *Aquæ fl. acac.* ℥ss.

*Cinnam.* ℥ij.

*Pulvis rad. Jalapp.* ℥j.

*Tartari vitriolat.* ℥ss.

*Syr. Ros. solut.* q. i.

M. f. Potio:

D. S.

*Potio laxativa pro una vice.*

Posteriori scopo satisfaciunt Præcipitantia & acida blanda, v. g. spiritus nitri dulcis, de quo gutt. xx. vel xxx. in haustu vini capere potest; cremor tartari, succus cydoniorum, corallia, ebur sine igne, hepaticum rubrum, arcanum duplicatum, tartarus vitriolatus &c.: illa indirectè magis, hæc directè. Sic pulveres sequentes præscribi possunt:

℞. *Crem. tartari* ℥ij.

*Corall. rub. præp.* ℥j.

M. f. Pulvis, pro duabus dosibus.

Vel

℞. *Arcan. dupl. Myns.* gr. xv.

*Ebor. sine igne* ℥ss.

M. f. Pulvis.

His præfidiis ita uti poterit, ut vomitorio potissimum vel purgante præmisso, ex præscriptis pulveribus unum in vehiculo quocunque quovis manè assumat, abstinendo post ejus assumptionem, aliquot horas à pastu.

Inter alimenta vitanda erunt pingua, dulcia, lac & lactinia, ova frigida, pisces, & quæ facilis sunt corruptionis; potusque, si placuerit, acidulari poterit spiritus nitri dulcis aliquot guttis.

Deus interim clementissimè benedicat!

## C A S U S V.

## I N F L A T I O S T O M A C H I

CUM LEVI ORTHOPNOËA SEU ASTHMAE,  
ET CARDIALGIA.

**V**ir laudabilis constitutionis, adeoque cætera sanus, conqueritur de appetitu sensum deficiente, & superveniente difficili admodum & anhelosa respiratione, quæ ipsa in tantum exasperatur, ut decumbere amplius nequeat cura suffocationis periculum, quin semirectus jacere necesse habeat. Adsunt anxietates insignes, haud quidem continuæ, crebrioribus tamen vicibus repetentes, pro quarum levamine venæsectionem urget, aliàs, dicit, non posse respirare. Accedens Medicus præter dicta, & eum singultientem offendit, & interdum, magnolict conatu, ructum emittentem; unde levamen quoddam se percipere asserit: sub hypochondriis se dolere, omniaque ibidem tensa & plena esse, ita, ut ne digitur sub iis recondere queat. Medicus aspicit istum locum, & deprehendit intumesceniam in regione epigastrica, mollem, cedentem tactui, & tamen eodem modo permanentem, dum interea æger Medici attactum fugit, & exinde impensè se dolere conqueritur.

## R E S O L V T I O

Dn. JOHANNIS FRIDERICI  
ITTIGII,

L I P S I E N S I S,

Haftenus

MEDICINÆ LICENTIATI,  
Practici & Pestilentiarii in Patria,

Nūn ἐν ἀγίοις.

Cum speciali Discursu & Annotationibus

B. DN. P R Æ S I D I S,

Censuræ ac Emendationi subiecta Anno 1675.

**I**ntimius præsentem decumbentis personæ affectum consideranti mihi, suspicio est de Inflatione stomachi, qui affectus in eiusdem partis cavo, & unica inferiori rugosa, cruditatibus pituitosis, & viscidis infarcta, radicatur; unde hæc partim sui copiâ, partim visciditate, fermentum ventriculi in sua actione remorantes, successivè primò appetitus dejectionem inducunt, postmodum verò eadem auctæ, dum



um gliscens fermentum adhuc in ipsas agit, flatibus materiam præbent, qui rectè in viscido materialiter, & effectivè ab acido, oriri dicuntur. Hi ipsi ergo tunicas cavitatis ventriculi in omnes dimensiones distendendo, ratione structuræ fibrarum in iisdem orificiis superius pariter ac inferius comprimunt, sibi quoque exitum sic intercludunt; non secus ac idem phenomenon in vesica, urinæ copiâ expensa, videmus. Extenso sic ventriculo, non modò difficilis succedit respiratio ob viciniam diaphragmatis, quod stomachus in consensum rapit; sed & insignes cardialgiæ, ob rostram flatuum qualitatem, sensibilissimum ventriculi os sinistrum infestantium; imò ob allegatum cum diaphragmate consensum conspiciuntur ejusdem sub inspiratione motus convulsivi, singultus nomine venientes. Porro hi flatus conclusi in cavo ventriculi, dum conatu non planè irritato, per firmius compressum stomachum & pylorum transitum non inveniunt, Ructus oritur, ægerque ob imminutum distensionis sensum non nihil levatur; mox verò de novo generati denuò ventriculum cum toto hypochondrio expandunt, unde insignis dolor, in muliere ed major, quod sensibilius gaudet systemate nervoso. Atque hic quoque tumor est, quod expresso paulisper flatu cedit quidem, statim tamen ad pristinum locum recurrit, adeoque eadem externè tumoris facies permanet.

Ægro autem faciliè atrocitas hæc symptomata potuerunt obvenire, ex ingestione ciborum, ut fert seculi luxuria, variorum, & ad satietatem usque. Utut enim fermenti stomachalis in quoscunque cibos magna sit efficacia, infringi tamen illa potest vel assumptorum copiâ vel varietate, ac imprimis à cibis flatulentis, à lactis intempestivo usu, quo plerumque mulieres delectantur.

Malum autem non est negligenter tractandum, cum ob hydrophis flatulenti (tympanitidis) metum, tum ob convulsiones, quas minatur diaphragma per consensum affectum. Quin potius in

## C U R A

Cum recepto canone: Remotâ causâ removetur effectus:

1. Materia peccans pituitosa statim eliminetur.
2. Relicti flatus appropriatis carminantibus dissolvantur; &
3. Fermenti robur acido-salinis restituatur.

Quoad 1.: Materiam, cum ea in primis viis hæreat, optime evacuant Emetica, v.g.

℞. Mercurii vitæ gr. ij.  
Sacch. albiſſ. gr. vj. vel parum.  
Ol. dest. Caryoph. gutt. j.  
M. D. S.

Pulvis vomitorius.

Detur manè cum regimine.

Vel si forma liquida placet:

℞. Vini emet. ex infus. Croci metall. ℥vj. ad ℥j.  
D. S.

Vinum emeticum.

Si verò circumstantiæ quædam horum usum prohibeant, assumantur Purgantia, eaque vel in forma pilularum; e.g.

℞. Mass. pilular. de ammoniaco Querc. ℥j.  
Extr. cathol. purg. ℥ss.  
Troch. alhand. gr. ij.

c. f. q. Efs. Menth. f. Pilulæ.

Vel in forma Pulveris:

℞. Tartari vitriolat. Tach. gr. xv.  
Scamm. sulphurat. gr. v.  
Ol. dest. Anisi gutt. ij.  
M. f. Pulvis.

Quoad II. relictis flatibus blandis aromaticis appropriatis, Carminantibus dictis, discutiendi: ubi inter vegetabilia eminent quatuor semina calida majora in vino cocta, vel cum floribus chamomillæ in cerevisia; v.g.

℞. Fl. Chamom. Ro. M. j.  
Sem. fœnic.  
Anis. an. ℥j.  
coqu. in f. q. cerevis.  
Colaturæ calidæ bonus haustus  
sumatur.

Inter animalia verò eminent Castoreum, præsertim in sexu sequire, vel solum ad aliquot grana in vino sumptum, vel cum oleis mistum, v.g.

Ettmüller, Oper. Tom. I.

℞. Aquæ Menthæ,

Fœnic. ana ℥j.

Spiritus Sal. ammoniaci anisat. ℥j.

Extr. Castor. ℥ss. vel pulveris ejusdem ℥j.

Syr. cort. aurant. ℥vj.

M. f. Potio:

D. S.

Potio contra flatus.

Dosis cochl. j. vel ij. pro lubitu.

Ex mineralibus tandem proſtat spiritus nitri cum duplo spiritus vini circumſusus & dulcificatus, ad gutt. xx. in aqua fœniculi, manè & vespere, biborio antè cœnam assumendus.

Externè verò:

℞. Ol. Chamom. saphir.

Macer. an. ℥ij.

Cum f. q. Corp. probals. f. Balsamus.

Inungendus regioni epigastricæ, & in specie scrobiculo cordis.

Quoad III. pro restituendo ventriculi fermento manè capi potest de sequenti Electuario:

℞. Conf. cort. Citri,

Acetosæ an. ℥jss.

Pulp. citri cond. ℥vj.

Conf. anacard.

Di-acori an. ℥jss.

Spec. dia galang.

Zedoar. an. ℥ss.

Cum f. q. Syr. de Cydon. f. Electuarium.

Vel

℞. Spiritus vitrioli Philos. ℥j.

D. S.

Spiritus Stomachalis.

De quo in vino vel cerevisia capiantur guttæ sex.

De cætero vitet varietatem ciborum, in specie vel fermentescibilem, vel coagulabilem; hinc in esu lactis temperet, & semper aliquid sacchari addat. Potu utatur non nimis frigido: de nocte largiori somno utatur, quo vires refarciantur, de die verò leviter moveatur, & sic, Deo juvante, sanitati pristina restituta gaudebit.

## DISCURSUS &amp; ANNOTATA

## DNI. PRÆSIDIS

Ad

Resolutionem antecedentem.

I. **A**ffectus hic, quem præ nobis habemus, primâ fronte complicatus videtur, cujus symptoma primarium est *Stomachi Inflatio*: scilicet nunquam ferè simplicem curandum accipimus morbum, sed semper conjuncta sunt pathemata, inter quæ tamen talis subordinatio datur, ut unum primarii, reliqua secundarii morbi rationem habeant. Et tales affectus dicuntur connexi. Connectuntur autem illi vel per consensum nervorum, vel ob connexum partium situm; quarum ratione, unâ parte affectâ, etiam reliquæ simul afficiuntur. Inflatio ergo stomachi, uti dictum, est in casu nostro affectus primarius, secundarius asthma seu levis Orthopnoëia, cum cardialgia & anxietatibus conjuncta, & ex inflato stomacho primario dependens.

II. *Parti affectæ* rectè statuitur Stomachus, & quidem ratione inflationis quoad totam sui substantiam; ratione verò anxietatis, cardialgiæ & singultus, laborat primario orificium ipsius sinistrum seu superius, quod sensibilissimum.

III. *Causa primaria seu proxima* non inconvenienter adeò dictæ sunt Cruditates viscidæ & pituitosæ, partim copiâ, partim visciditate suâ fermenti ventriculi activitatem remorantes; utut, cum primario flatu urgeant, hi potius causæ proximæ rationem obtineant, & visciditates remotæ rationem tueantur; interim cum ambo conspirent, simul quoque pro causa proxima accipi poterunt. Nempe materialiter ex viscido, & efficienter ab acido, oriuntur flatus, adeò in nullo concreto actu flatus reperiuntur, sed fiunt saltem per motum, vel fermentationis vel effervescentiæ. Hoc videre licet in musto, itemque aqua forti, argentum in vase clauso solvente, in quorum amborum connubio flatus prodeunt, utut utraq; corpora nil de flatibus participant. Hinc quoq;



omnia illa subiecta humana, in quibus acidum præternaturaliter in primis viis dominatur, qualia sunt sunt hypochondriaca, cachectica, &c. abundant flatibus, ac sic ex acidi & visceri concursu novum & tertium ens nascitur, Gas nomine HELMONTIO veniens: atq; ob hanc causam duo generalia flatuum remedia occurrunt, nempe salia volatilia, & post hæc nitrum & nitrata, quatenus illa acidum corrigunt, & viscidum incidunt; hæc verò, quatenus figendo fermentationis motum quemcunque sistunt; nihil enim magis sistit in corpore motum fermentativum, quam nitrata.

IV. Hic causa impeditur flatuum eruptionis adducitur. Cum autem dispar ratio sit cum urinæ retentione, hinc aliud querendum, quod exitum flatuum sufflaminet. Posito enim, quod distenderent flatus stomachum, non tamen sequitur, quod simul impediatur flatuum eruptio, sed ita magis erumperent. Scilicet cum flatus præternaturaliter quid sint, infestique stomacho, hinc fibræ irritantur ac vellicantur, unde membranæ hujus, post distensionem se contrahentes, orificiis simul stringendis stimulum addunt: Sicuti enim aliàs vomitoria idem faciunt; ut orificia se claudant, ut tandem pylori visus prævaleat; ita etiam dum irritantur a flatibus, se contrahunt orificia, unde flatibus exitum intercludunt. Hanc irritationem confirmant ulterius *anxietates* præcordiorum, quæ nil sunt aliud, quam dolor superius ventriculi orificium angens, ab hujus constrictione & motu convulsivo proveniens. Symptoma hoc frequens & molestissimum est in Praxi, dicunt enim ægri: *Esse ipsis, ac si paxillus ibi infixus hæreat; cui ordinario inquietudines superveniunt, unde interrogati, respondent; Vehementer ipsos angere & torqueri.* In tali casu vulgaris putat laborare cor, sed falsò; cor enim non dolet; potius radix harum anxietatum est orificium superius stomachi, quod Græcis *καρδια* vocatur, & rectius focus mali est. Ac in his angustiis si cor laboraret, tunc necessario illud palpitaret; jam verò cum hoc non fiat, ac palpitationes cordis sine talibus angustiis observentur, proinde ex stomacho erumpit illæ. Hoc confirmant *Ructus cum molestia emissi*, quia maximè fuit irritatum orificium ventriculi superius, hinc etiam magis se strinxit, & sic, præter anxietatem, etiam dolorem positivum sensit; unde hæc ægra propter ructus emissos levamen quoddam percepit. Imò accipias quæso vomitorium, & senties, dum operari illud incipit, similes angustias & anxietates in sinistro orificio ventriculi, ex irritatione se constringentis, cui pariter in acceptis ferendæ. Sensibilissimum enim est hoc orificium, unde tantilla irritatio graves parit molestias, propter copiosos nervos. Tales molestiæ præcordiorum oriuntur quoque ab aliis partibus communicantibus per nervos cum orificio illo: Sic enim contorsio vertebrarum dorso, nisi per attractum restituatur, pares anxietates & angustias præcordiorum, uti etiam lipothymias imò sudores frigidos inducit, propter spasmos & convulsiones, qui nervi tenduntur in circulum, unde nervis nonnihil translocatis eorum fibræ spasmus edunt, & variis symptomatis dant ansam. Hoc observavi in duobus mechanicis, ex contorsione vertebrarum similia pathemata incurrentibus, ubi tamen restitutâ laxatione, etiam per sudorifera sanguinis coagulo resoluta, sanitati redditi sunt. Similiter habui superiori verno tempore curandam virginem, febre cum intensissima cephalalgia, & intolerabili ferè præcordiorum angustia laborantem, ut etiam convulsiones imminerent, pulsus insuper erat robustus, magnus & validus: Propinavi tandem pulverem antiepilepticum Conderingii ex antimonio paratum, qui prodest in officina Linckiana, ad gr. iij. pro scopo epilepsiæ metuentæ. Quid factum inde? Virgo cruditates viscidas & multas, evomens, statim sensit cephalalgiam cum reliquis symptomatis remittentem, evaditque placida; unde colligebatur eadem pathemata ex affecto stomacho fuisse. Non minus quæcunque anxietates, tam in febribus benignis quam malignis, (in quibus malum signum denotant) cum *Patientis cor anxietate & angustia afficitur*, simpliciter sunt ex stomacho, rariùs ex corde affecto: ac proinde in febribus malignis quibuscunque, speciatim ex contagio natis, quoties in principio vomitoria ægris exhibui, sive jam ad vitam, sive ad mortem determinatus fuerit morbus, toties semper placatæ sunt anxietates, & ægri quieti fuerunt; econ-

tra quibus vomitoria non dedi, vel talia dare non potui, hi semper summis anxietatibus, inquietudinibus & angustiis obnoxii fuerunt. Idem confirmatur ex hoc, quod BARTHOLINUS in febre maligna demoreus reperit stomachum subinde escharâ obdusum. Parili sic modo in febribus benignis sub anxietatibus conqueruntur ægri de amarore in ore, propter bilem in stomacho, sive naturalis sit sive præternaturalis, acido stomachi hostilem, quæ summis infert molestias; unde etiam bilis æruginosa summis præcordiorum anxietates, imò syncopes inducit. Equidem non negandum, interdum etiam ægris molestas angustias ex affecto corde provenire: interim notandum, tunc semper simul affligere anhelosam respirationem, ægrosque ex impedito sanguinis circulo, quod tamen rarum est, convulsivi quid pati; cum contra si ea sit liberior, aut non impediatur, ex stomacho tunc exproveniant. Eadem in puerperis observatur *anxietas, cum lac ipsis nimis erumpit*; In his enim propter rapidum motum sanguinis chylosi circa vasa pulmonaria & vicina sit quasi stagnatio, antequam lac in mammæ effundatur, unde anxietates concitantur.

V. *Difficilis respiratio* causatur, quia stomachus per inflationem in omnem dimensionem extensus, resistit motui diaphragmatis deorsum, præsertim ægrâ supinâ jacente, ita ut hoc ad figuram planam redire nequeat; ob suppositum sibi ventriculum inflatum.

VI. *Æger* dicit etiam, sub hypochondrio se dolere, omniaque ibidem plena & tensa esse. Sub hypochondriis autem comparentes hi dolores nil sunt aliud, quam spasmi peritonei & membranarum vicinarum, quæ tensæ liberiores costarum motum impediunt, & sic etiam simul impediunt respirationem. Et hoc pathema HIPPOCRATES & Veteres hypochondria tensa & illa suspensa vocarunt, estque id non præcisè & semper à flatibus distendentibus, cum & sine his præsentibus observetur; sed redduntur hypochondria tensa à tensione peritonei & partium musculorum vicinarum, spasmo affectarum, adeoque se stringentium, unde duræ illæ apparent, & sic minus cedunt digitis. Idem patimur nonnunquam post luxationem vertebrarum dorso, in qua, dum nervi nonnihil translocantur, fibræ eorum sic stringuntur, adeoque hypochondria tensa evadunt.

VII. *Singultus* fit, quando motu constrictivo convellitur orificium superius ventriculi, quod in consensum trahit diaphragma, quia firmiter orificio stomachi est connexum.

### VIII. P R O G N O S I S.

Inflatio stomachi, quod longior, eò magis imminet Tympanitis. Rectè ergo dicit Dn. Autor hujus Resolutionis, minari tympanitidem. Convulsionis tamen periculum non infert, nisi in febribus malignis, aut in summa anxietate, quale exemplum in AMATOLUSTANO prostat. Singultus verò hic nihil infert; nisi cardiacæ vel syncopes imminentiæ metus adsit.

### C U R A.

Quoad indicationes, à vomitorio non statim incipiendum, nisi sedatis flatibus & spasmis dolorificis, quia metus est, ne hi aliàs intenduntur. Potius ergo

1. Flatuum impetus & proventus sistendus,
  2. Pituida viscida, tanquam causa peccans materialis removenda; &
  3. Fermenti digestivi robur restituendum.
- Etenim tutius est, ante exhibitum vomitorium mitigare symptomata, ne aliàs intenduntur pathemata, sed priùs flatus sistendi, & hinc tutò vomitorium exhibendum.

Dn. Resolvens præscribit Infusum croci metallorum absinthiaci ad ℥vj. sed exigua valde hæc dosis est, detur ad ℥j; imò cum infusio croci metallorum absinthiaci, propter sal alcali accedens, mitius operetur, proinde ad ℥iiss. tutò dari potest. Si verò vomitorium legitimò etiam tempore exhibitum nolit operari, quin potius angustia exacerbetur, in tali casu custodia in eo consistit, ut deficiens vomitio promoveatur. Unde tres sunt rationes primariæ, ob quas in quibusdam subiectis vomitus frustra perneus est.



1. *Prima* est vis fermenti digestivi stomachici, antimonialia figentis & subjugantis, ut adeo omnem vim exuant, ut in Melancholicis observare licet, qui nonnunquam, nec duplâ nec triplâ dosi consuetâ vomitoriorum moventur. Signum talium est, si ægri sine ullo stimulo medicamenta emetica perferant & concoquunt.
2. *Secunda* robur stomachi membranofum & fibrosum robullius, ita ut, licet nausea & conatus vomendi adsit, tamen frustranei illi sunt, dicunt: *quasi paxillum ibi infixum sentire*: quod ipsum ex nimia strictura orificii ventriculi sinistri dependet, unde licet ritè operari conetur vomitorium, tamen ejus vim validus stomachus impedit.
3. *Tertia* causa, eaque omnium pessima, est, quando in tantum prostrata est vis animalis, in systemate nervoso radicata, ut & sensibilitas & motus ventriculi deficient. In tali casu pessimus est status ægri, unde tunc ægri nullam in præcordiis sentiunt alterationem, sed saltem superveniunt copiosi feces. Taliter ergo constituti raro evadunt, & ut plurimum pereunt.

Quæritur autem, quid agendum sit, si ex prima causa permaneat vomitus? Resp. cum frustra sit, quicquid agitur, necesse est, ut naturæ opus relinquatur. Quod si verò ex stomacho nimis membranoso, & fibris robullioribus prædito, deficiat vomitio, tunc maturè eliminandum & abstergendum est vomitorium ex stomacho, ut anxietates saltem remittant; & quidem dandus est haustus cerevisiæ calidæ pinguiusculæ, ut vomitus promoveatur, quod tamen euphoriston si frustra exhibitum fuerit, denique, ut dixi, remedia abstergentia: v. g.

R. *Tartari vitriolati*, vel *Arcan. dupl. Myns.*  
vel simil. stnuli salini absterg. gr. xv.  
ad ℥j.  
*Scamm. sulphurat.* gr. j. vel ij.  
M. D. S.  
*Pulvis laxativus.*

Propinetur hoc in vehiculo calido, ut abstergatur vomitorium, & per secessus operetur.

Si tandem ex tertia causa vomitus deficiat, nil possumus agere, nisi analeptici & spirituosius robori stomachi prospicere saltem velimus, cui scopo inserviunt aquæ analepticiæ, & asthmaticæ, aqua cinnamomi cydoniata, nec non alia cydoniata, stomacho amicissima.

Contrà, si æger, accipiens vomitorium, enormiter nimis moveatur, ita ut lipothymia & sudores frigidi circa frontem immineant, pulsus sit creberrimus, & non nihil deficiens, hic pro compescendo vomitu propinatur haustus vini Rhenani generosi, non nihil repidi; ut enim primâ vel secundâ vice revomatur, tamen si repetitur, præter hoc, quod cesset vomitus, vires quoque restaurantur: Vel potest etiam succus cydoniorum cum aqua cinnamomi temperatus præberi: Vel sumatur denique buccella panis albo vino intincta, & blandè deglutitur. Externè autem stomacho illinitur Theriaca, quæ etiam in haustu vini Rhenani soluta propinatur.

Quoad pilulas purgantes à Dn. Autore ordinatas, nimis fortes videntur, adeoque vereor, ne nimis purgetur æger, unde potius Extractum catholicum omittatur, nisi suspicio fuerit, patientem ejusmodi fortiora ferre posse; aliàs purgatio nulla sit, quæ non sit simul nociva propter virulentiam & malignitatem, & colliquefactionem succorum nostri corporis; quin potius tantum nocet, quantum prodest; unde quando ægri ultra quinquies vel sexies purgantur, non placet mihi. Possunt autem pilule tali modò præscribi:

R. *Massæ pilul. de ammoniaco Querc.* ℥j.  
*Tartari vitriolat.* (hic enim intendit vim purgantem) ℥ss.  
*Extr. troch. alband.* gr. ij.  
Cum f. q. *Eff. Menthæ f. Pilulæ*:  
D. S.  
*Pilulæ purgantes.*

Ast si nimia fieret purgatio cum virium prostratione, ad 10. 20. 30. &c. vices, nil melius est Theriacâ, vel in boli forma ℥ss. ad ℥j. cum cornu cervi sine igne ℥ss. ad ℥j. in vehiculo calido assumptâ, expectatò blando sudore; vel etiam adhibeatur pumex, præsertim in subjectis, in quibus succi acres, ad intestina confluentes, hæc corrodo, hypercatharses cruentas inducunt; in

quo casu vel in forma pulveris, vel boli cum theriaca deglutitur; vel ordinetur talis mistura:

R. *Aquæ Menth.* ℥j.  
*Cinnam.* ℥ss.  
*Pulvis Pumic.* ℥j.  
*Laud. opiat.* gr. ij.  
*Syrup. Cydon. aromat.* ℥ss.  
M. pro 2. vel 3. vicibus:  
D. S.

*Potio adstringens pro aliquot vicibus.*

Quod si verò in nostro ægro purgans nil fecerit, tunc stimulus salinus superaddendus ex tartareis conflatus: nempe quando manè purgans deglutitum, in operatione emanat, in prandio dissolvatur cremoris tartari ℥ss. ad ℥j. in vehiculo calidissimo; sic enim facilius tartarus, alias in stomacho non tam citò solubilis, liquatur, & laxatio promovetur; vel loco hujus in usum vocetur tartarus vitriolatus, vel sal digestivum hypochondriacum, vel simile sal salsum absterisivum: non assumantur acida, quia augment tormina: non alcalia, quia infringunt vim purgantem, sed falsa. Pulvis à Dn. Resolvente præscriptus ultra 10. vices purgabit; interim additur oleum destillatum anisi, sed cautè id fiat, ob metum flatuum: ac cum peccare videatur pituita glutinosa, consultum est, ut scammonio jungantur trochisci albandi, ob summam acrimoniam mirè phlegmata viscida dissolventes, quod alia purgantia non ita faciunt; Unde Helmontius ex colocynthide morborum chronicorum remedium parari asserit. Potest ergo fieri pulvis ita:

R. *Tartari vitriolat.* gr. xv.  
*Scamm. sulphurat.* gr. ij.  
*Trochisc. alband.* gr. ij. vel *Extr. trochisc. alband.* gr. iiss.  
*Ol. destill. anis.* gutt. ij.  
M. f. Pulvis: S.  
*Pulvis purgans.*

Pro secundo scopo, qui nobis primus esto, materia Medica selecta est. Etenim Chamomilla Romana, pariter ac Vulgaris, præter vim aromaticam, adeoque carminantem & flatum discussivam, excellit simul vi blandâ anodynâ: Sic FORESTUS lib. 18. obs. 39. refert, Belgam ex esu flatulentorum & potu musti incidisse in intensam inflationem stomachi cum gravi cardialgia conjunctam, quam tamen curavit cum decocto chamomillæ vulgaris & Romanæ in cerevisia factò, addito seminis fœniculi & carvi parum, & propinavit calidè.

Quod attinet Castoreum: etiam est egregium ad flatum, sed habeatur ratio idiosyncrasia, quia multis infestum est, imprimis mulieribus nonnullis, utut hysterici aliàs conducat: Sic habeo Agnatam, ex olfactu castorei periculum lipothymia incurrentem. Quæ autem id perferunt, optimè in pulveris, extracti vel essentia forma, assumere possunt. Extracti potest dari ℥ss. ad ℥j. quia multæ particulae volatiles exhalant; sicut essentia à ℥j ad ℥jss. vel ℥ij. pro circumstantiarum varietate: quibus etiam optimè addi potest laudani opiat granum, anxietates sistens: Vel e. g.

R. *Tinctura tartari comp.* ℥ij.  
*Ess. Castor.* ℥ij.  
*Spiritus Sal. ammoniaci anis.* ℥j.  
Misc. S.  
*Essentia contra flatum.*

Dosis guttul. 30. ad 40.

R. *Aquæ Menthæ*,  
*Fœnic. ana* ℥j.  
*Essen. Castor.* ℥ij.  
*Spiritus sal. ammoniaci anis.* ℥j.  
*Laud. op. ferm.* gr. ij.  
*Syr. cort. aurant.* ℥ij. ad ℥vj.  
M. f. Potio: S.  
*Mixtura contra flatum.*

Dosis cochlear. j. vel ij.

Ubi verò in flatulentis affectibus simul æstus & phlogos vagæ fuerint conjunctæ, spiritus nitri dulcis est egregium carminans, & mirabiliter compescit flatum, sistendū motum effervescentia nimia. In tali ergo casu v. g.

R. *Aquæ Menthæ*,  
*Fœnic. ana* ℥j.  
*Ess. Castorei*,



*Spiritus nitri dulc. ana ℥iſſ. ad ℥ij.*  
(quando ſcil. cum duplo ſpiritus vini eſt  
dulcificatus)

*Laud. opiat. gr. ij.*

*Syr. cort. aurant. ℥vj.*

M. S. ut antè.

Et utut caſtoreum ab acido ſpiritus nitri nonnihil inſtrin-  
gatur, non tamen caſtratur. Vel

℞. *Aquæ Flor. Chamom. ℥ij.*

*Carmin. ℥ſſ.*

*Spiritus nitri dulc. ℥ſſ. ad ℥j.*

*Syr. belen. ℥ij.*

M. S. ut ſuprà.

Item

℞. *Aquæ Menthæ,*

*Flor. ſambuc. ana ℥j.*

*Elix. Menthæ ℥ſſ.*

*Spiritus nitri ℥j. ad ℥ſſ.*

*Syr. belen. ℥ij.*

M. S. ut ſuprà.

Quoad baſam Autoris: olea deſtillata inuncta per  
ſe ſubjectis delicatis pruritus, & aliqualem exco-  
riationem in cute excitant, ob acrimoniam; unde neceſſe  
eſt, ut addatur pro delicatioribus corpus pro Baſamo.

Pro tertio ſcopo, corroborando nempe ſtomacho, Ele-  
ctuarium ſaccharatum eſt præſcriptum, de quo timeo,  
quia ſubjecta flatulenta id ferre nequeunt, cum ſacchara-  
ta omnia facile fermentefcibilia ſint, & ideò noceant Hy-  
pochondriacis; unde, ubi ſuſpicio flatuum eſt, quantum  
poſſibile, fugiantur. Loco autem ſpiritus vitrioli Philo-  
ſophici, qui niſ eſt aliud, quàm ſpiritus nitri ac ſalis re-  
ctificatus, melius adhibetur ſpiritus ſalis aut nitri dulci-  
ficatus, idque propter cautelam SYLVII, quâ in *Praxi ſuâ*  
jubeſ Temperatis, quantum poſſibile, ut inſiſtamus,  
cum hæc minori alteratione ſoleant operari. Unde ſpi-  
ritus nitri ac ſalis dulcis ritè paratus, unâ vel alterâ horâ an-  
te paſſum in vehiculo calido ad gutt. xx. vel xxv. exhibitus,  
non erit inconveniens.

Quæritur autem, cum æger urgeat venæſectionem,  
aliàs, dicit, *non poſſe respirare*, an hæc ſit concedenda? Bar-  
bitonſor paratus vult ſuo officio fungi, interim tamen in  
hoc ſubjecto fruſtrâ fuiſſet. Equidem, ſi ſtaſis ſanguinis  
circa præcordia in cauſa fuiſſet illius difficilis respiratio-  
nis, vel eadem ſupervenienti metuenda, tunc venæ ſec-  
tio locum habuiſſet, ut melior motus promoveretur;  
jam verò cum tota ſymptomatum cohors circa hypo-  
chondria urgeat, non opus fuit venæ ſectione: Cæte-  
rùm, ſi ſubjectum ægotans mulier, & gravida fuiſſet,  
illa ad medium uſque tempus, aut ſi pridie menſes  
actu fluentes ex errato aliquo fuiſſent ſuppreſſi, quid  
tunc faciendum, ubi præſertim talia ſymptomata ſu-  
perveniunt? Reſpondeo: in primo caſu, ſi adſint ple-  
thoræ ſigna, vel aliàs hæc circa idem geſtationis tem-  
pus ſolita fuerit venæſectionem adminiſtrare, pro pro-  
movendo ſanguinis circulo, ſuadenda eadem eſſet:  
ſi verò in poſteriori caſu menſes fluentes ſubitò fuiſſent  
ſuppreſſi, unde ordinariò difficilis respiratio ſuperve-  
niat propter ſanguinis circa pulmones ſtagnationem,  
tunc opus fuiſſet pro ventilatorio ſanguinis ſcopo venæ ſec-  
tione, ut liberior ſanguinis motus concilietur, eaque vel  
in pede, vel, ſi non poteſt, in brachio.

Tandem ad ſymptomatum remotionem in principio  
optimè etiam conduxiſſet clyſma, quod tenſionem, &  
dolorem hypochondriorum levaret; v. gr.

℞. *Dec. Chamom. ℥v.*

*Urinæ human. ℥ij.*

*El. de bacc. Lauri,*

*Hieræ cum agar. ana ℥ſſ.*

*Olei deſtill. tereb. ℥ſſ.*

M. pro Clyſmate.

Externè autem mox in principio litus & inunctiones aro-  
maticæ ſtomachico-nervinæ inſtitui poſſunt circa ſcrobicu-  
lum cordis & regionem epigaſtricam & hypochondriorum,  
ut dolor tenſivus & ſpaſmodicus membranarum planè re-  
mittat; e. g.

℞. *Spiritus Aniſi cum ſpiritu vini par. ℥ij.*

*Spiritus vini camphor. croc. ℥ſſ.*

*Tberiac. ℥ſſ.*

Miſceantur.

Applicetur externè cum linteis multiplicibus.

Vel, ubi dolor pertinax perſiſteret, in tali caſu opti-  
mè conveniret Litus cum theriaca cum oleis illis deſtilla-  
tis imprægnata: item imponendum emplaſtrum ex ta-  
camahaca, malaxata cum theriaca: ſicut & internè ſin-  
gulariter prodeſſet ſpiritus carminativus Doct̃oris Mi-  
chaelis, qui eſt urinoſus, & præparatur per modum  
clyſſi ex ana tartari & nitri, quibus additur parum  
de alcali fixo: deſtillantur per retortam in receptaculum  
quantitate ſpiritus vini repletum, qui ſpiritus proleſtus  
rectificatur. Hic in quàm plurimis morbis ex vitio ſtoma-  
chi, abdominis & ſimilium ab acido oriundis, proficius  
eſt, vel per ſe, vel cum opii eſſentia maritatus; utut opia-  
ta cautè propinanda: e. g.

℞. *Spiritus carm. de trib. ℥ij.*

*Eſſ. Opii ℥ſſ.*

M. S.

*Eſſentia contra flatuſ.*

Doliſ 40. ad 50. guttas.

ſaſ affectuſ in diſpoſitis facili recidivant; quomodo  
ergò ventriculo ſuccurrendum, ne recidivet?

1. Veperi capiat̃ur interdum Elixyr menthæ, vel ſi-  
mile aromaticum: Item
2. Prodeſt crebrior uſus cremoris tartari pro abſter-  
ſione ventriculi.

## RESOLUTIO. II.

Dn. J O H M A T T H Æ I

M E R C K E L S,

A N N Æ B E R G E N S I S,

hoc tempore

Prætoris Annæbergensis.

B. Dni. P R Æ S I D I S

Cenſuræ & Emendationi ſubjecta, & correctæ.  
Anno 1682.

## AFFECTUS.

Quantum pro modulo ingenii mei ex concurſu ſym-  
ptomatum horum, quæ præſentem affectum comi-  
tantur, conjecturis aſſequi poſſum, putarem ego jure  
meritoque illum nomine *Inflationis Ventriculi* venire poſſe.  
Si enim tumorem ſub hypochondriis utriuſque lateris,  
qui hic præcipuè dominatur, ſpectem, hic ipſe nobis  
ſatis ſufficiens erit pro deducendis exinde ſymptomati-  
bus reliquis. Nam (1) appetitus proſtrationem, & qui-  
dem ejus ſucceſſivam quod attinet, niſ mirum eſt; ſi  
enim pars illa, in qua, tanquam domicilio ſuo pro-  
prio, aliàs ille reſidet, cruditatibus viſcidis, iſque qua-  
ſi remoram activitati fermenti digeſtivi injicientibus,  
fuerit repleta, non poteſt non à cauſa læſa effectus etiam  
produci mancus, ut ita dicam, & mutilus, hoc eſt, ſuc-  
ceſſiva abolitio appetitus ſubſequi. Fermenti autem  
particulæ activæ adhuc reſiduæ, dum motu inteſtino  
materiam ſibi moleſtam ſubvertere nituntur, niſ præter  
flatuſ generant: ſimili ferè ratione ac videmus extra-  
corpus in maſſa farinacea pro panificio ſubaſta, in qua  
dum fermentum additum pro viribus ſuis agit in maſſam  
plus minus viſcidam ac tenacem, expandit eam, ac in  
tumorem attollit, imò non raro, qua data porta, flatu-  
bus prorumpit. Talis autem fermentatio, utut tam craſſa  
& ſenſibus adeò perceptibilis concipi nequeat in corpore,  
aliqua tamen cum hac datur analogia: Nimirum pari ra-  
tione flatuſ generat, ac ſubſtantiam ventriculi fibroſam  
præter omnem modum ſimul expandit diſtenditque maſ-  
ſa talis modi cruda. Hoc dum ita fit, & tumor ſeu expan-  
ſio intra cavum ventriculi concentrata eſt, ſimul partes ejus  
vicinas & proximè adjacentes in conſenſum rapiantur ne-  
ceſſe eſt, præcipuè autem diaphragma, cujus motus, (qui  
maximè neceſſarius eſt ad reſpirationis negotium) juſto  
plus extenſo nempe ſic ventriculo, remoratur, hinc ſu-  
per.



pervenians subinde difficilis admodum & anhelosa respiratio. Anxietates autem insignes non quidem continuæ, sed per intervalla repetentes, imò ipsum suffocationis periculum, præsertim in supino decubitu, sensum exquisitissimum orificii sinistri indicant. Hoc ipsum enim à flatibus acrioribus, magno conatu ex massa tenaci ac insigniter viscida subinde prorumpentibus, non parum afficitur, ita, ut sæpius patiens præ doloris truculentia nesciat, quò se vertat. Levamen autem ex ructu emissio opinionem meam jam supra sexagum suffultam confirmare videtur. Nam dum flatus violenta hac extensione, quam generant, ventriculum plus justo intus gravant, ac inimici sunt, viâ autem inferiora versus occlusâ, quâ data portâ ruunt & regurgitant per superiora, ut exinde melius se habere videatur patiens: generati autem rursus malum ingravescere faciunt, & idem dolor tensivus ac symptomata redeunt: nam, ut fieri amat, posita causâ ponitur iterum effectus.

## CAUSÆ REMOTÆ.

Unde autem id malum contraxerit æger, ex datis circumstantiis eruere primâ fronte difficile, pariter ac laboriosum, mihi videtur. Puto tamen, hominem laudabilis constitutionis & cætera sanum, prout fieri assolet, à corporis sui habitu succi pleno ac optimè constituto seductum, circa imperium gulæ ac voracitatem ciborum, quæ mater morborum, plus nimio sibi met ipsi indulgisse, & hoc ipso, dum nullis fortasse legibus sanitatis se voluit obstringere, sed sanis potius omnia sana tacitè secum cogitans, ventriculi vim fermentativam prostrasse penitus, adeò, ut loco digestionis saluberrimæ, cruditates maximè flatulentæ ex tor tamque variis ingestis, & inordinato hoc vitæ genere propullularint copiosissimæ. Quæ ipsæ creverunt in dies eoque, donec in tumorem nunc factis manifestum prorupit malum, jam pridem intus delitescens.

## P R O G N O S I S.

Quoniam autem præsens conditio Patientis non est periculi experta, & nisi maturè huic malo occurratur, metus non levis est, ne successu temporis radices altius agendo, affectionem hypochondriacam ex vitiosa digestionem & generatis exinde cruditatibus, tandemque in eam hydropis speciem, quæ Tympanites apud Medicos audit, degeneret, & subsequens exinde vitæ periculum Patiens incurere possit.

## CURA CUM INDICATIONIBUS.

Præcipuè autem ex fonte Pharmaceutico pro hujus mali medela meo judicio adhiberi possent primò *Carminativa*, ut molesta præcaveretur imposterum flatuum generatio, & dolores circa præcordia, qui hîc maximè urgent, sedarentur pro nunc, hisce in forma liquida:

℞. *Aquæ Menth.* ℥ij.  
*Chamom. Rom.*  
*Zedoar. cum vino an.* ℥ss.  
*Carm. Dorncr.* ℥ij.  
*Spiritus carm. de trib.* ℥ss.  
*Ess. Opii* ℥j.  
*Syrp. cort. Aurant.* ℥ij.  
 M. D. S.  
*Potio contra flatum.*

Detur in paroxysmo, ubi nullus ardor aut æstus percipitur.

Ubi verò phlogoses aut æstuationes urgent:

℞. *Aquæ Chamom. Rom.* ℥ij.  
*Fenic.* ℥j.  
*Spiritus theriac. campb.* ℥j.  
*Nitri dulc.* ℥ij. ad ℥j.  
*Laud. opiat.* gr. ij.  
*Syr. hyssopi* ℥ss.  
 Misc.  
 D. S. ut supra.

Pro tensione & dolore hypochondriorum leniendis, aliis symptomatibus removendis, optimè etiam in principio clysmata conveniunt: ex. gr.

℞. *Spec. Carminat.* M. j.

*Rad. levist.* ℥vj.

*Sem. anisi* ℥ij.

Coq. in f. q. *urinae hum.*

Colat. ℞. unc. vj. ad unc. viij.

adde

*Elect. de bacc. lauri* ℥vj.

*Mell. Mercurial.* unc. j.

*Sal. cin. clavell. vel nitri antimoniat.* ℥ss.

M. f. Enema.

Externè etiam Litus & Fetus aromatici applicentur circa scrobiculum cordis & regionem epigastricam & hypochondriacam, ut dolor tensivus & membranarum spasmus modicus planè remittat; Unde

℞. *Ol. Chamomill.* ℥ss.

*Dest. Menthae,*

*Zedoar.*

*Cort. aurant.*

*Fenicul. an.* ℥ss. ad ℥j.

*Exper. nuc. Mosch* ℥ij.

M. pro Litu: S.

*Balsamus contra flatum.*

℞. *Spiritus Aniscum spiritu vini par.* unc. ij.

*Vini campb. croc.* unc. ss.

*Ther. ac.* ℥ss.

D. S.

*Epithema contra flatum.*

Applicatur cum panno coccineo, imponendo desuper laterem calefactum.

Hisritè peractis Carminantia, eaque Aromatica, vocanda nobis erunt in auxilium, quæ ipsa nunc in hac jam supra posita, nunc in alia forma, pro lubitu & dexteritate Medici præsentis, qui optimè viderit, quid facto opus, possunt propinari: e. gr.

℞. *Aquæ Chamomill.* unc. iij.

*Ess. Castor. tartarif.* ℥ss.

*Spiritus sal. ammoniaci anis.* ℥j.

*Syr. cort. aurant.* ℥ij.

M. S.

*Potio contra flatum.*

℞. *Elix. Propriet. sine acid.* ℥ij.

*Ess. Castor.* ℥ij.

*Opii* ℥j.

M. D. S.

*Elixir contra flatum.*

Dosis 40. guttæ.

Cura autem fundamentalis consistet in remotione causæ proximæ, i. e. cruditates & materiam viscidam, per evacuantia primas vias, & præcipuè emetica, &c. auferendo: quibus tamen præmitterem ego mucum viscidum incidentia & abstergentia, uti sunt tartarus vitriolatus, sal absinthii, sal tartari essentificatum, pulvis radices ari, tinctura tartari acris, spiritus salis ammoniaci volatilis, &c.

Pro scopo emetico:

℞. *Syr. emet. A. S.* unc. ss.

*Aquæ rosar.* ℥ij.

*Cinnam.* ℥ss.

M. D. S.

*Succus emeticus.*

In forma sicca:

℞. *Tartar. emet. Myns.* gr. ij. vel iij.

*Sal. ammoniaci depur.* gr. v.

M. S.

*Pulvis emeticus.*

Quod si Patiens vomitorium recusset, per inferiora purgandus erit hunc in modum:

℞. *Massæ Pilul. de ammoniaco Querc.* ℥j.

*Extr. panchym. Croll.* gr. viij.

*Scamm. præp.* gr. iij.

*Troch. alband.* gr. j.

Cum *Ess. Zedoar. f. pilulæ:*

D. S.

*Pilulæ laxativæ.*

Ultimus scopus hîc erit, ut tonus ventriculi debitus restitatur per appropriata remedia. Nobis hæc in forma Elektuarii sufficerent:

℞. *Conf. Menthae,*

*Rosar. vitriolat. an.* unc. j.

*Zingib. in Ind. condit.* ℥vj. ad ℥j.

*Cort. Citri condit. minutim. incis.* ℥ss.

Spec.



Spec. diatrion-piper. ʒij.

Cinnam. ʒj.

Syr. Cydon. ʒj. q. s. pro consistentia Electuarij:  
D. S.

Electuarium confortans.

Patiens quoque pro roborando stomacho utatur Elixire  
Menthæ, præsertim à cœna, & sub introitu lecti.Kecioiva ut præcaveatur, omni manè Cremoris tartari  
quantum cuspide cultelli capere potest, assumat in jussulo  
calido, & propemodum fervente, &c.

## C A S U S VI.

### C A R D I A L G I A

feu

#### Spasmus Orificii Superioris Ventri- culi à Fungis.

**A**urifaber, ætatis consistentis, cœnâ peractâ, quam & sanus & hilaris assumpserat, lectum petit; sed nocte evigilans, gravissimos dolores & acutissimos in regione dorsi, circa medias præterpropter thoracis vertebrae, percipit, tanquam pugione abquis perforaret. Dolor à parte posteriori in dorso incipiens ad partem anteriorem sterni transit, ubi etiam intense, minus tamen acutè, urget, cum insigni difficultate anhelitus, ita ut ex punctione vehementi, cum dolore quodammodo suffocari videretur. Pulsus à Medico vocato deprehenditur magnus, æqualis, paulò celerior, minimè durus: imploratur ab hoc ipso auxilium. Hic investigans circumstantias antegressas, comperit, prægressâ illâ die ægrum à gentea vasa Mercurio incrustasse, & hinc deaurasse; item in prandio illius diei inter alia edulia fungos cum butyro frixos comedisse, utpote quibus sæpius cum voluptate uti consuevisset, unde & insequens cœna sine aleratione fuisset.

### R E S O L U T I O

DN. G O D O F R E D I  
S C H U L Z I I,

V R A T I S L A V I E N S I S,

Cum speciali Discursu & Annotationibus

B. Dni. P R Æ S I D I S,

Censuræ ac Emendationi subiecta Anno 1675.

**D**um ad Resolutionem hujus præsentis Casus accessum facio, necessarium videtur prius, observatâ nempe lege Resolutionis Casuum, denominationem affectus præmittere: Illum autem ad affectus ventriculi pertinere, quivis percipere potest. Est ergo nihil aliud, quàm Cardialgia, h. e. Convulsio orificii ventriculi sinistri, imò totius œsophagi.

### P A R S A F F E C T A.

Subiectum seu Pars affecta in hoc casu statuo orificium ventriculi superius seu sinistrum, ob plexum nervosum maximè sensibile.

### C A U S Æ.

Causæ proximæ nomen haud dubiè meretur Irritatio orificii sinistri ventriculi à causa externa, nempe fumo salino Mercuriali excitata; hinc à tali irritatione ventriculus in convulsivum motum rapitur: & quia æger noster gravissimos dolores circa medias thoracis vertebrae percipit, quasi nempe pugione perforaretur, & affecto & irritato imprimis nervo phrenico, qui ex media præterpropter thoracis vertebra ad diaphragma pergit, dolorem illum pungitivum deduco. Et quia ex hoc nervo phrenico irritato diaphragma simul & aliquid convulsi patitur, dolores ed majores exacerbantur, ut etiam difficultas anhelitus & imminens quasi suffocatio superveniat; propter tensionem convulsivam diaphragmatis, ejusdem impeditur mo-

tus, unde difficultas respirationis necessariò insequitur. Accedit & hoc, quod æger noster eodem die, quo decrustando & inauratio metallica vasa Mercurium inspiraverat, simul & appetitu consueto urgente inter alia edulia fungos butyro frixos assumpserat. Et quia hoc genus edulii difficilioris concoctionis existit, præsertim in hoc nostro ægro, ubi fumi salini Mercuriales adritatem ventriculi jam antea nonnihil destruxerant, ed majores excitare potuit molestias; ventriculus enim ejusmodi alimento difficillimæ concoctionis diu repletus, necessariò dolorem gravativum & tensionem persentit. Fungi enim butyro frixi prandio assumpti, spatium totius ferè diei & noctis moram in ventriculo facientes, tandem circa mediam noctem quodammodo alterati in cruditatem nidorofam seu liquamen acre viscidum abierunt, quod acrimoniâ suâ medianibus fumis salinis Mercurialibus, in ventriculo occultatis, & magis jamjam in motum excitatis, molestam hanc orificii ventriculi irritationem produxit.

### P R O G N O S I S.

Periculum est, ne aurifaber noster, nisi maturè irritatio-  
ni occurratur, incredibilia parhemata, in specie epilep-  
siam, tandem incurrat, propter nervos affectos; nec non & morbos chronicos, propter imminentem cruditatem nidorofam.

### C U R A.

Methodum medendi quod cernit, & ut tandem etiam medicamenta huic affectui proficua opponam, dico

1. Removendam esse ante omnia causam irritantem ex stomacho, quod optimè præstant vel Vomitoria, vel Purgantia per inferiora.

2. Placandum esse stomachi dolorem, tam per genera-  
lia opiata, quàm per specialia aromatica.

Priori autem indicationi ex ingenti emeticorum catalogo Vo-  
mitoria antimonialia optimè satisfaciunt; v. gr.

℞ Croc. metall. absinth. gr. v.  
Infund. per noct. in Vino Rhenano,  
Mane ℞. Colat. filtratæ ʒj.  
D. S.  
Vinum emeticum.

Vel si forma pulveris magis placeat:

℞. Tartari emet. gr. iij.  
Sacchar. abiss. ʒss.  
M. D. S.  
Pulvis emeticus.

Et licet omnia Vomitoria ratione doseos & correctionis & per inferiora simul purgent; quia enim inter purgan-  
tia & vomitoria non essentialis & vera, sed saltem mo-  
dalis & gradualis differentia est; si tamen pro ratione cir-  
cumstantiarum magis conveniat per inferiora stimulans, ad-  
datur vomitorio gr. j. vel ʒss. Scammonii sulphurati, vel tro-  
chiscorum albandal. Et quia ejusmodi purgantia stomacho  
nonnihil inimica sunt, non incongruens erit gr. j. vel ʒss.  
laudani opiat addere; hæc tamen observatâ cautelâ, ut  
purgantium dosis quodammodo augeatur; eorum enim ope-  
ratio nonnihil impeditur per opium. Equidem alii opium pur-  
gantibus addere prohibent, quia atrociam nonnunquam excitare  
joleat tormina. Vomitorium autem simul per inferiora purgan-  
te sequens:

℞. Tartari emet. Mynf. gr. iij.  
Scamm. sulphurat. gr. ij.  
Sacch. albi. ʒss.  
M. f. Pulvis S.  
Pulvis emeticus.

Vel

℞. Massæ pilul. aloëphang. cum diagr. ʒj.  
Laud. opiat. gr. ij.

Cum ol. destill. Succin. q. s. f. pilulæ:  
D. S.

Pilule purgantes pro una vice.

Posteriori scopo satisfaciunt remedia appropriata aromatica  
dolorem sistentia, & imprimis quoque hic convenit Cha-  
momilla Romana, in qua additis anodynis singulare quid la-  
tet. Haud ergo incongruens erit ad anxietates ventriculi  
depellendas sequens Potiuncula:

℞. Aquæ



℞. Aquæ Chamomill. ℥iij.  
Elix. Menthæ,  
Citri,  
Aurant. an. ℥ij.  
Ol. destill. hamom. gutt. vj.  
Laud. opiat. gr. vj.  
Syr. de Canella ℥j.  
M. f. Potio.  
Coccleatim haurienda. Vel

℞. Aquæ Chamom. Rom.  
Menthæ an ℥i℥.  
Elix. Citri ℥vi.  
Spiritus sal. ammoniaci anis. ℥i℥.  
Syr. Cinnam. ℥j.  
Laud. opiat. gr. vj.  
M. f. Potio.

Capiatur dicto modo. Vel  
℞. Aquæ Chamom. Rom. ℥j.  
Laud. opiat. gr. iij.  
Syr. de Mentha ℥iij. M. S.  
Potio confortans contra dolorem stomachi.

Antecedentes autem potiones possunt quotidie manè & vespere usurpari, usque dum successus aliquis speratus superveniat.

Externè simul & applicari possunt Fomenta & Linimenta; v. g.

℞. Flor. Chamom. M. ij.  
Herb. Orig.  
Menthæ an. M. j.  
For. anethi,  
Anthos an. M. ℥.  
Sem. cal. maj. an. ℥ij.  
Bacc. lauri ℥℥.

Incisa & confusa irrorentur cum oleo destillato Chamomillæ & Carvi, includantur sacculo interpassato, qui vino calido immersus imponatur regioni stomachali.

Tandem fiat emplastrum ex Tacamahaca; egregium enim usum habet in ejusmodi doloribus ventriculi: e. g.,

℞. Tacamahac. q. s.  
Liquefeat in mortario calido.

Malax. cum f. q. Ball. Peruv. & ol. stomach. Craton. Inducatur super alutam in forma Scuti stomachalis.

Vel

℞. Gum. Carann. q. s.

Liquefactum malaxetur cum Balsamo Peruviano, oleo destillato succini, carvi, &c. inducatur super alutam, & fiat Emplastrum stomachale.

## DISCURSUS & ANNOTATA

Dn. D. E T T M U L L E R I,

1675.

**A**ffectus est Cardialgia, cujus formalis ratio consistit in convulsione & firmissima stricture orificii ventriculi sinistri: Germanis vocatur *das Magen-Druck*.

Pars affecta est orificium stomachi: scilicet, si quæ alia pars in corpore sensu exquisito pollet, est illa orificium hoc sinistrum, Cardia dictum, unde Cardialgia; quod totum, quantum quantum nerveum, & maxime sensibile est. Ac quidem videtur illud ipsum prima pars sensibilis in homine: siquidem foetus adhuc in utero latens eâ parte maxime afficitur à nutrimento. Ut adeoque hinc non inconvenienter quidam rationem derivent, cur nempe omnes animi affectus, sive lætetur sive tristetur homo, impetus suos exerant in stomacho; hinc non mirum, totum subinde nervosum systema cum hoc compari: AMATUS LUSITANUS enim dolorem stomachi introducit, cui *epilepsia* supervenerit, evanescens iterum, post exhibitum vomitorium: imò certum est, syncopes illas vagas in sexu præprimis sequiori sæpissime observabiles, ordinariò ex affecto hoc ventriculi orificio dependere.

Causa proxima Cardialgiæ est irritatio hujus orificii sinistri. Iam verò cum irritare, sit aliquid molestiæ quædam afficere, hinc irritare crabrones, & molestia illa præsupponat sensum, ratione cujus organum male affici dicitur ab objecto aliquo inadæquato, quâ ratione pulvis

nicorianæ inspiratus molestiâ quædam afficit membranas narium, unde sternutatio sequitur, & ita plus minus lædi Irritari dicitur: quam irritationem immediate sequitur spasmus seu convulsiva stricture, in qua consistit dolor.

Cæterum tria in hoc casu considerationem merentur, quorum

1. Est dolor circa medias thoracis vertebrae.
2. Difficultas respirationis.
3. Causa irritans.

Jam ergò quoad I. Parallelum casum FORESTUS lib. 18. *Observ.* 27. habet, de dolore circa vertebrae dorsi affligente, quod rarum est, & inter centum cardialgias vix una occurrit taliter se habens. Ubi tamen novum est, quod orificium stomachi eo in loco, ubi diaphragma perforat, supra vertebrae dorsales adscendat, quanquam ibi raro dolor observetur, sæpius in parte anteriori: unde si magis superius stomachi orificium sinistrum convellatur, tunc magis à parte posteriori dolor sentitur, & ægri dicunt, sibi constringi collum fistulâ scilicet œsophagi (quæ est continuus membranarum tractus) simul aliquid convulsivi patiente per consensum.

Quoad II. Diaphragma considerandum erit, quod simpliciter à perforante œsophago, non verò ratione nervi phrenici, afficitur; ille enim irritatus ab orificio stomachi singultum in diaphragmate facit, cum hic firmissimè connectatur diaphragmati, uti eodem aliò modo convulso, simul diaphragma aliquid convulsivi patitur; adeoque liber hujus motus impeditur, unde respiratio difficilius. Diaphragma siquidem præter motum passivum, qui a costis extrorsum dependet, habet & proprium activum motum ratione fibrarum suarum nervearum, quibus setendere, & instar musculi contrahere valet. Hinc etiam dolor anteriora versus videtur pergere, quia sternum alligatur diaphragmati.

Quoad III. nempe causam remotam; ea hic non sunt fumi salino-Mercuriales, sed esus fungorum & bol-torum in butyro frixorum, qui rectè à S E N E C A vocantur venenum voluptuarium. Ut ut enim Mercuri fumus varia pathemata, v. gr. tremores, paralyses & salivationes, inferre queat; non tamen hic cardialgiæ causare potest, præsertim cum aurifaber deaurationi operam navans talia nunquam passus fuerit, unde etiam nec præsumptio esse poterit, à fumo Mercuriali Cardialgiæ esse excitatam. Et ut ut nonnunquam concursus causarum remotarum contingat, una tamen earum magis efficax & verior videtur, adeoque Mercurius hoc in casu innocens est.

Sed porro nunc consideranda est activitas fungorum, de quibus notandum, quod omnibus Practicis audiant noxii, & edulium pessimum, itemque, uti dictum, S E N E C A acutum venenum voluptuarium, qualescunque illi etiam fuerint, ut ut alter altero, ratione loci natalis, malignior sit; omnes tamen in genere sunt plus minus virulenti: Quod ipsum patet ex pathematibus, ab eorum usu inductis, ver. gr. sensu strangulationis in faucibus, singultu, dolore stomachi, ingentibus torminibus intestinorum, cholera, sudore circa caput frigido, & similibus.

Quæritur autem, in quam fungorum parte virulentia allegata consistat? Sanè si examinamus corpus eorum, est illud plus minus viscidum; quoad saporem, sunt ex insipido acris amari, ut plurimum satis penetrantis, & diu in lingua durantis saporis. Virulentia ergo fungorum consistit in acrimonia sensibus ferè occulta, in se ipsa tamen caustica quodammodo & alcalina, hærente in subjecto viscido & glutinoso, adeoque locis, per quæ tranfit, firmiter unibili. Et acrimonia quidem illa colligitur ex sensu, quem excitat in stomacho, doloroso, itemque torminibus intestinorum ab HILDANO Cent. 4. *Observ.* 34. relatus, quo in loco cholera mentionem facit ex esu fungorum concitata, cum sanguinis excretionem, vellicatis scilicet ab eorum acrimonia pyloro & intestinis. Sic quoque illa, ex convulsione diaphragmatis in singultu, non secus ac ex strangulatione quoque, quæ nil est aliud, quam vellicatio œsophagi se stringentis, & convulsivi quid patientis, patet. Quod autem acrimonia illa hospitetur in subjecto eorum viscido glutinoso, liquet tam ex fungis ipsis, viscido ejusmodi succo præditis, quàm quod iidem in tales succos abeat, sicut etiâ, quod symptomata fungorum usum sequentia, non tam facile ob firmam horum compactionem sint corri-



corrigibilia. Imò illustrari illud poteri, per pomum corymbosum, cujus leve corpus blandissimo linguae attractu mox intensissimam amaritatem eidem inurit, utut amarum in illo tantillum sit. Nam si eidem affundatur lixivium salis tartari, amarities extrahitur, remanente substantiâ insipidâ, antiquum etiam pondus ferè habente; quod ipsum ostendit, tantillum amaritiei fuisse. Similiter confirmat hæc tenus dicta expertum illud antidotum, quò contra noxamenta fungorum nil præstantius invenitur, quam theriaca cum oxymelle, sive simplici, sive composito scillitico, assumpta, de quo vid. PANAROLLUS *Pent. 3. Obs. 15.* itemque TIMÆUS *von GuldenKlee Cas. pag. 315.* Jam ergò in theriaca consideranda est vis narcotica, & dehinc aromatica; ubi ratione illius sistit vellicatio- nis sensum à fungis inductum; ratione verò aromaticæ virtutis inflationem stomachi resolvit. In oxymelle verò vis absterfiva ratione aceti & mellis pensanda est, quâ ipsâ resolvit id particulas tenaces, corpori adhærentes. Vid. mirabilis historia de fungis in AMATO LUSITANO *Cent. 1. Curat. 30.* Conf. HILDANUS *l. c.* Equidem butyri pinguedo in casu hoc aliquomodo impeditur fungorum virulentiam: interim quatenus ista frictio facit, ut tardius sic digesti in stomacho sint, & pertinacius adhæferint, non in totum ita deleta, sed saltem impedita est fungorum virulentia, adeoque iidem non tam citò virulentiam suam exercere potuerunt; unde demum noctu, non verò mox circa prandium vel cœnam experitur patiens noxæ gravissima symptomata.

De pulsu notetur, quod recensetur hic magnus, æqualis, paulo celerior, minimè durus. *Durus pulsus* ordinariò sequitur, quando arteriæ pulsantes simul aliquid convulsivi patiuntur, & membranæ earundem tenduntur, ratione cujus tensionis rigidæ sunt, adeoque difficilius dilatantur, unde digito attractæ non cedunt, sed digito tangenti resistunt, & quasi foveam relinquunt: hinc pulsus durus rectè ab HELMONTIO convulsiva arteriarum passio vocatur. Nam experientiam consulentes invenimus, durum pulsum nunquam ferè apparere, nisi quando membranæ quædam vel inflammatae, vel spasmo insigniter convulsæ sunt: Ita in pleuritide signum inseparabile durus pulsus est: sic qui gravioribus doloribus nephriticis & colicis tentantur, & quibus mesenterium convulsivum quid patitur, semper durum pulsum monstrant, ut adeoqueamus præcognoscere ex duris pulsus præsentia aut absentia, an dolores dicti remiserint, an verò non? Si enim est durior, dolores observantur acerbiores, si mollis, mitiores; quod monitum in praxi probè observetur. Imò HELMONT. in Apoplexia forti correptis pulsum durissimum observavit; sicut & ego sub apoplexiæ paroxysmo semper durum observavi. In nostro autem casu non est durities pulsus, nulla membrana tensa.

### PROGNOSIS.

Quoad *Prognosin*: Cum malum sit acutum, periculum est, si gravius exacerbetur, ne superveniat epilepsia vel syncope, cujus prodromus sudor frigidus circa frontem est.

### CURA.

In hac itaque hæ indicationes observandæ:

1. Causa irritans removenda.
2. Irritatio sistenda, fungis simul per specifica obviando.

Proinde materia peccans per vomitum vel secessum exturbanda; tum dolor opiatum & aromatis specificis sistendus; simul tamen specifica contra fungos usurpentur. Unde in præsentis casu ob fungos pro vomitorio

Rx. *Oxym. simpl. 3j.*

*Tartari emet. gr. iij.*

M. S.

*Succus emeticus.*

Vomitória autem & purgantia saltem gradualiter differunt; hinc purgantia per inferiora, delicatioribus sunt vomitoria; ac ipse observavi Mercurium dulcem, qui aliàs purgat per alvum, in quibusdam tamen, imprimis infantibus ablatis, quod sæpius facere soleo, propinatum, vomitus, & secessus movisse. Ratio omnis degenerationis purgantium in vomitoria, quærenda est vel in purgationibus acrioribus, vel in pyloro sensibiliore, vel in acido ventriculi infirmiori. Interim expertus sum, stomacho robustiori existentes, si vomitoriis stimulus

scammonii sulphurati ad gr. ij. fuerit additus, supra & infra fuisse motos.

Porro encheirisis est; ut quando spasmus orificium ventriculi sinistrum patitur, & Vomitorium seu Purgans nihilominus exhibendum sit, jam verò simul metuendum, ne dolor intendatur, exin opiata iisdem addantur, hoc fideliter unà observando, ut Purgantia in dosi intenduntur, ne opiatis palma maneat, & vis purgantium planè ab opio impediatur; hac ratione enim & sistitur dolor, & purgatio levior redditur. Hoc inventum quidem paradoxum videtur: at si duobus scopis simul, nempe dolori sistendo & materiæ removendæ, satisfaciendum est, conveniens hoc euporiston est; hoc saltem notando, quod opiata purgantibus melius, quam vomitoriis combinantur: unde v. gr.

Rx. *Extr. panchym. Croll. gr. xv.*

*Scamm. sulphurat. gr. iij.*

*Laud. opiat. gr. ij.*

*Ol. destill. succini gut. ij.*

Cum *ess. Chamom. Rom. f. Pilulæ:*

D. S.

*Lenientes pilulæ stomachales.*

Rectè porro chamomilla allegatur, quippe cujus usum in cardialgia feliciter approbavit FORESTUS. Dum autem in Mistura præscripta laudanum opiatum ad gr. vj. extenditur, dosi excessiva videtur, utut illa cochleatim hauriatur. Et cum ordinariò pro una vice gr. ij. ejusdem ordinentur, hinc in mixtura continuò sed cochleatim haurienda ad gr. iij. extendi poterit. Non negligenda cum his sunt appropriata fungorum, quale dico esse oxymel & theriacam.

Uterius Fetus externè in affectibus stomachi dolorosis locum habent; circa quos tamen observandum est, si iidem fuerint humidi, species inclusas non esse adspergendas oleis destillatis, eo quod sacculi tales vino calido intincti deponant in hoc olea illa; sed potiùs, si fetus sicci & fuerint, adspergantur oleis.

Tandem scuti stomachales egregii quoque hic sunt, ex tacamahaca præsertim parati, quæ egregia est in affectibus stomachi dolorosis: conf. POTERIUS in *Cent.* & RIVERIUS: uti lidem cum theriaca & oleo succini malaxati quoque in febribus malignis proficui sunt. Nobilius ferè adhuc est in cardialgia gummi Carannæ. Applicentur scilicet sine sindone, ut agglutinentur cuti, & imponatur desuper later vel operculum calefactum: quod etiam locum habebit in linimentis externis: ita enim poris cutis apertis per calorem, vis linimentorum & emplastrorum medicamentosa corpus melius ingredi potest.

### CASUS VII.

#### ALVI OBSTRUCTION ET IMMINENS ILEOS CUM HÆMORRHOIDIBUS APERTIS.

**L** iteratus Hypochondriacus consistentis ætatis, & cui ordinariò nonnihil contumacior est alvus, conqueritur de nimia ejusdem obstructione, & utut subinde aliquid egerere ægrè nitatur, loco tamen fæcum alvinarum sanguinis sit excretio, sine dolore tamen aut alio graviore symptomate. Hæc cum aliquot dies continuassent, malum in tantum exasperatur, ut planè nihil recrementorum egerat, graves dolores abdomen torqueant ultra ostium, supervenit nausea & vomendi conatus. Vocat Medicum, qui accedens abdomen tangit insigniter durum, audit ægrum subinde singultientem, & simul balitum fœtentem, quem æger expirat. Pulsus est parvus & debilis, frequens fluxus sanguinis adhuc durat, ita tamen, ut sub conatu egerendi non sine insigni dolore membranarum quid ex alvo protrudat. Postulatur Cura.



R E S O L U T I O

D N. G O D O F R E D I  
S C H U L Z I I

V R A T I S L A V I E N S I S,

B. Dn. P R Æ S I D I S

Censuræ & Emendationi subjecta,  
& correctæ,

Anno 1676.

**V**T ad literati nostri hypochondriaci affectus cognitionem ritè perveniamus, non opus erit profundâ speculatione longâque cogitatione: Perquam facile enim primo etiam intuitu ex concursu symptomatum, affligentium affectus se manifestat. Ubi ergo rerum testimonia adfunt, non necessarium puto ulterius chartam fallere verbis, rectâ enim patente viâ ambages prius ire minimè convenit. Triteri propterea adhuc memor, paucis his præmissis, affectus ipsius explanationem atque resolutionem aggredior, & statim me accingam ad appellationem hujus affectus, qui in hoc nostro literato hypochondriaco est vel primarius, pertinacior *alvi obstructio*, in tantum, ut etiâ *Passio Iliaca* immineat; vel *secundarius*, *hæmorrhoidum fluxus*, quod testatur sanguinis sine dolore excretio sicuti enim præsentia insignis doloris hæmorrhoides cæcas seu furentes ob clausuram osculorum in vasis arguit; ita dolorum absentia cum fluxu sanguinis insensibili hæmorrhoides apertas innuit. Confirmat me etiam in hac opinione illud, quod hæmorrhoides cum affectu hypochondriaco magnam cognationem habeant, & non raro hypochondriacis supervenire soleant. Inchoantem autem morbum Ilicum graves dolores in abdomine vexantes, nausea ac vomendi conatus, abdomen insigniter durum, superveniens singultus, atque halitus fœtore imprægnati, manifestè monstrant.

Ut autem ritè legitimeque secundum leges resolutionis casuum procedamus, considerationi subjicimus

P A R T E M A F F E C T A M.

Quæ in nostro ægro hypochondriaco sunt intestina, tam tenuia quam crassa, in specie tamen in hoc individuo maximè affectum puto inter intestina tenuia Ileum; plerumque enim affectis intestinis tenuibus dolores magis exasperantur, quam affectis crassis. Imo podex etiam nonnihil liber esse solet, quod affectis crassis minimè observatur, ut podex interiora versus restrictus apparet, & tanta adest angustia, ut ne specillum intronitti possit, qualem tamen constrictionem atque angustiam in hoc casu minimè adesse judico, quia excretionem sanguinis & membranosæ muci liberior datur exitus.

Quæritur: an diarræsi, an verò anastomosi, contigerit hæmorrhoidum fluxus? arbitror magis ex anastomosi & vasorum apertura, quam eorum erosione esse hæmorrhoidum fluxum.

Consideratâ autem cognitâque Parte affectâ, ordine aggredior causas, primariò tamen proximam, quæ in affectu primario est secum induratio, earumque ab acido coagulatione, quæ in intestinalis fistulæ membranæ tam arctè adhærent, ut vix sursum vel deorsum moveri queant. Intestina enim ab acido irritata motum peristalticum naturalem inferiora versus cohibent, & dum irritatio illa molesta ulterius perdurat, fibræ contractis necessariò motus sursum versus excitatur: vid. SENNERTUS de Ileis: Unde ob hanc irritationem & spasmodicam in intestinis contractionem dolores graves in abdomine excitantur, & quidem in specie circa regionem umbilicalem fortasse, quia intestina tenuia imprimis affecta esse auguror, ob rationes supra in parte affectâ allatas. Hinc quoniam scybala illa indurata successivè regurgitare quasi conantur in ventriculum, à vaporibus illis malè olentibus, difficili irritationis ac molestiæ sensu afficitur stomachus, unde ratione sensibilissimi orificii superioris nausea, inferioris verò inanis vomendi conatus supervenit: fibræ enim nonnihil irritatis,

copiosius eò derivantur spiritus animales, à quibus impetuosius irruentibus convulsivus excitatur motus. Dum autem orificium ventriculi superius, quod diaphragma perforat, ipsique firmiter connectitur, tali irritatione molestâ, per consensum contiguitatis diaphragma etiam violentâ convulsione in sui contractionem irritando atque vellicando, stimulat. Unde ob id inspirationem nonnihil violentius factam singultus, prodromus epilepsiæ, excitatur. Regurgitationem etiam excrementorum, vaporumque malè olentium in ventriculum incipientem ascensionem ulterius, imò melius confirmat halitus oris maximè fœtens ab ægro exspiratus, qui non leve argumentum jamjam incipientis vomitus stercorei existit.

Hæmorrhoides etiam affligentes apertæ nullam aliam agnoscunt causam, quam anastomosi, ex sanguine consistentiæ spissioris & magis grumosæ, propter acidum in hypochondriacis notoriè peccans factam. Magnam nimirum habent cognationem hæmorrhoides cum affectu hypochondriaco, & hypochondriacorum affectuum quasi confectarii sunt. Accedit, quod sub conatu egerendi tantum sanguis profluat, adeoque compressione quasi sanguinis profluvium ita excitetur.

Causam occasionalem statuo malum hypochondriacum, huiusmodi symptomatis, & obstructioni pertinaci ansam insignem ministrans.

P R O G N O S I S.

Ut autem Domino nostro hypochondriaco, qui ut pristinæ sanitati iterum restituatur, non levem curam gerit, Prognosin aliquam annectamus, ne spe suâ convalescentiæ planè frustreretur; dico, malum hoc periculo quidem non planè vacare, præsertim cum jam singultus, tanquam prodromus epilepsiæ, adsit. Auxilium tamen adhuc expectandum, si modò statim convenientissima adhibeantur remedia.

C U R A.

In Cura methodica pro affectus complicati urgentibus symptomatibus, distinctæ indicationes etiam formandæ erunt: & quidem ratione induratae alvi & inde imminens volvuli, secum emolitioni, per inferiora ejectioni, & irritationis sensus sedationi, incumbendum; ratione verò fluxus hæmorrhoidalis naturæ motus attendendus, nimirum quidem sistendo, deficientem, si forsan sit ordinarius, stimulo, mediocrem linquendo.

Ratione ergò alvi induratae conveniunt clysmata primò emollientia:

℞. Spec. emoll. M. iij.  
Fl. Samb. M. j.  
Coq. in f. q. lactis bubuli:  
Colat. ffj. adde  
Mell. Mercurial. ℥iij.  
Vitell. ovor. No. ij.

M. pro Clysmate pro duabus vicibus.

Quæ si non suffecerint, & hæmorrhoidalis fluxus permiserit, speciatim si consuetus, & tamen nonnihil imminutus fuerit, clysmata cum scorii reguli antimonii optimo cum usu applicentur:

℞. Spec. emoll. M. iij.  
Scor. reg. antimonij ℥vj.  
Coqu. in f. q. aquæ comm.  
Colat. ℥xvj. adde  
Mell. Mercurial. ℥iij.  
Ol. lil. alb. ℥ij.

M. f. Enema pro duabus vicibus.

Si & hæc non sufficiant, fortiora stimulantia possunt dari:

℞. Decoct. emoll. usit. ℥vj.  
Croc. metall. ℥ij.  
El. benedict. lax. ℥iij.  
M. f. Enema.

Quibus in auxilii societatem veniant vel passulæ laxativæ, vel decoctum passularum hypochondriacum, vel portio Barbette aut Horstii ex decocto althææ, vel serum lactis, vel oleum amygdalarum dulcium: Sub quorum usu fiat infessus seu balneum ex emollientibus confectum. Ex. gr.

℞. Rad.



℞. Rad. althææ ʒvj.

Fol. ejusdem,

Malvæ,

Verbasiana M. vij.

Fl. Nymph.

Rosar. alb.

Chamomill. ana M. vi.

Coq. in f. q. aquæ comm. pro Balneo.

Cui insideat æger usque ad umbilicum.

Subgressu verò è balneo inungatur abdomen cum unguento de arthanita, acuato cum Oleo diacolocynthidos Quercetani; eaque continentur, donec solvatur pertinax alvi obstructio.

Quo scopo feliciter absoluto, sedentur spasmi intestinales, & irritationis sensus sopiatur per opiata.

℞. Aquæ Menth.

Fœnic. ana ʒj.

Spiritus theriac. campb. ʒij.

Laud. opiat. ferm. gr. ij.

Oleofacch. cinnam. gr. xij.

Syr. fœnic. ʒʒ.

M. D. S.

Potio dolores sedans.

Capiatur cochleatim.

Ut verò etiam hæmorrhoidibus prospiciatur, medicres linquantur, deficientes stimulentur; idque in specie clysmatis, paulo acrioribus; vel frictionibus cum foliis ficus: si verò copiosius fluant, conpescantur, modò prius alvus aperta fuerit, idque speciatim per Martialia; hæc ipsa enim, uti acidum hypochondriacum absorbent, ita hoc ipso in vitrioli quasi naturam degenerant, & alvum suaviter apertam servant, dum simul sanguinem coagulando nimias excretiones ejus quasunque, & speciatim per hæmorrhoidalium vasa sistunt: hinc conducunt tinctura vitrioli Martis Zvelfferi, aut potiùstinctura antiphthifica, aut liquor Martis solaris, aut crocus Martis per præcipitationem, &c.

## CASUS VIII.

### DIARRHOEA SEROSA AB ERRORE EXTERNO.

**M**ulier uterum gerens tertio mense, cum ex febre acuta continua convalesceret, & jam appetitus egregiè rediret, ipsaque strenuè denuò ederet, & pancreaticè iterum se haberet, cum marito hortum petit, ibique vescitur aliquot uvarum maturarum baccis cum delectatione: sed cum propter rixas inter maritum & vicinum obortas, perterrefacta nonnihil fuisset, domum rediit. Altero mane conqueritur de insolita quadam molestia circa hypochondria & præcordia, sitit nonnihil, & deficit appetitus, per alvum copiosa liquida rejicit; à pasto meridiano, licet mediocri, quem pro consuetudine magis, quàm pro appetitu, assumpserat, sitis intenditur, abdomen murmurat, vesperi egerit sæpius per alvum copiosa liquida, appetitus planè destruitur, sitis intenditur, fauces arescunt, noctu supervenit creberrima alvi dejectio, quæ omni hora sexies, vel septies urget: Rejicit copiosa liquida, serosa & aquosa. Mane capit ob id pomum cotoneum conditum: potui ordinario verò panem tostum, macere probe perfritum, injicit, melius hinc habet; sed vesperi, paulò ante coenam, eadem redeunt, noctu copiosissimè ejicit, vires prosternuntur, sitit admodum, abdomine dolet. lumbos gravis dolor lacerans vel lancinans (Reissen im Rücken) & hinc iliacam regionem occupat. Manè vocat Medicum pro Cura.

## RESOLUTIO

DN. MAXIMILIANI  
PREUSII

VRATISLAVIA-SILESII,

Hoc tempore

MEDICINÆ DOCTORIS,  
PESTILENTIARI ET  
NOSOCOMII

VRATISLAVIENSIS INSPECTORIS,

Cum speciali Discursu & Annotationibus

B. DNI. PRÆSIDIS,

Censuræ & Emendationi subiecta,

Anno 1675.

**I**n casus præsentis evolutione affectum primarium Diarrhœam esse deprehendo, sive frequentem admodum variorum liquaminum per alvum affluxum, ita ut mixta eadem sint non solum ex sæculentiis intestinorum ordinariis, sed & succis insuper chylosis, biliosis, nec non serosis, aliisque utilibus pariter ac noxiis massæ sanguineæ portionibus.

## PARS AFFECTA.

Subiectum morbi in hæsonis, quod vocant, sunt intestina; radicationis stomachus & massa sanguinea.

## CAUSÆ.

Causa proxima est illud Acre, quod stimulat intestina, & ipsam massam sanguineam nonnihil fundit.

Causam remotam subministrasse videntur strenua ciborum ingestio, baccæ uvarum, & his superveniens terror.

Formalem verò harum afficiendi rationem cum symptomatum ortu ac cohæione sequentem in modum contigisse probabile est: Redeunte post febrem curatam egregio appetitu, cum strenuè comedisset agra, factum procul dubio, ut & eo ipso die, quo uvarum baccas avidè superingessit, in quantitate assumendorum metam, intra cujus limites reviviscens de novo fames difficulter se contineri patitur, excesserit. Protracta hinc nonnihil digestio horum, uvæ insuper deglutiitæ, terror presso pede & inopportuno satis tempore insecutus est. Quemadmodum verò omnes tantum non affectus, dolorosi imprimis, omnium sensibilissimè, uno quasi momento mentem ac officium stomachi superius, propter miram cerebri cum præcordiis ac stomacho communicationem, afficiunt, adeo ut HELMONTIUS inde animasdem in illo collocaverit; ita & hoc loco terror infausum hujusmodi characterem eidem impreffisse videtur. Scilicet cum ex CHARLETON Exerc. Patholog. 8. artic. 22. constet in terrore, pariter ac aliis affectibus cum molestia conjunctis, spirituum motum à partibus retrahi quasi, hoc est, eosdem vel prorsus non vel haud sufficienter & segniùs influere ad partes, ideo hac ratione & in agra nostra stomachus spirituum ministerio debito orbatus, potissimum ratione fermenti digestivi minis spirituos exinde facti non suffecit, partim etiam pro eorundem natura ex ventriculo propulsione, propter motum sui & intestinorum peristalticum haud dissimiliter inde debilitatum vel retardatum: quod tamen haud parum forsitan contulerunt quoque folliculi uvarum, utpote qui jam à BALTHASARE PISANELLI, Italo, in Tract. non ineleganti de Esculent ac Potulentor. Facultatibus, versionis Latine per Arnoldum Freytagium adornatæ pag. m. 15. coctionem insigniter impedire, & excrementorum descensum remorari, perhibentur: illud procul dubio, quia ob substantiam tenacissimam haud facile à fermento stomachi subtilitate sua, uti hic, dissolvendam, difficilioris sunt digestionis; hoc verò, quoniam firmiter sese parietibus ventriculi, & ut augurari licet, imprimis circa pylorum agglutinando, hunc continuè ad sui contractionem stimulant, quoties reliqua ventriculi contenta descensum per eundem moliantur.



Retenta igitur in stomacho alimenta ultra definitum tempus altero manè molestiam circa præcordia intulerunt, partim pondere ingrato, partim contractâ per corruptionem acrimoniam alcalinâ ratione uvarum. Uæ enim, cum pari cum reliquis fructibus horæis fortè alcali volatili abundant, hinc in stomacho, cuius fermentum acidum ob febrim continuam modò prægressam nondum aded in valore debito confirmatum, spiritibusque ex affectu præcedenti privatum fuit, facillè alcali suo prævalentes ac fermentando insuper acrimoniam auctæ reliqua ventriculi contenta inquinamento suo simul in liquamina hujuscemodi acra alcalina converterunt, hacque ratione fermentum stomachi obtundendo pessumderunt: hinc appetitus esculentorum prostratus, potulentorum contra excitatus fuit, à causa fami contraria, dictâ scilicet acrimoniam alcalinâ ventriculum occupante, indeque particulis volatilibus adscendentibus pharyngem pariter ac orificium stomachi superius aliquo modo infestante: quanquam non negem, sitim hanc postmodum ingravescente alvi fluxu seroso, propter materiam salivæ unâ cum reliquis corporis succis, non aliter ac à purgantibus fieri assolet, copiosius ad intestina abductam, & per hæc à corpore eliminatam, magis adhuc auctam, & ad faucium usque ariditatem intensam fuisse.

Ex ventriculo ubi tandem egredi paulatim cœperunt dicta collectanea acra alcalina, ad confluxum succi pancreatici in intestino duodeno in effervescentiam aliqualem cum illo abrepta esse videntur, sicque tum flatus nonnullos, murmurum causas, produxisse, tum molestiam illam circa hypochondria excitasse, quatenus moderato impetu particule acres effervescentes in membrana interioris nervæ fibrillas, in muliebri sexu inermi facillimè mobiles insultarunt. Et quamvis le VASSEUR Tr. de Sylviano Humore Triumvirali hic obicere videatur, succum pancreaticum non effluere in intestina, sed paucissimè saltem exstillare, ob idque cum succis, ia majori quantitate respectu ipsius profluentibus, effervescere haud posse; in statu tamen præternaturali, ubi acrimoniam quædam orificium ductus pancreatici vellicat, omnino uberiori flumine illum manare, uel sola in artificiali purgatione euacuatio succorum serosorum satis copiose per illum contingens illustrare ac probare potest. Nec liquamina acra alcalina in nostro casu uno cumulo quasi è ventriculo propelluntur, sed pedetentim & in pauca singulis semper vicibus quantitate, aded ut effervescentiæ illi hoc loco nihil obstare appareat. Sed hæc præliminaria saltem veræ, quæ cum ægra nostra luditur, tragœdiæ fuerunt: sequitur tragœdia ipsa.

Postquam nimirum ulterius ex intestino duodeno ad reliquam intestinorum fistulam promota fuerunt liquamina illa, pars eorum per vasa lactea ad massam sanguineam delata, pars altera verò in intestinis remansit, & per eadem postmodum foras excreta fuit. Simile quid tunc evenit ac in Purgantium artificialium usu, quorum particule quædam acres, volatiles, oleosæ seu lixiviosæ sanguini committæ (quales eas esse eruditissimè ostendit PECHLINUS in Tract. nunquam satis laudando legendoque de purgantibus pag. 140. 100. seqq.) ejusdem texturam fermentationis motu dissolvunt, fundunt, acuminibusque suis bilis acumen longâ visciditate suppressum evocant, quod iis junctum postea unâ cum ipsis dirvellit, quicquid glutinosi, præcipitationi contrarium, in massa sanguinea deprehenditur, tandemque sordes ejusdem secretas per ductum choledochum, pancreaticum, & tubulos glandularum miliarium, in commune alveolarium effundit, ut passim in laudato modò Tract. pluribus videre est. Reliquæ verò purgantium particule, quæ intestinis agglutinatæ manserunt, hæc vellitando stimulant ad sordes contentas, mediante motu peristaltico ducto, ex corpore propellendas.

Liquamina ægræ nostræ si perpendimus, parili modo acre alcalinum in eadem se offert, & reverà purgans quid in iis latet, quoniam uæ maturæ ratione principii volatilis fermentativi sub nomine fructuum horæorum tacitè quasi ad purgantia, ieniora quamvis, à laudatissimo PECHLINO Cent. 1. cap. 33. referuntur, quem effectum etiam re ipsa in hypochondriacis aliisque difficiolioris solutionis abundè comprobant. Hujus igitur mixturæ acris alcalinæ vel miasmata quædam massæ sanguinæ inspirata eandem cum ipsa luctam, sita vocare fas est, agunt; & quemadmodum p. 435. idem PECHLINUS docet, principium agens purgantium pro bilis ad recipiendum majori opportunitate vehementius fieri; ita & hic ob bilis, ratione febris continuæ noviter præcedentæ, proclivem adhuc ad turgescendum apititudinem, eadem effluvia purgantia viribus aucta majorem orgasmum bilis excitant, adedque intensiori molimine anbo sanguinem colliquefaciendo, partem ejus laudabilem pariter ac inutiliorem majorem in intestina profusionem effecerunt, quas junctas deinceps reliquis, in communi hoc excrementorum

Ettmüller, Oper. Tom. I.

receptaculo adhuc stabulantibus, succis congeneribus, nervæam intestinorum tunicam ad sui excretionem continuè stimulantibus, copiosiori profluvio alvum transmeasse, quid mirum est?

His & similibus morbi vestigiis altero manè jam præsentibus, cum nihilominus à meridie pastum, lætè citra appetitus desiderium, assumpserit Patiens nostra, particule non nullæ à digestionis prægressæ vitio, minutissimæ quamvis, stomacho adhuc infixæ, hujusque fermentum digestivum in similem ipsi naturam determinantes, ingesta tunc similiter charactere illo ingrato signarunt, quæ recensita symptomata cuncta, ferè idem iter ingredientia, magis magisque exacerbantur. Unde haud malè fecit ægra, quod pomum coroneum potumque macere imprægnatum assumpsit, quia hæc, quod effectus etiam confirmavit, fluxum alvi nonnihil cohibere solent. Verum quia adhuc anquis sub herba latuit in sanguine, & morbi vis medicamentæ hæc non satis pro ipso eradicando valida facile superavit, inde factum, ut brevi post, dicta mala longè atrociora redierint, aded quidem, ut exin propter continuatam longius spirituum ac nutritivorum particularum cum excrementis abductionem, vires tandem insigniter prostratæ, dolorque abdominis regioni iliacæ lancinans, inductus fuerit, isque à spasmodicis intestinorum, hincque simul plexu nervæo mesenterico nonnihil proritato ab acrimoniam contentorum intestinalium altius penetrante sensibiliusque sic afficiente tunicam intestinorum, denudatam magis, postquam velamentum bombycinum haud leuiter per continuas excretiones fuit absumptum, quemadmodum talia exempla passim in observationibus præstant.

Dolor verò ille intestinorum spasmodicus, continuatus etiam ad illum intestinorum tractum, qui lumbis proximis superjacet, dolorem quoque lumbarem simul produxisse videtur.

## PROGNOSIS.

Prognosis quod spectat: notandum, quod morbus hic in nostra ægra satis sit periculosus: idque

1. Respectu fœtus in medio ferè gestationis tempore versantis; quia huic, subtrahendo longius nutrimentum, mortem; simulando alvum, ob vicinitatem uteri abortum minatur. Nam utut à SCHOLZIO Conf. 340. observatum fuerit, gravidæ quasdam diarrhœam per totum gestationis tempus sine noxa pertulisse, hoc tamen rarum, & forsitan cum manifesta aded virium matris, pariter ac fœtus prostratione, quemadmodum hoc loco, non fuit coniunctum.

2. Respectu matris quoque periculo idem affectus haud caret; tum quia excedens nimium, nisi tempestivè sistatur, propter virium nimiam effusionem in discrimen vitæ eam ducit; tum etiam, quia nimirum ex longiore continuatione in dysenteriam facillè potest abire, uti observationes tales ab HORSTIO lib. 3. observat. 15. FORESTO lib. 22. observ. 29. aliisque adductæ id sufficienter testantur. Quid quod ipse HIPPOCRATES sect. 7. Aphor. 69. hoc prognosticum jam formaverit? Facillè enim (ut bene LANGIUS, Professor quondam Medicinæ in hac Academia in Commentar. super hunc aphorismum declarat atque annotat) humores si acriores & contumaces in diarrhœa fluant, intestina abraderè possunt, & ubi profundius penetrarunt, eadem exulcerare.

## CURA.

Urget ergò malum hoc Curam, quæ si tempestivè instituat, facillè, & brevi istud tollere potest. Subministrat verò eius cura sequentes Indicationes:

1. Sensibilitas & dolor intestinorum demulcendus & humorum motus concitator nonnihil sistendus per opiata.
2. Acre alcalinum fermentum stomachi inquinans, intestina irritans, & massam sanguineam fundens, destruentum, diaphoresi blandâ eliminandum, ac stomachi functio debita restituenta per blandè acidâ adstringentia & stomachica.

In genere verò cum his scopis ratio semper simul habenda est virium & sitis, ut illæ restarentur vel conserventur, hæc verò mitigetur.

Clymata vix consulta esse videntur, ne crabrones irritent, & quia periculum, ne uterum ad abortum stimulent: siquidem pro dolore leniendo jam sufficiunt opiata; si tamen pro extergendis intestinis ea excipiantur, blanda admodum sufficere poterunt simpliciter ex lacte, adatis seminibus carminantibus.



Quoad 1. scopum: Opiata non minus summâ cum cautelâ hic adhibenda sunt; quoniam observatum fuit eadem fœtum interdum enecasse, quatenus spirituum motum sistunt; & ad abortum disposuisse, quatenus fibras uteri hoc modo relaxant. Proinde circumspicte, appropriatis mista, in parva dosi & probè correctâ, adhibeantur. Etenim quamvis LUDOVICI in Pharmac. sua pag. 662. opium etiam crudum sine noxa adhiberi posse dicat, vix tamen illud propter sulphuris narcotici immaturi effectus virulentos, à WILLISIO in Pharmac. Ration. P. 1. sect. 7. cap. 2. satis notatos, consilium, quia præter illius castrationem per acida, aliæ satis laudabiles ac magis tutæ correctiones prostant, juxta LANGELOTTI manu ductionem in Epist. de Omissis in Chym. pag. 14. Certiori igitur viâ insidendum, & non nisi probè correctum, in usum vocandum puto.

Duplici autem scopo hic satis facere videntur opiata, partim anodyno, partim sudorifero: siquidem WALÆUS in M. M. pag. 69. theriacam, & mixturam sine opio præparata sudorem haud movisse observavit, adeoque ejus virtutem sudoriferam exinde concludit. Imo & acida simul tale quid hoc loco promittere videntur, quia massa sanguinea non aliter ac in febribus acutis aut malignis quasi tota hîc est colliquescens, & omnium contentorum commixtione ita turbata, ut serum separatim non possit excerni, nisi acida & adstringentia prius debitam ei consentiam iterum conciliando, sicque sudorem suo modo promovendo, concurrant.

Inter opiata verd excellunt opium, vel laudanum opiatum, per fermentationem aut digestionem cum sale tartari probè correctâ: item theriaca, aut electuarium diascordii Fracastorii, cum pauxillo acetii temperatum, nec non papaveris erratici vel essentia, vel aqua destillata, vel syrupus.

Pro 2. scopo haud inconvenientia erunt, quæ sequuntur: plantago, portulaca, acetosa, cydoniata, imprimis mirva cydoniorum, & eorum conditum; item mespilus, fructus sorbi torminalis, succus berberum, citrata, &c. Pro scopo adstringendi, & sudorifero, terræ metallicæ, acboli, corallia, cornu cervi, ac præcipue gelatina ejus in potu dissoluta, bezoardicum minerale, antimonium diaphoreticum, &c.

Inter stomachica referri poterunt Mastiche, macis, caryophylli, cinnamomum, &c.

Pro viuum restauratione conducunt spirituosâ aromatica: aqua cinnamomi spirituosâ, oleum destillatum ejusdem, vel oleum destillatum caryophyllorum, aut anisi, essentia citri; & inter hæc non postremum vinum, cujus usus refocillationis gratiâ optinè ægræ potest concedi.

Ex recensitis hisce aliisve variæ possunt concinnari formulæ, ita ut in una alterave omnes ferè scopi simul possint attendi, sicque una quasi fidelia plures parietes dealbari.

In forma liquida;

℞. Aquæ Acetos. ℥iij.

Cinnam. Spirituos.

Succ. Citri rec. ana ℥j.

Cornu Cervi sine igne ℥iij.

Laud. op. ferment. gr. iij.

D. S.

Potio adstringens pro duabus vel tribus vicibus.

Vel si magis arideat forma sicca:

℞. Magist. Corall. cum succ. Citr. vel terræ sigill. ℥j.

Bezoard. miner. ℥j.

Laud. op. ferm. gr. iij.

Pulv. Nuc. mosch. ℥j.

M. f. Pulvis.

Irroretur gutt. præter propter vj. olei

destill. Cinnam., vel Caryoph.

div. in 3. doses.

Hauriantur in vehiculo vini.

Externè simul theriaca cum aliquot guttis olei destillati caryophyllorum vel macis in formam linimenti redactâ, illiniri potest umbilico, nec non stomacho; hoc tamen observando, ut non solum scrobiculo cordis, sed juxta monitum BARTHOLINI in Anatom. noviss. pag. 68. etiam è regione hujus in latere dorsi sinistrio juxta spinam dorsi illinatur, quia orificium stomachi superius vicinius est spinæ dorsi, quam cartilagini ensiformi.

Pro appetitu restaurando haud incongruum foret, si spiritus nitri dulcis ad gutt. xx. in vehiculo calido ante pastum semper propinaretur.

Siti sistendæ sufficere poterunt supra recensita acidula: si tamen his non obediat, potest aliqua mucilago, v.g. seminis cydoniorum, vel rob de ribibus, in ore detinendum, ordinari; aut juxta SYLVII consilium in Pr. libr. 1. pag. 11. aliquid lapidis

Prunellæ, vel nitri purificati, in ore contineri pro siti fallenda; aut globulus saturni juxta alios pro salivæ affluxu sic promovendo in ore agitari.

His & similibus Divina Benedictio si accesserit, de felici Cura non erit dubitandum.

## DISCURSUS & ANNOTATA

B. Dn. D. ETTMULLERI.

**A**fectus hic est Diarrhœa serosa vel cerebralis nocturna, in qua promiscuè varia, utilia & inutilia, per alvum ejiciuntur.

Subiectum morbi in hæfionis & excretionis ut sic, sunt intestina; radicationis verd seu causæ, aut radix mali, (in quo nempe latet fomes morbosus causæ proximæ, & ex quo oritur malum) est primariò stomachus, secundariò verd massa sanguinea, quatenus certum est, omnia illa producta, quæ excernuntur hîc, non præexistisse in intestinis, sed ex massa sanguinea quoque magna pars liquaminum excernendorum derivatur ad intestina, & quidem ex massa sanguinea corrupta.

Quoad Causam proximam, uti ea in omni alvi fluxu quærenda est in stomacho, ita quoque in nostro casu erit defectus fermenti digestivi in stomacho, ejusdemque plus minus inertia, & hinc acre nitrosum ac alcalinum: nam ex acidi seu fermenti digestivi defectu, & mala digestio, & assumptorum nidorosa corruptio, & sanguinis alteratio, derivanda sunt, & varia excreta superveniunt, producta hinc & hac occasione morbosâ afficiunt & sanguinem & intestina, illum colliquando, hæc irritando.

Nempe occasione copiosorum ingestorum, (in famelicis post febrem, quibus intensior ordinariò appetitus ob acrius fermentum stimulan, sed minus commoda digestio, saltem deficiens volatilificatio ob spiritus nondum adeò sufficientes,) difficilior fit digestio, ut quæ per terrorem magis turbata, per uvarum baccas depravata fuit; ita ingesta à fermento digestivo minus spirituosâ haud specificè mota seu determinata, proprio impetu & præsertim per uvarum baccas tanquam fermento addito vitiosè fermentata fuerint, & texturam acido-salsam acrem acquisiverunt. Hoc in intestinis cum bile commistum liquamen saporis ferè similes atque purgantia vegetabilia, constituit, acre, salso-amarum, viscidum respectu intestinorum, sed longè & latè diffusibile ratione sanguinis: unde tantillum ejus ad sanguinem delatum, instar paucæ essentiae purgantis hunc adhuc musteum (ob alimenta post febrem copiosius ingesta, & vix omnia sanguificata) facile colliquare, & in serosam consistentiam alterare potuerit, particulis quibusdam ejusdem liquaminis, intestinis adhærendo, irritationem eorum inducentibus.

Ergo causa proxima sunt particulæ fermentativæ ex alimentis corruptis, speciatim acore volatili baccarum, cum bili amara, concretum acre, quasi resinæ purgantium simile efficiens, à quo omnia postmodum symptomata, quæ unâ quasi catenâ coherent, & remutuo excipiunt.

Omnis enim alvi fluxus fit vitio stomachi, quod declaratur à posteriori HIPPOCRATES sect. 6. aphor. 1., nempe quod in diuturna intestinorum lævitate ructus acidi supervenientes bonum signum sint; innunt enim, cessare diarrhœam propter restauratum fermentum digestivum, continerique iterum alimenta in ventriculo, ac debito modo fermentari; sicque non deest spes recuperandi vires sanitatemque pristinam, non secus ac quoque purgationes, quæ artificiales sunt diarrhœæ, & purgatiæ, quæ has excitant, per acida sedantur & infringuntur; Nam acida illa sunt vel naturalia vel artificialia: Sic helleborus albus, rex purgantium vegetabilium aliàs existens, per spiritum vitrioli castrari potest, ut sit infons: & scammoni per acetum & sumum sulphuris &c. Non absimile præstant acida naturalia: hinc siquidem, quorum fermentum stomachi digestivum magis vel minus est graduatum, in iis propinata purgantia magis vel minus operantur, & idem medicamentum hunc nunc validè nunc imbecillius purgat; imò in hypochondriaco melancholicis validissima & antimonialia purgantia parum vel nihil operantur: quod testari potest Hungarus ille studiosus, cui tartari emetici Mynsichti gr. vj. nec alvum nec vomitum moverunt; cum contra quibus deficiat acidum in primis viis, illi fortius & facilius purgantur.

Porro confirmatur assertum nostrum ex eo, quod diarrhœæ naturales & purgantia vegetabilium validiora eadem relinquunt symptomata; nempe percipiunt talia passi-

ama-



amarorem oris, sitim majorem ex alcali acri, orificium stomachi vellicante, appetitus ordinariò prostermitur, anxietates præcordiorum & nausea affligunt. Porro dum acidum in primis viis plus minus deficit, aut inersit, non re- frænatur bilis, adeoque diarrhœa in statu morbofo super- venit: imò dum fructus horæi in nidorem abeunt, ad di- arrhœam disponunt; ut ergò impossibile sit dari alvi flu- xum, stante vi fermenti digestivi naturalis in stomacho. Unde contrà, quamdiu in quocunque alvi fluxu appetitus adhuc viget, tamdiu bonum signum est mali, non curandi, sed relinquatur naturæ suus motus; quando autem appeti- tus languet, aut cessat, tum tempus est curationis.

Causa remota est digestionis primæ defectus occasione terroris, & uvarum baccarum fructus horæi: unde conti- nuantur dicta pathemata, donec digestio prima restituta fuerit, cujus indicium *Secl. 6. Aphor. 1.* Aliàs quælibet in- gesta liquida & solida corrupta eodem modo ab omni pa- tiu copiosiores secessus movere solent. Inter causas remotas memoranda simul quoque est graviditas tertio mense; nam innotum est, fœminas primo gestationis tempore non esse tam voraces, quàm picantes, adeoque varia edulia subinde plus minus noxia ingerere, unde fermentativam actionem hebetari, sicque ad diarrhœam disponi. Cæterùm, quam- vis pellicularum ex uvis deglutitarum mntio non facta sit, moneo tamen, certum esse, easdem pelliculas difficillimæ vel planè nullius esse digestionis; non secus enim ac piso- rum pelliculæ aliorumque fructuum folliculi deglutiti eo- dem modo per inferius guttur emittuntur & egeruntur, ac per superius ingerebantur: quod testatur puer ille, cujus meminit HELMONTIUS *Tract. Sextupl. Digest.*, qui pel- liculas pisorum per interiora rejecit, quas affirmat intensè fuisse acidas, quamvis stercus fuerit dulce. Scilicet mirabile est, fermentum stomachi corallia & similia posse dissolvere, non itam has pelliculas; non secus ac aceto inditum ovum integrum, quod testam ejus integram solvit, tenerà verò pel- liculâ intactâ. Pelliculæ ergò tales in stomacho non digestæ acescunt, alvum laxam constipant, & inviscando excre- mentis se immiscent: Sic mulier ex copiosa ingestione uva- rum cum pelliculis lethalem alvi constipationem incurrit, quia pertinaciter in cellulis coli sibi invicem miscentur.

Quoad fructus horeos, ad diarrhœam disponentes, no- tum est, quod hi suâ naturâ sint salia neutra mixta, ac in textura sui utrumque sal agens contineant; ita quidem, ut quædam magis ad acidam cruditate declinent, ut ribes, pyra, cotonea, mala acida &c., quæ omnia potus vinosos exhibent: quædam verò de natura alcalina participant, adeoque faciliùs bilefcant, & putrescant, qualia sunt insi- pida, aut dulcia, ut pruna majora Hungarica, cerealia, cu- cumeres, cucurbitæ, melones, mustum &c., quæ omnia magis nociva sunt quam priora. Interim, modò utraque ritè digerantur, noxam non inferunt; Sin verò ventriculi fer- menti inertia hæc non subegerit, suo pte feruntur motu, a- deoque nunc acescunt, nunc putrescunt, amarescunt aut indurescunt, sui juris facta, turbas excitant in corpore. Nam quicquid non alteratur à fermento, ut corpori nostro fiat af- similabile, hoc, tanquam hostile naturæ, ejicitur. Ergo nocu- menta fructuum horæorum diversa sunt; prout enim illi magis sunt acidi, & ad naturam vinosam accedunt, unde in- ciunt fermentescere, eatenus saltem tormina, colicam, &c. cum copiosissimorum flatuum proventu, procurant; qua- tenus verò iidem sunt insipido-dulces, quò etiam mustum dulce pertinet, & non rectè digeruntur, aut transmutantur à fermento stomachi digestivo, nidorem contrahendo alca- linum nauseosum, diarrhœæ, cholæræ, cœliacæ, &c. ansam dant: Quod testantur pruna cerea, melones, cucumeres, &c. quæ singula non digesta, quatenus putrescunt, ructus nido- rosos excitando quandoque choleras, aliosque alvi fluxus induxisse, observationes Practicorum confirmant.

Non ineptè quidem ægra nostra pomum cotoneum & potum macere imprægnatum pro cohibendo alvi fluxu as- sumpsit. Cum autem remedia hæc pro eradicando malo non sufficiant, ægraque nostra à meridie cibos, utut citra appetitum, assumpserit, unde non mirum, quod brevi post assumpta & similiter corrupta alimenta dicta mala longè a- trocius redierint, cum virium prostratione & lumborum do- lore lancinante & lacerante, ab intestinorum & plexus nervei mesenterici spasmo ortum ducente.

Quoad dolorem circa lumborum regionem affligentem: notandum, eum non esse intestinale hoc in casu, sed reve- rà occasione uteri irritati excitatum, & prodromum abor- tus imminuentis (quod & in gravidis semper valet;) scilicet, prostratis per diarrhœam viribus, & succis corporis, tam nu-

*Et muller. Oper. Tom. I.*

tritivis quàm excrementitiis, evacuatis, ipsisque spiritibus animalibus dissipatis, non potest non supervenire fœtus Im- becillitas, indeque instar ponderis inertis in utero jacere ne- cesse habet. Imò ipse uterus ob spirituum animalium vigo- rem deficientem non sufficiens est ad fœtum retinendum, quin partim ob tonum suum naturalem laxatum & resolu- tum dimittit fœtum, partim irritatus motus convulsivos pa- titur, & dolorem exhibet, fœtumque excludit, unde abor- tus: vid. HIPPOCRATES *Aph. 1. secl. 4. & Aph. 34. secl. 5.* non secus ac imminente partus tempore dolor circa lumbo- rum regionem, ubi mesenterii vertebrae anectitur, sentitur.

Ultiùs tantillum, quod de cruditate nidorosa ad mas- sam sanguineam fuit distributum, suffecit huic fundendæ & corrupendæ, cum aliàs notum sit, omnia subiecta alcali- na sive lixivialia, tam fixa quàm volatilia, attenuare san- guinem & liquefacere, quatenus sanguinem fluidum red- dunt. Sed quæritur: quomodo hæc in sanguinem collique- scendum agant? Dico: vel ea in sanguinis acidum, consi- stentiam eidem largiens, vel in pingue illius oleum, agere, vel in utrumque. Et quidem, quod sanguini copiosum oleum insit, probo: quia is exsiccatus igni injectus tam promptè inflammatur, uti oleum aliud; & sub hac inflammabilita- te sanguinis facili occulta latet aciditas, cum præsertim sanguis exsiccatus nitro in crucibulo fluenti sive liquefacto injectus, hoc simili ratione ac à sulphure vel carbonibus in- jectis, figatur in alcali. Unde acidum & oleum sanguinis ab alcali tali alterata non cohærent amplius cum reliqua, massa, sed imbibita à sero foras eliminantur: idque in spe- cie per intestina fit, quia inibi irritatio præstò est, in qua u- nà cum excrementis ibidem stabulantibus simul reliqua ex sanguine per transmutationem genita recrementa depo- nuntur, simili ratione ac in prægnantibus.

Dicta hæc occasionem inquirendi suggerunt, unde con- tingant fluxus alvi colliquativi in febribus ardentibus & malignis, qui pessimi in his semper ominis sunt; non secus ac iidem in phthificis & hecticis apparentes mortem in olla esse portendunt.

## PROGNOSIS.

Quoad *Prognosin*: In gravidis semper simul, in quocun- que symptomate eas affligente, respiciatur tam ad ma- trem, quàm ad fœtum, cum juxta HIPPOCRATEM *secl. 5. Aphor. 34.* diarrhœa gravidis abortum minetur.

Imò in hoc casu, cum gravida demum surrexerit à fe- bre acuta, propter vires exhaustas periculum vitæ incurrit: suspicio enim est, crasin massæ sanguineæ & vires ejus non suffecturas novo morbo ferendo, nempe diarrhœæ: de qua per se nullum ferè est periculum.

De dysenteria autem metuenda hîc non solliciti sumus, quia diarrhœa affligens est absque ullo stimulo: quod si verò tenesmus aut tormina præstò essent, tunc propter rosio- nem intestinorum dysentericæ metus glisceret.

## CURA.

Quoad *Curam*, hæc indicationes formandæ:

- (1.) Fermentativum liquamen alcalicum corrigendum acidis & blandâ diaphoresi ex massa sangui- nea eliminandum.
- (2.) Motus humorum præternaturalis & vellicatio intestinorum per blanda opiata sistenda.
- (3.) Stomacho blandis acidis succurrendum, & gratis adstringentibus tonus fibrarum restituendus, hu- moresque moti incrassandi.

Cæterùm, antequam tales Indicationes formentur, con- sideranda probè differentia diarrhœarum: an nempe sit ea spontanea? an verò coacta? si spontanea, an naturalis vel critica? si coacta, an symptomatica, habitualis, epidemica, ab errore externo? ut judicari possit, an curanda sit? an verò non? Diarrhœa enim ab errore externo intrepidè fisti po- test; minus, quæ motu naturæ spontaneo accidit. Causæ externæ quoque considerandæ, & conditio subiecti: ibi di- gestio læsa, & hinc corrupti humores: hic massa sanguinea mustea, & crudis chylosis concretis onusta, & hinc faciliè alterabilis.

In nostra ægra Diarrhœa est coacta, ab errore scilicet ex- terno, adeoque maxime curanda, & quia est gravida, ma- ture; sed

1. Præmissis debitis blandè laxantibus.
2. Non adstringentibus, sed appropriatis & opiatis.
3. Non



## 3. Non actu, sed potius successivè, quia tutius.

In hoc ergo casu *Clysmata* non conveniunt. In aliis tamen casibus, quando acres succi peccant, non nihil possunt exhiberi cum dictis cautelis, ubi blandè lenientia & ex lacte parata sunt optima; quod confirmat *Obs. in M. A. N. G. Ann. 3. Obs. 303. pag. 528.* ubi refertur hypercatharsis ex medicamento purgante excitata, beneficio clysmatis blandè adstringentis & abstergentis curata. Curavi aliquando puellam quatuor annorum, ex febre acuta laborantem, cum diarrhœa insigni & flatuum copiosorum proventu correptam, crebroque, sed parum, deficientem (quod non tam quantitatem, quàm qualitatem seu stimulum excrementorum subesse indicabat) quæ immisso clysmate ex lacte optimè levabatur. Imò jam nunc sub cura habeo Chirur- gum quendam, qui intra 24. horas ultra centum vices a tellare coactus fuit, cum viribus prostratis, appetitu stomachi nullo, pulsu crebriori & celeriori, forti tamen & robusto; Huic, postquam in causas antecedentes inquisivissem, & ægrum, qui est Melancholico-hypochondriacus, ultra septimanam in hypochondrio sinistro dolorem obtusum ob- scurum (qualis aliàs spleni attribuitur, quod tamen in me- dio relinquo) percepisse audiveram, tandem propter fri- gus externum, præscripsi clyisma ex lacte chalybeato cum terebinthina, eò, quod parum quidem, sed sæpius, deje- cerit; Quo præmissò ordinavi ei hunc pulverem;

℞. *Cornu cervi*usti ʒʒ.

*Lap. Hæmat. præp.* gr. xv.

*Terræ sigillat.*

*Nuc. moschat.* ana gr. viij.

*Laud. opiat.* gr. ij.

M. f. Pulvis.

div. in duabus part. æqual. S.

*Pulvis adstringens.*

Harum æger cepit dosin unam, hinc diarrhœa cessavit adeò, ut post hanc saltem bis deiecerit.

Ergò si præsumptio fuerit humoris acrimoniæ peccantis, speciatim clysmata blanda temperantia & demulcentia lo- cum habebunt.

Quoad II *Vomitoria*; nec hæc in nostra ægra conveni- sent, licet interdum ea convenient optimè in diarrhœa ha- bituali seu diuturna, ubi stomachi vitium magis est confir- matum. Ac præcedit nobis hac in parte HIPPOCRATES *sect. 6. Aphor. 15.*: à quo spontaneo motu naturæ, ejusdem minister Medicus indicationem sumat: Sic notandus quo- que est *Aphor. 17. & 26. sect. 4.* Qui si ambo observen- tur, vomitoria in usum trahi poterunt: Viderur etiam RIVERIUS in *Praxi*, ubi in diarrhœa contumaci stom- achi vi jo vomitoria commendat. Imò confirmare hoc pos- sum propriâ experientiâ: Vir consistentis ætatis, cætera sanus, in itinere ante tres vel quatuor menses diarrhœa quâdam, adhuc durante, infestabatur, cum appetitu pro- strato, siti & imbecillitate virium: Curatus hic quidem quoad diarrhœam per debita remedia, deficit tamen nihi- lominus adhuc appetitus, & licet pauca comedat, omni tamen nocte quinquies vel sexies per alvum reddit liquida; quo in casu malum simpliciter est ex cruditate stomachi ni- dorosa; siquidè omni manè patiens hic jeiunus ructus nido- rosos, de quibus dicebat: *Es schmeckt so garstig, uno so lebschi- ch*; persentit, signū fermenti digestivi depravati. De cætero, cum per plures septimanas laborasset, exhibui eidem vom- itorium, unde melius ad tempus habebat, sed non diu; post enim recidivabant symptomata, non tamen sic atrociter. Ex quibus patet, in talibus habitualibus diarrhœis, ex læso stomacho natis, & imprimis ubi urgent stomachi sym- ptomata, nausea, vertigo, anxietates præcordiorum, &c. vomitoria blanda instituta esse optima; Vid. ALEX. DEODATUS *Valetud. p. 123. & 124.*

Quoad III. venæ sectionem nempe; nec hæc in ægra no- stra locum habet; partim ob vires debilitatas; partim, quod à febre continua acuta modò surrexerit; imò eam nec ple- thorâ apparente, nec verâ, præditam esse. Interim si nostra ægra aliàs sana fuisset, & fuisset consueta sub primis ge- stationis mensibus vomitibus matutinis, & propter hæc omissa contraxisset diarrhœam, venæ sectio potuisset sua- deri. Nam & gravidarum vomitus usque ad medium ge- stationis tempus durans venæ sectione compescitur, præ- fertim si aliàs fuisset venæ sectioni adsueta.

Quoad IV: Purgatio propriè dicta in ægra nostra non con- ducit. Equidem multi Practicantium in omni diarrhœa blanda absterfiva commendant; sed malè: Nam sicut in- sulsum est in hypercatharsi laxans propinare pro particu- larum acrium absterfione; ita etiam in diarrhœa sympto-

matica inconveniens erit instituere purgationem: cum na- turæ malè operanti non sit calcar addendum, seu stimulan- da & irritanda hæc ulterius, quod faciliè fieret. Quin po- tius in spontanea diarrhœa cum euphoria, sine appetitus prostratione incedente, itemque in critica, eaque non suf- ficiente, blandè laxantia ex tamarindis vel rhabbarbo pro- pinare decet, sistendo tamen prius humorum impetum. Et licet dicant tales Practici, Rhabbarum convenire, *juvareque*, non tamen confundendum est cum cæteris pur- gantibus, & in quæstione adhuc est, an vi alterativâ, an verò laxativâ, tunc prosit? Nam ex omnibus purgantibus rha- barbarum & aloë solùm sunt salubria, & juxta vim suam balsamicam blandè abstergendo laxant; unde & rhabbar- rum magis alterat quàm laxat, & bilem acuendo Anima hepatis dicitur; non secus ac ablinthium in hydrope egre- gium est. Porro Rhabbarum etiam est egregium nephri- ticum, quod jam PARACELSUS observavit, si per sal tartari corrigitur, & vis solutiva ei sumitur, sui quoque ve- stigia tam odoris quàm saporis & coloris ratione in urina re- linquens.

In curanda nostra ægra præmittatur primarum viarum absterfio per appropriatum seu simul alterativum laxans, quod est rhabbarum, cum vel sine opiatīs usurpandum:

℞. *Rhabarb. el.* ʒj.

*Pulv. nuc. mosch.* gr. vj. ad ʒʒ.

*Laud. opiat.* gr. j. vel *Extr. Theriacal.* gr. v.

Misc. pro pulvere: S.

*Pulvis abstergens.*

Item

℞. *El. diascor. Frac.* ʒj.

*Rhabarb. el.* ʒj.

Cum s. q. *Syr. ros. solut. f. Bolus:* D. S.

*Electuarium abstergens pro una vice.*

Habeatur ratio impetus humorum. Ubi horum urget acrimonia, & hinc fluxus, hic prius opiatīs & appropriatis absorbentibus sedetur, hinc laxatio instituatur; sin minus illa urgeat, ab his cura inchoetur, nunc solis, nunc opiatīs sociatis; sin sola usurpentur, opiata subjungantur: Vel

℞. *Decoct. torment.* ʒʒ.

*Pulv. Rhabarb.* ʒʒ.

*Syr. Papav. alb.* ʒvj.

M. f. Potio S.

*Potio abstergens.*

℞. *Conf. Menthe* ʒj.

*Rhabarb. el.* ʒʒ.

*Laud. opiat.* gr. j.

M. f. Bolus: S.

*Saccharum abstergens.*

Quoad V. Opiata scilicet: sane cautissimi sumus in gravi- dis cum opio, & non nisi probè correctâ ea, & in parva- dosi, appropriatis semper mista, adhibeantur. Insuper ele- ctuarium *diacordii*, theriaca, & mithridatium, similiaque opiata, in specie hic in diarrhœa, semper cum aceto & aci- dis propinentur; melius enim tutiusque operabuntur, & potentiùs sudorem movent, adeo quidem, ut hinc sæpius theriaca sola cum aceto propinata, expectando blandum sudorem, hoc in casu quidem absolveret totum negotium. Gelatina autem *cornu cervi* in potu dissoluta prædest in specie, quando temperandi sunt succi acriores. Porro vinum in omni alvi fluxu ex stomachi vitio, quatenus summum est stomachicum, imprimis Rhenanum, ceu alimentum me- dicamentosum, egregium & proficuum est.

Cæteroquin unâ fidelâ pluribus Indicationibus simul in cura satisfacere studebimus sedulo, ubi hinc terræ sigillatæ eminent, quæ participant de vi metallica, & non saltem adstringendi, sed & alterandi atque temperandi humores vi pollent; adeoque pro scopo sudorifero in usum revocan- dæ illæ erunt hoc modo:

℞. *Aquæ acetos.* ʒiij.

*Cinnam. Spirituos.* seu cum Vino,

*Succ. Citri*, vel, qui melior hic est, *cydonior.*

rec. ana ʒj.

*Cornu cervi sine igne* ʒj.

*Terræ sigillat.* ʒʒ.

*Laud. opiat. fern.* gr. iij.

M. f. Potio:

D. S. *Adstringens Mixtura confortativa.*

Cochleatim capiatur.

De terræ sigillatæ energia hoc in passu conf. POTE- RIUS *Cent. 2. Cur. 62.* ubi allegat desperatam diarrhœam, beneficio

*Aquæ Pimpinell.* ʒiij.

Syr.



*Syr. Papav. nigri* ℥ij.

&amp;

*Terræ sigill.* ℥j.

curatam : in qua mistura terræ sigillatæ dosis ad ℥j. augenda.

De oleis destillatis, cinnamomi & caryophyllorum notandum, ea nimis esse generosa, foetumque pellentia & stimulantia, adeoque in gravidis cautè, vel non usurpanda.

Aliàs aliquoties proficuam expertus sum in Diarrhœa à causa externa hanc formulam :

*R. Aquæ Plantag.* ℥ij.*Menthæ* ℥j.*Cinnamom.* ℥vj.*Acet. vini*, vel *succi Citr.* ℥ss. vel ℥vj.*El. diascord. Frac. vel Theriac.* ℥j. ad ℥ij.*Antimonij diaphor.* ℥j. ad ℥ss.*Syr. cydonior.* ℥vj.*M. f. Potio cochleatim* sumenda.*D. S. ut supra.*

Hæc mistura omnibus Indicationibus satisfacit. Capiatur illa pro duabus vel tribus dosibus, expectando sudorem blandum, benè successit : loco cuius etiam electuarium sequens est :

*R. Conf. Rosar. probè vitriolat.* ℥ij.*Theriac. Androm.* ℥ij.*Boli Arm. præp. vel. terræ sigill.* ℥ii. ad ℥j.Cum s. q. *Syr. Cydonior. f. Electuarium :**D. S.**Electuarium adstringens confortativum.*

Eleganter additur conserva vitriolata : Nam spiritus vitrioli cum bolo Armena concurrente abit in aluminosam texturam, unde & liquor ille *Præuotii* ex terra sigillata & spiritu vitrioli constans, notus est.

Juxta hæc optimum est experimentum HELMONTII, bina vitella ovorum, cum aqua simplici ad duritiem coctorum, eaque cum aceto, vel simplici vel rosaceo, mista & subacta, assumenda jubentis : quibus si addatur aliquid pulveris macis vel nucis moschatæ, certè si non prima, tamen alterâ vel terciâ vice diarrhœa emanabit.

Hujus loco etiam prodest rob vel succus sorbi baccarum inspissatus ; & cum genuina sorbus torminalis rara sit apud nos, Aucuparia, *Germ. die Vogelbeer*, substituenda ; cuius fructuum non planè maturorum succus exprimitur, & hinc inspissetur in rob, diarrhœæ compescendæ optimum.

Externè autem frustum panis, vino generoso, v. g. Malvatico, intinctum, adperso nucis moschatæ & caryophyllorum pulvere, calidè regioni stomachi imponatur : Vel conficiantur sacculi ex herba absinthii, centaurei minoris, cardui benedicti, menthæ, &c. unâ cum caryophyllis & macere, iique in vinum calefactum immissi, foci humiditatem applicantur stomacho.

In Diarrhœa post usum vini emetici pertinaci, cum successu præscripti :

*R. Ess. theriacal.* ℥ij.*Opii* ℥j.*M. S.**Essentia adstringens.*

Dosis 40. gutt. bis vel ter in die.

Sitis verò fallatur, vel si bibant, bibant non nimis frigide ; potui verò infundatur panis torrefactus, nuceque moschatâ probè perfrictus.

Tandem ægra nostra etiam de dolore in dorso seu lumbis urgente sollicita erat, & metu imminentis abortus externè, tam lumbis & ossi sacro spinæque dorsæ, quam abdomini, calidè admovendum curabat panem mellitum, *Germ. einen Pfeffer-Kuchen*, melle depurato illitum, & pulvere nucis moschatæ & caryophyllorum probè conspersum, vel etiam tantum in vino Malvatico aut balsamo embryonum intinctum. Est bonum remedium, si tales dolores afficiant mulieres. Item umbilico calidè potest imponi frustum panis simplicis vino malvatico intinctum & similibus aromatis adpersum.

Incerti Autoris,

## B. DNI. PRÆSIDIS

Censuræ & Emendationi submissa,  
& correctâ, Anno 1682.

Communicata à

B. Dn. GROELLMANNO,  
PHYSICO TORGAVIENSI.

AFFECTUS.

**A**ffectum præsentem Diarrhœam esse, eamque serosam excrementa copiosa, liquida, serosa & aquosa per alvum depozita, testantur.

CAUSÆ.

Causa ejus occasionalis videtur esse esus baccarum uvarum, licet is satis modicus. Fermentum enim ventriculi acidum volatile, ex præcedanea febre acuta continua, non nihil labefactatum, atque ex copiosioribus dein ingestis magis obrutum, modicæ etiam illi uvarum assumptioni digerendæ minus erat sufficiens ; unde hæc etiam in ventriculo indigestæ, & in intestinis minus alteratæ, sed vitiosè pro ea, quam habent, ad fermentescendum facilitate acedentes, partim irritando intestina, (maximè ubi concursus ductus pancreatici est & cholodochi,) partim cum massa sanguinea ob saporem suum peregrinum vitiosè fermentando, diarrhœæ præsentis autores faciliè extiterunt. Accedit, quod ad corruptionem illarum, & acedentiam in primis viis fermentativam, haud parum fortasse contulerit terror superveniens ; in quo quemadmodum tota animæ sensitivæ systasis sese quasi contrahit, ita spiritus quoque animales ventriculo, maximèque glandulosæ ejus tunicæ, destinati parcius affluentes, turbare non leviter uvarum in ventriculo digestionem potuerunt.

SYMPTOMATUM CUM CAUSIS  
CONNEXIO.

Atque ex hoc genito fermento acido, tam irritante primas vias, quam præternaturaliter cum massa sanguinea fermentante, contentaque hujus plus minus liquefaciente, malorum eorum omnium, quæ ægram nostram vexant, syndrome describenda est. Certè quæ deicit excreta copiosa, non tam causam morificam esse, quam productum, h. e. humores massæ sanguineæ à fermento vitioso acido in liquamen serosum mutatos, inde colligere licet, quod major longè eorum sit copia, quam quæ ab aliquot baccarum esu suppeditari potuerit, & quod virium prostrationem comitem habeant, cum juxta Hippocratis tamen effatum *Secl. 1. Aph. 25. ægri faciliè ferant, si purgentur, qualia oportet purgari. Quamvis negandum non sit, vitiosos humores, tam ex febre præcedanea continua acuta resistentes, quam ex largiore dein alimentorum ingestione genitos, symbolum quoque hinc suum conferre. Serosa ea sunt & aquosa, quatenus vel ductum potissimum pancreaticum & glandulas intestinales irritari hinc contingit, vel etiam humores, qui evacuantur, à fermento morifico texturæ suæ immutationem passi sunt, ut per hæc loca, seu appropriata magis sibi colatoria, eliminentur. Noctu verò quod frequentior eorum fiat, quam de die, egestio, causa videtur esse imminuta, propter solis recessum, mutatamque hinc ærtemperiem, diaphoresin. Quemadmodum enim, ut WILLISII verbis utar, *urinæ cum sudore affinitas quædam intercedit*, ut non rarò vices suas commutent, & alterutrum materia per alterius emundatoria foras evahatur ; ita similis inter diaphoresin & alvum quoque cognatio annotatur, quatenus hæc, in fluxibus præsertim ejus nimis, sive symptomaticis sive criticis, soluta semper magis est, quoties parciore contingunt emanationes cutaneæ ; parciore contra, quoties illæ fortiores fiunt & impetuosiores. Dolores in lumbis lacerantes & lancinantes conjunguntur, propter vellicatas ibidem mesenterii per consensum membranas, vel quæ potior videtur causa, propter*



Copiosiores excretorum illorum liquidorum per pãreas secretionem, quod, cum ad lumbos, sub ventriculi fundo, inter hepatis & lienis regionem situm sit, atque excreta illa aciditate hostili infecta sint, dolor ejusmodi lacerans in regione lumbari non potuit non oriri. *Molestia* circa hypochondria & præcordia, quam altero statim mane sensit ægra, originem suam debet vitiosæ succorum heterogeneorū in primis viis ebullitioni, quatenus hi ex suscepto intra massam sanguineam fermento illo acido, sive geniti sive commoti, atque in intestina effusi, cum bile intra horum canalem effervescendo, ventriculū simul ejusque orificium sinistrum maximè sensibile afficiunt, sive jam in cavitatem hujus parte aliquā sui suffundantur, sive habilitibus tantum atque effluviis suis inimicis eum molestant. Compati enim hic quoque ventriculū, ex *appetitu prostrato*, & siti aucta, porro colligere licet: Ille fermentum digestivum alterarum indicat, non propter solam illam uvarum corruptelam, sed quod debitus ad ejus operationem spirituum influxus hic simul deficiat, quatenus hi desioribus ad intestina irritata manipulis emissis, & parcius ad ventriculū distribuuntur, & distributi, propter obiectum præsens minus sensibile stimulos orificio sinistro illatos ad commune sensorium non devehunt. *Sitis aucta* effluviis falsis naturales suos debet, tam iis, quæ ex ebullitione humorum intestinali nata, quam quæ ex rapidiore sanguinis per pulmones circulo secedunt, atque illum *ariditatis* in faucibus sensum inferunt; ut ut etiam copiosa illa liquidorum per alvum secretio atque excretio suum hic quoque fortassis contribuat, quatenus sic sero sanguinis imminuto, parcius salivæ proventus cōtingit, unde ariditas faucium major.

## P R O G N O S I S.

Hæc omnia si exactius pensitemus, intra abortus periculum ægram nostram versari, pronuntiandum erit; partim quod frequentiori istiusmodi liquaminum, plus minus acrium, depositione uterus facile irritari queat (ut pote qui & connectitur intestino recto, & nervis, ex iisdem plexibus nervi intercostalis, intra pelvim latitantibus, oriundis gaudet) partim quod ex præcedente febre continua virium non mediocrem jacturam passa ægra, accedente nunc copiosiore alvi fluxu, tantò facilius abortire queat.

## C U R A T I O.

In Curatione hi scopi attendendi venient:

1. *Acre peccans temperandum*, & *diaphoresi blanda* evacuandum.
2. *Irritationis sensus sistendus*, & *inde concitatus humorum impetus refrænandus*.
3. *Stomachus roborandus* erit.

Formulæ, quæ obtinere hic poterunt, sunt sequentes: v.g.

℞. Ebor. sine igne ℥j.  
 Extr. tormentill. gr. xv.  
 Theriac. gr. vij.  
 Ol. dest. Cinnam. gtt. ij.  
 M. f. Pulvis.

Qui in duplo detur, & in sequenti vehiculo propinari poterit:

D. S. Pulvis adstringens.  
 ℞. Aquæ plantag.  
 Menth. ana ℥i℥.  
 Cinnam. Cydon. ℥vj.  
 El. Diascord. Frac. ℥ij. vel ℥iij.  
 Antimonii diaphor. ℥ij.  
 Syr. cydon. aromat. ℥vj.  
 M. f. Potio: S.

Potio adstringens circumagitanda.

De qua aliquot cochlearia cum singulis pulveris supra præscripti dosibus, imò etiam per se, assumi poterunt, unam scilicet dosin ante ingressum in lectum, alteram mediâ nocte assumendo, & corpus, quoad fieri potest, ad blandum madorem benè tegendo.

Externè fiant sacculi:

℞. Com. Absinth.  
 Herb. Menthæ ana Mi℥.  
 Bacc. Junip. ℥vj.  
 Sem. Anis.  
 Fœnic. ana ℥ij.  
 Macis,  
 Caryophyll.  
 Cinnam. ac. ana ℥ij.

Incisa & confusa grosso modo, insuantur sacculis duobus interpassatis, qui vino incocti calidè imponi ventriculo per vices debent.

D. S.

Sacculus Stomachum confortans.

Aut balsamus sequens inungi potest:

℞. Ol. dest. Menthæ ℥ij.  
 Macis,  
 Carvi,  
 Caryoph. ana gtt. xx.  
 Corp. pro bals. q. f.

M. D. S.

Balsamum stomachale.

Vel si oleosorum istiusmodi inunctionem minus ferat, fiat Fodus: v.g.

℞. Sp. vini cãmpbor. ℥iij.  
 Theriacal. ℥i℥.

M. D. S.

Spiritus confortativus externè applicandus.

Cui lintea multiplicata intingi, & quantum fieri potest, calidè ventriculo & regioni umbilicali applicari poterunt, imponendo desuper laterem calefactum.

Clysteres qualescunque locum hic minus habere mihi videntur, non solum, quod ex breviori illorum in intestinis mora (dum accelerato hoc motu peristaltico, tanquam peregrinum quid, qua data porta ejicerentur) utilitas nulla speranda sit; sed quod intestinum rectum quoque stimulent, unde major cresceret abortus metus.

Cæterum in declinatione; pacatis jam omnibus, pro absterfione primarum viarum:

℞. Conf. rosar. ℥j.  
 Rhabarb. el. ℥j.  
 Ol. dest. Anisi gtt. ij.  
 Cum f. q. Syr. Ros. solut. f. Bolus:  
 D. S.

Saccharum abstergens.

Pro stomacho & viribus roborandis:

℞. Conf. ros. vitriolat. ℥iij.  
 Zing. in Ind. cond. ℥℥.  
 Conf. alcherm. ℥iij.  
 Elix. Menthæ,  
 Ebor. sine igne ana ℥i℥.  
 Spec. diatrion. piper. ℥j.  
 Ol. dest. Cinam. gtt. viij.

Cum f. q. Syr. Cydon. aromat. f. Electuarius:  
 D. S.

Electuarius stomachum confortans.

De quo capiat manè, quantū cuspide cultri capere potest: Deus faxit, ut cedant omnia feliciter!

## C A S U S IX.

## D I A R R H O E A

## B I L I O S A &amp; S E R O S A.

Senex floridus verno tempore sponte, sine prægressa causa ipsi cognita, nisi quod forsan deambulando extra urbem aeris frigidiusculi insultum passus fuerit, conqueritur de tumultuationibus & agitationibus in abdomine, superveniunt copiosæ deiectiones liquaminum variorum, in specie aquosorum & flavescientium, ita ut plus vicies assellare cogatur, cum dolore in podice insigni continud infestante, & etiam post deiectionem adhuc urgente: accedit excoriatio admodum dolorosa circa posteriora, & sine dolore nec nates detergere, nec sedere potest; supervenit hinc sitis, & gravis virium prostratio, na ut Medicum vocare cogatur, qui accedens, pulsūque tangens, hunc præter enarrata celerem & frequentem, in robore verò moderatum, invenit, appellatur pro Cura.



## RESOLUTIO

DN. G O D O F R E D I  
SCHULZII

VRATISLAVIENSIS,

B. DNI. PRÆSIDIS

Censuræ & Emendationi subjecta, & correctæ,  
Anno 1676.

SI supra exercitii gratiâ præscriptum casum accuratiori mentis trutinâ perpendimus, cæteraque symptomata insequentia diligenter consideramus, ad alios affectus illum referre vix possumus, quàm ad alui fluxus. Nam quoties contentorum per intestinalem fistulam expulsio sæpiùs ac copiosius, ac debet, contingit, toties etiam alvi fluxu laborare dicitur homo. Distinguuntur autem ejusmodi alvi fluxus in species diversas, maximeque variant, præsertim ratione materiæ diversæ excretæ, partisque, & loci, à quo materia in intestina confluit; propterea melioris distinctionis gratiâ distinctam quoque appellationem huic affectui imponere animus est.

## AFFECTUS.

Nuncupamus ergo illum (prout omnes circumstantiæ indicant) *Diarrhœam biliosam* atque *serosam*; nam copiosæ frequentioresque dejectiones liquaminum variorum, in specie aquosorum & flavescantium, certissima infallibiliaque diarrhœæ talismodi signa sunt.

## PARS AFFECTA.

Ut autem omnia ordine ac decenter fiant, convertam me ad Partem huius affectus affectam, Est autem in hoc casu *Pars affecta* seu *subiectum inhesionis* massa sanguinea, quæ sub forma talium sordium depauperatur; *Denominationis* verò *subiectum* sunt intestina, primariò tamen stomachus, qui instar causæ occasionalis se habet, quatenus ejus fermentum acido-volatile nonnihil destruitur, unde subito hujus cul-pam massa sanguinea & alvus luit, & ejus fluxus excitatur.

## CAUSA PROXIMA.

*Causa proxima* est miasma acre fermentativum inspiratum tempore verno, quod & massam sanguineam infecerit, & stomachi acidum, inspirando nempe attractum, destruxerit; quod massam sanguineam colliquefaciendo, bilem in folliculo felleo acriorem & magis mobilem reddendo, ad talem diarrhœam disposuerit. Cujus colliquamenta ad intestina delata, ibique bili, & succo pancreatico permixta, rumultuationes istas excitant, & massam sanguineam afficiunt, quæ præternaturali fermentatione colliquefacta sordium seu liquaminum aquosorum formâ corrumpitur, & ad intestina, tam per ductum cholodochum & pancreaticum (quibus natura tunc temporis quasi abutitur) quàm per glandulas miliares, in intestinis post intimam eorum membranam sitas, derivantur. Quatenus autem dicta excrementa per vasa cholodocha magis transcolantur, eò magis flavescunt, ut in hac diarrhœa; sicuti dum simul per pancreatica vasa ac glandulas miliares liquamina serosa ex parte ejiciuntur, etiam serosus simul hic fluxus observatur. Unde consequenter ob nimiam excretionem serosi laticis sitis excitatur, dum latex serosus, salivæ ex parte constituens materiam, uberius evacuatus non sufficientem suggerit salivam, pro faucium linimento & absterfione.

Ast non putandum est, quod fermentativa illa colliquatio afficiat succos solum recrementosos, sed etiam laudabiles alimentitiosque corporis nostri humores unà resolvit & colliquat; unde necessariò insignis virium supervenire solet prostratio. Sanè non leviter commotam esse universam sanguinis massam, & eam fermentatione hacce præternaturali, utut sub florida ætate & spirituum animalium adhuc vigente impetu, cieri, monstrat pulsus celer, frequens, in robore moderatus. Dolor in & post excretionem urgens, ob liquaminum flavescantium acrimoniam salinam, intestini recti extremitatem maximè, nempe sensibilem, excoriantem, oritur; unde nec sine insigni dolore excrementa illa ejicere, neque posteriora & ipsa excoriata detergere,

Ettmüller. Oper. Tom. I.

nec iis commodè infedere potuit. Et hæc de Causa proxima.

## CAUSA REMOTA.

Quod attinet *Causam remotam*: potest illa esse aeris frigidiusculi insultus, qui non minimam ad ejusmodi fermentationem præternaturalem promovendam ansam suppeditavit, quatenus nempe frigus poros cutis ita obstruxit, ut sensibili transpiratione impedita humoris illius vitiosi, qui aliàs per cutis spiracula transire debebat, nunc impediti ad massam sanguineam retrogredi cogatur, unde massa sanguinea particulis heterogeneis repleta facile ad fermentationem vitiosam disponitur. Accedit & hoc præsentem in subiecto conspirans habitus corporis; nam quatenus densæ est texturæ, cutemque habet non nihil spissiore, ita ut cum quotidie copiosiora per alvum soleant ejici, sic etiam magis dispositus est ad diarrhœas. Accedit etiam tanquam concausa tempus vernale, quod, testantibus observationibus, non levem humorum motum excitare valet: quando enim circa tempus vernale omnia è terræ visceribus progeminare incipiunt, & etiam multiplicia fermentativa miasmata exspirant etiam humores in corpore humano, qui per tempus hyemale quasi quieti fuerunt, nunc fundi inchoant; idque eò magis, si inspiratio talium miasmatum peregrinorum accedat; unde propter aeris frigidiusculi insultum, texturam cutis nimis densam, pori præclusi humores illos vitiosos vel superfluos emittere non potuerunt, unde facile fermentativa illa colliquatio promoveri magis potuit.

## PROGNOSIS.

Cum verò Dominus æger non parum videatur sollicitus de morbi adeo insperati eventu, ob id, ne ejus spem frustreremur, *Prognosis* in se facilem annectamus. Nam utut biliosus atque serosus talis fluxus, nimis quidem, & vires simul notabiliter prosternens, minimè negligendus sit, quin imò durante nimia colliquefactione sanguinis, & magis deficiente chylosi, ægri tandem consumantur, tamen in præsentem ægro, morbo nondum adhuc adeò confirmato, & saltem externâ occasione enato, in senectute florida lætior omninò factis faciendis eventus sperandus.

## CURA.

Quod ergo facienda attinet: pro mali hujus medela attendendum;

1. Ut fermentum præternaturale, massam sanguineam turbans & colliquefaciens, destruat blandè acidis nonnihil austeris, vel appropriatis.
2. Idem ex massa sanguinea unà cum colliquatis recrementis ejiciatur: idque per blanda sudorifera, quorum opæ simul pori plus minus conniventes aperiantur.
3. Ut felicitus talia operari possint, adjunctis moderatè opiatibus & illorum operatio promovenda, & crebrior alvi dejectio sistenda.
4. Semper simul stomachi ratio habenda, & ejus acidum vitale, quantum possibile, restaurandum.

His ut satis fiat scopis, ante omnia sequens mixtura usurpanda venit:

℞. *Aquæ menth.* ℥ij.  
*Theriac. Aug.* v. vel *Cinnam.* ℥ss.  
*Spiritus theriac. camph.* ℥ij.  
*El. diascord. Frac.* ℥iss.  
*Terræ sigill.* ℥ss.  
*Syr. Cydon.* ℥vj.

M. S.

*Mixtura sudorifera adstringens.*

Usurpetur pro tribus dosibus expectando sudorem, capiendò dosin unam manè, alteram à meridie hora quartâ vel quintâ, tertiam post mediam noctem, vel expectando alterum manè.

Quod si æger nauseet tales Potiones, accipiat Bolum:

℞. *Conf. rosar.* ℥j.  
*Bezoard. miner.* gr. xv.  
*Laud. opiat.* gr. iss.  
*Ol. dest. Cinnam.* gutt. ij.  
*Cum f. q. Syr. Cydonior. f.* Bolus.

D. S.

*Bolus adstringens.*

Imo hunc ægrum præmissio sudorifero cum opio restituet vitellum ovi ad duriciem coctum, cum aceto rosaceo assumptum.



Quibus internis simul tale linimentum, scrobiculo cordis & regioni umbilicali illinendum, vel admovendum, crebrius subjungendum erit:

℞. Theriac. Androm. rec. ℥iij.

Ol. dest. bacc. Junip. ℥ss.

Macis.

Caryophyll. ana gutt. v.

M. in forma Linimenti.

Externè imponendo laterem calefactum.

Ut verò stomacho simul succurramus, optimè ipsi conducent Cydoniata, speciatim vinum Cydoniatum, pro lubitu subinde hauriendum. Vel fiat mistura cydoniata, urgente siti subinde cochleatim loco Julepi haurienda, intermedio reliquorum remediorum tempore:

℞. Aquæ rubi idæi ℥ij.

Cinnam. cydon. ℥i.

Succ. Cydonior. ℥ss.

Spiritus viurioli martis gutt. vj. vel Spiritus salis dulc. gut. xv.

Syr. Cydonior. aromat. ℥vj.

M. S.

Potio confortativa, siue Mistura stomachalis.

Item pro scopo stomacho succurrendi conducit haustus vini generosi, item vitellum ovicum aceto.

Pro dolore in ano, & excretionem intestini recti & podicis, confert clyisma ex lacte, vel simplici, vel chalybeato; item fofus ex lacte calido, cum spongia applicato; vel lactis decoctio cum floribus verbasci, chamomillæ, foliis hyoscyami, &c. applicetur.

In Diarrhœa torminosa cum copiosis secessibus nigricantibus, appetitu prostrato, siti intensa, &c. primò ad abstergendas primas vias, & ad removendas, si quæ adsint, sordes, & temperandum simul nimium impetum humorum, præscripsi:

℞. Conf. Menth.

El. diascord. Frac. ana ℥ij.

Rhabarb. el. ℥j.

Corall. rub. præp. ℥ij.

Cum s. q. syr. Corall. Querc. f. Electuarium,

D. S.

Electuarium stomachale abstergens.

De quo æger capiebat sæpius pro lubitu: cujus usu cum imminueretur quidem nonnihil alvi fluxus, non tamen penitus sisteretur, ac tormina simul urgerent, præscripsi:

℞. Ess. tormentill. ℥ij.

Opii ℥ss. ad ℥j.

M. S.

Essentia adstringens.

Dosi 40. gutt. bis vel ter in die.

Denique ovum ad duritiem coctum cum aceto rosaceo profuit,

Vir quidam gravi diarrhœa malignâ decumbebat, junctis febrilibus symptomatis, unde inter alia optimè profuit;

℞. Aquæ Menthæ,

Scord. ana ℥ss.

Cinnam. ℥iij.

Acet. vini. ℥vj.

Theriac. Andr. ℥ss.

Bezoard. miner. ℥ss.

Syr. Cydonior. ℥iij.

M. D. S.

Mixtura confortativa adstringens.

Capiebat pro lubitu, ad diaphoresin corpus disponendo,

Hinc vitellum ovi durum cum aceto assumpsit.

Externè interpolatis vicibus clyisma ex lacte ordinatum propter tenesmum simul graviter urgentem.

## C A S U S X.

### C H O L E R Æ S P E C I E S.

Iuvenis *ἰσχυρός* & probè sanus, exercitiis deditus, cum gravissimâ irâ incanduisse, citra hoc, quod vindictam institueret posset, bibit aliquantulum vini cerasi, hinc domum rediens ingruente nocte ex improvise tumultu gravi terrore percutitur; unde insequente die ex languore universali & lassitudine artuum in lecto subsistere cogitur. Mater sollicita propinat dosim Tincturæ Bezoardicæ, unde sudor sufficiens prolicitur cum aliquali ægri euphoria: sed die secunda atroces anxietates eum corripunt, ut

hinc inde in lecto inquietus se jacitet: sudores copiosi circa caput saltem prorumpunt, flatus abdomen distendunt, sitis urget intensissima, modò calet corpus intensè, naturaliter tepet. Ex propinato remedio confortante nauseat stomachus, in vomitus erumpit copiosæ materiæ viscidæ, flavæ, viridis, amarissimæ, cui & copulantur aliquot dejectiones per inferiora, cum flatuum emissionem; hincque levatur malum, ægerque commodè satis se habet, non secus ac sequente die tertiâ: sed die quartâ eadem recurrunt symptomata, anxietates longè crudeliùs affligentes, adeò, ut æger moribundi instar jaceat cum facie pallida, & quah exsanguis. Cum ad horam & diutius ita afflictus fuisset, tandem summo vomendi conatu, antea sæpius irritò, excernit aliquantulum materiæ viridissimæ & amarissimæ. Vocatur Medicus, qui tangit pulsus, huncque validum, magnum, celerem tamen & frequentem, invenit. Rogatur ab ægro pro instituenda Cura.

## R E S O L V T I O

DN. GEORGII HEINTKII  
OLSNASILESI,

Hoc tempore

M E D I C I N Æ D O C T O R I S,  
PHYSICI WINDSHEIMIENSIS,  
ACADEMICI CURIOSI,

Cum speciali discursu & annotationibus

B. DNI. PRÆSIDIS,

Censuræ & Emendationi submissa,  
Anno 1675.

IN præsentem dum inquirò casum, & connexionem causarum cum insequentibus symptomatis perpendo, videtur congruum statuere affectui nunc competere nomen Cholerae, utpote qui affectus non saltem ægros vomitionibus, verum & alvi deiectionibus, molestat, utut vomitus semper magis enormes esse soleant, unde & adeò insignis & citò virium prostratio, ut vix diu subsistere in tali statu liceat.

## SUBIECTUM & CAUSA.

Materia, quam excernunt, non saltem ex intestinis, ibidem stagnans & solâ contractione aut motu convulsivo eorundem rejecta est; verum & ex toto versus intestina confusus, vel quatenus natura sui conservationis provida, id, quod in intestinis sentit, molestè educere conatur, & undique potest parti læsæ succurrere; vel quatenus etiam, ut in hoc subiecto factum videtur, ingens turgescencia massæ sanguineæ, omniumque humorum in toto corpore existentium antecessit, hinc & motus bilis & succi pancreatici nimius; & quibus humoribus in nimia quantitate versus intestina & ventriculum confluentibus non levis præternaturaliter oritur effervescencia, unde & plus minus assumptionum corruptio accedit, quatenus simul in tale acre & flavum liquamen degenerant, & sic stimulis intestinis & ventriculi corpore, fit eorum contractio, & consequenter talium liquaminum citò & citò expulsio.

Exinde forsân rationi haud inconforme erit asserere, in cholera vomitum affecto ventriculo per se & fluxum alvi combinari, quale quid à purgantibus fortioribus & venenis assumptis interdum contingere notimus. Ex quibus auguror: intestina mere passivè in hoc affectu se habere, massâ sanguineâ primariò affectâ existente.

Non equidem me latet, posse oriri Cholera & ob erratum externum in diætâ, quando nimirum ingurgitatio nimia, vel fructuum crudorum vel aliarum rerum facilè fermentescibilium contingit; uti non sine ratione ad concausam in hoc patiente referri quoque potest vinum cerasum haustum, præsertim cum paulo ante præcessit iræ incandescencia: non enim absurdi videntur ii, qui concipiunt, valde nocivam esse assumptionem vini vel potus ad ejusmodi graves animi motus, quatenus humor fermentalis labefactatur, unde subinde appetitus prostratio insequitur.

Verum enim verò principales duæ causæ remotæ utique fuerunt, Ira & Terror, utpote qui affectus ad inducendum motum nimium



mium massæ sanguineæ validi satis sunt. Motis itaque versus intestina humoribus, exindeque orta effervescentiâ, facilis est conjectura, unde insuper etiam præsentia flatuum venerit, nimirum ex dicto motu effervescenti humorum. Cæterum non negandum etiam est, perinde ac intestina inflatum esse ventriculi cavum, quippe ex qua inflatione utique illa atrox anxietas emergit; hinc quoque jectiones in lecto, & propter illam anxietatem, ad quam præter inflationem ventriculi etiam confert hypochondriorum tenso intestinorumque motus convulsivi, utique sudores circa caput. Sed si is insecta ortum sanè traxit ex balitibus acribus propter fermentationem humorum ascendentibus, faucesque molestantibus; notum quippe est, sitim non tam ventriculi, quam faucium esse symptoma. Ast calor corporis, modò intensus, modò tepens, à fermentatione (inæquali) nunc vehementiori nunc remissione humorum, tum in tota massa sanguinea, tum in intestinis, existentium enatus fuit. Experienciâ quippe constat, quod augeri possit calor nostri corporis etiam ab assumptione calidioris succi, medicamentique acrioris notabiliorisve, unde non absolum est, ab effervescentibus humoribus in intestinorum cavo interdum dependere calorem præternaturalem totius corporis, quanquam non proximè, sed ut à causa movente aliam. Languor verò uniuersus atque artuum lassitudo à terrore primariò dependet: constat enim terrorem adeò potentem esse in alteranda nostra æconomia, ut exinde epilepsia, apoplexia, alique graves morbi, subitanea virium prostratio, mox insecta fuerint: Unde communiter dicere assolent: omnia mea occupavit mēbra, tremūt manus atq; pedes. Et hic ingens naturæ motus utique subsequens gravioris morbi prodromus fuit. Sed quod per bina intervalla & posteriore quidem atrocior paroxysmo malum hoc ægrum inuaserit, non parum opinor: ualidam & robustam iuuenis constitutionem non statim subigi potuisse, sed potiùs, renitente conatu causæ morbosæ quasi obuiam iuisse, tandem uerò magis magisque declinante robore stomachi digestuò, id quod ex nausea à propinato confortante bariolari licet, utut rejectis autè præsentibus copiosis humoribus melius habuerit, tam insigniter succubuisse, & moribundi instar iacuerit, cum facie pallida & quasi ex sanguine imminente sanè lipothymia, quam & uix effugere potuisset, nisi per uomitum saburra atiqua liter rejecta, & sic æger paululum relaxatus fuisset.

## P R O G N O S I S,

Considerato sic, quatenus in se fuit affectus, ad ejusdem prognosin est accedendum. In ancipiti hic patiens versatur statu; utpote malum cholera est, intra paucos dies ad mortem terminans, nisi prudente Medici consilio & Medicamentis convenientibus ipsi obuiam eatur. Pæserim pessimum est, quod æger tam atrocem recidivam fuerit passus: hinc non est, ut diu moretur Medicus, ne occasio eum adjuvandi citò præterlabatur.

## C U R A:

Cura consistit maximam partem in præcipitantibus, admissis alexipharmacis sudoriferis: euacuantibus quippe, nisi lenientibus clysmatibus, in principio abstinendum hic erit: neque tamen sæpe reiteranda quoque erunt clysmata, ut plurimum quippe causæ hujus mali secum malignitatem vehunt; unde magis sudoriferis insistendum. Hinc non adeò erravit mater, quod sudorem proliere sudalet, nisi quod loco tincturæ Bezoard. cæ melius egisset, si vel theriacam, vel fixum quoddam sudoriferum propinasset. Cum enim hic præsupponitur vehemens sanguinis orgasmus, id quod præter alia etiam pulsus validus atque celer commoustrant, volatilibus non adeò consultum erit uti. Conveniens igitur partim internè, partim externè, theriaca, mentha, mastix, &c. Pro scopo ergò interno

℞. Aquæ torment.  
Menthæ,  
Theriacal. ana ʒj.  
Lapill. Cancr. præp.  
Boli Arm. præp. ana ʒʒ.  
El. diascord. Frac. ʒij.  
Syr. Corallior. ʒʒ.  
M. D. S.

Potio adstringens confortativa pro aliquot vicibus.

Unà vice quippe non multum est propinandum, ne ventriculus onuatur, neque mox iterum per vomitum reiiciatur, hinc potiùs parum unà vice eoque frequentius, usurpetur.

Opium ritè correctum in pauca quantitate non inconvenienter

etiam erit, si addatur; compefcit enim simul humorum impetum imprimis vesperi dandum; v.g.

℞. Aquæ Cinam. cydon.  
Portul. ana ʒij.  
Spiritus Mastich. ʒj.  
Smaragd præp. ʒʒ.  
Laud. op. perferm. par. gr. iʒ.  
Syr. de Mentha ʒij.  
M. D. S.  
Potio vespertina.

Interdium verò:

℞. Aquæ fœnic. ʒj.  
Plantag. ʒʒ.  
Succ. Menthæ rec. expr. ʒvj.  
Extr. theriac. ʒʒ.  
Ebor. sine igne.  
Mag. Corall. cum succo citri ana ʒʒ.  
Syr. de Canell. q. f.  
M. D. S.

Potio cochlearum sæpiusculè sumenda.

℞. Aquæ theriacal. simpl.  
Menthæ ana ʒʒ.  
Mixt. simpl. ʒʒ.  
Antimonii diaphor. martial. ʒj.  
Bezoard. solar. gr. viij.  
Syr. de Portul. ʒij.  
M. D. S.

Potio sudorifera pro duabus vicibus.

Cum enim in hoc Patientè simul fiat præsentis sint, eorum quoque ratio fuit habenda.

Vel in forma Pulveris:

℞. Ebor. sine igne,  
Terræ sigillat. ana ʒj.  
Bezoard. miner. ʒʒ.  
Cinn. antimonii gr. vj.  
Laud. op. ferm. gr. j. vel ij.  
M. D. S.

Pulvis pro duabus vicibus.

℞. Antimonii diaph. Martial.  
Crystall. præp. ana gr. xv.  
Bezoard. solar. gr. vj.  
Ol. dest. anisi gtt. ij.  
M. D. S.

Pulvis sudoriferus.

Vel in forma boli aut Electuarii:

℞. Bol. Arm. præp. ʒj.  
Ebor. sine igne ʒij.  
Antimonii diaphor.  
Crystall. præp. ana ʒʒ.  
El. diascord. Frac. q. i. pro Bolo vel Electuario:  
D. S.

Electuarium pro aliquot vicibus.

Possit etiam aliquid addi de theriaca.

Pulveres possunt assumi in uehiculo appropriato uel alio non ingrato.

Externa sint:

℞. Fl. Chamom. Rom.  
Ros. rubr.  
Herb. Menthæ crispæ ana M. j.  
Bacc. junip.  
Calam. arom. veri ana ʒʒ.  
Cort. Citri,  
Aurant. ana ʒij.

Incisa & contusa includantur sacco interpassato: Madesiat vino Malvatico calido, applicetur calidè regioni stomachi.

Sic simpliciter cum linteis duplicatis uel spongiâ calidâ potest applicari uinum Maluaticum, mislum cum spiritu uini camphorato.

In forma Linimenti uel Balsami:

℞. Ol. Mastich. ʒj.  
Dest. Menthæ,  
Calam. arom. ana ʒʒ.  
Expr. Nucistæ q. f. pro Corpore.  
M. D. S.

Balsamum stomachale.

Sic potest essentia balsami Peruvianii, uel ipse balsamus Peruvianus super scrobiculum cordis & regioni stomachi illiniri.

Vel possunt ex herbis stomachalibus parari in uase clauso decocta, & sic herbæ calidè in forma fortis abdomini applicari.

Tandem Clysmata possunt esse uel solum lac cum floribus sambuci & chamomillæ decoctum, cum pauco sale tartari: Vel  
℞. Herb.



Rx. Herb. Malvæ,  
Verbasc. ana. M. j.  
Mercurial.  
Parietar.  
Flor. Chamom. Rom. ana M. ss.  
Rad. alth. ʒi ss.  
Bacc. Junip. ʒi ss.  
Crem. tartari ʒij.  
*Incisa & contusa coqu. in f. q. aquæ simpl.*  
Colat. ʒviiij adde  
Elect. de bacc. Lauri ʒj.  
M. pro Enemate: S.  
Clyster leniens.

*Quod si ferme æger restitutus fuerit, possunt ad abstergenda intestina ordinari lenia Purgantia, quæ, cum vulgaris sint, sicco pede transeo.*

*Interim sub cura æger ab acidis, qua talibus, abstineat, nisi forte cydoniata, non tamen in nimia quantitate, usurpare velit.*

*In declinatione verò morbi adstringentia pro roborando stomacho non erunt inconuenientia, si moderatè assumantur.*

*Propter intensam sitim possunt etiam ordinari Gargarismata ex herba plantaginis, prunellæ, portulacæ, sempervivi, saluæ, veronicæ, lactucæ, aliisque convenientibus, adiecto lapide prunellæ. Sic ex aqua ex cancriis contusis destillata, vel etiam succus eorum ex viuis expressus ad eundem scopum confert, cum appropriata aqua si permisceatur.*

## DISCURSUS & ANNOTATA

### B. DN. PRÆSIDIS.

**A**ffectus hic est *Cholera affinis*, non autem est propriè sic dicta cholera, quia non continuus excretionis per superiora & inferiora adest actus: nec est morbus acutus, sed tantùm per intervalla redit.

*Subiectum duplex est; nempe*

- (1.) Consideranda venit massa sanguinea; &
- (2.) Intestinum duodenum. cum annexo stomacho, aliisque intestinis.

Massa sanguinea quidem est subiectum transmissionis; intestina verò sunt subiectum receptionis & excretionis, à quibus stimulis, & in motum peristalticum seu convulsivum concitatis, supervenit hic affectus; adeòque stomachus & intestina se habent passivè ratione receptionis succorum ductus cholodochi & pancreatici, & inde ortæ vellicationis, simul tamen & activè se habent ratione excretionis, ab intestini duodeni & pylori convulsione dependentis.

## CAUSA PROXIMA.

*Causa proxima* est humorum acrium salinorum in primis viis perturbatio & effervescentia, unde præsertim pensandæ sunt potestates salinæ, acidum scilicet & urinosum, & hinc exurgens salum, præsertim tamen utrumque illud, alcali scilicet, & acidum acre effertur: quorum hoc ex lymphâ pancreatica; illud ex succo felleo corrupto, deducendum; & hæc ambo sui miscelâ dant tertium humorem præternaturalem, qualem vomitu rejicit æger.

Pro *causa* autem *remota* tria consideranda veniunt: nempe iracundia, terror, & potus vini cerasi. Nam dum causam proximam denominavimus & perturbationem & effervescentiam summam succorum acrium corruptorum, hinc alcalina acredo debet originem iræ, non quasi hæc bilem moveret, sed quod sanguinis dissolutioni & auctæ turgescentiæ ansam præbeat, ratione cujus bilis copiosius seceratur, & turgescat intensius.

Terror verò uti supprimit spirituum & sanguinis motum, ita emergit hinc acidum; quod confirmare videtur lac nutricis in terrore coagulatum. Adeòque ex his causis remotis in hoc ægro summa corruptio & acrimonia istorum succorum in primis viis & universo corpore derivanda est.

Cæterùm *causa movens*, succosque hos aciores in motum concitans, fuit in hoc subiecto vinum cerasum fermentescibile, quod de utroque sale participans, utrumque agens movere & commovere aptum fuit, unde agendo in succos hos, altero die effervescentiam in primis viis, &

symptomata in universo corpore, sicque succorum dictorum scintillas in apertam flammam commutavit. Scilicet est fiendi cholerae modus vel simpliciter ob irritationem molestim intestini duodeni & pylori, vel ob fermentationem & turgescentiam universæ massæ sanguineæ, & effusionem recrementorum in primas vias. Prioris modi exemplum est, quando cholera ab assumpto medicamento antimoniali fortiori, supra & infra excretionem excitante, contingit, quod ultra primas vias se non extendens, pylorum saltem & intestinum duodenum pungendo & rodendo; horum spasmos & convulsiones inducit: quale phænomenon etiam ex usu Mercurii sublimati & arsenici expectandum est: Posterioris verò cholerae exemplum peti potest ex *Chirurgia Infusoria*, ubi remedio violentiori purgante massæ sanguineæ infuso similiter in cholera incurrimus, ex nimis commoto & liquefacto sanguine ab acali acri remedii purgantis. Unde in hoc nostro casu posterior fiendi modus locum habet, ubi ex commota massa sanguinea bilis acrior facta, & ex eadem in motu naturali suppressa, pancreaticus succus acrior redditus fuit, qui succi dum irritant suas partes sensibiles, cholera exoritur. Non negamus interim, in cruditate nidorosa etiam quandoque varia liquamina hujus mali futuros autores in primis viis generari posse; quod confirmare etiam videtur error externus commissus; ita siquidem melones frequentius comestos **AMATUS LUSITANUS**, ova verò barbi piscis **TIMEUS Von GuldenKlee** pro cholera excitata allegant. At in hoc ægro iracundo, postmodum perterrefacto, videtur ex succo pancreatico & felleo esse affectum hunc, quia intermediis temporibus ægrum fuisse sine cibis scimus. Vinum cerasum in se faciliè fermentescibile variè fementescendo scintillas priores in actum deducere potuit; hinc si quis post iracundiam edit, percipit cruditatem nidorosam: quâ occasione memini Medicum quendam, ex vino cerasaceo ebrium pro-cruenta vomituriente agnovisse. Porro ex terrore defectus primæ digestionis promanare potest; ex tristitia enim vel terrore alimenta cruda ob digestionem debilitatam in primis viis postmodum hærent & acorem contrahunt: hinc nonnunquam ex duobus acidis erga se agentibus fermentatio cum copioso Gas erumpente excitatur, quod patet ex spiritus nitri in butyrum antimonii affusione. Interim in hoc nostro subiecto crusta intestinorum, ex acrium succorum concursu, contrita ad flatuum proventum, ac ubi major copia flatuum se offert, imprimis respiciendum est ad effervescentiam. Hinc in nostro corpore crusta viscosa intestinorum dissolvitur à salibus acribus, quæ non parum ad flatum conducit.

De cætero *anxietates* ægri nostri non sunt ex flatibus, cum constet, cum ex rejectione varii generis liquaminum istorum se meliùs habuisse; sed sequitur potiùs hinc, anxietates illas ingentes fuisse ex istis liquaminibus in stomacho coacervatis. Nempe ut nil magis ventriculo amicum est, quàm blandum acidum; ita nil etiam eidem inimicius quàm amarum acre seu amarum oleosum, Veteribus æruginosum vocatum. Et hæc anxietas illi fuit similis, quam vomituriens patitur post repetitos conatus, quando nempe ultimò materia amara evomitur, quæ maximas facit anxietates. Bilis æruginosa hic peccat ceu causa materialis: hæc (1) est saporis nauseosissimi, (2) acerrimi, & (3) consistentiæ viscidæ. Hujus ratione pertinaciter adhærendo, symptomata malorum ratione producta exacerbant, etiam tantillum fuerit. Sive ergo in ventriculo relicta fuerint talia liquamina, sive eadem regurgitaverint in stomachum, perinde est, utut hic rejecti sint succi regurgitantes ex primis viis in stomachum, qui acrimoniâ utrâque insigniti, vellicando utrumque ventriculi orificium, constrictione horum anxietates pariant, donec tandem vigori pylori prævaleat, & vomitus sequatur.

*Sudores* autem *frigidi circa caput* apparentes sunt partim prodromi, partim effectus syncopes; sive enim syncope, (in qua primariò spiritus animales, secundariò vitales deficiunt) contingat ratione intercepti motus spirituum; sive ratione lucis interceptæ, (qua in re nihil certi statuimus) sanè semper sudores frigidi usculi, circa frontem & extrema corporis apparentes, defectum spirituum indicant, unde ros nutritivus extimarum partium ex harum poris spontè effluit, & frigus quasi moribundorum instat; est enim hic sudor succi nutritivi spontaneus effluxus, non sudor ordinarius, quipq; quem calidum aliàs observamus.

Quoad sitim notandum eam primariò offendere fauces; interim non planè videtur excludendum orificium ventriculi



culi superius, quod uti fermenti ab acido in famem stimulat, ita vellicatur à sale alcalino, præsertim falso, in sitim clamoriam. Unde in febribus ardentibus nil magis sitim sedat stigmatum seu spiritus sulphuris, juxta HELMONTII effatum, quatenus alcali rodens corrigitur; contra omnia amara ex intestinis regurgitantia ad stomachum ordinariò clamoriam sitim inferunt, cum scilicet, ut Germani dicunt, *fel in stomachum intrauit*.

Uterius observandum, quod verissimum esse multoties observavi, æstus, vel rigores varios alternatim torquentes ægros, dependere semper ex inæquali succorum istorum in primis viis fermentatione. Nam quemadmodum intermittentes febres radicem in stomacho & primis viis defixam habent, ita quando reciproci motus in quibuscunque morbis, & nunc frigoris, nunc æstus, occurrunt, tunc mali fons semper in ventriculo & duodeno quærendus est, ex inæquali dictorum succorum fermentatione: in quibus ergo, quàm diu prædominatur acidum, & hoc vellicans membranas primarum viarum, tamdiu viget rigor; contra quando sub isto inæquali succorum concursu prædominatur pinguedo bilis, tunc urgent phlogoses. Unde in tali casu præcipitantibus dictis, i. e. succos primarum viarum temperantibus, insistendum; ac si magis urget frigus, alcalia, v. g. sal absinthii, corallia, vel os sepia, crystallus &c. sin. verò phlogoses se offerunt, acida nitrofa, ut præceteris nitrum antimoniatum, hinc arcanum duplicatum Mynsichti, & spiritus nitri dulcis, primatum ducunt. Unde hujusmodi inæquales motus, qui sæpius ægros affligunt, semper sunt in primis viis. Hinc clysmata talibus quoque in casibus suo modo suam laudem merentur, ac vomitoria, si nil obstat.

Porro languoris uniuniversalis mentio fit, successivè ægrum nostrum affligentis, qui sanè aliud quid est ab eo, quod Germanicè exprimimus: *es zittern ihm alle Glieder*, i. e. omnia ipsi tremunt membra. Distinguendus est à subitanea virium prostratione. Siquidem universalis ægri languor successivè invalescens, dependet ex perturbata massa sanguinea, ejusque inæquali motu per partes musculosas sensiles, diciturque aliàs *Lassitudo ulcerosa*; contra subitaneus corporis languor in spirituum animalium inæquali & interrupto motu quærendus est: Quod autem morbus fuerit interruptus, est in causa robur ægri.

Dum autem sub præcordiorum anxietate imminerent lipothymia, rejectis succis peccantibus evanescentes, hæc phænomena confirmant, lipothymias sæpius esse ex affecto orificio ventriculi sinistro, ex quo fonte & sub hysteridis paroxysmis affligentes; derivandæ sunt; & præsertim bilis illa æruginosa summæ anxietates & lipothymias inferre solet, quando est in stomacho.

Jam verò quoad rejectionem succorum flavescientium, amarissimorum, acidorum & similium, quæritur, unde horum origo sit? Ubi notum est, quem colorem succi corporis nostri, in statu naturali constituti, habeant, dum nempe sanguis rubet, lac & chylus albicant, bilis ex viridi intensè flavet, lymphæ sine colore pellucida apparet, urina citrina conspicitur, & alvi excreta ex obscuro nonnihil flava sunt. Sic similiter sapor sanguinis est dulcis; lac & chylus ex dulcedine ferè insipidi sunt, bilis ex dulci intensè amaricat, lymphæ vel insipida subsalsa, vel acidula, excreta verò alvina sunt aquosè dulcia. Ergo succi hi mutant suos colores, & hinc fiunt in colore, odore & sapore simpliciter tam varia excrementa secundum leges vel solutionis, vel coagulationis, quas præcipitationes insequuntur. Scilicet est unicuique succo corporis nostri textura propria materialis, quæ quatenus variè mutatur, & lucis radius vel transmittitur, hinc ille perspicuus; quænam verò radius luminosus reflectitur & sub reflexione movetur, hinc nobis varii colores apparent: vid. BOYLE de Coloribus. Hæc enim textura dependet ex concreti solutione & coagulatione. Sic v. g. solutioni vitrioli perspicuæ simul ac affundatur solutio vel decoctum gallarum, seu alcali quoddam, tunc hoc secum acido vitrioli coagulat, & sic nonnihil particularum metallicarum præcipitatur, ac ob mutatam texturam particularum radii obscurantur, emergitque color niger; contra si aliud acidum spiritus vitrioli, vel novum vitriolum, vel spiritus salis addatur liquori illi nigro, apparebit iterum clarus; sin demum novum quoddam alcali adiciatur, iterum novus prodibit color. Par ratio obtinet locum in conserva & tyropo violarum, purpurearum, cui si tantillum acidi instilletur, fit intensè rubens; contra si alcali quoddam, v. g. calx viva, vel sal tartari, adiciatur, exin color viridis, plus minus obscurus,

emerget. Non secus flores cyani, omnesque cœrulei, a tactu spiritus vitrioli intensam rubedinem acquirunt; ex spiritu verò salis vel nitri obscurum & ferè lutosum colorem induunt: ac succo ribium rubeo, si instilletur lixivium salis tartari vel cinerum clavellatorum, liquor mox obscurè purpureus apparebit. Simili ergo ratione in corpore nostro ex miscela succorum variorum varii quoque colores & sapes secundum leges coagulationis & solutionis, repræsentantur: Conf. BARTHOLINUS in Epist. Medicinalibus, ubi varia experimenta habet coloris in sanguine mutati, ex instillatione succorum variorum.

Jam verò excrementa ista, præsertim ex primis viis, varios sapes, odores & colores repræsentantia, ex duplici causa promanant; nempe vel ab assumptis, vel à contentis. Ab assumptis quidem, tam medicamentosis quàm alimentosis, variae proprietates succorum derivantur; Ita enim ex esu croci vel Rhabbarbari urinæ flavedine insigniter tinctæ observantur; ex usu Martialium ritè operantium excrementa sunt nigerrima; ex aloës verò usu flava eadem conspiciuntur: quod seduxit veteres, putantes, tales humores in corpore præexistere. Sic quoque usus Jalappæ aut Colocynthidos aquosa & quasi lactea reddit excrementa alvina, cum pauca vel nulla flavedine; opuntia verò succus urinam intensè rubram efficit. A retentis verò ipsis, iisque vel solitariis, vel permistis aliis, oriuntur varii colores. A solitariis quidem iis, quando ea sunt in statu præternaturali, & bilis, quæ naturaliter flava, quandoque nigra, interdum viridis invenitur: quod spectat in statu præternaturali urina nunc nigra, nunc subpurpurea, nunc viridescens, nunc flammea. Præsertim tamen tingi contenta solent, ob aliorum permiscelam, & hinc vel solvuntur, vel coagulantur & sic in textura mutantur, sive ipsa excreta sint naturaliter constituta, sive præternaturaliter. Sic enim excrementa alvi naturaliter, utut bilis interveniat, non sunt amara, sed aquosè dulcia, demonstrante hoc HELMONTIO; propter permiscelam enim chyli & succi pancreatici mutatur textura. Adeo ergo in quibuscunque excretis præternaturalibus non solum non solus odor, nec color, saporque, sed & omnia reliqua attributa, ut in vino generosos COS, simul probè consideranda sunt, quod tandem hac ratione possimus colligere, unde ea excreta ortum traxerint.

Quod ergo in specie attinet albedinem excrementorum: illa sanè in consistentiâ liquidis ut plurimum oritur à commistione non adeo exacta subiecti oleosi cum aqueo, quando nempe oleosum subiectum ex aquoso præcipitari incipit: ex hac siquidem causa spiritus vini summè rectificatus cum aqua permixtus, colorem lacteum repræsentat; quod resina purgantia etiam faciunt. Eadem est ratio puris, & lactis in mammis candidi: pus est album, quatenus sulphur sanguinis ab acido in vulneribus præcipitatur: lac est album, quatenus est chylus depuratus, quia mediante certo acido in mammis ex sero præcipitatur: quod illustratur porro ex eo, quod si sero venæ sectione emissio Spiritus nitri instilletur, hoc præcipiteur in offam. Simile etiam facit spiritus vitrioli instillatus, nisi quod tunc color obscurus magis emergat, ob particulas metallicas adjunctas. Ipse chylus est candidus, quia oritur ex subiectis oleosis fermentando ab acido exclusis, nec exactè cum aqua mixtis. Pari ratione semina oleosa cum aqua trita liquorem lacteum exhibent, oleo scilicet non ritè coeunte cum aqua. Jam ergo ubi alba è corpore nostro prodeunt excreta, semper suspicio sit olei dissoluti, ab acido præcipitati, cum illud beneficio salis volatilis alcalini dissolutum in corpore existat.

Rubedinem excretorum quod attinet, quæ aliàs sanguini & urinæ propria est, dependet illa à sale volatili, dissolvente sulphur seu oleum volatile. Nam si consideramus salia volatilia, & spiritus volatiles animalium, sanè illa, instar nivis candida primò apparent, quod si tamen aliquamdiu asservientur, successivè flavescunt, & tandem intensè rubescunt. Ratio est, quia iisdem semper aliquid olei adhæret, unde, dum hoc oleum à salibus volatilibus dissolvitur, color fit ruber: Sic spiritus vini digestus cum alcalibus rubedinem contrahit; si sal ammoniacum, calx viva & sulphur destillantur unà, spiritus prodit rutilans à sulphure ab alcali soluto; huic spiritui aureo si affundatur aqua, totus liquor lactescit, & sulphur ad fundum secedit. Sanguinis ergo rubedo exoritur à sale volatili, dissolvente intimè ejus oleum, seu sulphur; non secus urinæ rubæ conspiciuntur sine sanguine, quæ quò magis ad flammeum colorem declinant, eò magis turgent alcali volatili intimè cum copioso



copioso oleo conjuncto seu permixto; unde in febribus ardentibus propter sal volatile oleosum urinæ flammæ conspiciuntur, quasi salia volatilia diutius fuissent cum sulphure vel oleis digesta: hinc dum cum urina aliquid acidum admisceatur, non ritè cum reliquis salibus uniti, turbidæ fiunt; unde rectè *HORNIUS in Arca Moysi* dicit; urinam turbidam indicare acidum præcipitans, ac urina clara, si in febribus acutis conturbatur, bonum exhibet signum, restituti scilicet fermenti stomachici.

Quoad *flavedinem* porro *excrementorum*: ea naturaliter est in bile, & dependet ab ejusdem oleo cum alcali moderatè digesto, oleum autem prædominatur. Jam ergò bili oleum inesse probatur, si blandè inspissetur; sic enim instar lardi aut olei concipit ignem: adeoque præternaturales flavedines excrementorum primariò ex liquaminibus in stomacho, ob cruditatem nidorofam enatis; secundariò verò in intestinis ortis, dependebunt. Scilicet multa apud Veteres leguntur de bile porracea, æruginosa, &c. quarum existentia non est neganda, saltem in modo explicandi feliciores illis sumus. Ac quidem præ omnibus aliis rebus lacticinia, dulcia, saccharata, mellita, &c. nisi debitâ digestionem resolvuntur, ad flavedinem corruptivam fiunt, corrumpuntur & putrescunt, quatenus in iisdem defectu acididigestivi incipiunt putrescere, sub qua putredine emergit alcali, agens in eorum oleum, unde sapor nidorofus & color flavus oritur. Hinc & lautiores epulas insequuntur altero manè vomitus amarorum liquaminum, flavescentium, & horridè saporum, non secus ac quoque ipsi infantes sub corruptela lactis copiosissima liquamina flavescentia & nidorosa rejiciunt. Quò spectat etiam, quod purgantia nonnulla assumpta sequatur liquaminum flavorum rejectio, non quod à bile eadem tincta sint, sed quod purgantia illa vi suâ, ac virulentia colliquefactivâ massam sanguineam & succum nutritium ita corrumpant, ut hi in putredinem, & consequenter in flavedinem declinent, alcali illorum acre eosdem dissolvente unde etiam odor foetidus.

*Viriditas* autem *excretorum* ut plurimum est ab acido, agente in bilem, eamque vel naturalem vel præternaturalem, & sub cruditate nidorosa genitam. Quod probatur: dum enim acidum bili affunditur, viridem colorem hoc contrahit; itemque quod viridia talia vomitu reiecta, præter saporem amarum, aciditate suâ coniunctâ, dentibus stuporem inferant. Nec aliâ ratione crystallus montana bilis æruginosæ proprium est quasi alexipharmacum, nisi quod ea acidum peccans, & bilem in acorem vitians, corrigat. Cæterum, an hoc universale sit? affirmare nolumus. Equidem, quoties in ægris, speciatim adultis, liquamina ejusmodi observantur, ferè semper ab acido dependere hæc, præsumitur; attamen cum etiam spiritus salis ammoniaci bili admixtus hanc in virorem aliqualem tingat, ideò hoc paradoxon in medio relinquamus.

Porro *cæruleus excretorum* color rarus est, nisi quod *MEARA* lactis cærulei ex mammis prolekti mentionem faciat, viridisque est cognatus; nam ex cærulei & flavi miscela viridis color emanat. Adeoque cæruleus color dependet ab acido intensiori, magis condensante liquamina biliosa, sive naturalia ea, sive præternaturalia fuerint. Unde autem lac cæruleum evaserit, *Autor citatus* non determinat; ex eo tamen hoc elicimus, quod, quò magis coagulantur & condensantur succi corporis nostri, adeoque radii luminosi incidentes in poris magis obliterantur & obfuscantur, eò obscuriores colores apparent; è contrâ quò magis iidem resolvuntur & attenuantur, eò dilutiorem & minus obscurum acquirunt colorem. Quod confirmat sanguis & ejusdem mutatio: e. g. qui, quatenus ex acidis quibuscunque instillatis in grumum sæculentum coagulatur, eatenus obscurum colorem repræsentat; contra verò, quatenus alcalia, tam fixa quàm volatilia, eundem diluunt, eatenus clariorem & rubicundum magis colorem præ se fert. Ubi curiosum est, quod sanguis à puro spiritu vini exceptus promptè coaguletur: non secus ac sanguinem quoque suillum recens collectum miscui cum spiritu salis ammoniaci, ceu pro sapia alcalinæ concreto, & conservavi illum fluidum; mox tamen, cum eidem foetoris gratiâ spiritum vini affunderem, coagulabatur; Spiritus vini enim purus promptè coagulat sanguinem in momento. Omnia ergò, quæ possunt condensare succos, ipsis obscurum colorem contrahunt & contra. Cum ergo nostra æconomia turgeat sale volatili, coagulationes humorum ferè semper oriuntur ab acido, resolutiones ab alcali.

Quoad *nigredinem* excretorum, sive per os, sive per al-

vum prodeant, uti semper infausti omnis habentur; ita triplex eorum differentia datur:

Quarum

1. Est sanguis ab acido coagulatus.
2. Succus præternaturales ac sæculentæ in primis viis coacervatæ & inquinatæ, atque in obscurum colorem præcipitatæ, succi Melancholici nomine venientes.
3. Omnium pessimum illud excreti genus, quod alias vocant bilem atram, quæ sanè nil aliud, est, quàm summa bilis naturalis corruptela, ab acido summè rodente facta, unde Humor niger summe causticus.

Quoad (1.) sanguinem puta, patet certè ex observatis Practicorum, prodisse tale quid per os, simulque per alvum instar amurcæ nigræ, sanguini in intestinis corrupto, & ab acido coagulato, in acceptis ferendum.

Quoad (2.) notum est, quod idcirco Hypochondriaci ac Melancholici hypochondriacâ laborantes, ut plurimum alvi sint obstinatoris, reddant tales excreta obscura & nigra, ex acido austero coagulata, ac si omnia sint combusta, quod falsò ita vocant.

Quoad (3.) tandem atram bilem, est, quando nempe tenuis humor, ad instar picis splendidus, *αἷον & κάρω* cum intenso dolore eliminatur, quæ est pessima. Sanè de hac verus est *HIPPOCRATIS aphorismus*: Dysentericostalia reddentes, ad plures abire. Conf. *HENRICUS ab HEER Obs. 27.* item *HOECHSTETTERUS Dec. 2. obs. 4. & 5.*, qui diversos talia vomiturientes allegat, fuisse saporis austeri; sic notandum est ille *HORSTII locus lib. 9. Obs. 4.*

Quoad *excretorum foetorem*: Sanè hic semper originem ducit à putredine excretis induta. Nempe nil foetet in corpore nostro, nisi à putredine induta; unde & alvi excrementa eam à corrumpente putredine contrahunt. Foetor autem oritur, quando sub solutione concretæ alcali liberatum agit in sulphur, hocque dissolvendo mutat texturam, ut repræsentetur foetor, imprimis quando accedit occultum acidum. Sic enim exempli gratiâ, quando in crucibulo simul funduntur sal tartari & flores sulphuris, mixtura immensi foetoris emergit: Par ratio in salibus volatilibus animalium, quorum alcali, quando agit in pingue subiectum, foetor tunc prominet: Non secus palam est, qualem foetorem antimonialia, alcalibus tractata, spirent. Adeò scilicet omnia, quæ putrescunt, foetent, quatenus scilicet sub dissolutione alcali agit in pingue, ita, ut acidum occultum separet sulphur istud. Atque hæc causa est, cur tam solliciti sinus medentes, de ægrorum excrementis foetentibus, an scilicet sedes valde & rancidè foeteant. Utut enim ea nullatenus moschum & ambram redoleant, interdum tamen plus, interdum minus foetent; quemadmodum fluxus alvi morborum & febrium malignarum acutarum cada verosi & horrendi, foetoris observamus, & tunc pessima res est; non secus ac quoque vegetabilium purgantia fortia excrementa intolerabili foetore inficiunt, propter alcali acre, agens in sulphur scybalorum, & pinguedinem succi excernendi; quod phænomenon ansam dubitandi præbet, annon in febribus malignis tale alcali acre instar purgantium peccet?

Quoad *Prognosin*; utut malum non sit cholera vera, tamen symptomata graviora urgent

## C U R A M,

In qua hæc Indicationes observentur, ut scilicet

- (1.) Ratione causæ morbificæ acrimonia salina quæcunque succorum in primis viis effervescentium corrigatur & temperetur: quò faciunt præcipitantia.
- (2.) Motus humorum, præsertim localis, sistatur, quod opiata faciunt.
- (3.) Sudoriferis massa sanguinea ventiletur, & purificetur per temperata fixa, quibus pro necessitate alexipharmaca associanda.
- (4.) Stomachus acidis blandè adstringentibus corroboretur.

Cæterum, quod semper observetur, ratio simul habenda est naturæ motus, an nempe sit excretio vomitoria spontanea? an verò symptomatica? adeoque si esset ab usu nimio vini cerasi adeoque spontanea, non statim sistenda, ne febris ardens concitetur; quin potius in tali casu rectè clysmata in usum vocantur, ut nempe per consensum,



sensum, vellicatis intestinis, regurgitatio succorum vitiosorum effervescentium in stomachum inhibeatur. Quodsi verò vomitus fuerit symptomaticus, ut hic est, propter nimium orgasmum succorum, equo, ut ita dicam, non subdenda sunt calcaria, sed ille motus humorum & irritatio systematis nervosi in primis viis est sistenda; ubi etiam clysmata cautiùs observentur. Aliàs temperata & similia clysmata conveniunt, ne magis irritentur intestina. Malignitas non adest. Quæritur autem, in quanam consistat morborum malignitas? R. Malignitas in genere nil aliud est, quàm nimia & excessiva acrimonia, causæ peccantis, sive ea jam alcalina fuerit, sive acida. Notandum est e.g. quod Mercurius sublimatus sit venenum summum, & tamen Mercurius dulcis, qui ex illo additione mercurii vivi paratur, sit sine noxa ut dosi ʒj. pro scopo salivationis adhibeatur. Ratio est nimia in sublimato acrimonia, quæ sit temperetur à Mercurio vivo, sit purgans suavissimum. Sic quoq; purgantia vegetabilium, ut scammonium, colocynthis, helleborus albus, &c. sunt venena, succos corporis nostrini nimiam suam acrimoniam alcalinam colliquefacientia; interim, si hæc corrigantur, vel per acida, vel, quod melius, per salia alcalia fixa, cessat acrimonia, cessat venenum & evadunt saltem alterantia: Sic se habet cum omnibus reliquis venenis, quorum venenositas in excessiva quadam acrimonia, perturbante succos, & irritante nervos, consistit. Atque hæc acrimonia venenorum, mutans texturam concretorum, & irritans systema nervosum, subinde in particulis tam minutissimis sensus omnes effugientibus, nec nisi à stomacho perceptibilibus, latet: ita enim v.g. arsenicum est dulce quoad saporem, adeò, ut etiam à pueris pro saccharo devoretur ex errore; stomacho verò suam acrimoniam violentam est inimicissimum: Vitrum antimonii insensibile est, cum etiam pro ophthalmico usurpetur; stomacho verò, etiam in forma infusi, ingestum, maximas turbas efficit. Ac hinc est, quod lac, oleum amygdalarum dulcium, item crystallus, & oleum tartari, simpliciter temperando acrimoniam excessivam venenis resistant. Adeò scilicet, quando morbus malignus est chronicus, peccat acidum nimis excessivum, ut in lue Venerea; quando verò idem est acutus, acre alcalinum peccat, ubi inquietudines, scabrities faucium, fluxus alvi & similia symptomata tunc affligere solent, quæ aliàs à purgantibus acrioribus excessivis inducuntur, unde blandè acida conducunt. Venena ergò omnia operantur vitæ texturæ materialis, sive ex regno vegetabili sive minerali defumantur, operantur vel vi narcoticâ, vel excessivâ acrimoniam: Quoad illam, an non & hanc acrimonia salina intendat? Res probabilis est, quia hæc sublatâ narcosis cessat. De venenis animatorum res intricata est, an in contagio materiali consistat? an in imagine cujusdam affectus, v.g. iræ, secundum HELMONTIUM? in dubio est.

Cæterum mater filio ægro Tincturam Bezoardicam propinans, non adeo inepta est; cum enim illa non simpliciter ex volatilibus, sed ex spiritibus vulgaribus etiam constet, adeòq; falsa temperata sit mixtura, hinc hæc ratione utrumque acre, acidum & alcalinum, temperare poterit, non secus ac spiritus vitrioli aliàs acre alcalinum mitigat; tamen melius fuisset, si laudanum opiatum addidisset. Unde laudandus est LUDOVICI, ubique mixturæ suæ simplici vel laudanum opiatum, vel essentiam opii adjungens.

Cautela insuper hæc notetur, quod vomituriæ tales unâ vice non multum, sed cochleatim, medicamenta sumant, ne stomachus obruatur; v.g. ad imitationem Dn. Resolventis paratur Mistura:

R. Aquæ tormentill.  
Menthæ,  
Theriaca. campb. ana ʒj.  
Cinnam. ʒvj.  
El. diascord. Frac. ʒiij.  
Lapill. Cancr. præp.  
Boli Armen. præp. vel terræ sigill. præp. an. ʒʒ.  
Syr. de Canell. ʒiij.

M. f. Potio: S.

Sistens potio confortativa.

Detur cochleatim in paroxysmo, & ante illud.

Vel

R. Aquæ Menthæ ʒij.  
Fœnic.

Aqu. Portul. ana ʒj.

Cinnam. ʒʒ.

El. diascord. Frac. Div. ad ʒij.

Lapill. Cancr. præp.

Ebor. sine igne ana ʒʒ.

Crystall. præp. ʒj

M. f. Potio:

D. S. ut antè.

Loco electuarii diascordii etiam essentia opii ʒʒ., & hinc syrupi coralliorum vel portulacæ ʒʒ. ad ʒvj. possunt addi.

Opium enim ritè correctum sistit quoscunque vomitus & alias excretiones, quatenus sistit spirituum animalium impetum, adeoque etiam motus partium cessat. Præparata autem opiata in sicca & humida forma propinquantur. In forma sicca optimum est Extractum opii, quod habet LANGELOTT in Epistola ad Curiosos Naturæ, extrahendo opium cum spiritu vini, & id extractum inspissando, pro dosi gr. ij. vel iij.; aut si ulterius adhuc inspissetur, aliis formulis addi, & in forma pulveris usurpari potest. In humida verò forma optima est illa præparatio, quæ fit cum sale tartari fixo, vel alio alcali; ita enim parata essentia, cum quocunque alio liquore miscibilis sine præcipitatione existit, nisi quod tantillum turberetur. Præparatio est facilis. Solvitur scilicet opium in lixivio salis tartari, solutio digeritur, ita corrigitur opium, hinc inspissatur in consistentiam ferè siccam, & affuso spiritu vini, qui relinquit sal tartari, emergit essentia opii, quæ aliquali spiritus vini evaporatione ita concentrari potest, ut guttæ 6. 8 & 10. pro dosi sufficere possint, pro ratione scilicet contentiæ, in quocunque liquore propinanda.

Cæterum opiata omnium optimè vespertino tempore dantur, cum, si interdiu exhibeantur, & somnus interrumpatur, mirè debilitentur ægri. Et quidem propinentur cum aliis appropriatis, vel morbo aut parti affectæ specificis, mista, nunquam sola.

De Smaragdis præparatis notandum: hos à Practicis communiter ad terrores nocturnos, epilepsiam, dysenteriam, &c. commendari; an verò merito illorum hoc fiat, dubitamus. Quicquid enim præstant, hoc faciunt beneficio tincturæ suæ Martialis, vel etiam Venereæ, à qua virorem suum habent. Jam verò tantillum sulphuris quid, quæso, efficere potest, reliquum cum sit vitrum, quod de novo excernitur? Dicis: At multi Practici nisdem felici cum successu usi sunt! Respondeo: Attendendum est, in Praxi omnium frequentissimè committi fallaciam secundum non causam ut causam; unde non dubito, subinde effectum adscribi remediis aliis debere, quàm quidem Smaragdis. Vitrum eorum si quidem nil præstare potest, cum hoc calcinatum, nec aquâ forti solvi queat; tinctura verò Smaragdi vulgaris, cum sit supposititia, proin nec illa tanti æstimanda.

Occasione succi Menthæ, qui recens expressus hic præscribitur, notandum, quod cum non semper, nisi tempore æstivo, sit impetrabilis, nec in usu; sicut nec reliqui succi acres aut amari, sed saltem aciduli, alias enim illi potionibus immitti, ob amarorem suum intensum palato ægri ingrati essent; unde potius eorundem essentia vel extractum loco succorum ipsorum adhiberi solent: e.g.

R. Aquæ Fœnic. ʒij. } vel Aquæ Mentb. ʒiij.  
Plantag. ʒj. }

Cinnam. ʒij. vel ʒʒ. ad ʒvj.

Extr. theriac. gr. jx.

Ebor. sine igne,

Mag. Corall. cum succ. citr. ana ʒʒ.

Syr. de Canell. ʒʒ.

M. S. ut supra.

De mistura simplici notetur, quod eadem mista cum antimonio diaphoretico Martiali tantillum effervescat. Etiam tantillum spiritus nitri potionibus admiscendum ordinare soleo, non in certa dosi, sed quantum sufficit pro grato sapore: v.g. si in paroxysmo, evacuatione jam à natura factâ, adhuc effervescentia humorum, flatus, ructus, cum æstu corporis, siti, &c. urgeant:

R. Aquæ fœnic.

Portulac. ana ʒj.

Cinnam. ʒʒ.

Spiritus theriac. campb. ʒij.

Syr. papav. alb. ʒʒ. ad ʒvj.

Spiritus nitri dulc. q. l. pro grato sapore vel ʒj.

M. D. S.

Potio



*Potio pro aliquot vicibus.*

Vel

*R. Aquæ portul.*

*Flor. papav. errat. ana ʒiʒ.*

*Spiritus theriac. campb. ʒiij.*

*Nitri dulc. ʒj.*

*Syr. Papav. alt. vel rhæad. ʒvj ad ʒj.*

*M. S. ut antea.*

*Cryſtallus præparata rectè hîc uſurpatur; eſt enim ex gemmis molliſſima, imò à LANGIO & SENNERTO bilis æruginofa alexipharmacum vocatur, quod confirmat etiam HEINRICUS ab HEER in Obſervation. ubi obſervavit choleram beneficio cryſtalli præparatæ curatam.*

*Nota benè: ad boli conſiſtentiam requiritur conſervæ ʒj. & pulveris ʒj.*

*Laudanum opiatum optimo conſilio ſudoriferis additur, quia WALÆO quoque illud baſis theriacæ audit, utpote ipſum ſudoriferum. Unde remediis, ubi opium additur, danda opera, ut ſudor ſimul promoveatur, adjectis ſudoriferis.*

*Externè additur ab Autore in ſacculo calamus aromaticus verus, qui apud nos non datur; Indicum enim aroma ille eſt, ſaporis acris; loco cujus in formulis acorus verus præſcribatur, abuſivè Calamus aromaticus dictus, potiùs Calamus officinarum dicendus.*

*Spiritus vini camphoratus ſolus ſocus formâ calidè applicatus ſtomacho cum linteis multiplicatis, egregius eſt in affectibus cholericis, in ſpecie in cholera maligna, cùm aliàs camphora in malignis remediis ſit apax.*

*Quando ægri ſunt anxii, emplaſtrum ex tacamahaca eſt egregium, vel theriaca externè applicata.*

*Eſſentia baſami Peruviani paranda cum ſale tartari, ita ut magmati affundatur ſpiritus vini, eſt admodum nauſeoſa obructus.*

*Crëmor tartari non commodè additur clyſmatibus, benè tamen ſal tartari; ſi enim non diſſolvitur, manet & hæret in inteſtinis; ſi ſolvitur, nimis ſtimulat inteſtina, ſi debet habere effectum. Acida prohibentur, quatenus cum liquaminibus efferveſcunt; blanda tamen & ſtomacho amica in parva doſi conveniunt, v. g. cydoniata remedia.*

*Collutiones ſitim fallentes cõveniunt, ſi fauces ſunt ſqualidæ; ſi verò oriatur ſitis illa ex humoribus ſtomachi acribus, ut hîc, tunc collutiones diutæ non ſufficerent, ſed potius aqueis & temperatis acidis locus erit.*

*De ſtiddio autem cereviſiæ, quod æger noſter patitur, quæritur, quomodo eidem ſit ſuccurrendum? Nam utut ſitis clamoſa in noſtro ægro affligeret, propter bilem æruginoſam in ſtomacho, non poterat tamen cereviſiam haurire; unde interrogabat, an ſibi liceret aquam vel coventum bibere? Sanè frequens hoc in acutis febribus eſt, ut ægri mox horreant cereviſiam, & poſtulent contrà potum aquoſum, dilutum, plus minus acidulum & confortantem, cordique gratum vocant.*

*Jam ergò obſervandum, quod quamdiu nos eſurimus, & acidum dominatur, tamdiu nulla affligat ſitis; ſimul autem ac fauces incipiunt aſcere, aut alimenta acrimoniâ ſalinâ plus minus amarâ prædita vellicant ſtomachi oriſcium ſiniſtrum, oritur ſitis, tuncque ſapit cereviſia: interrim licet in febribus acutis intenſè ſitiamus, non tamen cereviſiam deſideramus. Idèdque in talibus ægris ordinariò cruditas nidoroſa adeſt, & aſſumpta abierunt in amara liquamina, quæ ſitim quidem inferunt; cum nauſea cereviſiæ; nam cum iſta amara ſtomacho tunc hoſtilia ſint, & eidem horrorem amarum incutiant, ac cereviſia lupulata quævis amara ſit, hinc ſtomachus aliis amaris læſus, & hanc horret. Nempe à quo remedio ſtomachus ſemel eſt læſus, ab eo poſtmodum abhorret. Imò obſervavi etiam, quod ægri, qui adhuc cereviſiam haurire potuerunt, crebriùs opium aſſumentes propter ſymptomata urgentia, ex hujus uſu in cereviſiæ ſtiddium inciderint, eò quod nauſeoſa amarities ſupra colocynthidem, quæ ſaltem acris, ſit in opio; Opium enim eſt ſubiectum reſinoſum, unde reſinoſitate ſuâ hinc inde ſtomacho adhæret, & ſic eum offendit, unde ægri amara abhorrent. Non aliâ ratione in diarrhœis bilioſis, aut hypercatharſi à purgante acriori facta & excitata, utut ſitiant ægri, ſtidditur cereviſia, & vinum vel aqua aliaque amaritiei reſiſtentia, partim corrigendo, partim diluendo, poſtulantur. Unde quoties ægri cum appetitu adhuc cereviſiam aſſument, toties bonum ſignum eſt, quod adhuc adſit fermentum; ſi verò eam unâ cum aliis medicamentis horrent, appetitus eſt dejectus, unde quælibet aſſumpta abeunt in cruditatem nidoro-*

*ſam, Optimo conſilio iis largiter ordinatur cereviſia ſecondaria cum vino miſta, aut ſucco citri acidulata: Vel recipiatur aqua fontana, cum tertia parte vini temperanda, infundendo ſimul pomum citrium, in taleolas inciſum. Loco quorum etiam Julepi aciduli, ex ſyrupis blandè acidulis, præſertim in blando madore, præſcribi poterunt, cum reliqui ſaccharati, melliti, &c. in ſtomacho nidorem contrahant, & dum non digeruntur, in amaritiem faceſſant. Verbi gratiâ in præſenti ægro præſcripti:*

*R. Flor. papav. rhæad. M. j.*

*Infund. in*

*Aquæ ſimpl. cum ſpiritu ſulphuris per camp. q. s. acidulatæ ʒiʒ.*

*Stent in digeſtione ad extractione Tincturæ:*

*Colaturæ addatur*

*Syr. de Iuiub.*

*Corall.*

*Cort. aur. ana ʒʒ. ad ʒvj.*

*Spiritus nitri dulc. parum.*

*M. f. Julepus.*

*Et ſic cruditas nidoroſa fuit deleta, illatò blandò madore:*

*Porro adſtantes poſtulabant venæ ſectionem, recuſabam hanc, tanquam nocivam, quia fomes mali hærebat in primis viis, & æger potiùs in majorem debilitatem fuiſſet conjectus, ſi illam ſuaſiſſem. Verùm altero die ſuperveniebathæmorrhagia narium ingens, qua multum ſanguinis effluebat, forſan quintuſerat dies ab invaſione morbi, hinc omnes inſtantiùs urgebant venæ ſectionem.*

*Hic quærebatur, quid agendum? nam ex conturbatione maſſæ ſanguineæ morbum contraxerat: propterea attendens naturæ motum, cùm, ſymptomatibus maximam partem evaneſcentibus, ſpontè ſupervenifſet hæmorrhagia illa, hinc eam aliquamdiu, donec ʒʒ. fortè ſanguinis evacuata eſſet, durare permittebam, & poſt ſpontè ceſſabat; cùm autem à meridie recrudereſceret cum majore impetu, tunc tempus erat ſiſtendi, unde cum hoc Julepo blanda acida opiatas temperata propinavi, & ſic convaluit.*

## CASUS XI.

### DYSENTERIA BENIGNA.

*M*ulier juvencula, εὐσαρκία, & ſucci plena, ſed byſtericis affectibus levi ex cauſa admodum obnoxia, ſimulque aliquali menſium difficultate non raro affecta, capit à Medico præſcriptas pilulas ſequentes:

*R. Maſſ. pilul. de biera cum agar. gr. xv.*

*Vitrioli Martis rite præp. ʒʒ.*

*Scamm. Sulphurat. gr. ij.*

*Extr. troch. alband. gr. j.*

*Cum ſ. q. Ol. Terebinth. f. l. a. Pilulæ.*

*Dabantur pro doſi, & S.*

*Pilulæ purgantes.*

*Capit eas cum regimine debito horis matutinis. A meridie ſuccedit evacuatio ſex vel ſeptem vicibus copioſæ materiæ ſordidæ, viſcidæ & variæ, cum euphoria inſigni; ſed nocte ſequenti è ſomno evigilans, graviffima & atrociffima perſentit in abdomine tormina; ſuccedunt creberrimæ alvi dejectiones, ſuperveniunt vomitus, &c. Ipſa doloribus vexata, & creberrimis excretionibus debilitata, manè vocat Medicum, qui reperit eam ſummè debilem, cum pulſu celeri, frequenti. Introſpiciens excreta, invenit ea tenuia, rubicunda, inſtar loturæ carniū, ſed intenſiùs tincta: ægra in lecto ſe circumvoluit, corpus nitrè præ dolore incurvat, & miſerè ejulatur. Poſtulat pro juvamine medicamenta.*



## RESOLUTIO

D. N. NICOLAI KASTNERS  
ALTENBURGENSIS,

Cum speciali DNI. PRÆSIDIS

Discursu &amp; Annotationibus,

Censuræ &amp; Emendationi subiecta

Anno 1675.

**C**Asum hunc perpendens, mihi persuadeo, mulierem nostram laborare dysenteria, & quidem *αἱματώδη* sic dictâ, Germ. an der rothen Ruhr. In differentiis enim dysenteriae, & Veterum opinionibus, ut multum temporis consumamus, non puto esse operæ pretium, cum de his Practicorum libri prostant; nec loquamur de maligna, sed benigna, unicuique tantum subiectam affligente.

## PARS AFFECTA.

Partem affectam seu subiectum Inhaesiones esse primariò intestina, secundariò massam sanguineam, nemo non videt. Verùm cum ex Anatomica doctrina constet, intestina esse duplicia, tenuia & crassa; difficilis hinc oritur quæstio, quæ nam sint affecta? & Autores in varias abeunt sententias. Quidam, inter quos est HELMONTIUS, dicunt, tenuia sola esse affecta; quidam narrant, & crassa esse affecta, affirmant, quia materia peccans & exulcerationes diutius sic possint stabulari propter concameratas cellulas, quas tenuibus natura deregavit; quidam consulunt experientiam, & applicant clysteres, qui sine levamine, dicunt tenuia esse affecta; quidam excreta inspiciunt, & si sanguis eis est permixtus, crassa esse affecta, quia in tenuibus non observatus sit sanguis; quidam ad doloris differentiam confugunt, quo um opinio optima videtur. Nos mediâ incedamus viâ, dicentes, intestina nunc conjunctim nunc separatim esse affecta; &

1. Quidam si dolor circa regionem umbilicalem urget, tenuia; si in circumferentia abdominis, crassa esse affecta.
2. Si mox post tormina alvi excretio sequatur, crassa; sin interiecto spatio, tenuia.
3. Si dolor acutus & exquisitus affligit, tenuia; sin minus acutus, crassa.
4. Si sanguini fæculenta mixta, tenuia; sin mucosa seorsim, tunc sanguinolenta, excernantur, crassa.

Iam si queramus, quænam in nostra ægra sint affecta? sine dubio puto esse tenuia; hoc enim ostendunt gravissima & atrocissima abdominis termina & dolores circa umbilicum; deiectiones alvi non statim post tormina, excreta tenuia & rubicunda.

## CAUSÆ.

Causa proxima est Irritatio seu molestia præternaturalis intestina afficiens. Nam cum intestina sint corpora admodum sensibilis, imprimis tenuia, nil mirum est, si à levissimo acri, nervoso generi inimico, irritentur & vellicentur: id quod imprimis evenit in sexu sequiori, cujus systema nervosum præ cæteris est sensibile. Hinc est, quod nostra ægra ex levissima causa passionibus hysterice sit obnoxia, propter nimiam scilicet sensibilitatem. Si igitur intestina ab acri quodam præternaturali afficiuntur, se convellunt, quod molestum est excutere conantur, unde aliquid convulsi patiuntur, hinc tormina, dolores acuti, deiectiones alvi, & pyloro per consensum irritato, vomitus superveniunt. Cum autem natura semper sit provida, & parti læsæ succurrat, unde sanguis uberior ad intestina fluit, & vasa eorum sanguis admodum tenuia ab acrimonia præternaturali nonnihil corrosa, suâ acrimoniâ, ex fermentatione præternaturali contracta, penitus perforat, & in intestina irruit, & cum nutrimento intestinorum proximo, secundum HELMONTIUM l. c. sero, sanguini nondum assimilato, quia nostra ægra est succi plena, permixtus, istam tincturam rubicundam, lorum carnium similem, efficit. Nam quod non sit mucus intestinorum, patet exinde, quod jam sex vel septem evacuationes materiæ sordidæ, viscidæ & squalidæ præcesserint; demum etiam excreta non sunt crassa, sed tenuia.

Et quanquam plura sint, quæ morbum hunc inducere valeant, & in nostra ægra suppressio mensium non sit de nibilo; tamen videtur malum hoc in nostra ægra imprimis dependere ab assumptio purgante, per se quidem non adeò foris, respectu tamen nostræ ægræ propter subtilissimum nervorum systema fuit admodum forte. Hinc ab acrimonia ejus convelluntur intestina, vasa sanguifera corroduntur & excreta cruenta depouuntur; adeò ut non mirum sit, si iam atrocia symptomata, & propter defraudationem nutrimenti proximi parium debilitas, subsequantur.

## P R O G N O S I S.

Rectè autem postulat juvamen propter summum periculum: nam

(1.) Licet sit dysenteria benigna, non tamen caret periculo, præprimis cum jam conjunctus sit vomitus, qui per se est malum signum: ut taceam, quod affecto stomacho facile irritari possit diaphragma, ut singulus superveniat, qui ferè semper lethalis est, propter convulsiones subsequentes.

(2.) Metuenda est gangræna ex nimia exulceratione intestinorum, cum plerique dysenterici mortui fuerint ex gangræna.

(3.) Metus est, ne intestina coalescant.

## C U R A.

Ut ergo huic malo occurramus:

1. Irritationem sistamus,
2. Noxam intestinis illatam restituamus.
3. Stomacho gratis aromaticis vel haustu vini prospiciamus.

Primo scopo satis faciunt omnia, quæ acre præternaturale absorbent, & irritationem sistunt: inter quæ primatum ducunt Opiata, quæ & acres humores & sensum irritationis sistunt; hinc RIVERTUS dicit: hoc malum solis opiatu curari: Sic WILLISIVS suis dysentericis vespertino tempore laudani dosin satis magnam sine noxa exhibuit. Imprimis tamen hic conveniunt specifica dicta, quæ hoc acre dysentericum tollunt, v.g. priapus ceti, hepar viperarum, tragea granorum actes, crarium humanum, sanguis leporis torrefacti, ungula equina, album græcum, &c. Ex quibus mille formulæ parari possunt; v.g. in forma pulveris:

℞. Raf. priapi Ceti ℥ij.  
Hepat. viper. exlicc. ℥ss.  
Mag. Corall. cum succ. citr. ℥ij.  
Laud. opiatu ferm. gr. vj.  
M. f. Pulvis pro 6. dos.  
D. S.

Pulvis adstringens & dolores sedans.

Huc pertinent omnes pulveres dysenterici, z.g. Crollii, in quo tamen duo primaria ingredientia fuerunt ommissa.

In forma liquida:

℞. Philon. Rom. ℥ij.  
Aque Rosar. ℥ij.  
Vinialbi ℥j.  
F. Potio S.

Potio adstringens & dolores sedans.

Huc referri potest polychresta Mistura illa SYLVII l. i. c. 9. §. 20., quam in quolibet sanguinis fluxu commendat; tamen hoc notetur, ut loco sanguinis draconis, qui non amplius habetur genuinus, terræ sigillatæ gr. xv. substituatur.

Secundo scopo satisfaciunt Vulneraria; v.g. decocta herbarum vulnerariarum, item balsama, v.g. sulphuris terebinthinatus, Peruvianus; e.gr.

℞. Ball. Peruv. ℥ss.  
Dissolv. in  
Vitelli ovi q. s.

D. S.

Balsamum sanans.

Tertio scopo prospiciunt aquæ stomachicæ, aromata grata, blandè acida, cydonia & cydoniata; v.g.

℞. Sal. ammoniaci ℥ss.  
Spec. diatrion-piper ℥ss.  
M. f. Pulvis:  
Diu. in 3. doses.  
D. S.

Trisinth. Stomachale.

Externè conveniunt excretio fæcum super caput mortuum vitrioli; item unguenta & fomenta; sacculi interpassati cum herbis vulnerariis. AMATUS LUSITANUS mirè commendat dysentericis omentum vervecinæ calidè impostum, ita inquit

Plures



Plures vervecēs, arietes aut hircos mactare jubete, & confestim exenterate; est enim singulare remedium.

His ipsis accedat quies corporis & animi & imprimis calor: quod magis enim calet corpus & ardet, eo mitior est fluxus: item ægra omnia acra & potum nimium & frigidum fugiat.

Deus autem sit optimus medicamentorum director.

## DISCURSUS & ANNOTATA

B. DN. D. Ettmulleri,

1675.

**A**ffectus est dysenteria benigna, & quidem Germ. *die rothe Ruhr*. *Rubr* est generale vocabulum, distinguiturque in rubram & albam. Rubra est diarrhœa cruenta torminosa: alba verò, quando nempe cum torminibus adjunctis albicantia plus minus viscida dejiuntur. In cruenta sanguis extravasatus rejicitur; in alba verò rejicitur mucus intestinorum cum nutrimento eorum proximo, per porulos ex læsione transudante. Etenim in hac alba tam copiosa mucosa non raro profluunt, ut decies ea mucorem in intestinis aliàs contentum superent. Porro dysenteria est vel benigna, vel maligna: quarum posterior contagiosa esse solet, & ex causa aliqua communi, in specie vitio vel potentiorum vel esculentorum, aere &c. originem ducit.

*Pars affecta* non sunt crassa intestina, sed tenuia. Cellulas non sola crassa obtinent intestina, sed in jejunò quoque similes detexit KERKRINGIUS in *spicilegio*, utut non adeò ingentes.

Cæterum tenuia intestina hic affecta esse, probò.

1. Ex modo dejectionum, quæ non statim post tormina fiunt; cum contrà, si crassa laborent, ferè cum torminibus fiat ipsa excretio.
2. Ex modo afflictionis, torminibus nempe atrocissimis, tenuia intestina, ceu magis sensilia, vexantibus.
3. Ex vomitu; cum enim ægra nostra vomere dicatur unà cum dejectionibus cruentis, hinc certissimum colligitur signum, superiora intestina, jejunum nempe, forsan & duodenum, esse affecta; cum crassis affectis non observatus sit vomitus conjunctus à Practicis.
4. Ex deiectionibus tenuibus.

*Causa proxima* dysenteriae simpliciter est spiritus impetum faciens, ex obiecto molesto in parte sensili irritatus, & in motum spasmodicum concitatus. Interim cum hæc causa sit nimis generalis, uti & ipsa irritatio, proinde allego hic pro causa proxima acidum acre rodens, & superficietenus intestina excorians, particulisque suis acutis eadem irritans. Et quidem acidum acre rodens peccare, patet ex eo, quod ægra nostra aliàs levi ex causa sit obnoxia passionibus hysteris, in quibus notoriè acidum plus minus austerum abundat: unde per purgationem hæc Camarina commota intestina rosit & excoriavit. De cætero, percipitur dolor contorquens & lancinans, qui nil est aliud, quam spasmus & contorsiones intestinorum, quando intestina sic irritata se convellunt; dicunt: *intestina glomerari se in corpore*. Scilicet notus est motus peristalticus intestinorum naturalis, quo instar lumbrici cujusdam desuper circulariter constringuntur. Ille ergo motus si intenditur, & evadit convulsivus, dolor lancinans & lacerans, vel, pressius adhuc loquendo, vagè contorquens, sentitur: imprimis vagus est dolor, qui est simpliciter à spasmo, quo convelluntur intestina, dum nempe naturalis ille intestinorum motus degenerat in spasmum præternaturalem.

Duplex autem symptomata aliàs communiter præ aliis dysenteriam periculosa facit: quorum primum est vomitus, secundum est febris conjuncta adeoque maligna. Dysenteria maligna, quæ vomitum seu febrim conjunctam habet, periculum maximum post se trahit: interim tamen febrilis melior est: Ratio est, quod sæpius in dysentericis, cum vomitu mortuis, inventum sit vestigium escharæ & gangrænæ in stomiacho. Febris in nostra ægra abest, hinc vomitus non est adeò malus, quia manuserant moderatè calidæ. Et utut pulsus sit concitator, celerior & naturali frequentior, qui in aliis plerumque febrem præfigit; in præsentī tamen ægra non est febrilis, sed non naturalis, quia saltem ex causa manifesta, nempe dolore, erat; nō secus ac ex cursu aut ebrietate pulsus obtinemus naturali majorem & frequentiore, non tamen febrilem dicendum &

præternaturalem, sed non naturalem. Vbi observandum, quod quoties urget dolor, toties intendatur in nostrum corpore calor, (nisi in tantum urgeat dolor, ut lipothymia superveniat, quo in casu frigus potius corpus nostrum occupat; imò ob dolorem magis urgentem contingit interdum, ut pulsus unà alterâ vice intermittat. Hoc monitum inculcat BARTHOLINUS in *Histor. Anatomicis*, qui dicit: Medicum non terri debere, si interdum ex nimis doloribus pulsus intermittat: Sicut enim Pleuriticam se curasse, in qua quartâ vel demum quintâ vice pulsus semper mittebat: qualem etiam WEDELIUS in *M.A.N.* C. introducit, citra periculum tamen.

Sanguis verò qui profluit in hoc casu, est tenuior & ferossior, ex diabroli sive erosione læsis, & ab acido acri arrosio vasculis capillaribus, ad intestina delatis. Est ergo sanguis profluens saltem productum morbosum: adeoque non statim, quando sanguis ex intestinis profluit, argumentandum est ad eorum excorationem, cum in dysenteria maligna, v.g. ex contagio, vel per fellam communem, vel per instrumentum clysmaticum infectum, nata, idem phænomenon se offerat; nec tamen colligendum hinc, erosio intestina esse; quin potius eadem tunc à miasmate fermenti acri vellicata & nonnihil arrosa ratione spiritus impetum facientis plus sanguinis recipere, quin tamen ob spasmos continuos & motus convulsivos tandem continuatâ irritatione sanguinem extra vasa profundū. Scilicet idem hic contingere observamus, quale ex pulvere acri sternutatorio in naribus; ubi tandem etiam sanguinem profluere cernimus, sine speciali vasorum corrosione: similiratione intestina à contagio vellicata, tandem sanguinem suum, pro eluendo obiecto irritante, sine excoratione plorant.

*Causa remota* in hac ægra fuit Purgans, quatenus nempe hoc movit acidum istud in eadem hysterica obvium, & ita acres acidus succos ex pancreatis & intestinorum miliaribus glandulis profluere fecit. Nempe primò sex vel septem vicibus sine torminibus rectè & cum euphoria Patiens fuit purgata, partim quod succi varii invicem commisti, acrimoniam suam mutuò temperarint, partim quod in pilulis vitriolum Martis fuerit commixtum, absorbens & edulcorans acidus illos succos; unde quamdiu hæc temperatura duravit, feliciter purgata fuit: ubi verò succi temperantes fuerunt expulsi, & vitriolum Martiale saturatum, & foras exclusum nihilominus tamen purgans operaretur, hincque acida lymphæ pancreatica sola existens, istam excorationem & rosionem induxit, idque imprimis in hoc subiecto sensili delicato, spasmis intestinorum aliàs obnoxio. Adeò scilicet observavi sæpius, mulieres hystericas à levissimis purgantibus maximè lædi, & nisi cautè tractentur, sæpius sub operatione paroxysmum incidere hystericum, propter sensile genus nervosum, & quia spasmis intestinorum consuetè sunt obnoxie. Jam ergo consideranda venit resina illa purgans acris, amara, & viscida, præprimis, quæ in extracto colocynthidos ingrediente pilulas deglutitas continetur, itemque quæ in massa pilularum de hiera cum agarico est, utut mitior in agarico. Hæ resinæ viscidæ sunt & acres amaricantes. Jam ergo hæ resinæ firmius intestinorum parietibus se adherentes, & acrimoniam suam amaricante eadem continuò stimulant, faciunt, ut glandulæ pancreaticæ & miliares stimulatæ tandem lympham suam acrem acidam, mali matrem, profundant, & successivè hæc mala inducant.

Ex quibus patet, cur dysenteria, variolis superveniens, funesta adeò sit? Scilicet signum est causam materialem variolarum, vel variolas ipsas, intestina obidentes, incepisse eadem jam erodere. Jam autem cum in talibus vel blandior alvi fluxus periculosus sit, multò magis alvi fluxus cruentus periculum post se trahet; & excretionem variolarum impeditâ periculum adhuc subest, ne intestina, gangrænâ correpta, ad interitum ducant.

Et tantillæ particulæ resinose allegatæ suspicionem suggerunt, quâ ratione nempe tantillum in maligna & contagiosa dysenteria tam efficax sit, ut propagetur. Scilicet similes particulæ aciores, subiecto viscido irretitæ, ab alio communicatæ, in altero affectum similem oriri faciunt, utpote quæ speciatim intestinis infestæ, ad eadem delatæ morsicando, rodendo, dysenteriam in alio subiecto sano oriri faciunt; istæ tamen particulæ speciatim infestæ sunt intestinis, nō enim ibidē alię partes affliguntur, nisi per metastasim aliò prolabantur, simili fere ratione ac particule antimonialis hypercatharsin cruentâ excitat. Quæadmodum enim infusum antimoniale, venis infusum, nec dum cessat intestina irritare, aliis partibus autem innoxium est: ita cōtagiū dysentericum



tericum malignum specialiter intestinis infestum est; Si-  
cuti etiam tinctura antimonii propter particulas antimo-  
niales venis infusa vomitus movet, corpore cæteroquin  
intacto relicto. Sed quæritur: in quonam specialis hæc  
configuratio particularum consistat? Resp. Res à priori  
est indemonstrabilis, nisi in similitudine cum parti-  
culis antimonialibus acquiescere velimus, dicendo,  
idem usu venire, ac ex cantharidibus assumptis  
vesicæ speciatim infensis, sive assumantur pro usu  
venereo & stimulante, sive externè pro vesicatorio nuchæ  
applicentur, quod & dysuriam, ischuriam, mistum cru-  
entum & exulcerationem vesicæ introducant. Unde for-  
san in dysenteria maligna similes acres particulæ specia-  
tim intestinis sunt infensæ.

## P R O G N O S I S.

Dysenteria hæc benigna non adeo est atrox, & pericu-  
losa, nisi quatenus vomitus affligunt, impediētes me-  
dicamentorum operationem, & pylorum affectum esse  
attestantes. Coalescentia autem intestinorum, quæ for-  
tè metui posset, præpeditur medicamentorum liquido-  
rum crebrouso, utut per se sit rara, & nonnisi in decli-  
natione contingat.

## C U R A.

In Cura hæ Indicationes sunt o:

1. Acidum acre corrigatur.
2. Dolor sistatur; eo enim cessante, cessabit cruo-  
ris profusio.
3. Massæ sanguineæ & reliquorum humorum &  
succorum motum compescamus, imprimis per  
sudorifera.
4. Tandem læsionem intestinis inductam debitis re-  
mediis emendemus.

Opiata conveniunt, sed cautè usurpentur. De his au-  
tem notandum, ea à THONERO dici necrotica, quia  
gangrænam intestinis introducunt, & impediendo excre-  
tiones, materiamque morbificam in alia loca transferen-  
do, occasionem dant futuræ anginæ. Unde in legitima  
eorum administratione totum negotium situm est: Scili-  
cet caveamus nobis ab horum usu tam in benignæ quam  
malignæ dysenterię progressu vel statu, ob metuendam  
materiæ morbificæ aliorum metastasin: alias cum specifi-  
cis temperantibus & sudoriferis mista in principio & in-  
cremento morbi locum habebunt. V.g. in dysenteria ma-  
ligna sequens pulvis conducit optimè:

℞. Terræ sigill. ℥j.  
Cornu Cerviusti præp. ℥ss.  
Antimoni diaphor. ℥j.  
Laud. opiat. ferm. gr. iij.  
Ol. de still. Cinnam. gut. iij.

M. f. Pulvis:  
Div. in 3. partes: D.S.  
Pulvis adstringens.

In hoc pulvere terra sigillata, acidum absorbendo, ac-  
quirit aluminosam texturam & saporem, & ita simul ad-  
stringit; cornu cornu cerviustum verò immediatè alcali  
peccans imbibit sine ulla ferè effervescencia; oleum de-  
stillatum Cinnamomi propter stomachum convenit, &  
quia resistit vomitibus.

Capiatur autem dosi una in aqua cinamomi cydoniata  
aromatica, ut hac ipsâ stomachi furor sopiatur. Interim  
quieta jaceat ægra, & si possibile est, post dosin primam  
aut alteram expectet blandum sudorem.

Specifica quæ commendat Dn. Autor hujus Resolutionis,  
magis conveniunt in dysenteria maligna cum sudore,  
quàm in benigna, ubi simpliciter absorbentia profunt.

Hicce ulterius succuramus operculis calefactis abdomi-  
ni infernendis, ut ipsorum calore remittant spasmi loco  
quorum etiam sacculi tales tepidi applicari & pro ususexi-  
gentia reiterari poterunt:

℞. Herb. Chamom. cum flor. M. iij.  
Fol. Quercus M. ijs. vel M. ij.  
Menthæ M. j. ad M. ijs.  
Fl. Verbasci,  
Samb. ana M. j. vel ij.

Incisa duobus sacculis interpassatis rotundis inclu-  
dantur, lacti, vel, quod hoc melius, vino incoquendis  
Ettmüller. Oper. Tom. I.

hinc tepidissime abdomini repetitim infernendis.

Quodsi verò talia hæcenus non suffecerint ad antidyfen-  
terica specifica fiat accessus: & quidem rectè sub forma  
pulveris præscribuntur, liquida siquidem faciliè vomitu  
reijciuntur: v. gr.

℞. Rasur. priapi cervi vel ceti ℥ij.  
Hepat. viper. exsicc. ℥ss.  
Mag. Corall. cum succ. citr. ℥ij.  
Laud. opiat. gr. vj.  
M. f. Pulvis pro 6. dosibus:  
D. S.

Pulvis adstringens.

In dysenteria autem maligna cum febre conjuncta, Be-  
zoardica reliquis antidyfentericis mista egregia func.

℞. Usu. cran. hum.  
Bezoard. solar. ana ℥ss.  
M. f. Pulvis: S.

Adstringens pulvis ad sudorem.

Philonia antiquorum hoc tempore non usurpantur, sed  
eorum loco tutius opiata ritè correctæ substituuntur.

Sanguis draconis est egregium stypticum per se, nisi san-  
guine hircino fuerit adulteratus, cujus fuci signum est,  
quod affuso aceto vini in bullas effervesce incipiat, quæ  
nota est subjecti alcalini, nec aliàs in sanguine draconis  
puro, nec aliis gummatibus reperiendi. Adulterino autem  
in omnibus scopis, ubi verus commendatur, substitui  
potest gummi Arabicum & terra sigillata.

Siquid læsionis in intestinis restiterit, balsamicis ea de-  
lenda; adeoque pro hoc scopo ordinatur balsamus Peruvia-  
nus in vitello ovi forbilis solutus, ad gutt. 6, 8, 10, &c.  
capiendus, ut ita guttæ illæ dispereant; Vitellum enim  
ovi in dissolvendis resinis, in specie purgantium, est præ-  
stantissimum. Vel loco hujus capiatur essentia sulphuris,  
cujus modum parandi tradit WILLISIIUS in Pharmac.  
Ration. Ac simili modo confici poterit Essentia balsami  
Peruviani, quæ concinnius ita paratur:

℞. Bals. Peruv.

Subigatur terendo cum sal. tartari q. f. propa-  
sta: cui affundatur Spiritus vini tartarizatus, &  
in loco calido digeratur ad extractionem  
essentiæ, acrioris saporis ipso balsamo  
Peruviano.

Dosis sunt guttæ 12. 15. 20. ad 25. in vehiculo calido; sed  
hoc incommodi habet, quod ructus pariat.

Cæterum notabile est, quod balsamus etiam Peruvia-  
nus cum vitello ovi solutus longè acrior & penetrantior se  
gustui sistat, quàm per se existens; tantum vitellum ovi  
in dissolvendis corporibus resinosis præstat!

Cum his dictis etiam adhiberi poterit balsamus sulphu-  
ris, ut & tinctura illa antiphthistica dicta D. Michaelis,  
ex saccharo saturni, & vitriolo Martis constans, parum  
quidem de Marte participans, propter saccharum saturni  
tamen egregiè in dysenteria & quibusvis alvi fluxibus  
cruentis se præstans, læsa simul intestina tinctura hæc  
consolidat, & egregia est in fluxibus alvi cruentis, cui  
etiam tinctura sulphuris vitrioli, & tinctura vitrioli Mar-  
tis, non inconveniēter substitui potest.

Quibus autem Decocta vulneraria placent, illi sic ordi-  
nare poterunt:

℞. Rad. Symph. maj.  
Tormentill. ana ℥ss. ad ℥j.  
Herb. Veron.  
Alchim. ana M. j.  
Plantag.  
Com. hyperic. ana M. ss.  
Concisa coqu. in aquæ simpl. q. f.  
Colat ffj. adde  
Syr. de Symph. Fern.  
Corallior. ana ℥ss.  
M. S.

Decoctum vulnerarium.

Capiatur hausticas, addendo singulis haustibus gut-  
tulas aliquot balsami sulphuris terebinthinati, vel tincturæ  
antiphthiscæ.

Quod intestinum rectum simul fuerit affectum, cum te-  
nesmo, ordinentur tunc clysmata temperatissima ex lacte,  
adjectâ interdum terebinthina: v. g.

℞. Lact. bubul. rec. ffj. ad ℥ix.  
adde



*Terebinth. in vit. ovi dissol.* ℥ij.

& si opus,

*Mell. rutac.* ℥vj.

M. pro clysmate.

Hic curiosum est, quod observavi in quadam puerpera, cum tale clysmma ordinasset, quod ingrediebantur ℥vj. terebinthinæ. & patens hoc ad horas decem retinisset, & quidem cum euphoria, tandemque altero demum manè reddidisset, ecce! urinam tunc emisit, violaceum odorem valdè referentem. e

Pro restaurando denique stomacho vinum absinthites, cydoniata, elixyr menthæ, & reliqua aromatica, stomachi & intestinorum tonum fibrosum restituentia, erunt convenientissima.

CNOEFFELIUS iussit excrementa deponere super caput mortuum vitrioli.

Tribus vicibus mihi occurrit hic casus, scilicet proritatio alvi largior ex medicamentis in dosi non excedentibus:

(1.) In hac ægra.

(2.) In Virgine cachectica cum mensum difficultate, & hinc tumore abdominis flatulento, nato ex muco acido viscido circa primas vias, cui præmissis Martialibus & digestivis ordinavi Potionem laxativam blandam ex gummi ammoniaco in aceto soluto, cum scammonii sulphurati & extracti trochiscorum alhandal ana gr. j. & tamen hæc mistura ultra 15, imo 18. secessus procuravit, & similem huic casui casum induxit, cum maximis torminibus, superveniente tandem passione hysterica, cum copiosa sanguinis reiectione per inferiora, ultra biduum durante. In quo casu, ubi omnia, etiam optima specifica, aliàs incassum adhibuissim, tandem præscripsi hanc misturam:

℞. *Aquæ Plantag.* ℥ij.

*Cinnam. cydon.* ℥vj.

*El. diascord. Frac.* ℥j.

*Troch. de Carabe* ℥ss.

*Hæmat. pulveris.* ℥j.

*Antimonii diaphor.* gr. x. j.

*Syr. Plantag.* ℥ss.

Hæc cochleatim sumpta, omnia pacata reddidit.

In hac Mistura, præter hæmatiten, qui est terra metallica, trochisci de Carabe sunt notandi, vetus quidem & corrigenda, sed tamen egregia compositio; & ut verum fatear, hæc in fluxibus alvi, ex acrioribus succis enatis, & in maligna dysenteria, laudem meretur. Sic in vomitucruento felicem ejus usum expertus est FORESTUS sub forma pulveris in haustu vini, vel in misturis, quibus parum aceti additum sit, dosi ℥ss. ad ℥j. exhibenda; non secus ad eadem trochiscorum de carabe compositio nuperrimè etiam in desperata ferè gonorrhœa, aliquot annos durante, ac miraculum profuit.

Tandem (3) curavi etiam agnatam mulierem, 27. annos natam, texturæ aliàs delicatæ & sensilis, simulque fermenti digestivi stomachici, tenerissimi existentem, ita quidem ut blandiora quoque remedia, tam alterantia quàm laxantia, eandem graviter afficerent. Præterea hæc scorbuto hæreditario affecta, & hystericeis passionibus obnoxia, tussim stomachi chronicam experta est, ex muco acido viscido stomachi obortam. Pro qua curanda præscripsi præmissis præmittendishas pilulas: (vomitorium enim non conveniebat propter passionem hysterica:)

℞. *Gum. ammoniaci in acet. sol.* ℥ss.

*Aloes luc.* gr. iij.

*Extr. troch. alband.* gr. ss.

*Laud. hystér.* gr. v.

Cum ess. *Salviæ f. l. a.* Pilulæ:

D. S.

*Laxantes Pilulæ matricales.*

Cepit has vesperi ante cœnam, benè dormivit, manè aliquoties cacavit, & vomuit semel, sanaque reddita fuit. Verùm interjectis aliquot mensibus tussis rediit, unde easdem pilulas iterum præscripsi. Quid autem sit? postquam eas cepisset, in copiosissimos vomitus, hypercatharses cruentas torminosas, ex quibus hinc vires prosternebantur, tenebunt, passionemque simul hysterica tandem incidit in gradu excessivo, & certè pessimè se habebat: in quo tamen casu inter alia adhibita remedia hunc pulverem proficuum experta est:

℞. *Corall. rub. præp.*

*Cornu Cervi ussi præp.*

*Antimonii diaphor.*

*Terræ sigillatæ* ana gr. vj. vel vij.

*Laud. hystér.* (cujus ordinaria dosi aliàs sunt gr. vj; in subjecto verò hoc delicato) gr. jv.

M. f. Pulvis: S.

*Pulvis adstringens.*

Hunc aliquoties deglutivit, non sine successu. Passioni verò hysterice satis fecit Elixyr uterinum D. MICHAELIS, sicut tenebimus sacculi ex floribus verbasci & chamomillæ in lacte simplici, addito tamen pauco saccharo; quibus adhibitis restituta est feliciter.

Vir consistentis ætatis dysenteriam epidemicam ex contagio occasione pavoris affectus, cum per sex vel septem dies saltem diarrhœam simplici jam laborasset, quæ successivè in dysenteriam mutabatur, magis tamen mucosam, minus cruentam, Ger. die Weisse Rubr communiter dictam, die saturni vesperi vocatus, præscripsi:

℞. *Aquæ Menthe,*

*Scord. ana* ℥j.

*Aceti Vini* ℥ss.

*El. diascord. Frac* ℥ij.

*Terræ sigill.* ℥ss.

Misc. pro 2. dosibus:

D. S.

*Mixtura adstringens pro 2. dosibus.*

Sudavit & melius habuit.

Die solis erat admodum debilis, siticulosus & anxius: quoties cerevisiam biberit, tantillum frigidiusculam, aut potiunculam, totius in continenti urgebant secessus; ad juscula calida vel haustum calidum non item; non secus atque dum probe tectus stragulis & munitus pedibus aut operculis abdomini aut pedi admotis probè caleret, & consequenter non nihil sudaret, toties angustia & anxietates præcordiorum cessabant, & cum sudaret, esse ipsi bene, neque sentire anxietatem; simul verò atque vel lecto surgeret, vel pedes nudaret, subito anxietatibus præcordialibus cum sensu molestiæ torminosæ abdominis, & crebriori dejectione afficiebatur, unde, & calidè servandum & calida potui propinanda suasi per totum morbi cursum. Hinc die solis præscripsi:

℞. *Antimonii diaphor. Martial.* ℥ss.

*Terræ sigill.* gr. xv.

*Cornu Cervi ussi præp.* ℥j.

M. pro 2. dos.

In vehiculo calido jusculi gallinacei vel vini capiendis:

D. S.

*Pulvis adstringens.*

Fecit, & melius habuit; Unde & prosequente nocte adhuc unam dosin capiendam monui.

Sed ut ut opiata tam suprà, quàm sequentibus diebus, simul propinarem, tamen paucissimus & minimè talibus proportionatus sequebatur somnus; id quod ferè obtinet in dysenteria, ut opiata in crebra & magna dosi ferè queant cum pauco aut nullo somno, & minori virium prostratione, quàm ex torminibus & secessibus patiuntur, aut opiata aliàs inferre solent: Ergò die Lunæ

℞. *Raf. priapi cervi* ℥j.

*Laud. opiat.* gr. iij

M. pro 2. dos.

D. S. ut suprà.

Vesperi præscripta fuit Potio sequens:

℞. *Aquæ Plantag.* ℥ij.

*Cinnam.*

*Spiritus theriacal. campb.* ana ℥ij.

*Acet. vini* ℥ss.

*El. diascord.* ℥j.

*Lapill. Cancr. præp.*

*Antimonii diaphor.* ana gr. xv.

*Syr. Plantag.* ℥ss.

M. pro Potione: S.

*Potio adstringens*

Capiebat pro lubitu,

Die Martis

℞. *Cornu Cervi ussi præp.* ℥ss.

*Mag. Corall. cum succ. citr.* ℥j.

*Terræ vitrioli dulc.* ℥ss.

M. pro 2. dos. S.

*Pulvis adstringens.*



Unam cepit manè, alteram circa mediam noctem in vehiculo cerevisiæ calidæ cumino probe conditæ.

Vesperī Tincturæ Bezoardicæ gutt. 50. cepit quam, postea omni manè reperitam semper cum successu bono propter sudorem assumpsit, sicque evasit: Nam & alii huic malo tunc temporis obnoxii, in principio bis vel ter acceptâ hac Tincturâ mediante sudore faciliè evaserunt; sicut aliis Effsentia theriacalis anodyna Doctoris Michaelis ad 40. guttulas optimè contulit.

Die ergo Jovis & Veneris eadem tinctura Bezoardica manè capiebatur; à meridie verò mixtura ex electuario diafcoīdii. Sed cum nihilominus quotidie ter, vel quater, etiam noctu totidem vicibus, pateretur adhuc secessus mucosos cum paucō somno, sine torminibus tamen, nullo appetitu, siti jam tamen moderata, judicavi hancce morbi protractionem jam saltem ex vitio stomachi non digerentis oriri. Unde

Die Saturni jussi manè capiat ovilvitellum induratum cum aceto rosaceo, cujus usu optimè habuit; propterea vesperī biborio ante cœnam idem repetere jussi.

Sub cursu morbi externè procoercendo tenesmo graviter urgente jussi capere stercus columbinum, hoc cum aceto calido probe subigere, & tam abdomini insternere, quàm podici applicare, & sæpius calidè renovare, cujus usu commodè habuit.

Alius vir juvenis dysenteria gravi conflictatus, in principio quidem nonnihil cruenta, sed in progressu tota mucosa, exercebat: aderat simul febris continua; hinc sine evacuâtibus rhabarbarinis mox per opiata & specifica aggressus sum curare. Successit quidem cura, sed magno labore & sub continuo calidæ cerevisiæ potu laterumque calefactorum pedibus & abdomini suppositione, subinde sudores spontanei, præsertim vespertini, erumpebant cum euphoria. Cessante dysenteria, durabat adhuc febris continua lenta cum gravamine ventriculi & appetitu penitus dejecto, copioso nempe mucō ventriculum obsidente; ob id ordinavi sal ammoniacum cum paucis lapillis cancrorum, cujus repetito usu attenuatus quidem nonnihil fuit mucus, sed non rejectus. Coactus ergo propinavi vomitorium ex syrupi emetici ʒss, idque eò magis, quod vesperī præcedente æger spontaneo vomitu varia mucilaginosâ excrevisset; sed vomitorium nihil effecit, utut anxium reddiderit ægrum, mucō nempe in ventriculo copioso obtundente remedii vim, tamen copiosa mucosa sreatu & tussi rejecit, febre lentâ adhuc perdurante, quibus rejectis, multum levatus fuit. Excrevit autem illa ex ventriculo: Nam & stimulum tussis in regione scrobiculi cordis percipiebat, & quæ excreabat, illinc prodire afferebat: ob id misturam ex aqua hyssopi, syrupo nicotianæ & oxymelle squillitico ordinavi, cujus usu rejecit quidem copiosius, sed crebriores etiam denuò secessus passus fuit; propterea intermisi, & præscripsi sequentem Pulverem:

R. Rad. Ari. non-præp. ʒij.

Lapill. Cancr. præp. ʒij.

M. D. S.

Resolvens pulvis stomachalis.

Omni mane largam dosin capere jussi: quo absumpto, ut penitus ex ventriculo eradicentur mucosa, 40. guttas Tincturæ tartari benè acris omni manè capere jussi, sicque convaleuit.

Ex hoc casu didici: (1) Necessarium esse in dysentericis præmittere laxantia: si enim hoc fecissem, tantam mucosam saburram in declinatione morbi circa ventriculum & primas vias non habuissem. Nam quoniam dysenteria erat benigna in corpore crudis succis infarcto, hi ipsi motu febrili correcti, & in mucum temperatum conversi, circa primas vias depositi, sed antidysentericis & opiatīs remediis detenti, postmodum istas turbas dederunt.

Didici (2.) in dysenteria, si malum vel sit ex ventriculo, vel declinante morbo, nihilominus adhuc foveatur à dyspepsia ventriculi, vomitoria mitiora tutò posse propinari. Vomitoria equidem in dysenteria magis, quàm diarrhœa, sunt periculosa propter metuendam ventriculi læsionem. Sin autem dysenteria sit à pharmaco maligno aut veneno, & materiæ relictæ quædam pars in ventriculo hæreat, conveniunt. Conf. SENNER-TUS lib. 3. Prax. pag. 351.

De cætero ubi conveniunt, magis in benigna quàm maligna locum habere videntur (LA MONIERE tamen Tract. de Fluxu dysenterico maligno observavit, subinde in primo principio vomitoria fuisse proficua; & arbitror, hoc ita esse, in casu nempe, quo contagium malignum inspi-

Ettmull. Oper. Tom. I.

rando haultum, ventriculum saltem adhuc obsideat; idque, si superiora intestina laborent, si cacoehyilia adsit aut malum foveat, nec non humorum imprimis intestinalis & ventriculo molesta saburra; si denique natura eò vergat, ægrique eidem facilius auscultent, viribusque adhuc consent, &c. Vomitu namque diuturnas dysenterias curatas vidit MERCATUS.

## C A S U S XII.

### DYSENTERIA MALIGNA.

Juvenis curiositate ductus, vixitaverat castra Belgarum, sed donum reversus conqueritur de doloribus abdominis, contorquentibus & lacerantibus vagis, in specie noctu affligentibus, ita ut lacerari quodammodo intestina videantur. Adest simul crebrior alvi dejectio, primitus quidem recrementorum naturaliter constitutorum, sed postmodum salim pauca, eaque viscida & glutinosa, continuè licet alvus stimuletur plus minus rubicunda, acerbissimo tamen dolore comitata, egeruntur. Appetitus planè est prostratus, adest suis continua, in specie noctu, caput dolet, nausea supervenit, & interdum vomitus materiæ variæ, sæpius inanis vomendi conatus, accedit. Percipitur simul circa umbilicalem regionem cum supra dictis acerbissimis cruciatibus pulsationis quidam levior sensus. Pulsus celer, frequens & magnitudine moderatus est. Vocatur noctu Medicus ab ægro, doloribus acerbissimis vexato, pro Cura.

## R E S O L U T I O

DN. THEODORI CHRISTOPH.

KRUGII,

HASSO-CASSELLANI,

B. Dni. PRÆSIDIS

Censuræ ac Emendationi subjecta & correctâ

Anno 1676.

Symptomata sunt:

Dolores abdominis contorquentes & lacerantes vagi, noctu in specie affligentes.

Crebrior alvi dejectio tam recrementorum naturaliter constitutorum, quàm viscidorum & glutinosorum, eorumque paucorum plus minus rubicundorum.

Tenesmus & continua alvi stimulatio.

Appetitus planè prostratus.

Sitis continua noctu præprimis.

Dolor capitis.

Nauseas & vomitus materiæ variæ, & interdum inanīs vomendi conatus.

Pulsationis sensus circa umbilicum, levior tamen.

Pulsus celer, frequens, & in robore moderatus.

Causa antecedens est

Iter ad castra Belgarum.

Ex quibus ægrum dysenteria, à causa externa oborta, laborare manifestum est.

## A F F E C T U S.

Plura sunt symptomata, & quidem truculentissime combinata, ægrum nostrum præsentem vexantia, ex quorum tamen penitiori consideratione dignoscere licet, illa eò collimare, ut nos, eundem morbo, non minus sævo quàm molesto, ad excretionis vitia læsa, & præprimis non tam aucta quàm depravata, potiùs spectante laborare, certiores reddant; quod vitium proprio nomine *Dysenteria* audit, seu, quo nullus ambiguitatis sit locus, *Diarrhœa cruenta torminosa*, quam Germanico idiomate explicant: *er hat die weiße und rotte Ruhr*. Hanc enim adesse, dejectiones viscidæ plus minus rubicundæ, cum acerbissimis doloribus abdominis, reliquisque truculentis symptomatibus itipata, indicant.



## SUBJECTUM.

Quibus omnibus intestina, ceu *subjectum*, cui illa, accidentia cum sint, inhærere necesse habent, characterisata esse merito statuimus, quæ undique ex læsis vasis à doloribus, & inde natis spasmodis, affecta & interiùs abrafa, sanguinem unà cum reliquis excretis, tam naturalibus quàm præternaturalibus permixtum, effundunt. Licet autem intestina sint corpora unà eademque membranà cõmuni à pyloro ad podicem usque constantia; attamen ob accidentia quædam Anatomici illa distinxerunt in tenuia & crassa. Hoc autem in loco tenuia saltem intestina huius mali *subjectum* determinamus, quod manifestat doloris exacerbationis sensus circa regionem umbilicalem. Dum autem intestina tenuia vocamus *subjectum*, non infontem interim ab hoc malo volumus esse stomachum, cum & intestina rectè ventriculus prolongatus vocentur, sed & characterem huius vitiosum & exoticum non silentem in stomacho, ceu nido materialiter intus depositum, segregatoque pabulo in pilicis & rugis stomachi exceptum esse, nausea & appetitus dejectus sufficienter convincunt, quod jam HIPPOCRATES acidos ructus protrahitis alvi solutionibus supervenientes faustos deprædicando abnuitt. Proinde non in cassum fore autumo, distinguere inter *subjectum* morbi, quod intestina tenuia esse diximus; & inter *subjectum* causæ, cuius rationem formalem ventriculus explicat.

## CAUSA PROXIMA.

Quò verò ægro nostro in juvenili ætate persistenti, nec talibus adueto, clarior evadat natura ejus mali, considerandæ sunt ejus causæ, generationisque modus: *Causam* ergò hujus torminosi affectus *proximam* statuimus Fermentum malignum & quasi-arsenicale, per contagium haustum, ab excretis, & militibus simili affectu laborantibus, intestinis pertinaciter adhærens, ea rodens & excorians; unde horum archeus ab ejusmodi hostilitate irritatus proprium suum hospitium devastans, continuo ea ad excernendum muci sanguinisque copiam cum insigni cruciatu stimulat.

## CAUSA REMOTA.

Tale autem vitium seu hostile miasma acidum ejusmodi martyria conferens, unde contraxerit, non miretur Patiens, cum causa prægressa occasionalis sit amplas fenestras & fores apertas concesserit; hinc ab externa causa suum ortum, adjuvante simul prædisposita aliquali corporis constitutione, ceu obstetrice, ad ejusmodi producenda apta, duxisse auguramur, & quidem ut à prægresso, ex curioso ad castra Belgarum visitanda animo, suscepro itinere hunc Martialem hostem tyrannide suâ illum sat cruciantem, in humeros suos contraxerit; quippe putridus talis aër ad febres malignas in castris disponit, quæ ob vitia diætæ, & inde nata stomachi pathemata, aliàs *morbus Ungaricus* seu *Febris Castrensis* dicuntur. Hinc facile æger noster hoc in Martis museo ab aliis ægris, eodem affectu jam inquinatis, per contagium affectus fuit, quod loco trophæi atrox sanè malum secum domum reportavit. Imò non mirum, si accadat & soli fracescentis vitium: nempe visitavit castra Belgarum, quo in climate ob præsentiam fluminum, paludum, litorumque, ejusmodi exhalationes semifalsæ plus minus aëres facile exhalant; quarum atomorum impressione hanc violentam tyrannidem introduxerunt nostro ægro, qui aliàs in juvenili & florida ætate, & ob copiam humorum, fortassis & redundantiam acidæ præternaturaliter in corpore existentis, magis magisque dispositus fuit, ut ita faciliùs morbida & dysenterica hæc progenies introduci potuerit. Imò propius eundo probabile videtur, & stomachum ipsum ansam huic malo dedisse: alimentorum infectorum & variorum eorundem sub itinere ingestorum, præprimis duriorum salitorum malèque preparatorum, qualia in Belgio, regione aliàs impuriore, propinantur, assumptione, insigniter negotium digestionis, hebetando fermentum stomachi digestivum, æger noster imminuit, hinc ob ordinatam minus diætam non obtinuit validam digestivi fermenti vim, ut ita non inconcinne SENNERTUS exinde dysenteriam deducat; quod & in nostro ægro ita esse, appetitus insigniter prostratus sat dilucidè probat. Fermentum proinde stomachi exacerbatum loco chylilaudabilis acidum vitiosum crudele peperit, quod officium stomachi superius afficiendo nauseam, postea arctius pylorum vellicando & irritan-

do; & vomitum materiæ, pro fermenti digestivi viatiati corruptione, exindeque abortu ciborum corruptionis variæ, (dum acor hic præternaturalis, quo fermentum, stomachi vitiosum indigito, non in cibos ingestos agat, sed errabundè in archæum stomachi, illumque inficiat, excitat; sæpiusque post rejectionem talis, non tamen omnimodæ, materiæ vitiosæ, idcirco ob viscidiorum quarundam particularum remanentiam stomachum continuo irritantium, conatus vomendi inanis ægrum vexat. Acidum proinde hoc acre malignum quasi antimoniale aut arsenicale, aut tithymalinum, &c. ad intestina delatum, cum bile & succo pancreatico vitiosè effervescens, fomitem præbuit huius cladis ægro inducæ: imò exinde massa sanguinea turbata fuit, unde postmodum ex vitiosa, ob peregrinarum particularum præsentiam, ejus crasin aliquomodo deturbantium, fermentatione pulsus celer, frequens, & sub virium adhuc constanti ratione in robore hinc moderatus persistit. Ad huius autem præternaturalis acidæ peccantis reatus ulterius examinandos, non incongruum erit consideratu & symptomata ex ejus præsentia proritata libare, quibus præsertim ægro crudele & molestum existit. Acre autem hoc vitiosum præternaturaliter acidum ex dictis causis enatum, tam immediatè ventriculum & intestina afficiens, quàm mediante massa sanguinea ab extra affecta eò delatum, morbificâ suâ phalange illis pertinaciter pro sua, quam adeptum est, vitiosa natura viscida adhæret: hinc illa irritando ad crebriorem alvi dejectionem, & primitus quidem naturaliter constitutorum recreationum, postmodum verò paucorum viscidorum & glutinosorum, excitat; quatenus nempe acre istud excessivè acidum stimulando intestina fecerit, ut primitus quidem se à feculentis naturalibus liberent, postmodum verò acriùs irritata, obque effluentiam succorum per pancreas, vasa cholodocha & glandulas intestinorum miliares ex massa sanguinea vitiosa eò effusorum continuam continuo vellicata, & mucosorum chyloso, ceu optimo parietum eorum tutamine, spoliata sunt, ut ita membranis sensim tali tegmine denudatis, hinc erosis, & vasorum sanguifluorum orificiola capillaria aperta fuerint, exinde postmodum excrementorum talium plus minus rubicundorum ejectio, ad exemplum pulveris sternutatorii fortioris narium membranas continuo vellicantis, & non solum lympham copiosiorum, sed & sanguinem tandem, prolucientis. Ejectiones autem istas partim præcesserunt, partim comitati sunt; dolores abdominis tam truculentissimi, contorquentes & lacerantes vagi, in specie noctu affligentes, ita ut lacerari quodammodo intestina videantur; qui sat manifestant acris alicujus præsentiam, quod insigniter rodit intestinorum intimam substantiam, & tunicas fibrosas insigniter sensiles morficat, ut exinde ingentes dolores, & propter hos ipsos, convulsivos earum spasmos & contracturas, adeoque acerbissimum contorsionis & omnimodæ quasi lacerationis sensum conjunctum, cruciatus intolerabiles, præprimis tempore nocturno, inducantur; quales dolorosi spasmi & convulsivi motus præprimis jejunum torquent intestinum reliquaque tenuia; hinc ut præcipue circa umbilici regionem cum dictis cruciatibus & pulsationibus quidem, etsi levior, sensus observabilis sit, ob sanguinem nimirum in vasis capillaribus stagnantem, & in motu suo, ob nervos vasis sanguifluos subjacentes irritatos, exindeque vasa sanguiflua comprimentes, impeditum; ob quos nervos affectos & simul caput per consensum insigniter dolet. Quatenus autem acre vellicans miasma seu fermentum pungens & vellicans intestina, ex intestinis superioribus, partim motu suo proprio, partim horum convulsorum contorsione, spasmodicâ, ad intestinum rectum propellatur, huicque postmodum pertinaciter adhærendo, illudque vellicando, dolores tales acerbissimos non solum inferre, sed & alvum continuo stimulat, unde & tenebræ & cupiditas egerendi, & si interdum inanis, ægrum ita cruciat, ut si non aliâ, hæc saltem & solum tyrannidis specie, hoc malum veniat ægro abominandum. Prout etiam acre hoc vitiosum ad fauces usque exhalat, illarum membranam insigniter irritat & vellicat, hinc concurrente simul salivâ, non ritè saliva ista acria diluentis & abstergentis, oblatiis aquosi uberiores evacuationem evacuatæ, nec à massa sanguineâ, quæ & ipsa hoc destituta, copiosius ad fauces delatæ, defectu, sitis oritur intensa, maximèque ægro molesta.

## PROGNOSIS.

Æger itaque sub huius mali tyrannide gemens & anxius, doloribus quippe acerbissimis vexatus, rectè maturè petit consilium, cum malum hoc sit periculosius, eò nomine, quod



quod Intestina tenuia imprimis invaserit, unde & symptomata graviora supervenire solent; accedit & contagium malum inferens pessimi ominis, & gravissimè lædens. Cum tamen in præsentī casu non adeo confirmata dysenteria, æger ipse in ætate florida, nec virium dejectio adsit, idcirco spes est aliqualis, eum facili in integrum restitutum iri, cum æger magis crudeliùs quàm periculo-  
sius affectus sit.

## C U R A.

Ut igitur ad ejus preces à talibus cruciatibus illum liberemus, Curam aggrediamur, quæ, ut meliùs instituitur, pro ratione morbi introducti, quatuor indicationibus absolvi potest:

1. Causam proximam, acre malignum vellicans, corrigendo, & ex intestinis horum abstersione, ex massa sanguinea hujus per sudorifera purificatione, eliminando.
2. Urgentem dolorem sistendo.
3. Vulnerariis læsionem intestinorum corrigendo.
4. Abstergentibus anodynis tenesmum sistendo. Semper in universo dysentericæ curæ cursu stomachum simul ejusque robur respiciendo.

Pro his itaque scopis obtinendis ad hoc malum abigendum, offerunt se fontes Medicinæ tres, Chirurgicus, Pharmaceuticus & Dieteticus; quorum primus cum vix scoponostro satis faciat, proinde generosioribus ex eo petitis remediis hæc vice supersedebimus, & adornabimus nostram curam remediis ex Pharmacia desumptis, quibus pro quadruplici superiori Indicatione cum indicatis sequentibus subsidiis cura expeditur. Hinc commendamus illi in principio statim sequens:

℞. *Aquæ card. bened.*  
Menthæ ana ℥ij.  
Cinnam. ℥ss.  
Ras. priapi Cervi ℥ij.  
Cornu Cervi sine igne,  
Antimonii diaphor. ana ℥j.  
Laud. opiat. gr. iij.  
Syr. card. bened. ℥ss.  
M. D. S.

*Adstringens potio sudorifera.*

De hoc capiat æger duo vel tria cochlearia, & inter cooperturas stragulorum lecti probè sudet, aliquoties reiterando; hoc enim peracto, curatu faciliùs hoc erit malum.

Vel

℞. Pulv. hepat. viper, vel serpent, vel ras. priapi cervi ℥ij.  
Cornu Cervi sine igne,  
Antimonii diaphor. ana ℥j.  
M. f. Pulvis pro tribus dosibus:  
D. S.

*Adstringens pulvis confortativus.*

Pro vehiculo dictorum pulverum præscribatur:

℞. *Aquæ Menthæ,*  
Card. bened. ana ℥ss.  
Cinnam. ℥vj.  
Ess. Opii ℥ss.  
Syr. Card. bened. ℥vj.  
M. f. Potio: S.

*Potio confortativa ad pulveres.*

His simul externa adhibeantur: hinc

℞. *Tberiac. ℥ss. vel ℥vj.*  
Ol. deß. Macis, vel Menthæ ℥j.  
M. pro Unguento.

Quo largiter abdomen & scrobiculus cordis, & quidem quàm calidè, inungatur.

Peraçto sudore, quoties æger potum, cum sitis urgeat maximè, petat, commendamus, ut in ordinario potu largiter dissolvatur gelatina cornu cervi, vel gelatina priapi cervi, utpote quàm maximè ob id commendata. Vel

℞. *Decoct. Citri Myns. ℥ij.*  
*Aquæ cinnam. cydon. ℥ij.*  
*Gelat. Cornu Cervi ℥j.*  
*Syr. Corall. Querc. ℥vj.*  
M. pro Julepo:  
D. S.

*Julepus confortans.*

De hoc, quoties potum exigit, aliquot cochlearia egro, in hypocausto moderatè calido degenti, offerantur.

Quod si verò malum gravius, ita ut ex his non sentiat levamen æger, ad specifica magis accedendum: hinc

*Ettmuller, Oper. Tom. I.*

℞. *Aquæ Plantag. unc. iij.*  
Cinnam. ℥vj.  
Acet. rosac. unc. ss.  
El. diascord. Frac. ℥j.  
Terræ sigillat. ℥ss.  
Saccb. Saturni ℥j.  
Laud. Opiat. gr. iij.  
Syr. myrtin. unc. ss.

M. F. Potio: S.

*Adstringens mixtura confortativa.*

Vel loco hujus:

℞. *Cons. rosar. vetust. unc. ss.*  
Ras. priapi Cervi ℥ij.  
Laud. opiat. gr. iij.

Cum s. q. Syr. Cydon. aromat. f. Eleæuarium pro 2. dosibus:

D. S.

*Eleæuarium adstringens pro 2. dosibus.*

Convenit etiam pro hoc scopo Tinctura antiphthifica, Sin autem urgente dolore ani & tenesmo æger adhuc sit anxius, convenit clyster blandè abstergens anodynus, qui simul dolorem lenit, & id, quod in intestinis læsum, consolidat; hinc prodest vel clystma ex lacte simplicium sevo hircino, vel

℞. *Herb. burse pastor.*

*Plantag.*

*Flor. Chamom.*

*Verbasiana M. ss.*

*Rad. symphyt. maj.*

*Sem. Cicer. rubr. ana. unc. j.*

Coq. in s. q. lactis caprini:

Colat. unc. ix. adde

*Sevi hircin. cum vitelli ovi sol. unc. j.*

*Bals. Peruv. in vitello ovi sol. ℥ij.*

M. pro clysmate.

Duabus vicibus tepidè injiciendo.

Excreto clysmate, fomentis adhuc tenesmo succurratur.

℞. *Herb. & Flor. Verbasii M. ij.*  
*Chamomill.*

*Flor. sambuci ana M. ij.*

Incisa includantur

sacculo in lacte coquendo & applicando:

D. S.

*Sacculus leniens.*

Ut autem declinante malo intestinorum læsio maturè corrigatur:

℞. *Herb. bedera,*  
*Plantag. ana M. j.*  
*Summ. hyperic. M. ss.*  
*Ras. priapi cervi ℥vj.*  
Coq. in s. q. aquæ simpl.  
Colat. ℥ij. adde

*Syr. Corall.*

*Cydonior. ana unc.*

M. D. S.

*Potio Vulneraria.*

Capiatur subinde cum haustu, addendo sedulo Balsami sulphuris terebinth gutt. vj. vel viij.

Dehinc tandem, ut ad stomachum respectum habeamus, hinc ei commendamus vel haustum vini generosi, vel micam panis tostam vino generoso ebriam, cui pulvis macis largiter inspersus. Vel

℞. *Aquæ fœnicul.*

*Menthæ ana unc. i ss.*

*Cinnam. ℥vj.*

*Succ. Cydon. rec. unc. i ss.*

*Spiritus sal. dulc. ℥j.*

*Syr. Menthæ ℥vj.*

M. D. S.

*Potio stomachum confortans.*

De quo æger capiat pro lubitu.

Hiscæ jam addatur diætæ, quæ consistit in hoc; ut in usu sex rerum non naturalium modestè se gerat, præpomis, ne se nimis exponat aeris impurius insultui. Tantum!



## C A S U S XIII.

HÆMORRHOIDES CÆCÆ DOLENTES,  
EX MENSIVM NATURALI  
EMANSIONE.

**M**ulier vegeta & floridæ faciei, corpulenta, cætera sana, indeque luxui deducta, ætatis præter propter 49. annorum, & quod excurrit, conqueritur de dolore lumborum lancinante, & gravativè distendente, successivè crescente, unâ cum intenso dolore ardente, rodente, & nonnihil pulsante in interioribus podicis, hinc laboriosam alvi dejectionem patitur, in tantum, ut quoties eam exonerare nititur, hoc cum summis fiat doloribus. Accedit tunc extremorum tremor, phlogosis & æstusatio ex præcordiis cadut petens, cum faciei rubore intenso, & largo sudoris per frontem & tempora defluxu. Patitur hæc, quoties alvum liberat, his prioribus pathematis continuè eam torquentibus. Medicus ordinarius varia ordinat, interna & externa, linimenta & fomenta, clysmata, venam in brachio secat, &c. Levatur his malum, sed supervenit difficilis respiratio, ita ut quoties parum ambulet, vel aliquot saltem scalas adscendat, spiritus nonnihil intercipiatur, & libera respiratio impediatur, cum pulsatione sensibili in temporibus & pedibus. Molestissimo hoc malo aliquandiu conflictata, & diversimodè tractata à Medico, illud pedetentim evanescit, sed supervenientibus seu redeuntibus istis prioribus in lumbis, ano & vicinis regionibus, malis. Vocatur alius Medicus pro cura.

## RESOLUTIO

DN. GEORGII ERNESTI

MEUSELII, LUCCA-LUSATI,

Hoc tempore

MEDICINÆ DOCTORIS,

PHYSICI TORGAVIENSIS,

Cum speciali Censura &amp; Annotationibus

B. Dni. PRÆSIDIS,

Censuræ ac Emendationi subjecta,

Anno 1675.

## PARS AFFECTA.

**U**T paucis dicam, quid mihi de hac ægrotâ videatur, judico: affectos esse primariò renes, secundariò partes his vicinas.

Renes affectos esse ex sede doloris, nempe lumbis, suspicor: In hoc enim differt renum dolor à colica, quod illis ægrotantibus dolor in lumbis magis percipiatur; in colica autem totus ventris ambius, quousque scilicet se colon extendit, malum persentiscatur.

Inflammati verò sunt renes, quod ex doloris genere colligo, qui lancinans est in omni inflammatione; renum autem inflammatio hoc præ aliis peculiare habet, quod dolor simul gravativus percipiatur atque distendens, cujus causa ipsi pæventhyma renum magis carnosum, quam membranosum aut nervosum, esse videtur: adhæc inflammationem cujusdam visceris adesse satis designat & faciei rubor intensus, & sanguinis æstusatio ac phlogosis. Reliqua symptomata, utpote respirationem difficilem, dolorosam sæcum alvinarum excretionem, &c. non aliunde deducenda puto, quam ex communiōe nervorum à plexu circa renes nervoso oriundorum, vel saltem membranarum: quapropter nec hæc symptomata singularem exoptabunt Curam, præterquam quæ ordinariò arthritidis est.

## CAUSÆ.

Hæc autem methodicè ut instituat, Causa hujus inflammationis investiganda erit. In genere ea est sanguinis per renes circulatio ex parte impedita: hujus specialior causa esse solet aut calculus in rene latitans, aut pituita vasa renalia interiora atque minora obstruens, aut humor quidam au-

sterus, adstringens eadem, ac fortius coarctans. In muliere hac vix calculus esse in causa potest, quippe cuius signa aliàs in urina satis se manifestarent; aut enim sabulum simul excerneretur, aut saltem cum ardore prodiret. Cum ergo de horum neutro conqueratur æger, suspicio sanè omnis de præsentia renalis calculi cadet. Pituitam quod concernit, eam hæc quoque accusare vix audeo, eò quod facies mulieris florida magis sanguineum, quam pituitosum corporis habitum, demonstret.

Quapropter ultimæ supra enarratæ causæ, austeri nempe rationem esse habendam, amplius non dubito, cum & hoc ipsum confirmare videatur anteaclâ vita, luxus ac indulgentia gula, quæ hujus mali indubitatè causa remota est.

## CURA.

Pro cura ergo huius ægræ conveniunt omnia ea, quæ austerum tale corrigere valent. Præstant hoc omnia terrea atque fixa, alcalia dicta, in specie lapilli cancerorum, dens apri, præcipuè sal illud amarum ex sale ammoniaco & calce viva paratum, quod videri potest in SCHROEDERI Pharmac. lib. 3. pag. 481. Præscriberem ergo pulverem sequentem:

℞. Lapill. Cancror. præp. ℥j.

Mandib. lucii pilc. ℥ss.

Crysell. tartari ℥j.

M. f. Pulvis.

Divide in 3. partes æquales.

Dulcificant eundem humorem dulcia, in specie radix liquiritiæ, ia affectibus urinosi non contemnenda. Idem præstant & oleosa; unde non rejiciendas puto emulsiones seminum, in specie violarum, cardui benedicti & Mariæ. Eorum formula hæc esse potest:

℞. Sem. violar. ℥ij.

Card. benedict.

Mariæ ana ℥j.

Cum l. q. aquæ saxifrag. f. Emulsio ad ℥iv. adde

Dent. apri,

Antimonii diaphor. ana ℥j.

Edule. cum Rot. manus Christi perlat.

D. pro 2. vel 3. dosibus.

Omnibus tamen palmam præripere videntur spiritus urinosi volatiles, e.g. ex tartaro paratus, salis ammoniaci, &c. quippe qui acidum istud vitiosum absorbent, ac secum per urinam transvehunt.

Conveniet etiam ejusmodi formula:

℞. Aquæ Petrol.

Fragar. ana ℥j.

Spiritus sal. ammoniaci ℥ss.

Sal. volat. lumbr. terrestr. ℥ss.

Syr. de alth. Fern. ℥ss.

Misceantur.

Detur cochleatim, vel pro duabus vicibus.

Dolor ubi vehementius ægrotam urget, præ cæteris conveniet chysma ex lacte, in quo chamomilla aut veronica decocta est, paratum, adjectoque saccharo, quod multis modis à SIMONE PAULI in Quadripart. Botan. pag. 512. commendatur.

Ubi æstus eam magis vexabit, nitrum antimoniatum non omittendum erit.

## PROGNOSIS.

Prognosin ne prætereamus, hæc ægram, Deo benedicente, bis adhibitis medicamentis sanitate restitui posse, non dubito.

DISCURSUS & ANNOTATA  
B. DN. D. ETTMULLERI.

In antecessum moneo, frequentissimos mulieribus accidere dolores, tam sub mensium incipiente fluxu, quam instante abortu, etiam sine læsione inflammationis inviscere aliquo, in qua semper affligit dolor pulsatorius & distendens. Cæterum præsentem affectum non esse renes inflammatos, patet ex absentia signorum; quia abest v. gr. febris continua, & quæ in nostra plethorica ægrâ adesset acuta, abestque motus erigendi impotentia, & insignior urinæ mutatio, aut ejusdem suppressio; imò si inflammatio renis subesset, crus etiam illius lateris, cujus ren esset affectus, superet, & necessariò etiam dolor pulsatorius perciperetur, quippe qui in omni inflammatione affligit; utut non à pulsatorio ad inflammationem argumentandum sit: quin imò præsentem renis inflammationem affectus stomachi & vicinarum partium per-



consensum, e.g. nausea, vel vomitus, vel cardialgia, ad-  
eisset: si autem fuisset nephritis seu inflammatio renum,  
conduxisset tinctura antiphthifica, cujus basis est saccha-  
rum laturini, quod ipsum etiam in omnibus viscerum in-  
flammationibus egregium est.

Potius ergo affectus ægræ nostræ primarius est Hæmorrhoi-  
dum cæcarum dolor, sive jam internæ sive externæ affligant:  
utræque si quidem affectæ videntur, propter atrociam super-  
venientia symptomata. Huic autem dolori supervenit dif-  
ficilis respiratio per accidens culpâ Medici, nata ex sangui-  
nis per venæ sectionem coacervatione in pulmonibus, &  
ejusdem impedito sanguinis per eodem circulo.

Pars ergo afflicta intestinum rectum est, in specie quoad  
orificium sui externum, podicem constituens, ubi vasa  
hæmorrhoidalia inserta sunt, tam interna quam externa.

Causa proxima est inchoata inflammatio in intestino re-  
cto circa situm vasorum hæmorrhoidalium, quæ simpliciter  
fit à sanguinis stagnantis copia in nostra ægra, quæ aliàs in  
locis vicinis, nempe circa vaginam uterinam, sub ordi-  
nario mensium fluxu consueta erat evacuare, cessante hac  
evacuatione.

Distinguit Dr. Autor hujus Resolutionis renum dolores  
à celica, quod illi in lumbis magis, hæc verò in toto ab-  
domine, quousque scilicet colon se extendat, percipia-  
tur: verum hæc secundum quid, & in malo tantum con-  
firmato, vera sunt.

Quod autem à naturaliter cessante ob ætatem (erat enim  
49. annorum) mensium fluxu in subiecto hoc sanguineo su-  
pervenerit hæmorrhoidum dolor, & omnia in historia ca-  
sus recensita pathemata, colligitur (α.) quod non rarum  
sit, cessantibus naturaliter mensibus in subiectis vegetiori-  
bus supervenire hæmorrhoidalem fluxum menstruum: (β.)  
nec rarum, loco mensium obstructorum, hæmorrhoides,  
hæmorrhagiam narium, hæmoptysin, &c. supervenire:  
vid. BARTHOLINUS in *Act. Med. Hafn. Vol. 1 pag. 165.*  
(γ.) in habitioribus unâ cum mensibus fluentibus etiam  
quandoque hæmorrhoides fluant, de quibus vid. M. A. N. C.  
*Ann. 3. Observ. 22. pag. 39. & Ann. 4. §. 3. p. 299.* Tandem (δ.)  
ordinarium quoque fit, quod in partu difficili, ex conatu  
isto nimio, partes genitalibus vicinæ in tantum tumescant,  
& ex vasis circa eadem loca distentis sæpe insequantur hæ-  
morrhoides cæcæ; sicut etiam ipsæ gravidæ ultimis mensi-  
bus gestationis tam varicibus, quam dolore hæmorrhoidum  
cæcarum, nonnunquam infestari solent. Porro viri, uti  
his naturaliter deficiunt menstruationes, ita è contrâ hæ-  
morrhoidalis fluxus periodicus per penem visus in iisdem  
est. Et ratio quidem, quod subinde mensium vel natura-  
li emanationi, vel præternaturali suppressioni, superve-  
niant hæmorrhoidalia pathemata, est vicinitas vasorum,  
ex communitione oriundorum. Vasa nempe hæmor-  
rhoidalia externa, tam venæ quam arteriæ, oriuntur ex  
ramis hypogastricis trunci iliaci interni, ex quibus etiam  
propagantur vasa ad vaginam uterinam; unde mensium  
fluxu ordinario cessante, per vicina loca & vasa ejusdem  
sanguinis fit excretio, aut saltem in iisdem stagnatio ali-  
qua. Pari ratione vasorum hæmorrhoidalium internorum  
arteria derivatur ex arteria mesenterica inferiore, ve-  
na verò ex ramo venæ portæ splenico.

Jam quoad connexionem & evolutionem symptomatum: con-  
queritur ægra de dolore lumborum lancinante, distenden-  
te & gravante; dicunt tales: *Jacet mihi in dorso, tendit in  
cruce, & quasi lancinat.* Hæc symptomata dependent sim-  
pliciter ex turgescencia sanguinis & repletione vasorum  
circa uterum & loca vicina; ac ordinariò quidem patien-  
tur talia pathemata, quando menses emanare volunt:  
*premit me in dorso versus gremium,* dicunt, *vix se movere  
possunt;* quod signum instantium mensium est: sicut etiam  
dicunt: *grave est in cruribus;* ex impetu sanguinis.

Similiter in præsentia ægra plethorica sanguis superfluit,  
per uterum ante hac evacuari solitus, ob locorum vici-  
niam in vasis hæmorrhoidalibus restagnans, & aliqualem  
inflammationem, quam innuit pulsus, pariens, primùm  
tensionem dolorificam lumborum, hinc dolorem ardentem,  
rodentem & pulsantem in interioribus podicis, quod est si-  
gnum doloris hæmorrhoidalis ex sanguine stagnante, non  
potuit non producere; dicunt enim: *esse ipsis, ac si quis  
veru candente podicem fodicer:* ubi in specie pulsans dolor, est  
vestigium inflammationis in podice. Porro laboriosam  
alvi defectionem patitur ægra nostra, quæ ex duplici  
fonte derivanda venit: nempe partim ex intensione parris  
affectæ dolorum, cujus ratione dum protruditur podex, à  
fecibus præterlabentibus afficitur, unde difficillima defe-

ctio; partim quod sic sanguis stagnans quodammodo, im-  
petu per dolorem factò, ad superiora ejaculetur. Ex qua  
causa etiam tremor oritur, cum propter intensum dolorem  
hæmorrhoidum in consensu trahatur totum nervosum genus, &  
spiritibus animalibus inæqualis fluxus concilietur: Sic  
propter dolorem totum corpus tremit, si Chirurgus partem  
aliquam externam exulceratam tangat. Ulterius solita  
astuatio, phlogosis & rubedo faciei, originem ducunt ex subito  
sanguinis stagnantis repulso, & superiora versus rejectione,  
quo ipso ad caput ita commoto, seri emanatio, & consequen-  
ter sudor largus circa frontem & tempora apparet; quod  
ipsum illustrat Bartholinus Cent. 4. Hist. 40. ubi similia pa-  
themata difficiliorem alvi defectionem causantia recenset.

Sed quaeritur: unde difficilis respiratio, seu secundarium  
pathema, in nostra ægra orta sit? Resp. ab inepta venæ sec-  
tione in brachio instituta; supervenit enim quando dolo-  
res circa podicem desinunt. In nostra ægra hirudines hæmor-  
rhoidibus applicari, vel saphæna aperiri debuisset: Vnde  
post ineptam venæ sectionem difficilior respiratio origi-  
nem duxit ex sanguinis nimia copia, & aliquali circa  
præcordia ex pulmonum vasis mora, indeque tardiore  
ejus per pulmones circuitu, factâ nimirum sanguinis ab  
inferioribus partibus versus superiora revulsione, unde ur-  
gentior respiratio. Confirmatur hoc ipsum ex eo, quod  
semper, quoties per motum se exerceret, aut scalas ad-  
scenderet, toties respiratio facta fuerit gravior propter san-  
guinis cursum rapidiorem factum, & per pulmonum vasa  
retardatum. Atque hinc, quibus deficiunt menses præter-  
naturaliter, semper ex ordinariò conqueruntur de diffi-  
cili respiratione. Idem accidit nostræ ægræ, quæ sangui-  
nis copiâ ab hæmorrhoidibus sursum revocatâ, propter im-  
peditum ejusdem per pulmones circulum, effecit diffi-  
cilem respirationem. Quare autem sanguis relictis vasis  
inferioribus occupet primariò partes superiores? quaeritur.  
Resp. fieri hoc propter venæ sectionem in brachio institu-  
tam, quia sic sanguis fuit revulsus à partibus inferioribus,  
& sic circa pulmones stagnavit. Res ut pateat: hæmor-  
rhoidum hic affectus similiter ferè se habuit, ac quando  
mulieribus mensium fluxus subito supprimitur; vel  
etiam, quando mulieri instant menses erupturi. Iam in  
tali ægræ statu quaeritur, in quonam loco secanda sit vena?  
an suprâ, an infrâ cor? Resp. infrâ cor, nempe vena  
saphæna; quia ad eam regionem, in qua vena  
aperitur, sanguis rapidiori motu solet ferri propter vasa  
liberiora, majus spatium acquisitum, & propter vasa de-  
pleta, hinc ad istum locum promptior impetus. Et hoc  
est, quod Veteres vocarunt Revulsionem: quippe re-  
vellere nil est aliud, quam sanguinis ad locum aliquem  
rapidiorum motum per venæ sectionem conciliare. Di-  
ceret quis: At non diu impetus ille sanguinis ad locum il-  
lum durat! Regero: Verum quidem illud esse; interim  
non planè cessat sanguinis ille ad locum sectum motus, sed  
diutius durat, quam quidem alio in loco. Et hanc ob cau-  
sam, cum in nostra ægra vena fuit secta in brachio, san-  
guis circa inferiora stagnans rapidiori impetu ad regionem  
superiorem delatus fuit; hincq; cessarunt quidem pathemata  
podicis, circa tamen superiora exacerbata fuerunt, cum  
sanguis circa pulmones & cor fuerit coacervatus. Et ha-  
ctenus dicta occasionem dant venæ sectionem legitimè in-  
stituendi: Scilicet instantibus mensibus, nondum verò  
apparentibus, si in duobus diebus venire debent, iterum  
suppressis, secanda vena in brachio pro ventilatione san-  
guinis, seu liberiori ejus motu conciliando, unde liberior  
sanguinis motus circa vasa uterina: E contra mensibus actu  
jam fluentibus, sed iisdem vel subito suppressis aliquo er-  
rore externo, v.g. terrore, aut partium refrigeratione,  
vel parcius fluentibus (nisi adsit impedimentum in vasis  
uterinis) aut denique jamjam fluxuris, sectio saphænæ aut  
quæcunque alla apparens in pede, modò sanguini deorsum  
motus concilietur, conducit, quatenus sanguis, spatio infe-  
rius factò, rapidiori motu versus inferiora fertur. Et eadem  
leges observandæ sunt circa puerperas: interdum enim his  
instante labore partus, aut etiam in ipso partu, secanda est  
vena in brachio; post partum verò pro lochiorum motu promo-  
vendo, & liberiori sanguinis circulo per genitalia concilian-  
do, secatur vena in pede. Quare autem instantibus mensi-  
bus in brachio secetur? est, ut sanguinis quantitas detraha-  
tur: nam aliàs nimia copiâ circa uterum stagnat, & propter  
majorē copiâ non potest emergere in pede: si verò actu flu-  
unt, pro majori fluxu potest secari in pede. Has cautelas ob-  
servandas confirmant Practici unanimiter, & inter eos RIVE-  
RUS Cent. 1. Obs. 2. HOEFFERUS in *Herc. Med. p. 304.* DEO-



**DATUS** in *Valet. pag. 129.* & **AMATUS LUSITANUS** *Cent. 6. Obs. 28.*, ubi refert mulierem, cui menses aliquamdiu suppressi fuerunt, secavit venam in brachio, unde tertio die menses supervenerunt. **BARTHOLINUS** in *Art. Med. Haffn. Vol. 2. Observ. 95. pag. 238.* habet exemplum mulieris, quæ sub mensium fluxu, nimia ira percita, passa fuit suppressionem, Medicus secavit venam in pede, & curata fuit: Sic **RIVERIUS** *Cent. 1. Obs. 1. 89. pag. 87.* refert de ischuria, quæ aliis irritis venæsectione in brachio fuit curata: Sanguis enim impetu suo & copia se ipsum impedit, & circa renes stagnavit, venæsectâ verò liberius facta fuit urinæ secretio facilis per renes. Quantum verò noceat venæsectio in brachio, quando menses fluunt? harum lethalia exempla allegantur in **BARTHOLINI** *Art. Med. Haffn. Vol. 2. pag. 195.* & **FORESTI** *lib. 28. Obs. 3.* Quod pertinet, quod **GABELCHOVERUS** *Cent. 4. Observ. 17.* habet, nempe sub actuali mensium fluxu cucurbitulis superne applicatis hunc cessasse, & graviora symptomata supervenisse. In nostra ægra, dum sub hæmorrhoidum cæcarum dolore venæsectio in brachio administrata, factâ sic revulsione sanguinis, omnis ejus impetus sursum fertur, unde difficilis respiratio secuta est.

### PROGNOSIS.

Affectus per se non est periculosus, & per se est curabilis; sed metuendum, ne forsitan ob negligentiam superveniant vitia, quæ aliâ hæmorrhoidibus cæcis aut inflammatis solent supervenire: quæ sunt (1.) fluxus earum nimius, vel abscessus, & consequenter tandem fistula ani; vel (2.) ne ex sanguinis motu aliorum concitato, quocunque errore facto, respiratio asthmatica & varia mala inducantur. Hæc ipsa verò cum possint ope Medicæ præveniri, malum est sine periculo.

### CURA.

Itaque quoad Curam, observentur hæc Indicationes:

1. Ut dolor Inflammatorius hæmorrhoidum cæcarum tollatur.
2. Hinc nata symptomata, si quæ supersunt, removeantur.
3. Recidiva in corpore plethorico præcaveatur. In specie hoc præstetur, quia ex conditione subjecti periculum est, ne tandem, licet curetur, tamen post aliquot menses levi ex causa recurrat.

Jam quoad primum scopum; dolor inflammatorius sistitur

1. Sanguinem circa vasa hæmorrhoidalia stagnantem removendo; quod fiet vel sensibiliter, eum evacuando, vel si hoc non suffecerit, insensibiliter discutendo; hinc
2. Sistitur dolor, permissis hisce, anodynis internis & externis. Quod etiam pertinent appropriata, & in hæmorrhoidum cæcarum dolore specifica.

His scopis inserviunt remedia ex triplici fonte haurienda. Fons diæteticus quidem in diæta temperata fundatus clarus est. Quoad Pharmaciâ, consideret Medicus, an remedia pharmaceutica dolori hæmorrhoidum insensibiliter discutiendo sufficiant? an verò non? Si sufficit discussio insensibilis, eidem insistat, cum optima sit illa curandi dolorum illi ratio; quod si autem illa non sufficit, sensibilis sanguinis evacuatio in usum vocetur. In nostra ægra necesse est sensibilibus evacuare sanguinem propter vim causæ antecedentis, naturalem nempe mensium emanationem. Jam autem queritur; ubi sit evacuandus sanguis? Resp. Monstrat hoc subjecti conditio, quantitas & motus sanguinis, quæ etiam innunt, an sufficiat sola hæmorrhoidum apertio? an verò, si hæc non sufficiens sit, vena secanda in pede? an verò tandem, si utraq; non sufficiant, etiam venæsectio in brachio præmittenda? Ergo cum ægra nostra in statu hujus morbi sit plethorica, cætera sana, vegeta, succulenta, & patitur hoc malum ex naturali mensium emanatione, malum insuper sit pertinax, quia alterâ vice recurrit: hinc colligitur, non sufficere solum apertionem vasorum hæmorrhoidaliû, ne sanguis nimio impetu eò feratur, vel inflammatio earundem intendatur; adeoque in alio loco præmittenda est venæsectio; ea tamen non in brachio secetur, quæ difficilem respirationem in nostra ægra induxit; quin potius in pede instituat, & quidem saphæna aperiatur. Interim cum

etiam taliter periculum imminet, ne à nimio sanguinis versus inferiora concitato impetu, in immensum augeatur dolor & inflammatio hæmorrhoidum, queritur ergo; per quas vias sanguis evacuandus? Resp. in subjecto tali plethorico (ceu vulgò nominant) suaserim præmittendam esse venæsectionem loco circa cor, adeoque in brachio pro revulsione universali, ut ita sanguinis quanto immixto æquabilis & liberior per corpus motus sanguinis concilietur. Dicit quis; at sic supervenit difficilis respiratio? Resp. Verum esse; vesperi tamen, vel altero aut tertio die reiterandam esse venæsectionem in pede, postmodum evacuationem per hæmorrhoides intendam; ita namque tuta est evacuatio sanguinis, cum in brachio, ceu in contrario affectæ loco, secta vena conducat hac ratione pro revulsione universali, promiscue licet in quacunque vena brachii instituta. Ubi tamen queri posset; an venæ salvatellæ in manu sectio in specie aliquid in recessu habeat, quam SANCTORIUS SANCTORII in egregio *Tract. de Meth. Vitand. Error. in Med. pag. 956.* mirè commendat in passionibus hæmorrhoidalibus curandis? Sed perinde est, quodcunque vas in brachio aperiatur; nec salvatellæ incisionem præ aliis prærogativæ quid obtinere, videbitis confirmatum à MARCO AURELIO SEVERINO in *Castigata nova Phlebot.* In nostra ergo ægra venæsectio primitus in brachio pro revulsione universali, deinde ejusdem diei vesperâ pro revulsione particulari seu aversione in pede; ut ita præcaveatur difficilis respiratio, & tamen sanguis ad loca vicina profluat; sicut tandem ultimo loco hæmorrhoidalium venarum in ano apertio pro derivatione fuisset instituenda, ut hujus medio sanguis stagnans evacuetur per ista vasa, per quæ aliâs deberet naturaliter fluere, vel insensibiliter discutatur.

Hæc occasione autem queritur; quomodo hæmorrhoides aperiuntur? Dico, id fieri vel medicamentis, vel hircudinibus, quarum hic tutissimus est modus & præsentaneum remedium: Nam sugunt hæc largiter. Potest applicari una, duæ, vel tres, pro ratione circumstantiarum. Modus autem applicandi illas est, ut locus, cui apponi debent, illinatur vel lacte tepido, vel sanguine calido animalis cujusdam, v.g. gallinæ, ita enim mox arripiunt hircudines sanguinem, &c. Contra verò, quæ hæmorrhoidum apertio per medicamenta fit, conjuncta semper est cum doloris & ardoris exacerbatione: Sive enim externè succus ceparum &c; sive nunc aloëtica internè administrentur, semper tamen acria talia, vellicando intestinum rectum, & ita impetum sanguini imprimendo, aperiunt tandem vasa hæmorrhoidalia.

Medicamenta autem insensibiliter discutientia vel interna vel externa sunt: & quidem interna sunt Sudorifera fortiora, speciatim fixa volatilibus nonnihil acuata: Largius autem sudor excitetur, partim pro liberrimo sanguinis motu conciliando, partim pro excremento sanguinis per peripheriam corporis eliminando. Juxta hæc sudorifera pro scopo discutiendi unâ subjungenda sunt alia, partim interna discutientia appropriata, partim anodyna externa. Illa sunt pulvis rad. cis scrophulariæ, bis ad ʒj. usurpatus; itemque infusum hujus cum radice chelidoni majoris internè pro potu ordinario. Præ cæteris autem conveniunt externa discutientia cum anodynis, præsertim appropriatis iuncta: adeoque applicentur fotus, scilicet sacculi parati ex linaria, floribus verbasci & floribus sambuci, in lacte coctis, qui sub forma fotus humidi crebrius applicentur pro scopo discutiendi & dolorem leniendi. Loco cuius etiam unguentum de linaria, cujus descriptio prostat in HOEFERO, HARTMANNO, & ZWELFFERI *Pharmac. Augustana.* Quibus tamen hoc non placet, adhibeant unguentum ex cineribus suberis, præsertim quo aliquamdiu cadi vinarii fuerunt obturati, fiat ex his unguentum cum vitello ovi & oleo rosaceo, à que FORESTO, BORRELO, (qui etiam rationem suberis assumendi reddit) & LINDANO in *Colleg. Super Prax. Hartmanni*, commendatum, idque eò magis, si sub mixtura sui illud crebrius ducatur in mortario saturnino, cum pistillo itidem saturnino circumagitetur, quo ita recrementa Saturni immisceantur, cum præsertim ipse quoque saturnus sit egregius in inflammationibus, acidum absorbendo, & stagnationem sanguinis curando. Cum his oleum momordicæ vetus cum oleo nucum expresso paratum, nobile quoque est, sicut expertus id sum in cognata quadam mihi, quæ cum ex mensibus non ritè fluentibus dolorem in ano, hæmorrhoidum dolori affinem, pateretur, suasi eidem oleum hocce tunc corporis ad manus existens, & ecce! hujus litu dolor affligens



hactenus evanescebat. Nec oleis allegatis facile cedent oleum *asellorum* & *scarabæorum*; utut enim asellus insectum sit vilissimum, egregium tamen medicamen exhibet, notante *BOYLE* in *Physica Experimental*. Nempe aselli contusi, & oleo nucum expresso infusi ebulliant vel digerantur saltem, postmodum verò leni expressione inde oleum eliciatur. Loco quorum etiam *scarabæi* pilulares contusi, in oleo violarum vel olivarum infusi & digesti, oleum egregium ad affectus hæmorrhoidum dolorosos dant. Quin imò sola *Theriaca* vi sudoriferâ suâ aromaticâ, discutivâ & anodinâ, insigne esset euporiston, applicando eam, si externè saltem hæmorrhoidum dolor affligerit, cum linteolis: Sin verò internæ magis molestæ fuerint hæmorrhoides, imbibatur stappa cannabina aut bombax dictis oleis, & podici profundè indatur. Tandem quoque *balsamus sulphuris* ad extra cum oleo *papaveris expresso* paratus, de quo vid. *HARTMANNUS*, anodynum est egregium. Ubi autem maximè urget arder, recipiatur *aqua rosar.* largiter imprægnatata cum *Camphora*, vel *spiritu vini camphorato*, & cum *linteis duplicatis* vel *triplicibus*, locis affectis applicetur.

His omnibus urgente dolore, addantur, anodyna alia, ut essentia opiata, solanum, folia & semen hyoscyami, oleum seminis papaveris aut hyoscyami expressum, imò ipsum *opium*, sed cautè, & non nimis maturè adhibendum; quia si intempestivè vel crebrò applicatur locis inflammatis, ad gangrænam ea disponit.

*Secunda Indicatio* erat, *Symptomata* ex dolore hæmorrhoidali nata, si quæ super sint, nempe dolorosam alvi dejectionem, & inde dependentes phlogoses in fronte, sistere; quod fiet, alvum servando apertam, sed non stimulantibus, nec resinosis, quæ suâ adhæsione malum exasperant; nec purgantibus, quæ itidem acrimoniâ suâ intendunt dolores; sed saltem continuatis *emollientibus*, & blandissimè *lubricantibus* intestina, fecesque alvi fluidas servantibus: quod faciunt decocta passularum cum malva, ovorum sorbilibus crebrior usus, fœtus humidi ex lacte, itemque sicci, & clysmata ex lacte.

*Pro tertia* tandem *Indicatione*, recidiva præcavetur, quod fit per *cucurbitulas* scarificando omni menstruo spatio, & partim dorso, partim cruribus applicatas; Si verò vel non sufficiant, vel sanguinis dejectio sit suspecta, in auxilium vocentur fonticuli in crure, cum quibus jungatur victus parcius, & uberior corporis motus. Sicut tandem vitentur Purgantia quæcunque propriè sic dicta, aloëtica, & alia purgantia resinosa.

Quod attinet fonticulos; eorum usum hoc in casu confirmat Polyhistor ille Medicus *VELSCHIVS Hecato* 8. 2. *Obs. 60. pag. 50.* ubi habet casum nostro ferè similem in corpulenta, fonticulorum inustione præservatâ ab hæmorrhoidum dolore. Sunt tamen saltem palliativum remedium, & radicem non evellunt, & tantum simul nocent sanguinem imminuendo, quantum profunt. Non igitur suadendi, nisi quando alia remedia frustra tentata sunt, & à priori ampliùs curare non possumus, idque vel ratione subiecti, vel ratione ætatis, vel ratione aliis circumstantiæ. In nostra ægra singularis idiosyncrasiæ sufficiunt fonticuli, quia crebrior sanguinis evacuatio est suspecta. Cæterùm si Medicus sub illo statu, ubi post venæ sectionem administratam adsit adhuc difficilis respiratio, advocaretur, in tali casu sanguini motus liberior est conciliandus, & stagnatio removenda, quod fit per venæ sectionem in pede, nempe saphenæ pro scopo revulsorio; postmodum verò sudorifera propinentur, quibus æquabilis sanguinis motus conciliatur; si autem recidivare vult difficilis respiratio, tunc in nostro subiecto fonticulus unustinatur in brachio, vel bini fonticuli in utroque brachio, rarè duo in uno brachio, cum ex his pallorem faciei talia subiecta ad mortem usque afflixisse observarint Practici.

## RESOLVTIO II.

Dn. JOHANNIS ACOLUTHI,  
VRATISLAVIENSIS,

B. DN. PRÆSIDIS

Censuræ ac Emendationi subiecta & correctæ,  
Anno 1676.

## AFFECTUS.

Æ Græ nostræ conditionem, ipsamque affligentis molestissimi mali symptomata, nuda sese morbi facies nobis ostendit. Communis aliàs affectus est, qui Latinis *Hæmorrhoidum*; Germanis *der guldnen Ader*, nomine venit. Duplicem earum classem cæcæ seu furentes, & apertæ seu fluentes constituunt: quarum prior, nempe dolor hæmorrhoidum cæcarum nonnihil inflammatarum, in nostra ægra urget.

## SEDES seu PARS AFFECTA.

*Sedem* morbus hic in interioribus podicis seu intestino recto, aut, ut propius accedam, in valis capillaribus hæmorrhoidalibus per intestinum rectum sparsis, occupat, quæ cum ratione pariter originis atque insertionis sint duplicia, nomine quoque discernuntur, dum inferiora sive externa alia, alia superiora seu interna, dici consueverunt. Utraque sunt, in quibus mali nostri radix, tanquam spina defixa, hæret.

## CAUSA PROXIMA.

Suggestit autem spinam illam vitum massæ sanguineæ, sapore salso plus minus acido inquinatæ, quæ ubi particulas sibi commixtas heterogeneas, omnium peregrinorum & hostilium impatiens, eliminare contendit, salia hæc acria ad hæmorrhoidalia vasa deponit, ducente eò naturâ, ab inutilibus sanguinis recrementis per proximè adjacentia vasa aliàs in menstruatione liberare se solitâ.

## CONNEXIO

### CAUSÆ CUM SYMPTOMATIS.

Fermenta hæc, pro salium more activissima, ubi partium sibi adjacentium, in specie nervæ intestini recti tunicæ, attigere fibras, dolorosè pungendo & rodendo illas, ad spasmodicas irritant crispationes, unde capillarium sanguiferorum vasorum constrictio, hinc intra partium porulos sanguinis stagnatio & coacervatio, quarum tumor, absque dubio plus minus inflammatorius, subsequitur, magno dolorum gravissimorum incremento. Fibras hac ratione tensas, & quasi sensiliores redditas, dum arteriæ pulsantis allidit motus, sensus ille exquisitissimè percipitur, quem qui odontalgia, cum dolore gingivarum & genæ parili de causa vexantur, per saltum exprimunt, (*salutare ipsis in dentibus*: ) estque nil aliud, quàm pulsus durus, ex tensione arteriæ sensilis, adeoque dolor pulsatorius. Quò magis enim fibræ sunt tensæ, eò minùs arteriæ pulsui cedunt, majori hac ratione impetui necessariò obnoxia. Accedit lancinans & gravativè distendens lumborum dolor. Connexio, qua occasione mensium emanantium supervenerit hæmorrhoidum affectus, est, quatenus vasa arteriosa & venosa hæmorrhoidum externa oriuntur ex ramis hypogastricis trunci iliaci interni, ex quibus etiam pudenda, speciatim vagina uterina, sua vasa obtinent, per quæ menstruatim sanguis effunditur. Interna verò vasa arteriosa hæmorrhoidalia ex mesenterica inferiore oriuntur, unde sanguinis impetus per iliacas internas & hypogastricas plus minus impeditus, hic quasi regurgitando per mesentericam inferiorem, quæ est maximè super bifurcationem iliacarum, ingreditur, à qua derivantur arteriæ hæmorrhoidales internæ. Nec dubito, stagnantem suo modo intra vasa sanguinem, adeoque distendentem illa, multum lumbares dolores ire promotum. Quò plures autem malis hisce accedunt stimuli, eò vehementius ingravescit; quod sub alvi liberatione manifestum,



flum, ubi fæces tumentis ac inflammato allisæ loco, tam sensibilissimam partem, ob varios nervorum ex intercostali vago ramos, ipsam stipantibus, affligunt insuper molestiâ, ut cæteris symptomatis extremorum quoque superveniat tremor, ex nervorum, hoc loco in convulsiones actum, per totum corpus cum cæteris communicatione. Turbata autem immenso dolore hoc omnia corporis contenta, dum inordinato & rapido feruntur motu, non mirum apparere phlogoses & rubores faciei, quin & sudores anxiosos, pathemata omnibus doloribus, quocunque loco natis, communia. Palliativè verò, in d. noxiâ, quod eventus docuit, curavit Medicus, dum revulsoriam instituendo venæsectionem, cadaverisatum jam tum aliquomodo, & sub stagnatione corruptum sanguinem retrogrado motu ad corporis revocavit æconomiam, qui dum viscidus ac lentus debitâ celeritate moveri non posset, iusto diutius in jis delitescens difficilem necessariò, imprimis sub aliqua corporis motu, copiosius irruens, produxit respirationem. Fortè & illud adjicere licet, acrimoniâ suâ, quâ hæmorrhoidalibus vasa antea laceraverat, nerveis pulmonum fibris, jam extitisse insensum, quarum tantilla, licet crispatio respirationem tantò magis potuit sufflaminare: falsa quippe spicula, cum sanguine venæsectione emissio extra corpus non fuissent eliminata, reditus ipsorum ad hæmorrhoidalibus vasa edocuit; interea autem delituisse intra massam sanguineam otiosa, non probabile existit, conjecturandi licentiâ hac ratione nobis concessâ. pulmonum fibras perveas, non nihil quoque ab jis fuisse vellicatas,

## CAUSÆ REMOTÆ.

Ansam autem malis his universis præbuit ægræ nostræ ætas, 49. annum transcendens, sanaque totius corporis constitutio, cujus ratione omnis massæ sanguineæ fermentatio integra onus suum præcedenti tempore, menstruo quovis orgasmo deponere solebat, quas exitus vias cum ætas jam interciperet, ad alios hypogastricorum vasorum ramos deferretur, quorum anastomoses, dum itidem occlusas firmiter offendit, symptomata gravissima produxit.

## P R O G N O S I S.

Quæ universa, etiam si graviori in præsensicareant periculo, cautelâ tamen opus habent, ne aut exulceratio hæmorrhoidum, ipsiusque intestini, tandemque ex illa saniem plorans fistula, originem ducat, aut ex improvviso ad gangrænam dispositio superveniat, metuendum.

## C U R A.

Implorat a igitur auxilia in eo consistent, ut,

1. Dolor inflammatorius tollatur.
2. Hinc nata symptomata curentur.
3. Recidiva præcaveatur.

Tumor & dolor inflammatorius sistitur:

1. Sanguinis stagnationem circa loca hæmorrhoidalibus vel removendo, vel sensibilibus evacuando, vel insensibilibus discutendo.
2. Anodynus internis & externis eandem compescendo, quod imprimis faciunt appropriata.

Si insensibilis non suffecerit discussio, aut non suffecerit sit suspicio, sensibilis præmittatur evacuatio, quam potius natura suadere videtur, ob solennem menstrui sanguinis evacuationem suppressam. Loca monstrat subiecti conditio, & in eo sanguinis quantitas & impetus: V. g. in nostro subiecto, quod sanum, vegetum, succulentum, quodque mensum naturali defectu hoc malum contraxerit, quia iterum recidivat, instituamus hirudinum ad loca dolentia applicationem, aut si nimium sanguinis eò metuamus impetum, pro revulsione universali venæsectionem in brachio, postmodum, ne respirationem difficilem incurrat, pro revulsione particulari in pede, quam demum pro derivatione evacuatio in ano per hirudines sequatur; prius tamen per fomenta ex lacte & herbis emollientibus, locis hisce non nihil emollitis; V. g.

R. Fl. Chamomill.

Verbasci an. Mss.

Rad. Alb.

Lil. alb. an. ʒj.

Sem. lini,

Cydonior. an. ʒss.

Incisa coqu. in lacte chalybeato vel aqua ferrariorum.

Decoctum hoc cum linteis mollibus multiplicatis, vel cum spongia coebris, applicetur, vel suffitus humidus eo ipso instituat.

Hic pro scopo insensibiliter discutiendi, subjungenda sudorifera fortia, tam pro liberrimo sanguinis motu conciliando, quam pro scopo, ut acres salium stimulantium apices infringantur, & cum aliis particulis heterogeneis, aut si aliud quid superflui in sanguine, eliminantur. Hoc præstabunt inter alia, sudorifera fixa absorbentia, volatilibus acuata, & opiatissimis, pro exquisitissimo fibrarum sensu vi anodynâ obstupefaciendo: v. g.

R. Antimonii diaph. martial.

Cornu cervi sine igne an. ʒj.

Salis vol. Cornu cervi gr. vj.

Laud. ferm. gr. iij.

M. f. Pulvis sudoriferus pro duab. dosibus.

D. S.

Resolvens pulvis sudoriferus.

Vel

R. Dent. hippopot. præp.

Corall. rub. præp.

Lap. cancr. præp. an. gr. xij.

Salis vol. urinae ʒss.

Laud. opiat. gr. iij.

M. f. Pulvis sudoriferus pro duab. dosibus:

D. S. antè.

Scrophulariæ radix mirè ab Autoribus tali in casu præ aliis commendatur, cujus usurpatio huc quoque trahenda venit: Infundatur in potu ordinario, aut decoquatur in jusculis ordinariis: Vel decoctum hoc modo paratur:

R. Herb. scrophular.

Plantag.

Chelidon. min. an. M. j.

Fl. Chamom.

Verbasc. an. M. ss.

Rad. scrophular. ʒi ss.

Incisa & contusa coqu. in f. q. aquæ ferrar:

Colat. ʒiij. adde

Syr. portul. ʒiij.

M. D. S.

Resolvens decoctum pro aliquot vicibus.

Aliquoties de die capiatur.

His subjungantur Externa, tam discutientia, quam appropriata anodyna. Unde pro applicatione externa tale fiat Linimentum:

R. Mucil. sem. Cydon.

Fœnugr. an. ʒss.

Ol. Momord. ʒii.

Sacch. Saturni ʒss.

M. f. Linimentum;

quod illinatur loco affecto,

D. S.

Linimentum resolvens & leniens.

Nam loco pinguium mucilagines magis conducunt.

Vel

R. Bals. sulph. Rul. cum ol. papav. expr. parati ʒj.

Ciner. suber. ʒj.

Sacch. Saturni gr. xv.

Camph. gr. ij.

M. pro Linimento.

D. S. ut antè.

Cum verò ægram nostram non externæ tantum, sed & internæ affligant hæmorrhoides, consultum videtur, Linimenta dicta, gossypio excepta, sub forma turundæ crassioris in intestinum rectum immittere, pro dolore interiorum quoque hæmorrhoidum compescendo. Quos tamen linimenta hæc nondum suffecerint, sacculi ordinentur imponendi: Vel ille, cujus superius antè hirudinum applicationem adhibendi facta fuit mentio, vel foris hunc in modum, qui minus irritat partes sensibiles;

R. Herb. beder. terrestr.

Fol. querc. an. Mss. vel M. j.

Rad. scrophular. ʒj.

Sem. lini ʒss.

Hysocyami ʒii.

Incisa & contusa coqu. in lacte, & decoctum instar lotus cum linteis multiplicatis applicetur tepide.



# Hæmorrhoides cæcæ dolentes ex Mensium naturali Emanatione. 749

An non alutariorum Balnea ex corticibus excocta, German. *die Lohbader*, hîc quoque locum habere possint, informari expeto.

Quoad *symptomata*; alvus fervetur aperta, non stimulantibus acribus, non resinosis, non purgantibus, sed emollientibus, lubricantibus, sero lactis, passulis, &c.

Sub difficili respiratione pertinaci, quid agendum?

1. Sanguis in pede mittatur.
2. Sudorifera propinentur.
3. Funiculus in crure inuratur.

Pro *Indicatione Tertia*, recidiva nempe præcavenda, cucurbitulæ scarificatæ brachiis & cruribus applicatæ egregiam præstabunt operam, quò scilicet sanguis, novas excitaturus molestias, menstruo quovis tempore evacuetur. Si tamen has morbus eluserit, funiculus cruri inustus, optimè malo succurret, plus pedetentim sanguinis detractus, quàm cucurbitulis scarificatis unâ vice efficere concessum est. Internè conducunt Martialia, corallia, sciophularia, & similia.

## RESOLUTIO III.

DN. JOH. MATHÆI  
MERCKELS,

ANNÆBERGENSIS,

B. DN. PRÆSIDIS

Censuræ & Emendationi subjecta, & correctæ,  
Anno 1682.

**A**Ntequam præsens mihi creditum negotium circa resolutionem hujus casus aggrediar, non incongruum fortasse erit, pauca in antecessum dicere de affectu aliquo, qui hereditario & proprio quasi quodam jure pertinet ad sexum sequiorem, & cui & nostra ægra, quam præsens respicit casus, lege naturæ annumeranda venit. Nimirum comprobatum satis experientiâ & in confesso est, genus illud hominum longè pluribus scatere humoribus excrementitiis præ virili; cujus rei satis evidens testimonium nobis erit menstrua illarum purgatio, *HELMONTIO* Tributum Lunare dicta, eum in finem procul omni dubio à provida natura sic ordinata, ut per hanc singulis mensibus & stato suo tempore à vitiosis illis excrementis liberaretur. Quod ipsum etiam, si ritè & juxta ordinarium naturæ cursum se habeant omnia, utique cum summa earundem euphoria contingit; si minus, maximas instar fermenti alijus heterogenei in massa sanguinea excitat turbas, multorumque malorum fomes & occasio existit: de qua re tamen, cum infinita ferè testimonia prostant, melius est tacere, quàm pauca dicere, nec nostri etiam instituti ratio pro nunc permittit.

Occasione autem hujus subjecti, de cujus corio hîc luditur, non potui non aliqualem saltem hujus morbi mentionem facere. Non levis autem mihi statim in frontispectu hujus casus de obstructione mensium in ægra hac nostra incidit suspicio; siquidem eadem ferè symptomata, dum instat hoc tempus, dicta jam sexus sequioris conditio commites habet, nisi locus affectus, qui hîc præcipuè attendendus venit, de alio quodam morbo, ut cogitarem, suppeditasset scrupulum. Scilicet ægra nostra annum 49. jamjam attrigisse dicitur, circa quod tempus purgatio hæc per menstruum ut plurimum cessare, inque ejus locum à multis jam annis succedere consuevit fluxus hæmorrhoidum, ut per hos æquè commodè ac per menses aliàs confectos, materiæ nocivæ cohors eliminetur.

## AFFECTUS CUM PARTE AFFECTA.

Hoc ita præsupposito, non est, quod amplius sollicitus sim de affectus hujus nomine, qui omni jure dici merebitur *Hæmorrhoidum cæcarum dolor*, præcipuè fistulam ani, ejusque partes interiores, affligens.

## CAUSA PROXIMA, ET REMOTÆ.

*Causas* quod respicit: *proximæ* vicem hîc sustinebit stagnatio sanguinis, ejusque turgescencia in vasis; *remotivè* verò extra omnem dubium à defectu mensium, eorumque ferè naturali circa hoc ætatis spatium emanatione, dependens.

Confert huc etiam suo modo remotius paulò symptomatum suum habitus ægræ nostræ sanus & succi plenus, quo ipso satis simul innuitur, corpus ejusdem copiosâ sanguinis mole distensum, plerhoricum Medicis dictum, & exinde etiam connexa hîc pa hemata deduci merentur.

## OPERANDI MODUS ET COHÆSIO SYMPTOMATUM CUM CAUSA PROXIMA.

Nimirum lumborum dolor lancinans ac gravativè distendens causam aliam non agnoscit, præter sanguinis motum in peripheria hac plus minus impeditum, qui sale fermentativo acri, quod subest, sui extravasationem urget, & hac ratione pondere suo, dum replet vasa, dolorem aliquem gravativum infert, hæcque stagnatio, dum non habet, quorsum evadat, individuum ferè comitem habet inflammationem, & cum dolore ardente, imò ferè caustico, est conjuncta; hinc etiam rosionis quasi quidam sensus percipitur, & dum exitum querit, pulsans exinde resultat dolor in interioribus podicis. Supervenit hos dolores laboriosa alvi dejectio propter sensum exquisitissimum, quem pars affecta, scilicet intestinum rectum, per nervos ex plexu mesenterico & aliunde habet. Hinc fit, ut, dum conatur fæces alvi deponere, vasa sanguifera turgida simul comprimantur, in iisque sanguinis copia præsens aliquantum retrocedat, qui retrogressus summis cum doloribus fit, inque consensum, propter tractum continuum, totum nervosum genus, ejusdemque incolæ, spiritus nempe, in motus anormales & ferè furentes, abripiantur necesse est; hinc extremorum tremor, phlogosis & æstuatio, &c. cum faciei rubore intenso, exstrictura nervorum, qui circulari subinde amplexu arterias ambiunt, & hoc ipso aliqualis stagnationis causa existunt, cum largo sudoris pro frontem & tempora defluxu, propter caloris simul cum sanguine præsentiam, & glandularum sub cute latentium tunc temporis compressione, quæ liquorem suum lymphaticum largè satis eandem ob causam plorant.

Sed unde angustia præcordiorum & respiratio difficilis post venæ sectionem? Resp. Scilicet debetur omne id venæ sectioni sinistræ satis pronunciatà Medico institutæ. Nam utut hoc optimo consilio & primùm bono etiam cum successu, revulsionis nempe gratiâ, fecerit, attamen, quia hac ratione sanguis ad replendum vacuum majori in copia & rapidiori motu superiora versus concitari potuit, factum est, ut ab ejus mole bronchiæ pulmonum in totum fuerint angustatæ, adeò ut propter tardiores sanguinis motum spiritus sibi ac liberam aeris attractionem intercipi persuasum habeat, cum difficili pulsatione in temporibus & pedibus, propter cordis motum celeriores, & ob occursum sanguinis præternaturaliter ferè interceptum.

## PROGNOSIS.

Malum autem hoc, quia utique est cum periculo conjunctum, præcipuè propter metum inflammationis, necesse est, ut maturè ei occurramus, ne illud in fieri neglectum, & incautiùs paulò tractatum, in abscessus, ulcera & fistulas ani degeneret.

## CURA CUM INDICATIONIBUS.

Hujus autem rei negotium & Cura poterit absolvi sequentibus:

1. Dolor hæmorrhoidum furens, qui maximè sui medelam hîc præceteris urget, sedetur.
2. Fomes mali, scilicet prædominans sanguinis copia, pro necessitate rei auferatur seu minuat; &
3. Recidivæ metus, quantum possibile, præcaueatur.



*Prima indicatio poterit obtineri per quævis anodyna, tam externâ quàm internè applicata. Huc ergo facient Forus seu Inseffus ex herbalinariis, herbari Malvæ, mercurialis, floribus sambuci, meliloti, chamomillæ communis & Romanæ, Verbasci, &c. radice scrophulariæ, chelidonii, consolidæ majoris, semine hyoscyami, papaveris albi, &c. Includantur incisa & contusa sacculo lineo in lacte coquenda, & calidè applicentur. Aut pro demulcendis doloribus fiat unguentum, affectui huic simul appropriatum:*

*R. Vngu. alb. camph. seu refriger. Gal. ℥j.*

*Sacch. Saturni ℥j.*

*Cerussæ lot. ℥ij.*

*Pulvis Milleped. ℥.*

*M. f. c. Ol. papav. albi, vel Nuc. jugland. vel bals. sulphuris Rulandi, Unguentum: diducatur in mortario plumbeo:*

*D. S.*

*Unguentum leniens.*

*Probè subactum hoc unguentum intrudatur podici suprà cannabinâ seu bombace exceptum.*

*Theriaca etiam cum saccharo saturni, linteolo molli suscepta, eadem ratione potest applicari: e. g.*

*R. Theriac. ℥ss.*

*Sacch. Saturni ℥j.*

*Misc. cum ol. Momord.*

*D. S. ut suprà.*

*Sicut clysmata etiam ex lacte tepido cum theriaca mista hic locum habebunt.*

*Internè pro sedando impetu & furore spirituum non incommodè propinari posset meo iudicio sequens Potio:*

*R. Aquæ Card. bened. ℥ij.*

*Fumar.*

*Fl. samb. an. ℥j.*

*El. diascord. Frac. vel Ther. ℥ij.*

*Syr. papav. alb. ℥ss.*

*M. D. S.*

*Potio dolorem sedans pro aliquot vicibus.*

*Secunda autem Indicatio, nimirum sanguinis copiositas, gressu seu stagnatio: discutienda aut evacuanda; quod facient omnis generis sudorifera, in quacunque forma exhibita.*

*Quæritur autem hic: annon ex usu foret venæ sectio, quoniam vasa ita sensibilibus per diaphoresin depleri non poterunt? Resp: Utique, sed nova hic suboritur quæstio; quanquam in parte? an supra, an infra cor? quoniam magno impetu ad partes istas depletas sanguis, quod utique periculo non caret, fertur. Resp. Quod commodè satis (salvo tamen peritiorum iudicio) hoc fieri posset, instante eorum fluxu, in vena saphæna sub taleolo, uti hæc ipsa cum fructu secatur sub adventu menstrui.*

*Suaderem tamen ego, ne confertim nimis ad hanc partem feratur sanguinis copia, & extravasatio hoc modo fiat præternaturaliter, paulò post secandam revulsionis ergò venam brachii cujuscunque, ut hac ratione remora quasi quædam injiceretur sanguinis motui impetuosiori. Accedit, quod hirudinum quidem applicatio commoda satis hic posset existere, nisi malum in interioribus podicis stabularet, ut aëo hujus remedii genus propter latens malum locum non habeat.*

*Posset etiam, nisi metuenda foret inflammatio, per acria plus minus suppositoria, ano intrusa, ex aloë, colocynthide, myrrha, sale gemmæ, &c. cum melle lege artis confecta, harum venarum apertio promoveri, cujus tamen rei ego nollem esse cuidam Autor propter dictam jam causam.*

*Te tiò, ut recidivæ, quæ valde est nociva, metus prius, quantum possibile, aboleatur, vigili præcæteris cura opus est, ut alvus ægræ per blanda laxantia & abstergentia probè fervetur aperta. Hunc in finem bono cum succellu poterit in usum vocari decoctum passulatum ex foliis fennæ & cremore tartari, sæpius haustum, &c. quin & liquor Marisolaris guttatim haustus, aut loco hujus solutio Martis cum succo pomorum Borsdorffianorum, nec non pulvis aliquis ex Rhubarbaro electo, corallis rubris, cremore tartari, arcano duplicato ana q. s. mistis, subinde usurpata in vehiculo appropriato.*

*Deus interim hisce clementer benedicat!*

## C A S U S XIV.

### COLICA HYPOCHONDRIACA HUMOROSA CUM DOLORE ILIACO,

Seu

### DOLOR COLICUS FIXUS HYPOCHONDRIACUS PER ACCI- DENS CONVULSIVUS, A PE- DUM REFRIGERATIONE SUSCITATUS.

**I**uvenis, natione Westphalus, mala hypochondriaco, ut vocant, aliàs obnoxius, post insignem corporis, in specie pedum, in ludo scenico spectando refrigerationem, altero diei incipit dolere latere sinistro, sub costis. Dolor erat acutus, admodum punctorius, gravissimè affligens egrum, conjunctus cum frequenti vomitu, admodum molesto, ipsique ægro doloroso, ingenti siti & virium prostratione; hinc dolores lancinantes, sed rari interdum ex isto loco in totum abdomen progredi, ad lumbos reflecti, & in sinistro hypochondrio tandem terminari solent, ubi terebrantes punctiones primariò urgent, pulsus est mediocris in omnibus, celerior tamen & debilior, quàm naturaliter esse solet, durus, & interdum post aliquot pulsationes intermittens, urina pallida, cum copioso sedimento lateris, alvus obstructa, clysmata injecta cum paucò effectu brevi post rejiciuntur; symptomatum atrocitas eadem, respiratio parva & difficilis; contactum in latere dolente, etiam fortius prementem, benè ferre potest: punctiones subinde sursum ad præcordia ascendere videntur. Effugiat auxilium.

## RESOLUTIO

D. N. N. B O S E,

Nũv ev αἰτίαις.

Cum speciali Censura & Annotatis

B. DN. P R Æ S I D I S,

Censuræ & Emendationi subjecta,

Anno 1675.

**P**resens noster casus cum admodum sit intricatus, propter symptomata distinctis morbis ferè ex omnibus communia, etiam difficillimum reddit nostrum iudicium in indaganda debita affectus exinde enucleandi denominatione. Quippe consideraturi tum supervenientes vomitus molestos, tum dolores lancinantes, tum denique alvum obstructam, hærenus, an ad affectum Ileos vocatum, an verò passiones colicas, presens nostrum malum referamus? quoniam ista concurrentia symptomata ambobus dictis affectibus æquè sunt propria.

Sed rem omnem si paulò pressius examinaverimus, atque reliquis circumstantiis omnibus, iam antecedentibus quàm consequentibus, simul collatis, symptomata hæc modo secundum quid colicæ cum morbo iliaco communia si deprehenderimus, tandem affectus iste satis molestus, variisque cruciatuum insolentis refertus, Colica nimirum suspecta esse cœpit. Sub quo ipso tamen adhuc difficultatum cognoscendi compedibus retardati, cum vario sub nomine specifico veniat, faciliè dubium nobis obrepere permittimus, an eandem humorosam? an verò convulsivam, si ve eadem sit habitualis, si ve accidentalis, vocitemus; quippe quodlibet suâ difficultate haud destitutum deprehendimus. Verum quò tandem scapham nominare liceat, ut & hî quoque omnium concurrentium symptomatum syndromen, & antecedentes causas, paulò exactius examinare, sat efficit. Quo igitur facto, demum præsentem nostrum ægrum, colicâ humorosâ per essentiam, convulsivâ verò per consensum, proximè quidem ad ileon accedente, laborasse, pronuntiabimus. Quippe primariò affectum esse intestinum colom, (unde affectus iste suam denominationem sortitur) haud obscurè innuitur, quoniam in latere si-



nistro sub costis dolor acutus; admodum punctorius, gravissimè affligens ægrum, (uti verba textus nostri casus sonant) percipitur, ubi nimirum situs intestini huius habetur; utpote quod circa os ilion dextrum assurgit, hinc facto flexu, circa jecoris cavum transverso itinere sub ventriculi fundo versus sinistrum tendit, denique ejusdem lateris lienimembranis tenuibus conjungitur: descendens deinde ad os ilion sinistrum mox iterum adscendit versus superiora, & denuò reflexum, rectè intestini principium oritur: vid. HORNII Microcosmus. Adedque partem istam, quæ dolet, quoque affectam esse, facile persuademus; sed sub costis dictus dolor, qui ex hypochondrio sinistro progreditur, ad lumbos refleditur, & tandem in eundem locum, ex quo nimirum progrediebatur, iterum terminatur; scilicet secundum tractum intestinici coli sese extendit, atque convellendo ejusdem parietes, simul verò in consensum rapiendo ipsi per continuitatem adjacentes nervos, præcipuè mesentericos, & membranosa loca vicina, dolorem lancinantem vagum per totum abdomen causat, verum sedem suam propriam in parte illacoli, quæ hypochondrio sinistro adjacet, agnoscit: id quod continuæ punctiones & terebrationes testantur: adedque firmiter inde concludimus, intestinum colon primariò esse affectum, & quidem illa parte, quæ proximè hypochondriis sinistris subjacet. Sed objicis, etiam in affectu, ileon vocato, colon frequentissimè afficitur; ita ut HILDANUS dixerit, se observasse principium coli ferè semper affectum esse in hoc malo, dum nimirum circa valvulam coacervantur recrementa & indurantur, ut aliàs feces non transmittant, adedque continuâ stimulatione perversum motum intestinis concilient. Verum quæ pars primariò dolet, etiam primariò afficitur; hinc si afficeretur dolore iliaco colon, certè primariò sensus irritationis perciperetur circa valvulam ejusdem, adedque sensus doloris non esset in hypochondrio sinistro, sed potiùs infra umbilicum versus latus dextrum, ubi principium coli intestini, & ejusdem valvula habetur, circa os nimirum dextrum ilium, ubi dolor assurgeret, & iterum ibidem terminaret. Accedit & hoc, quod podex esset restrictus, ita, ut ne fovea appareret, quorum tamen nervi in casu nostro mentio est facta. Affirmat igitur potiùs affectum nostrum, Colicam, dolor acutus in hypochondrio sinistro, & lancinans per totum abdomen, item respiratio parva & difficilis, & quæ sunt alia.

In causas autem horum dolorum & cruciatuum si inquisiverimus, easdem optimè cum effectibus hisce concurrere deprehendimus. Causam hinc proximam si annotare volumus, certè nervorum, à visciditate acida acri in intestino colo hærente, & continuis rosonibus pungente, irritatorum, impetum convulsivum & spasmodicum accusare integrum erit: quippe acrimonia acidæ succi illius, & in cellulis intestini coli infarcti, se in mucum intestinale in sinuat, profundiusque penetrando in subjacentes nerveolos, per substantiam intestinorum membranaceam totam dispersos agit, eosque rodit, unde dolor acutus: pungendo vellicat, unde dolor punctorius. Accedit & hoc, quàmprimùm spina ista dolorosa infigitur, levis inflammatio, uti in omnibus aliis doloribus solet, sequitur, quasanguis in vasis capillaribus stagnat, adedque in arteriis continuò pulsans, impetum spirituum urget, utpote qui præternaturaliter turgescendo nervorum sensum exasperant. Qui nervi autem, qui se invicem aut complectuntur, aut ratione continuitatis sibi connectuntur, atque sic per totum intestini coli tractum se extendunt, prætereaque cum nervis partium circumjacentium communicant, dolorem istum lancinantem vagum in ægro nostro constituunt, utpote qui non solummodò in hoc intestino subsistit, sed ex parte nervos mesaraicos affligit, propter arctam continuitatis connexionem, unde dolor iste lancinans oritur. Quando autem spina ista dolorosa ulterius serpit, & ad flexuram coli, quæ circa lumbos sursum fit, pervenit, ibidem simili vellicatione fibrillas ex nervis circa spinam dorsii sitis profluentes, & cum substantia intestini membranacea communicantes, in motum spasmodicum concitat, unde dolor circa lumbos nascitur, quamvis rarus sit: (quoniam convulsivum quid est, non per essentiam, sed per consensum.)

Omnium autem maxime observatu dignus est vomitus, & quidem hic dolorosus & molestus. Cum autem aliàs vomitus sit motus convulsivus stomachi, qui convellitur, convulsus angustatur, angustatus verò retenta rejicit, facile augurari potuimus, vomitum hunc fieri per consensum, quem irritatio acidæ acris humoris in coli parte illa, quæ fundum ventriculi præterlabitur, propter communicationem nervorum excitat. Cum verò ventriculus antea cruditatibus copiosis sit obfusus, quoniam æger aliàs hypochondriacus creditur, non mirum est, quin cruditas ista acida vomitu rejecta, dum superius orificium præterfluit, istud valde molester. Quæ autem cruditas

falso-acida si ulterius ad œsophagum propellatur, & ad fauces perveniat, naturali suâ acrimoniâ salsa earundem membranas vellicat, adedque sitim hanc excitat. His igitur concurrentibus symptomatibus virium prostration non potest non adesse: quippe digestio impeditur, spiritus impetuosii facti dissipantur, atque hinc crasis massæ sanguineæ turbatur, unde pulsus debilis & parvus, item urina pallida à cruditatibus copiosis & salibus non rite combinatis; supervenit; nihilominus tamen sedimentum istud lateritium latens malum hypochondriacum producit.

Hanc autem causam proximam ita disposuit remotior quædam, quæ iterum vel interna vel externa. Illa est acidum stomachi præternaturale, quod fermentum ventriculi vitando, istud reddit nimis iners, quod exinde suo officio satis fungi nequit in puncto fermentationis & digestionis: unde ventriculus alimenta non rite digesta, & adhuc semicruda ad intestina ablegat, unde tandem ad intestinum colon quando perveniunt, cellulis ejusdem infarctæ acorem ulteriorem contrahunt. Ubi autem levi occasione acidum istud ibidem stagnans irritatur, in motum concitatur, & ad causam proximam disponitur, tunc rodere incipit, pungere, vellicare, & jam satis denominata symptomata invehere.

Accedit igitur hic externum illud adjuvans, Frigus nimirum: id quod quàm inimicum sit nervis, neminem latere potest, quippe cujus acidum subtile & admodum agile, penetrando structuram nervorum, mirificè afficit, item acidum quacumque in parte hærens valde exasperat: id quod videre est in scabie, quibuscunque vulneribus, & aliis vitiiis cutaneis, utpote quæ si frigori exponantur, semper in deterius labuntur. Frigus igitur in nostro ægro tanquam causa adjuvans concurrere videtur hoc modo: scilicet meminit CONSENTINUS Proggym. Phys. 4. pag. 188, quod omnia ea, quæ frigida videntur, sint ejusmodi, quæ spirituum per instrumenta tactus (nervos) discurrentium motum sistere & retardare possint; jam verò, quando frigus afflixit corpus ægri nostri, imprimis pedes sub contactu nervorum (secundum hypothesein CONSENTINI) spiritus animales sistit; unde motus spirituum retardato ingentes corpus suscipit alterationes, uti aliàs in aliis causis motum spirituum inhibentibus, seu potiùs retardantibus, ut animi affectibus contingit, atque sic alterato corpore, debitæque incallescenciæ destitutum, anguis sub herba latens prodit. Præterea ex eodem principio tonus nervorum laxatus est, tunc verò poruli conniventes insensibilem transpirationem impediverunt, quæ impedita salina effluvia, quæ excerni debebant, omnia turbant, atque tandem fermenta heterogenea excitaverunt; unde acidum hoc hypochondriacum exaltatum, affectum nostrum præsentem movere cæpit.

De hisce igitur hætenus consideratis quid censendum sit? videbimus: Uti nobis credendum, colicam hanc in nostro ægro malum fuisse non contemnendum; Quippe præsupponitur in illo propter malum hypochondriacum, Acidum in primis viis hærens: præterea etiam convulsiones jam per consensum præsto sunt, ut & vomitus satis molestus. Metuendum igitur, ne colica convulsiva habitualis subsequatur, dum acidum jam in primis viis hærens facili negotio aptum reddi possit, ut sedem suam in plexibus nerveis mesaraicis figat, unde convulsiones & spasmi lethales sequerentur: quippe colicam convulsivam nonnunquam intra duos vel quinque dies ægros jugulasse, compertum est. Præterea imminens passio iliaca semper nobis ob oculos versari debet, quoniam alvus obstructa (quæ per se morbum iliacum inferre potest,) ut & vomitus, in nostro ægro valde suspecta sunt symptomata. Curam igitur maturare integrum erit.

Hæc igitur rite ut instituat, duplex respectus est habendus, tum ad colicam ipsam, tum ad supervenientia symptomata. Imprimis igitur, quia urget dolor, indeque natus motus convulsivus, iste statim sistendus opiat, non solis quidem, sed appropriatis mistis, atque causis irritans intestina & nervos maturè sopienda. Præterea, quoniam primariò est colica humorosa causa materialis peccans per alvum educenda est, atque visciditas in intestinis subsistens incidenda, acrimonia autem acida corrigenda; pro quo scopo conducunt imprimis aromatica, & hinc quoque gummata & evacuantia, hincce mucum optimè eliminantia. Tandem vomitus, cum sit admodum molestus, maturè sistendus est, atque respectu convulsivi paroxysmi compefcendus; quod faciunt salia volatilia & oleosa. Ante omnia verò nobis respiciendum est, ut alvus referatur; sic enim reliquis symptomatibus facilius succurrere poterimus. Cum autem in nostro ægro jam elysmata sint tentata, cum



acrioribus faciendum erit periculum, quibus carminativa ad-  
dantur, ut ea, cum sint aromatica, vi sua volatili oleosa acri-  
moniam acidam eò citius temperare possint.

Pro hoc scopo fit igitur sequens clyisma:

℞. Rad. lil. alb. ℥j.

Herb. Melilot.

Malvæ an. M. j.

Fl. Chamom. M. j. ℥.

Fol. Lauri p. iij.

Caq. inf. q. aquæ comm. cum sal. tartari & gemmæ an. ℥j.

Colat. ℥vj. adde

Mell. colat.

Syr. Papav. an. ℥℥.

Misc. pro Clysmate,

unâ vel duabus vicibus injiciendo.

Conducit etiam pro hoc scopo urina humana, quæ satis bona  
pro abstergendis intestinis; fit igitur hæc formula:

℞. Urinæ hum. ℥j.

Terebinth. invitell. ovor. solut. ℥℥.

M. pro Clysmate.

Laudari merito quoque hic debet fumus Nicotianæ, singula-  
re remedium in colica humorosa; quippe ratione salis volatilis la-  
xat alvum, atque mucum viscidum incidit, acidumque tempe-  
rat; ratione olei verò narcotici sensum dolorosum intestinorum  
mitigat. Modus applicandi est per fistulam quandam, peculiari  
modo exstructam, quæ satis nota est.

Hicce si alvus non obtemperet, ad internæ laxantia, & qui-  
dem purgantia fortiora, accessus faciendus est. Ubi quidem  
observandum:

- (1.) Ea non esse adhibenda prius, quam vomitus sista-  
tur; metuendum enim, ne malum exasperetur, &  
vires stomachi prosternantur, quoniam omnia pur-  
gantia stomacho sunt hostilia ratione suæ virulentiae,  
quam secum vehunt.
- (2.) Semper opiata esse addenda, & nunquam sola appli-  
canda.

Si igitur conveniat Purgatio, sit in forma sicca se-  
quens:

℞. Crem. tartari ℥j.

Resin. scammon.

Jalapp. an. gr. jv.

Laud. opiat. per ferm. par. gr. ij.

M. f. Pulvis pro dolore sistendo & alvo laxanda:

D. S.

Pulvis laxans & dolorem sistens.

Vel in forma Potionis:

℞. Ol. amygd. dul. ℥vj.

Vin. Malvat. ℥℥.

Syr. papav. ℥℥.

M. f. Potus: S.

Potus laxans & dolorem sistens.

Pro vomitu autem doloroso sistendo fit sequens mistura:

℞. Aquæ Menthæ,

Fœnicul. an. ℥j.

Spiritus theriacal. camph. ℥ij.

Laud. op. ritè par. gr. ij.

Syr. Cydon. ℥℥.

M. f. Potio: S.

Potio leniens & adstringens.

Hauriatur cochlearim.

Præmissis autem præmittendis, sequens formula pro scopo  
alterandi inservire potest:

℞. Aquæ Menth. ℥iii.

Carm. ℥vi.

Elix. Menth. ℥℥.

Ol. destill. cort. Aurant. gutt. vj.

Spiritus nitri dulc. anticol. ℥ij.

M. D. pro 2. dos. expectando blandum sudorem.

Vel in forma pulveris:

℞. Fl. sulphuris ℥ij.

Mandib. luc. pisc. ℥j.

Laud. op. ritè par. gr. iij.

M. f. Pulvis pro duab. dosibus.

Præterea frequenter usurpari possunt absinthium & helenium,  
quæ optima sunt in cura colicæ. Quibus addendum sordidum  
illud, sed effectû reuera nobile remedium, stercus equinum,  
quod in potum ordinarium infundatur, exprimatur, & sic ægro

propinetur, qui, postquam sudor frequentior est, mirabilia fa-  
cit, præprimis ubi convulsiones simul adsunt. Hic quoque  
laudem meretur castoreum, quod pro hoc scopo nobilissi-  
mum.

Externa quoque circa umbilicum oleo carminativo illini possunt;  
imponendo desuper laterem calefactum: v. gr.

℞. Ol. Chamom.

Aneth. an. ℥℥.

Dest. Anisi,

Cumini an. gutt. vj.

Chamom. ℥℥.

quibus addi potest Corpus pro Balsamo. D. S.

Balsamum contra colicam externè applicandum.

## DISCURSUS & ANNOTATA B. DN. ET TMULLERI.

**H**ic morbus à sede est dolor Colicus; à modo verò quo af-  
fligit, fixus terebransque; sicut tandem à loco in quo  
perseverat, à modernis Hypochondriacus vocatur.

Affectus hic complicatus est, & iliacus, & colicus do-  
lor.

Cæterum fluctuat Dn. Autor hujus Resolutionis ob  
symptomata aliis morbis communia, an ad ileum? an ve-  
rò colicam morbum hunc referre debeat? quod nec mirum.  
Interim quando syndrome ejusmodi symptomatum com-  
munium occurrit, probè consideretur, quænam sint sym-  
ptomata primaria? & quænam secundaria? Nam sympto-  
mata primaria sunt, à quibus, tanquam radice, omnia  
reliqua originem ducunt, eaque facile possunt cognosci,  
modò conferantur causæ antecedentes, proximæ & remo-  
tæ, & quamnam partem hæc proximè affligant? In qua  
parte affecta duo consideranda:

1. Dolor progrediens in abdomen; &
2. Ad lumbos reflexus.

His facile ad symptomatum primariorum cognitionem  
pervenire poterimus.

Porro distinguenda est Colica à dolore splenico, Germ  
dem Miltzschlehen, cum uterque affectus à Practicorum vul-  
go confundatur, scilicet dolor terebrans fixusque in hy-  
pochondrio sinistro apparens cum splenico: Non enim hunc  
splenicum esse, patet ex eo, quod etiam talis dolor sæpius  
in hypochondrio dextro observetur, & quidem in utroq; ho-  
minum sexu; unde si mares affligit, hypochondriaco ma-  
lo laborant; si feminas, ordinariò; hæ erunt voraces.  
Præterea in utroque latere etiam simul affligens ejusmo-  
di percipitur, utrobique revera colicus vocandus, ab angu-  
lis coli in utroque hypochondrio apparentibus; unde & ta-  
les eodem modo curantur sine reflexione ad splenem vel  
etiam ad hepar factâ, cum dolores isti sint aut in colo, aut  
in intestinis vicinis tenuibus. Contrâ, quod etiam in hoc  
casu splen minus sit affectus, probatur, quia nullâ ratio-  
ne & experimento adhuc convictum est, eum dolore pun-  
ctorio, lancinante & terebrante affici posse, utpote qui  
membranis tensis, & in superficie quasi exprorectis, propriè  
competit: Jam autem splen est corpus membranaceum cir-  
cumvolutum, intertextis invicem nervorum fibris, a deo-  
que saltem aut distendens, aut pulsans, aut obtusè gravans  
dolor huic dicari poterit; distendens quidem & gravans ex  
collectis succis vel quibuscunque humoribus inibi, & suc-  
cessivè coacervatis, & cellulas ejusdem membranaceas di-  
stendentibus; pulsans verò, quatenus sanguis in fluxu suo  
retardatur, in splene potest produci; at verò punctorius  
dolor non invenit in taliter constituto viscere locum. Insu-  
per confirmantur hæc dicta ex eo, quod & illi, qui  
vulgò pro splenetis doloribus habentur, quales sunt ab  
equitatione, aut cursu nimio inducti, reverà sub hypo-  
chondrio sinistro in colo latent, à flatibus scilicet depen-  
dentes, unde etiam vel exoneratâ alvo, vel emissio flatu,  
jidem cessant. Hæc ostendunt, insulsum esse eorum con-  
siliū, qui cursoribus lienem eximendum esse jubent,  
cum, utut centies insons splen excindatur, non tamen  
cessabunt dolores colon obidentes. Interim tamen non  
negamus, splenem subinde posse affici molestiâ, quia quan-  
doque in iplene tales dolores adsunt, eo scilicet in loco,  
ubi rami splenici, arteriosi & venosi, ex ramis cœlia-  
cis arteriosis, & ramo venæ portæ derivantur ad splenem.  
Quod ipsum pathema frequenter observatur in febribus  
intermittentibus chronicis, melancholicis, hypochondria-  
cis, &c. in quo casu tamen iterum cauti esse debemus, atten-  
dendo, an splen sit pars affecta primaria? an verò productum  
morbosum? (nam in confirmatis demum morbis ægri de  
lien



lienens dolore conqueri solent, in principio verò eorum non, ) adeoque an pathemata pro causa? an verò pro producto morbo habenda sint? attendendum. Confirmatur hoc, quod HORSTIUS & SYLVIUS in scorbuticis confirmatis post mortem appetit splenem optimè constitutum reperere.

Palpitationes autem cordis in historia memoratæ non suggerunt suspicionem affecti lienis, nec vapores adscendentes hic accusandi sunt.

Quoad Ileon autem: ille est complicatus morbus, nempe ex obstructione alvi, adeoque motu intestinorum peristaltico inverso; siue jam contenta siue fæces intestina obstruendo, siue etiam ipsa intestina vel convulsa & inflammata, aut gangrænosa, aut in vicè ingressa, passionem hanc induxerint. Et notandæ sunt illæ observationes duæ, quas habet HILDANUS *Cent. 1. obs. 6*, ubi introducit ileum, natum ex pertinaci coli in confiniis cæci & ilei circa valvulam suam obstructione; & *Obs. 8*, ubi affectum narrat, nostro casui simillimum, & pro spleneticum habitum, curatum tamen carminantibus. Alias ileos vitio intestinorum crassorum oriri posse videtur, nisi vel coli vel cæci, velut anguli in hypochondrio sinistro firmissimè obstructi vitio; ordinariorum ex affectu tenuibus, in specie ileo, unde etiam *κατὰ τὸν χλὼ* Ileos vocatur.

Cum ergo crassa ob sui amplitudinem nequeant commode obstrui, & sic affici ac ileon, nec se invicem subintrent propter firmam connexionem, & rariùs inflammentur, imò eadem nec hernias producant; sed si fortè in culpa fuerint crassa, erit principium coli & valvula, cujus tamen obstructio, ob clysterum illuc tendentium progressum, vix perseverare potest. Insuper in Iliaco affectu subinde observatur podex intro retractus, ut ne specillum quidem clysteris applicari queat; quæ retractio ani est à convulsione intestini recti, & quoque tam sphincteris, quam musculorum ani levatoriorum; hi enim si convelluntur, ordinariò & retrahitur & constringitur podex. Et quidem tunc hoc phænomenon in colicis convulsivis & volvulo, similibusque intestinorum impedimentis non autem obstructis intestinis, observatur, quando nempe tam tenuia quam crassa convulsione insigni & motu peristaltico inverso laborant; in quo casu etiam suppositoriorum & clysmatum per superiora rejectio contingit: ubi autem ex intestinis inflammatis, ex obstructis, ex hernia translocatis, vel ex aliis intestinorum affectibus, ileos, quantumvis lethalis, fuerit, non tamen apparebit podex retractus: Conf. DRAWITIUS *Traité de dolore abdominis scorbutico*.

*Causa proxima materialis* est acidum viscidum, quod in colo regionis hypochondriacæ sinistrae stabulans & firmiter agglutinatum, vellicando & rodendo intestina, hoc est, fibras intestinorum nerveas, sensus organa, spirituum impetum excitat; hincque duæ doloris conditiones præstito sunt; terebrans nempe ille, & fixus: ubi dolor terebrans dependet ab acido continuo rodente, & aculeis suis scindente membranam intestinorum interiori fibrosam; fixus verò à succo viscido, firmiter parietibus coli agglutinato. Ut adeoque affectus noster præsens sit vocandus *Colica hypochondriaca humorosa, nec nisi per accidens convulsiva*.

Nam quod dolor ille colicus introrsum totum abdomen occupet, fit illud simpliciter per consensum, quatenus nempe nervi in dolore iliaco spasmodicè contracti, continuant suum spasmum usque ad plexus mesaraicos, quorum occasione totum abdomen affligitur: quod autem dorsi & lumborum dolor urget, est ex convulso mesenterico plexu. Non reticendū siquid est, quadruplicè circa lumbos observari dolorem; puta vel nephriticū, vel pancreaticū, vel mesentericum, vel intestinale, duodeni scilicet. Hos inter dolor præsentis ægri non est nephriticus, sed hic dolor lumbaris est mesentericus, ubi hoc annectitur lumbis, isque lancinans, & obscurè gravans.

Porrò affligunt præsentem ægrum punctiones sursum adscendentes, cujus phænomeni quæ ratio? scilicet colon in sinistro hypochondrio connexum est locis membranosis vicinis, peritonæo & diaphragmati inferiùs descendentibus. Quando ergo colon fortius à viscido acido irritatur, convulsivi quid pati ur; vid. HELMONTIUS §. 18 *Tr. Pleura Furens* pag. 320; & dum convellitur, connexæ partes membranosæ simul spasma afficiuntur, & sub ista contractura punctiorius iste dolor sursum ascendere videtur, utut non pectoris loca, sed saltem orificium ventriculi sinistrum perat. Hinc & respiratio molesta est, quia quoties respiramus, toties diaphragma ex convexo commove-

tur in figuram planam, unde colon comprimitur, quod antea affectum, irritatum à causa externa mox affligitur, & dolor exasperatur atque intenditur.

Quæritur autem: unde æger ferre possit applicationem manus, fortiter prementis hypochondrium sinistrum? Equidem si adessent flatus, solutio foret facilis, cum flatibus sic progressus creetur. Verum in nostro casu saltem mucus acidus hæret, unde ex ista compressione colon simul fortius premitur, adeoque in sensibilitate sua nonnihil minuitur, quatenus angulus coli fit quodammodo circularis; sicuti alias in parte externa dolente fortius compressa, dolorem quodammodo sisti experimur.

Pulsus existit celerior, sed debilior, forsan simul durus: Debilior, ob spirituum depauperationem; celerior verò ex eorum impetu & dolore. Unde etiam, si vires magis fuerint prostratæ, deficiens nonnihil (quod tamen sine periculo est) observatur; sicut tandem, si membranosæ partes doleant, simul durus is est.

Urina pallida à cruditatibus copiosis salibusque nonnihil combinatis, ut & sedimentum hujus lateritium à scorbuto latente, rectè derivatur: nempe tria urina prædicit, statum digestionis primæ, secundæ, & partium urinarum.

Et quemadmodum in Hypochondriacis ordinariò peccat acidum in subiecto viscido, quoad causam proximam; ita quoque *Causa Remota* est hinc cruditas acida; causa externa verò est frigus, quod semper inspissare solet mucum antea fluidum, & ita partibus magis impactum reddit, in quibus antea solutus fluctuavit. Imo proprium hoc est frigoris, ut quæcunque liquida, aquea, & oleosa, adeoque succos in corpore nostro inspisset, condenseret, & ad coagulationem disponat, sicque glutinosi iidem magis fiunt. Speciatim quoque in nostro ægro præcessit refrigeratio pedum, quorum plantis cum abdomine intercedit consensus maximus, & consequenter cum capite: hinc, qui nudis pedibus pavementum perambulant, horum alii in termina abdominis incidunt, aliis verò alvus solvi solet: unde etiam, qui diarrhœs aut dysenteria laborant, quod magis extrema, in specie pedes, refrigerantur, eò magis his symptomata excretoria exacerbantur. Hunc etiam cum abdomine consensum confirmat *observatio H O E F E. R I in Herculi Medico*, qui ex pilulis, plantis pedum illitis, purgationem alvi copiosam excitatam vidit: quod omne potest ad nostrum affectum applicari. Quod autem à pedum refrigeratione affligatur abdomen, fit ob insignes nervos per crus descendentes, & in plantis pedum in fibrillas dispersos & desinentes: de quo consensu conf. SIMON PAULI in *Dig. ess. de Feb. Malign.* Aliàs quoque acidum in aëre contentum, cum nondum confirmata res sit ubique, an nempe illud nitrosum? an verò ammoniacale sapiat? nondum scimus: Ergo taceo hac vice, & de cisionem suspendo.

## PROGNOSIS.

Hoc unicum periculum subest, ne malo diutius progrediente, etiam intestina tenuia affligantur, & ita per accidens superveniat iliaca passio, cum affectus alias per se sit facile curabilis.

Meruit quidem Dn. Resolvens, ex acido jamjam in primis viis hærente, sedem suam in plexibus nerveis mesaraicis figendo, convulsiones & spasmos lethales, uno verbo, Colicam convulsivam. Sed acidum hoc derivandum ex malo hypochondriaco, non verò ex præsentis nostri affectu.

## CURA.

Quoad *Curam*. Sicut nihil magis præter naturam est quam dolor; sic Medicus dolorum sublatione facile famam sibi parare potest. Hæ ergo Indicationes formandæ;

1. Dolor sistendus.

2. Symptomata reliqua maturè removenda.

Quoad 1. Dolor sistitur, vel causam materiale[m] removendo, vel dolorem sopiendo. Unde respectu causæ removendæ ad duas proprietates, nempe ad aciditatem rodentem & pungentem, & hinc ad visciditatem pertinaciter adherentem, respiciendum est. Cæterum dubium in antecessum occurrit: quidnam in hoc & similibus aliis doloribus intestinalibus primitus agendum sit? an nempe dolor prius sistendus opiat? an verò causa materialis peccans removeatur per evacuantia? Rationes dubitandi sunt:

1. Quia



1. Quia si opiatum infirmus, saltem palliative tales dolores curamus, causam materialem impediendo, & morbum quasi concentrando.
2. Si evacuantia primum in usum vocamus, periculum est, ne iritemus crabrones, & dum intestina vellicantur, major dolor & graviora pathemata superveniant, cum evacuationis scopo planè frustraneo.

Pro decisione ergo respondeo cum distinctione: Scilicet

- (1.) Attendendum est ad id, quod magis urget, & an dolor prævaleat? ita ut exinde vel syncope, vel convulsivi motus vel alia similia pathemata metuenda sint? an verò magis urgeat materialis peccans humorosa causa, eaque sui remotiorem indicet, siue jam copiâ, siue acrimoniâ, siue aliâ qualitate hostili dotata sit? pro diversitate harum circumstantiarum siquidem nunc ab opiatum, nunc à laxantibus, initium faciendum.
- (2.) Distinguendum est inter colicam convulsivam & humorosam: nam in colica convulsiva opiata; in humorosa verò evacuantia magis conveniunt; cum contrà in convulsiva purgantia adhibita propter acrimoniam spasmos intestinorum magis exacerbent, nisi blandè laxantia sint, & abdominis symptomata magis dolorosa reddant, imò evacuationem frustraneam faciant. Unde in convulsiva potius blandis opiatum sensus dolorosus & spasmus intestinorum tunc temporis præsens, initio demulcendus, postmodum verò blandè emollientia subjungenda. Humorosam autem colicam, cum opiata initio usurpata, motum humoris impediendo, malum concentrent, & pertinacius reddant; hinc in convulsiva blanda lenientia conveniunt; in humorosa verò temperatis purgantibus cura auspicianda est.
- (3.) Distinguendæ ante curam probe sunt partes affectæ seu intestina, quæ dolent: quæ si tenuia affligantur, conveniunt magis blanda laxantia per os assumpta; si crassa, blanda abstergentia per alvum injecta, seu clysmata eligenda erunt.
- (4.) Opiata nunquam solitariè in abdominis torminibus præscribenda sunt, sed si ea in colica humorosa locum invenire debent, laxantibus admisceantur; uti contra in colica convulsiva, eadem opiata aromaticis, & imprimis castoreinis, combinanda.
- (5.) Purgantia propriè sic dicta nunquam in abdominis dolorosis pathematibus profunt, sed potius, si scopus evacuandi necessarius videtur, laxantia saltem conveniunt, & perinde est, siue hæc abstergendo, siue emolliendo, siue lubrificando, siue leviter fermentando, operentur, modò sine insigni stimulo operentur.
- (6.) Circa legitimum purgantium usum observandum est, quod frequentius in talibus abdominis doloribus contingere solet, ejusmodi ægros sæpius quidem & egregiè purgari, sine levamine tamen, quia non evacuantur, quæ evacuanda erant, relictis scilicet evacuandis, morbum efficientibus. Quod ipsum etiam in hoc nostro ægro obvenit, & alio præterea in casu, quando nempe copiosus mucus viscidus intestinorum crassis impactus eadem incrustans irritat; in tali enim purgantia per os adhibita, copiosa ex purgantibus quidem recrementa ex primis viis & intestinis tenuibus, interim crassiora & viscidiora in crassis intestinis intacta relinquant.

Probo ex *SALMUTH. Cent. 1. Observat. 78. pag. 49.* introducente quendam ex in torminibus colicis mortuum, in cujus toto intestino colo reperiebatur crassa mucago, id obsidens, hiscente saltem foramine ad digiti crassitiem, per quod tenues mucagines fuerunt transcolatæ. In simili quidem subiecto copiosè quidem operantur purgantia: at quod sine levamine id fiat, non mirum est. Conf. *SENNERTUS l. 3. Prax. p. 201.* quo in loco allegatur *HEURNIUS*, *LIPSIUS*, post reddita recrementa ejusmodi viscida & pituitosa, formam & characterem intestinorum præ se ferentia, tropheum de morbo acclamans;

fuit enim pituita vitrea, quæ incrustavit antea intestina: Conf. *FERNELIUS lib. 6. de Part. morb. & symptom. cap. 9.*, ubi coli ex toto pituita infarcti legitur exemplum. Igitur selectus inter purgantia habendus, & non tam vis eorum purgans, quàm alterativa & acidum correctiva respicienda.

Et quidem in nostro hoc casu magis laxantia, & his præmissis demum opiata, si opus videtur, locum habent; & illa quidem vel simpliciter talia, vel materiam viscidam corrigentibus & incidentibus permixta. Hæc inter ex regno vegetabili palmam præferre videntur *Colocynthis* & *Gummata*, speciatim gummi ammoniacum internè; sicut externè galbanum, & resina carannæ: ex regno minerali verò aurum fulminans, & Mercurius dulcis, vegetabilibus purgantibus idè præferendus, quod is valde incidat viscida, & sine torminibus ac sine virium prostratione evacuet, adeoque simpliciter resolvendo & abstergendo operetur.

Notandum: Sal tartari speciebus in clysterem decoquendis addendum esse ad ℥j., decocto verò ipsi jam facto gemmæ ad ℥j.; quippe hoc, juxta *FORESTUM*, feces duras emollit, & visciditates incidit. Et quemadmodum clysmata terebinthinata in doloribus abdominis convulsivis, nephriticis & scorbuticis, aliàs egregiè conveniunt, ita eadem nostro in casu locum non habent: unde saltem sola urina humana sufficere potest pro clysmate adhibendo, cui, si libuerit, addendum quidde electuario hieræ picræ cum agarico, vel alio stimulante, & mel despumatum; sicut etiam fumus tabaci ano inflatus etiam bonus est.

Opiata interdum clysteribus adduntur, si nimius sit abdominis dolor, aliàs non.

Dn. Resolvens præscripsit cremorem tartari cum resinis purgantium: sed cum ejusdem non commodè potest misceri: cremor enim tartari in vehiculo calido assumendus est; resinæ verò in liquore calido mox fundum cochlearis petunt, & ei instar picis adhærent; cremor etiam impedit vim purgantem resinarum. Adhæc quamvis operentur, facile tamen sui adhærentiâ dolorem intestinorum exacerbare possunt.

Oleum amygdalarum dulcium & vinum Malvaticum cum syrupo papaveris præscripta in hoc conspirant, quod dolorem sistant, muco interim peccante pertinaciter adhuc adhærente intacto; unde potius potionem ex gummi ammoniaco proficuum expertus sum.

Cæterum vid. *Colleg. Casual. Dom. Doct. WEDELII, Casu 18.*, cum idem hic casus ibidem extet, præter finem, quem in seqq. videre licet; quod ut propediem in lucem edatur, speramus & optamus.

Externè olea carminativa egregiè se gerunt, imprimis oleum hyoscyami ad ℥ss. cum oleo carminativo *Mysichtii*, oleum *Jouis*, spiritus & oleum baccarum juniperi. Prodest etiam tegula calida imposita; omnia enim calida nervis amica, frigida verò inimica. Emplastrum de hyoscyamo, item decoctum hyoscyami, quò feliciter usus *DR. WITZIVS*, convenit, cui in infantibus aliquid *Theriace* addi potest. Vitandus potus frigidus, panis calidus, blandus calor eligendus.

Si acidum viscidum firmiter colo agglutinatum, fibras nerveas vellicando dolorem colicum producat, ille tamen, clysmatibus benè licet operantibus, persistat, vix aliis evacuari potest medicamentis, quàm gummi ammoniaco & Mercurio dulci. Cum ergo hic casus occurreret, clysmata operabantur quidem, sed dolor persistebat. Usurpabam alterantia antiscorbutica, seu antihypochondriaca, sed nil juvabant. Tandem sequentem formulam ex gummi ammoniaco præscribebam:

℞. *Aquæ Menib.* ℥j.

*Gum. ammon. in acet. sol.* ℥ss. (dosis aliàs est ℥j.)

*Tartari vitriolat.* gr. xv.

*Scamm. rosat.* gr. iv.

*Extr. troch. alband.* gr. j.

*Syr. de pom.* ℥ss.

M. t. Potio: S.

Potio aperiens.

Et Potio amara, sed scopus erat incidere viscida per gummi ammoniacum & tartarum vitriolatum; stimulans fuit extractum trochiscorum albandal. Æger exinde quindecim vicibus sine virium prostratione & torminibus cum euphoria purgatus fuit, & multa viscida rejecit, & symptomata dolorosa evanuerunt, aliis purgantibus & clysmatibus causam morbi non attingentibus.

Sequen.



Sequenti tempore Mercator quidam Annæbergenſis ſimili dolore cruciabatur, ante ingreſſum quidem huc iter erat copioſe purgatus, quæ tamen purgatio vix attigit ſcopum, unde dolor non remiſit. Doloribus perſiſtentibus præſcripſi dictam potionem in minori doſi, unde copioſis evacuatſis viſcidis, ſanus evaſit. Semel tamen ex hac portione gummatica virgo cachectica in dyſenteriam incidit. Aliàs Hypochondriacos fortiora purgantia aut parum aut ſine euphoria movent; quin potius hoc in caſu alvus laxanda eſt ſolum per blanda emollientia, & imprimis paſſulata, unde pro hoc ſcopo in uſu habeo Potionem talem paſſulatam; v. g.

℞. Paſſul. min. conquaſſ. ℥iſſ.  
Ebull. in ſ. q. aquæ ſimpl.  
Colat. fervente ℥iſſ. infunde  
Fol. Senn. ſine ſt. ℥iij.  
Crem. tartari ℥j.  
Stent in loco tepido per noct.  
Manè coletur :

D. S.

Potio laxativa pro aliquot doſibus.

Capiat de hac æger hypochondriacus in alvo clauſa. pro lubitu hauſtulum; ita bis vel ter per ſeceſſus ſua viter operabitur. Et ſanè in hoc noſtro caſu egregia eſt.

TIMÆUS von GuldenKlee, in uſu habet vinum paſſulatum, quod pro hypochondriacis & ſcorbuticis egregium eſt; ad cuius imitationem dictam Potionem excogitavi.

Potior præmiſſis hiſce evacuantibus, ad alia quædam alterantia progrediendum erat; unde remotâ per evacuantia cauſâ, pro vomitu ſiſtendo miſturam ſequentem propinavi:

℞. Aquæ Menth. ℥ij.  
Cinnam. ℥vj.  
Succ. cydonior ℥j.  
Spiritus vitrioli gutt. vj.  
Ol. deſt. Cinnam. gutt. iij.  
Syr. Cinnam. ℥vj.  
Miſc.

Bona eſt mixtura, quæ mox ſiſtebat vomitus, & nauſeantem ſtomachum egregie levabat.

Interdum in caſu neceſſitatis poteſt addi gr. j. laudani opiat.

Potio, quam Dominus Autor Reſolutionis pro ſcopo alterandi ordinavit, egregia eſt, ſi flatus & phlogoses adefſent: In noſtro caſu oleum deſtillatum corticum Aurantiorum omittatur.

Stercus equinum & Caſtoreum magis in colica convulſiva, quàm humorosa, conveniunt.

Tandem uſus abſinthii, helenii & corticum aurantiorum curam abſolvunt.

Veteribus ſyſtema nervorum, & eorundem diſtributio, non fuit nota; unde in quacunq; colica mox materiam peccantem allegarunt; ubi autem iſdem doloribus preſentes ſupervenirent, non poterant ſe illâ extricare.

Si tamen hiſ omnibus adhibitis, dolores & alvus clauſa pertinaciter maneat, & ob id metus ſit Ile; tria adhuc ſuperſunt generoſa remedia, quæ tentari poſſunt.

- (1.) Sunt globuli bombardarum plumbei deglutiendi.
- (2.) Follis ano applicandus.
- (3.) Mercurius vivus.

Quoad globulos plumbeos: deglutiuntur No. i. ii. vel iij. De hiſ curioſa eſt obſervatio WELSCHII Hecat. 2. p. 19, ubi ileon ex omphalocèle incarcerata imminentem curavit propinatis tribus globulis plumbeis, quorum maximus ponderavit ℥j, reliqui duo fuerunt minores: ſic enim hernia ſublata & alvus recluſa fuit; imò, quod mirandum tertius globulus, maximus omnium, & ultimò ingeſtus qui fuerat, primò fuit excretus, & ſic anteaſſit minores priùs aſſumptos, pondere ſuo adjutus. Sed ſuſpecti ſunt hi globuli ob ſui pondus, quo in ventriculi fundo manere poſſunt, qui metus non eſt de nihilo. Magis autem placet conſilium ejusdem autoris, quo globulos illoſ ex amalgamate Saturni & Mercurii vivi conficiendos jubet; ſic enim in minori quantitate ſiunt ponderoſiores: Vid. præter HILDANUM HEINRICUS ab HEER Obſ. 2. & ZACUTUS LUSITANUS lib. 2. Prax. Admir. Obſ. 27. Præmittatur tamen ℥j. vel ℥ij. olei amygdalarum dulcium, ut viæ lubricentur; ſic globuli tutò in hoc puncto in uſum vocandi. Follis ano applicatus pro inteſtiniſ dilatandis, Veteribus uſitatus fuit, ut inteſtina à ſcybalis induratis, vel mucagine viſcida oblinente, ſecedant, & ſcybalis dictis pareatur exitus: vid. AMATUS LUSITANUS Oper. Tom. I.

TANUS. Sed modus hic hodiè paulò deſuevit. Quoad Mercurium vivum, hic ad ℥iij. vel iv. cum aliis in forma miſturæ propinari debet, ſi ſucceſſus voto reſpondere debeat; non minor ejus doſi ſit, cum ponderoſitate ſua exiguam molem præ ſe ferat, & aliàs fruſtra uſurpetur. Pro hujus illuſtratione exemplum ſit huius loci matrona quædam, duas integras libras Mercurii vivi in metu ilei ſucceſſive deglutiens cum ſalute, quæ hiſtoria ſequenti ſe habet modo: Mulieri huic verberibus læſæ in capite, & pede in hypochondriis contuſæ, ſuperveniebat febris vulneraria ſymptomatica: in fine tertię ſeptimanæ propinabam vomitorium, quo rejecto, alvus incepit pertinaciter claudi, ut non potuerit reſerari, expectabam eventum; quinto vel ſexto abhinc die præſcribebam clyſma, ſed fruſtrâ; tandem decimo quarto die à vomitu, cum alvus nihil evacuet, abdomen induraretur, & hypochondrium ſiniſtrum graviùs doleret, imò tandem quoque ſingultire inceperet, propinavi Mercurium vivum d. 14. Junii, ſequenti modo:

℞. Aquæ Menth. ℥j.  
Ol. amygd. dulc. ℥vj.  
Mercurii vivi depur. ℥iij.  
M. f. Hauſtus.

Hauſit ſine effectu; unde d. 15. Junii eandem Potionem cum aqua cinnamomi præſcripſi, ſed iterum ſine ſucceſſu. Veſperi ordinavi Clyſma, cui addebantur

Aquæ benediſt. ℥ij.  
Salis gemm. ℥j.

Sed fruſtrâ.

Alterâ die 16. Junii eadem portione fruſtra adhibita, dolor hypochondrii ſiniſtri intendebatur, dolores abdominis cum duritie & ſingultu erant majores; unde à meridie dedi:

℞. Aquæ Menth. ℥j.  
Cinnam. ℥iſſ.  
Mercurii vivi ℥v.  
Syr. roſ. ſolut. ℥vj.  
Miſc.

Hauſit, ſed fruſtra.

Externè ad emolliendas feces Linimentum ex axungia anſeris ℥iij. ordinavi. Die 17. Junii dedi clyſma ex lactis ℥viiij, cum terebinthinæ & ſalis tartari ana ℥iij: Sed omnia fruſtra. Propterea eadem potio bis reiterabatur, & ſic Mercurii ℥xxiv. in corpore habuit; ſed non perforabat inteſtina, neque alvum ſolvebat. Ordinavi inſeſſum per ſemicupium ex herba althææ & floribus chamomillæ, malvæ, baccis lauri, &c: ipſa inſedit; poſt inſeſſum abdomen illinebat pinguedine anſerina: ſed iterum omnia fruſtrâ, ut ad diem 19. & 20. Junii uſq; ſic permaneret. Hinc incipiebant dolere fauces, & gingivæ prurire, vacillabant dentes, ipſa ſalivabat, lingua exulcerabatur; unde pro collo leniendo ordinabam mellis roſati ℥j, cum ana ſyrupi violarum.

Tandem abdomen juſſi illinire ſequenti unguento:

℞. Ungu. de arthan. vel dialtb. ℥j.  
Ol. Colocynth. ℥ij.  
Miſc.

Continuò ſalivatio permanebat, & Mercurius vivus remanebat in corpore; hinc ordinavi emplaſtrum de cicuta & gummi ammoniaci ana, cum oleo tartari deſtillato malaxatum, applicandum integro hypochondrio unâ cum applicato clyſmate emolliente. Tandem 24. die incepit prodire Mercurius paulatim; 29. Junii verò poſt ſomnum evigilans, poſtmodum totum lectum Mercurio vivo repletum vidit, & hinc etiam aliquid de ſcybalis; ultimo tamen ſuperveniebant excretiones, & ſcybala indurata eliminabantur. Poſthæc pro remanentiis & noxiis Mercurii exhauriendis, ordinavi Bezoardicum ſolare, item decoctum ex radice belenii & ſæniculi pro ſudore, ex HOECHSTETTERO, ſicque curata eſt.

Vir alius juvenis corripiebatur colicâ, ad quam aliàs procliviſerat, eâque Tauchæ concitata occasione animi pathematum, perſect eam per duas noctes & unum diem, hinc rhedâ domum vehebatur ſub peſſima viæ conditione acerbè dolens.

Die Mercurii veſperi cum rediiſſet, accedens, offendo de continuis copioſe viſcidæ & biliolæ materiæ vomitibus conquerentē, unâ cum exquisitiſſimis iliicis torminibus, cū totius regionis infra umbilicum duritie, & ad tactū renitentia; contactum autē doloris cauſâ ferre non poterat, alvus utcunq; fluida, pulſus celer, frequens admodum, magnitudine moderatus, durus, ſitis intēſa, ſtupor manuum reciprocus.



Susplicabar inflammationem in: estinorum in quodam ilei loco occasione dolorum & motibus in rheda excitatam; forsan subintrantia in quodam ilei loco partis superioris in inferiore simul aderat. Ordinavi clysmā, cujus applicationi spasmus manuum & pedum supervenit; retentum tamen per dimidiam horam bene evacuavit. Internē Essentiam trieriacalem camphoratam cum parte essentiae opii præscripti his assumendam.

Die Jovis eadem adhuc omnia, saltem dolor remissior, intendebatur verò ariditas faucium & linguæ; sitis clamorosa, calor mediocris, &c. ex quibus cum superioribus signis collatis confirmabatur adesse quandam intestinorum tenuium in quodam loco inflammationem. Potum, nisi probe calidum, revomebat: quoties aliquid biberet, toties dolores recrudescabant. Internē eadem continuanda jussi, una simul cum portione analeptica cum essentia opii, quam tamen subinde revomit; interdum tamen quies unius alteriusve horæ somnolenta. Externē litum anodyno-carmenativum applicui, sed omnia symptomata manebant eadem. Inter alia ex hoc:

℞. Flor. sulphuris. ℥ss.

Maxill. luc. pisc. ℥j.

Laud. opiat. gr. j.

Misc. pro duabus dosibus vespertinis.

aliquale percepit levamen; flatus & murmura infra-umbilicum angebant, clysmatis usu die Veneris vespere, & die Saturni manē alvus laxata fuit: pulveres continuabantur, mador subfrigidus cum pulsu supra descripto affligebat; tandem appetente die Solis aliquoties liquamina stercorea foetidissima evomit cum insigni virium prostratione, ita ut perfectus Ileus adesset.

℞. Aqua Menthae ℥ij.

Spiritus theriac. simpl. ℥ij.

Salis absinth. ℥j. ad ℥ss.

Syr. de spin. cerv. ℥j.

Misc.

Cepit hanc misturam, & vomitus cessavit, nec de dolore abdominis unquam amplius conquestus fuit. A meridie potionem repetere jussi (præscripti eam ad imitationem SYDENHAM Tr. de Febr. ubi de earum symptomatis, & sanè à nullo remedio in toto morbi cursu, quam ab hac formula, melius & sensibilius levamen percipere potui, unde per plures dies continuare jussi;) simul ordinando clysmā:

℞. Ol. rapar. ℥iv.

Lini ℥ij.

Dia-Colocynth. Querc. ℥vj.

M. pro Clysmate.

Quod sæpius etiam repetitum non sine fructu fuit, & crebriores secessus spontanei hoc insecuti fuerunt, præsertim cum die Martis bina ponia Borsdorffiana successivè de glutivisset; hinc enim nocte sequenti copiosi secessus foetidi cum flatibus depositi fuerunt.

Interea die Solis, Lunæ & Martis, æger de difficillima respiratione & anxietate summa conquerebatur, vix loquendi habens potentiam, & pulsu pessimo ac madoribus supra allegatis colliquativis subinde frigidis, quin & singultu subinde superveniente, quoties nempe respirationis difficultas & præcordiorum anxietas remitterent.

Externē sedulo usurpavit litum lateri calefacto superimpositum:

℞. Ungu. dialth. ℥vj.

Ol. Chamom. ℥ss.

Dest. Junip.

Terebinth. ana ℥i.

Misc.

Quoties later calidus non incumberet abdomini, toties pejushabebat æger. Diebus ultimis de testiculi sinistri superiora versus retractione convulsiva, item de penis intra corpus retrocessione tali, ut parum emereret, conquerebatur; alvus sat commodè fluida erat: unde ex inflammatione intestinorum gangrænata mortem supervenisse arbitror.

## RESOLUTIO II.

D. N. IOH. MATTHÆI

MERCKELS,

ANNÆBERGENSIS,

B. DNI. PRÆSIDIS

Censuræ & Emendationi submissa & correctæ

Anno 1682.

## AFFECTUS.

**A**ffectus, qui sub manibus hinc nobis est, verò nomine dici merebitur *Dolor Colicus*: nam hoc quod ita sit, & revera quoque se habere possit, monstrat non tantum morbi situs seu subiectum, in quo radicitur, sed & comites, quos habet; connexa scilicet symptomata.

## PARS AFFECTA.

Nimirum constat, quod spasmus ille convulsivus, doloris Colici nomine, qui apud Medicos venit, intestinalis, crassa, exque his in specie Colon (unde etiam nominis ratio) affligat, & quidem ea in regione, ubi curvaturam quandam figure sigmoideæ non dissimilem format in sinistro latere sub costis spuriis; in qua parte, tanquam in angusto plus minus spatio, ubi materiæ in intestinis hærenti, & flatibus ex materia viscida per modum fermentationis generatis denegatur transitus, variis torturis abdomen miserè satis exinde affligitur, imò ferè contorquetur.

Symptomata quod spectat: hæc ipsa de rei veritate certiores nos reduunt; ut plurimum enim firmo quasi quodam nexu cum hujus doloris invasione inter se cohærent.

## CAUSA PROXIMA MATERIALIS.

Causæ verò proximæ materialis vices hinc non immeritò sustinebit mucus quidam viscidus ex materia glutinosa acris & nonnihil falso-acida ortus, peripheriæ hujus loci firmiter satis ob angustias viarum impactus.

## CAUSA REMOTÆ.

Huic accedit malum hypochondriacum jam præsens, quod revera idem ferè acidum sui causam agnoscit, in quo etiam, tanquam fomite, ad præsens hocce malum, scilicet colicam, firmiter jam pridem radicata est dispositio, adeò, ut levi saltem occasione ex potentia in actum potuerit deduci, quod & hic factum.

## OPERANDI MODUS,

seu

## COHÆSIO SYMPTOMATUM CUM CAUSA PROXIMA.

Nam superveniente insigni corporis, in specie pedum (quorum plantæ, uti ad oculum patet ex sectionibus Anatomis, multifario nervorum concursu gaudent) refrigeratione (cum frigida nervosis partibus sint inimicissima) universum abdomen, propter consensum cum partibus nerveis abdominis, & præsertim capite, spasmus affectus convulsivi aliquid simul patiatur, necessum fuit. Hinc etiam dolor acutus admodum & punctorius, qui causam aliam non habet, quam acidum acre, membranas intestinorum sensiles atrociter & summo cum doloris sensu vellicans, rodens &c., patientem hunc nostrum divexare dicitur; qui etiam in tantum eo magis propter nervos, seu plexum nervorum mesentericum in consensum raptum, exasperatur, ut agro dolorosus admodum existat. Conjungitur huic vomitus frequens propter consensum continuitatis tunicarum, ventriculorum & intestinum componentium. Irritatur enim nonnihil ex vellicationis hujus sensu simul pylorus, & in furorē quasi iratus agitur; inde sit, ut motus intestinorum peristalticus in-

ver-



vertatur, & assumpta quævis superiora versus regurgitent rursus, & per os iterum excernantur, aut saltem excernendi eadem continuus ferè ad sit conatus.

Sitis ingens procul dubio (si quis conjecturæ locus) oritur ex concursu acidi intestinalis & alcalibilis, quorum duorum salium connubium absq; insigni calore & effervescencia nunquam succedit. Hoc dum ita fit, sensus quidam vellicationis & rosionis, accedente motu retrogrado intestinorum, qui continuò ferè hos duos succos commistos versus pylorum propellit, percipitur; & appetitur; liquidi exinde resultat.

Virium prostratio provenit aut à planè deficiente copia spirituum, aut vago eorundem & inordinato motu; nam malè affectus nervis, incolæ eorum in angustias quasi redacti, hinc inde motu quodam tremulo ferantur, & simul debilitatem virium introducant necessum est. Dolor autem hic, quia potissimum nervos afficit, quia à spina dorsali oriuntur ex nervis lumbaribus juxta spinam, tanquam versus suum principium iterum reflectitur, & ibidem remotis quasi omnibus spectaculis, qua data porta ruit, & tandè terminatur. Pulsus celerior tamen & debilior, durus, &c. provenit ex defectu spirituum & inordinato eorundem motu; durus verò propter renisum arteriarum, convulsivo motu affectarum, & versus suum centrum in tantum retractarum. Pallidus urinæ color cum copioso sedimento lateritio affectui hypochondriaco, cui obnoxius est æger, utique debetur. Alvus obstructa fit, propter consensum nervorum, quem habet intestinum rectum præ cæteris singularem cum plexu mesenterico, dolorosè simul jam affectum.

Accedit & huic inversus motus peristalticus, quo sæpius fit, ut anus ferè totus versus interiora retrahi videatur cum exquisitissimo dolore; hinc clyisma quoque injectum cum paucis effluat brevi post, partim propter mucum viscidum, quem non potuit aggredi, partim etiam propter retentionis, aut planè defectum, aut saltem imbecillitatem satis notabilem, fuit rejectum. Subit autem mirari, quomodo Patiens hic contactum in loco dolente, etiam fortiter prementem, benè ferre potuerit; nisi causa hujus exinde possit deduci, quod scilicet nonnumquam per contactum paulo fortiolem alicui parti, atrociter satis aliàs dolenti, stupor & insensatio possit induci; uti fieri videmus in ligata aliqua parte dolente, ubi omnis sensus ac doloris perceptio hoc in ipso pereunt; quod & hic locum suo modo habere poterit. Punctiones subinde sursum adscendere videntur cum difficili & parva respiratione, quod itidem fit propter consensum contiguitatis cum vicinis partibus, scilicet diaphragmate & peritoneo, quorum sensus cum etiam est exquisitissimus, non possunt non à causa acida & acris, spiritus & nervosum genus universum malè rodente, vellicante, simul per consensum affici, & sub sensu doloris punctionis interitum torqueri.

## PROGNOSIS.

Malum autem hoc, utut primà fronte videatur per se quidem periculi expers, quia tamen non levium periculum morbi illiaci & contracturæ est conjunctum, medelam sui utique efflagitat.

## CURA.

Cura autem ejus alia erit in paroxysmo, alia extra paroxysmum. Ergò

1. Causa morbi, i. e. acidum illud viscidum & mucosum, per appropriata remedia corrigendum, & extra corpus eliminandum.
2. Sensus doloris & motus convulsivus maturè, quantum fieri potest, sistendus.
3. Recidiva præcavenda.

Prima Indicatio poterit per reiteratam clysmatum applicationem obtineri, quorum usus hic maximè erit proficiuus, quoniam malum est in intestinis crassis; & sequentem in modum præscribo:

℞. Spec. carminat. Miß.

Flor samb. p. ij.

Rad. levisß. ʒvj.

Sem. anisß ʒij.

Hyoscyam., aut papav. albi, ana ʒiß.

Coqu. in f. q. urinæ humanæ:

Colat. ʒvj. ad ʒviii.

(Vel loco hujus decocti recipi potest decoctum pisorum)

Ettmuller, Oper. Tom. I.

adde

Elect. de bacc. lauri ʒvj.

Tberiac. ʒiij.

Mell. Mercurial. ʒj.

Nitri antimoniæ. ʒß.

M. pro Clysmate:

D. S. Clyster.

Vel

℞. Decoct. pisor. ʒvj.

adde

Decoct. scor. reg. antimonij ʒvj. ad ʒj.

Mell. mercurial. ʒvj. ad ʒj.

Misc. pro Enem.

℞. Decoct. Cent. min. ʒß.

Aquæ bened. Rul. ʒiij.

Mell. mercurial. ʒvj.

M. f. Enem.

Huc non incommodè etiam posset facere clyisma, ex lacte cum capitibus aut semine papaveris albi & hyoscyami coctum, additâ terebinthinâ vitello ovi solutâ, & salis tartari parum, aut aquâ benedictâ Rulandi, vel syrupo emetico Angeli Salæ, & melle Mercuriali.

Secundam Indicationem quod spectat, proficiuus erit sequentis Potiunculæ usus reiteratus:

℞. Aquæ Mentb. ʒiß. ad ʒij.

Chamom. Rom.

Zedoar. cum Vin.

Carminat. Dorner. ana ʒß.

Spiritus tberiacal. campb. ʒj.

Nitri dulc. ʒij. ad ʒj.

Syr. cort. aur. ʒvj. vel papav. alb. ʒj.

M. D. S. Potio dolorem sedans, cochleatim sumenda.

Pulvis etiam hic ratione nervosi generis malè affecti posset præscribi:

℞. Cinn. antimonij gr. xv.

Laud. hyster. gr. v.

M. f. Pulvis pro una dosi, in Potiuncula antegressa capiendus.

Externè umbilicus & partes laterales calidè inungantur sequenti linimento:

℞. Ol. Nuciss. expr. vel Ungu. pomat. ʒj.

Destill. cort. aurant.

Zedoar.

Chamom. Rom. ana gutt. viij.

Anisß.

Calam. arom. ana gutt. v.

Zibethi, vel Bals. Peruv. gr. vj.

M. f. Linimentum.

Aut

℞. Cerat. matric. de Galb ʒiij.

Malax. cum ol. dest. succini, seu Axung. castor,

induc. super alutam,

& Emplastri instar applicetur umbilico &c.

Extra paroxysmum pro cura blandè laxantia, & mucum viscidum abstergentia, in usum poterunt vocari, uti e. g. Potiuncula sequens:

℞. Aquæ Mentb. ʒj.

Cinam. ʒj. ad ʒij.

Gum. ammoniaci in acet. sol. ʒj. ad ʒß.

Tartari vitriolat. ʒß. ad gr. xv.

Scamm. præp.

Trocb. alband. ana gr. ij.

Syr. rosat. solut. seu de pom. ʒß.

M. f. Potio.

Sumatur unâ vice.

In forma pilularum:

℞. Mass. pilul. de amm. Querc. seu de Trib. Ruffi gr. xv.

Mercurii dulc. ʒß. vel gr. xvij. ad ʒj.

Scamm. præp.

Trocb. alband. ana gr. j.

cum Ol. dest. cort. aur. f. Pilulæ pro una dosi.

In forma pulveris:

℞. Arcan. dupl.

Lapill. Cancr. præp. ana ʒß.

Auri fulmin. gr. iv.

Scamm. præp. gr. j.

M. f. Pulvis. Vel

℞. Tartari vitriolat. gr. xv. ad ʒj.

Scamm. præp. gr. ij.

Trocb. alband. gr. ij.

Ol. dest. zedoar. gutt. j.

M. f. Pulvis.



Pro præcavenda recidiva:

R. Essen. gum. ammoniaci ℥iſſ.  
Castor. ʒi.

Misc.

Dosis gutt. xx. ad xxx. mané in vehiculo quocunq; hac cum cautela, ne frigori se exponat æger.

Vel

R. Ess. gum. ammoniaci ʒiij.  
Myrrhæ tartaris seu ʒiſſ.  
Tincturæ Tartari acerr. ʒiſſ.

Misc.

Dosis ʒo. guttulæ.

Locum etiam hic haberet Tinctura tartari composita, sal volatile oleosum aromaticum, spiritus salis ammoniaci ad gutt. 40. in vehiculo appropriato, simul subinde pro absterfione mucii jam incisi Infuso sennæ, cum sale tartari & zinzibere parato, aut laxativo jam supra dato, in usum vocato.

Deus interim hisce clementer benedicat!

## C A S U S XV

### DOLOR HYPOCHONDRIACUS CUM HERNIA UMBILICALI.

**M**ulier aliàs obnoxia hysteriis, seu, ut rectius vocantur, hypochondriacis passionibus, simulque admodum gulsæ, conqueritur tempore hyberno de gravi dolore punctorio in latere sinistro sub & infra costas nothas, admodum acerbis & contumaci, ferè continuo, ita ut pars perterebrari quasi videatur. Superveniunt etiam nonnunquam vomitus; lateri affecto incumbere potest cum aliquali euphoria: quoties manum fortiter applicat regioni dolenti, eamque quasi introrsum premit, levamen percipit, ut non diu durans; appetitus prostratus, alvus respondet officio, non tamen copiose, quia parum comedit. Dolor successivè exasperatur, ita ut repetitis ac vagis lancinationibus totum abdomen occupet; maxima tamen tormina sunt in latere sinistro, ita ut & respiratio paulò profundior impediatur, quia ita respirando dolor exacerbat. Cruciatibus his per aliquot dies vexata, & hinc inde volvendo & jactitando se variè, quantum permittit doloris ratio, continuo inquietata fuit. Vocatus Medicus appellatur pro cura, qui, ut eò exactius totum negotium intelligat, contrectat hinc inde abdomen, quod ubique molle & tractabile offendit, observat tamen tumorem ovi gallinacei ferè magnitudine à parte dextra, exacte è regione umbilici, trium digitorum latitudine ab hoc distans, medio loco inter costas & ilia. Tumor est tactu mollis, indolens, interdum plus, interdum minus prominens, qui & fortiori compressioni cedens & succidens, mox repullulans: urgetur Cura.

## R E S O L U T I O

DN. THEODORI CHRISTOPH.  
KRUGII,

HASSO-CASSELLANI,

à

B. DNO PRÆSIDE

Correcta Anno 1676.

## A F F E C T U S.

**A**ffectus, quo ægra nostra cruciatur, est complicatus, ex Dolorè hypochondriaco, & Hernia quasi umbilicali. Dolor est vel primarius, Hypochondriacus pungens & terebrans; vel secundarius, per illius quasi consensum, lancinans & lacerans ipsa in mediò abdominis intestina. Hæc enim symptomata amico quidem inter se, ægræ autem summè molesto, fœdere illam vexant. Prioris quippe præsentia, præter causas antecedentes, ad sensum patet; ægra enim ipsa patefacit, dum de cruciatibus abdominis maximis conqueritur: Posterius autem nec hoc sensu tactum, præprimis visum aufergit, cum tumor in abdomine præternaturalis sat dilucidè ejus cognitionem declaret; hic enim tactu mollis, indolens, interdum plus,

interdum minus prominens, imò fortiori compressioni cedens & succidens, moxque repullulans, quid aliud, quàm prolapsum intestinorum sufficenter probat? Verùm cum Practici non inconsultò distinxerint inter dolores intestinorum & ratione partis affectæ, & ratione causarum efficientium, hinc horum methodum insequemur, melioris cognitionis gratiâ dicendo; ægram nostram *Dolore*, quoad affectam partem, *Colico*, & præprimis, quod ex situ clarum, *Hypochondriaco*, additæque simul speciei urgentis nomenclaturâ, *Lancinante* & *perterebrante*; quoad causam verò efficientem, *Humoroso*, laborare.

## P A R S A F F E C T A.

Quoad *Partem affectam* enim, quæ quænam sit? meritò disquisitionem meretur: Dicimus esse hujus mali subiectum, *ut quod*, universum abdomen; hoc enim totum dolore laborare, etsi per consensum, dicitur: *ut quo* verò, erunt, *ut remotum*, intestina universa; *ut proximum* verò, intestina crassa, & præprimis colon, speciatim tamen flexura illa sub hypochondrio sinistro, quam situs doloris manifestat; etsi interim hic minimè nervos, præprimis plexum eorum mesentericum, excludamus. Cum è contrâ, si ad posterius malum, Herniam puto, respectus fuerit, hujus Pars affecta seu proxima & primaria, est Peritonæum, quatenus hoc ipsum nimis relaxatum vel ruptum: cujus occasione intestina tenuia prolabantur; cum crassa, utpote quæ firmitus lumbis adherent, & cum his nihil herniæ est negotii.

## C A U S A P R O X I M A.

Quoad causam verò, hoc malum, atrocissima nempe, tormina, inferentem, concernit, illam proximam statui-mus esse irritationem, inductam ab acido acri austero, plus minus viscido, in intestinis hærente, illorumque membranarum tam interiore vellicante; præprimis autem præternaturalem acoris ejusmodi præsentiam sentit intestinum colon, & præsertim in flexura illa sub costis nothis in hypochondrio sinistro à figura sigmoidea dicta; hinc de gravi dolore punctorio in latere sinistro sub costis nothis, maximè ægra nostra conqueritur, & quidem ita, ut pars quasi perterebrari videatur. Dum autem acidum accalamus, tam crudum acidarum ex stomachi læsa digestionem, & fermenti fellei deficientia oriundarum, quàm succi pancreatici præternaturaliter constituti, vitium hic deplorandum; acidum enim multum acre austerrum, simulque materiæ viscidæ immistum, vitreæ pituitæ nomine tunc notum, talium truculentorum symptomatum causa existit; non inconcinne enim SYLVIVS perterebrationem & sensum punctorium acrimoniæ acidæ fixitatem verò visciditati comiti assignat. Siquidem gulæ errata crudum acidarum fœcundæ sunt matres, eò periculosiores excludentes fœtus, quò magis acidum vitiosum pancreaticum in muliere hysterica antea excesserit. Bigamiæ ergo huic austeritati acriori & visciditati nuptus succus pancreaticus, intestina continuo & indefinenter vellicat & pungit; & cum ob suam mucilaginem viscidam in determinato quodam loco hæreat, pertinaciterque agglutinatus fuerit, hinc in specie in angulis intestinorum sub hypochondrio sinistro molestias illas infert, contumaces admodum & continuos dolores, ita ut & pars quasi perterebrari videatur.

## C A U S Æ R E M O T I O R E S.

Et hoc esse verum calcar efficiens, demonstrant causæ hujus affectus remotiores, quæ sunt Cruditates acidæ ex stomachi digestionem læsa; hinc enim est, quod hysteriis crebro conflictetur paroxysmis, à tali nempe acido plus minus austero ortis, quod eò magis liberes suas exerit actiones, cum offenderit subiectum subtilius, scæminei puta sexus, quibus semper nervorum systema sensibilius existit, hinc & eò promptius & dolores & alia symptomata ab acido tali hostili exasperari poterunt. Dum verò ægrâ nostrâ admodum gulosam fuisse constet, eò promptius natales suos accepit acidum hoc, hostilitatis nomine maximè odiosum: ab hac enim nimia alimentorum assumptorum copia fermentum stomachicum obrutum & hebes factum fuit, ut non sufficiat illis ingestis digerendis; hinc assumpta, accedente simul fermento stomachi nimis acido fixo, quod in hypochondria cis fatale est, abeunt in acorè peregrinū, massamque acidoviscidam, cum quidem accipiant acorè fermentativum, sed pro-



propter sui copiam non sufficienter fermentari & ritè volatilisari queunt, adeoque in pastam crudam transmutantur, quæ deinde ad intestina delata, ibique hærens, cum succo pancreatico & bile, utroque succo; & illo quidem nimia aciditate, hoc verò nimia inertia peccante, effervescent, talium dolorum atrocissimorum causa existit: ex quo deinde & alvus suo fraudatur officio, etsi pro ratione assumptorum, quæ in pauca quantitate ingerit, minus copiosè iterum egerat: acor quippe hic ex immodica præcedente ingestorum copia natus, cum aliàs ægra nostra ventriculum & intestina debilia habeat, delatus ad intestinum rectum, sui excretionem illud irritando promovet: hinc & hoc stante, cum nulla infarctionis illius à fœcibus, aliorumve contentorum sit præsumptio probabilis, ejus abdomen tactu molle & tractabile offenditur.

## CAUSA ADJUVANS.

Nec inconveniens ad hoc malum inducendum est causa adjuvans, quæ est frigus hybernium; hoc enim non tantum ratione sui contentarum particularum acidarum, inspiratione haustarum, materialiter auxit tales acidos succos acres & austeros, sed & constringendo poros corporis occasionem dedit, quatenus nempe aliàs per poros istos patulos mediante insensibili transpiratione eliminandi fuissent tales acres succi, & effluvia lymphæ præternaturaliter acidæ, quibus hoc tempore via interclusa, hinc ratione lymphæ pancreaticæ deferantur ad primas vias, ibidemque turbas has excitant: quod nervosè, si à naturali ad præternaturalem statum argumentari licet, HIPPOCRATES innuit, dum illos maximè esurire asserit, qui tempore hyberno in nive ambulant.

Hic acor vitiosus etiam excitavit vomitum, vel propter consensum contiguitatis cum colo, vel propter consensum cum funiculis nerveis, pylorum simul investientibus, occasione harum causarum, vel unius vel plurium, affectus pylorus vomitum excitavit. Pungentis insuper illius acoris præsentiam experiuntur intestina crassa, præprimis colon, uti in hoc præcipuum fomitem hære superius dictum, exindeque etiam doloris in sinistro hypochondrio pungentis natura explicata & adhuc explicanda. Accedit enim dolor iste perterebrans in intestini coli anfractibus & flexura illa, quam descendens in latere sinistro facit, quo loco dum humores tales irritantes ad latus feruntur, illic hærent, & quasi perterebari videntur: hinc cum ægra illorum exitum promoveat, dum lateri huic incumbit, cum ejus euphoria hoc fit. Quod manu hypochondrio sinistro admodò levamen percipiat, fit tam propter flatuum impetum, manuum admotione retusum, quam propter spasmum, cujus vis contrariâ pressurâ immunitur. Lancinationes intestinales ex consensu nervorum coli cum plexu mesenterico, & inde natis spasmis nervorum ex dicto plexu distributorum, originem ducunt. Respiratio difficilis fit propter dolorem, quia diaphragma in profunda respiratione, colon premente, dolorem exasperat.

Alterum affectum quod concernit; dictum fuit esse Herniam, quæ fortassis jectionibus illis incautè institutis natales suos debet, ut exinde peritonæum laxum præternaturaliter factum sit, quam laxationem postea intestina secuta fuerunt: ad quod etiam multum contulit fortis manuum in sinistro latere ad dolorem aliquo modo leniendum applicatio; sic enim in intestina quasi vi propulsa fuerunt in latus dextrum. Laxum autem peritonæum esse diximus? non autem penitus ruptum, cum ex historia constet, quod fortiori compressioni cedat & succidat, moxque repulset, quod minimè nec tam facile fieret, si prorsus peritonæum fuerit laceratum: præprimis etiam tumor sit indolens; si enim peritonæum, membrana quippe, sit ruptum, probabiliter ob unitatem solutam necessariò, præcipuè in parte membranosa, & dolor adesset.

## P R O G N O S I S.

Devolvimur jam ad Prognosin, in qua, quidnam de eventu sperandum? dicendum est. Lethale malum esse per se dolorem colicum, nemo facile dixerit, cum magis truculenter quam periculosè sit affecta ægra nostra, etsi, cum nimis contumax, & accedentibus convulsionibus corporis universalibus & epilepticis insultibus, malum possit fieri lethale; vires autem in nostra ægra fortes, morbus non adeò inveteratus, colica quoque quod fuerit humorosa, & crassa intestina præprimis affligens (utpote quæ curatu facilior)

Ettmüller. Oper. Tom. I.

& alia bene ominari jubent, curabile malum præfigimus, modò rectè se gerat.

Hernialem verò tumorem quod attinet: in hoc etsi magis periculosè quam truculenter affecta sit, tamen nec hujus intuitu ægra quid habet, quod metuat: etsi enim aliàs hernia non careat periculo, interim tamen cum sit in nostra ægre minimè perfecta, sed adhuc in fieri, & non ex rupto sed laxo peritonæo, hinc bonæ mentis sit ægra, cum eventum promittamus faustum, modò legitima remedia ritè & continuò cursu, cum non unius diei sit labor, adhibeat.

## C U R A.

Ad Curam igitur ut aggressum faciamus, cum duplicatus sit affectus, & hæc diversis indicationibus, ad utrumque affectum directis, absolvitur. Et quidem dolorem colicum quod attinet; huic ut medicinam faciamus, erit eò dirigenda, ut

1. Causa peccans & irritans removeatur incidentibus & evacuantibus.
2. Irritatio ipsa dolorosa opiatas & appropriatis sistatur.
3. Tandem salibus volatilibus oleosis aliisque nervinis intestina irritata nimis læsa restaurentur.

Pro his ergo scopis obtinendis se offert fons Medicinæ Pharmaceuticus præprimis, de hinc Diætericus. Ex prioribus ergo statim remedia salutaria ægræ nostræ propinanda: proinde statim pro prioris scopo obtinendo meritò evacuatio materiæ peccantis præmittenda erit: hinc, cum vomitus hoc in loco planè non conveniant, sufficit adhibere evacuantia per alvum; cumque malum præprimis hæreat in intestinis crassis, non inconvenienserit clysmata adhibere, eaque non tam incidentia quam abstergentia, leniterque stimulantia; hinc commendamus illi sequens:

℞. Herb. alth.

Malvæ,

Parietar. ana M. j.

Flor. Chamom.

Melilot.

Samb. ana M. ss.

Bacc. lauri ʒj.

Sem. anisi,

Carvi ana ʒj.

Coqu. in f. q. aqu. simpl.

Colat. ʒix. adde

Ol. amygd. dulc.

Chamomill. ana ʒj.

Dest. Carvi,

Bacc. lauri ana ʒss.

M. f. Clysma.

Duabus vicibus tepidè injiciendum, quod abstergit vitiosos succos intestinorum: cui, si scopus fortius stimulandi, & ʒj. præter propter de sale tartari addi potest; sic enim saponaria quasi virtute melius intestina abstergentur.

Vel fiat clysma simpliciter ex lacte, vel simplici, vel cui mel additum sit.

Præmisso clysmate, ut materia peccans, in stomacho & intestinis tenuibus hærens, evacuetur, purgantia per os assumpta non erunt incongrua; à fortioribus tamen imminens hernia nos avocatur. Conveniunt ergò blandè evacuantia, & succos acidos destruentia, viscidaque incidentia: præstat sic repetitis vicibus purgantia per epicrasin adhibere. Quò autem melius materia peccans acida viscida evacuetur, convenit unum alterumve digestivum præmittere, quod materiam peccantem pro feliciore evacuatione disponit; hinc commendamus sequens:

℞. Tartari vitriolat ʒss.

Ol. dest. anis. gut. ij.

M. S.

Pulvis digestivus.

℞. Sal. ammoniaci depur. ʒj.

Ol. dest. anis. gut. jv.

div. in duas part. æqu.

D. S.

ut antea.

Quo præmisso, ad blandè alvum laxantia fiat accessus; hinc

℞. Mass. pilul. de ammoniaco Querc. ʒj.

Extr. absinth. gr. vj.

Troch. alband. gr. ij.

cum ol. dest. anis. f. Pilulæ.

D. S.



*Pilulae purgantes pro una vice.*

Vel si nauseat pilulas:

℞. *Aquæ Mentb.* ℥j.  
*Gum. ammoniaci in acet. sol.* gr. xv. ad ℥j.  
*Scamm. sulphurat.* gr. ij.  
*Extr. troch. alband.* gr. j.  
*Syr. ros. solut.* ℥ss.

M. D. S.

*Potio purgans pro una vice.*

Convenit etiam, nec incongruum erit, aliquot vicibus in septimana assumere re passulas laxativas, pro dosi ℥vj. vel ℥j., singulæ dosi semper tartari vitriolati ℥ss., addendo, ut sic alvus semper aperta, acidum temperetur, illius vis infringatur, & blandè evacuetur.

Purgatis itaque primis viis, & evacuatâ saburrâ peccante, pro dolore sistendo commedamus:

℞. *Aquæ Fœnic.*  
*Menthæ ana* ℥ss.  
*Ess. Castor.* ℥j.  
*Spiritus salis ammoniaci* ℥ss.  
*Ol. dest. cort. aur.*  
*Chamom. ana* gtt. ij.  
*Laud. opiat.* gr. ij.  
*Syr. Fœnic.* ℥ss.

M. f. Potio; S.

*Potio dolorem sistens pro aliquot vicibus.*

Vel

℞. *Aquæ Fœnic.*  
*Mentb. ana* ℥ss.  
*Spiritus salis ammoniaci anis.* ℥ss.  
*Laud. opiat.* gr. ij.  
*Syr. fœnic.* ℥ss.

M. S. ut antè.

℞. *Aquæ Mentbæ* ℥ij.  
*Spiritus salis ammoniaci* ℥j.  
*Ess. opii* ℥ss.  
*Syr. Chamom.* ℥ss.

M. S. ut antè.

His ergo dolore mitigato, restat, ut nerveis intestinalibus quoque succurramus, salibus præprimis volatilibus oleosis appropriatis; hæcenim curam absolvunt. Hinc præter laudanum hystericum conveniunt hic imprimis salia volatilia aromatica, quæ acidum temperant, nervis amica sunt, eorum spasmos sistunt, & fermentum stomachi fixius volatilisando excitant: hinc

℞. *Aquæ Chamomill.* ℥ij.  
*Elix. Mentbæ* ℥vj.  
*Spiritus salis ammoniaci anis.* ℥j.  
*Syr. cort. aur.* ℥ss.

M. f. Potio, cochleatim haurienda.

Vel loco hujus recipiatur essentia castorei, quæ nupta cum bigamia essentia corticum aurantium & essentia myrrhæ, egregiè convenit, dosi singulis vicibus gutt. xxx. in vehiculo calido.

Vel

℞. *Flor. sulphuris* ℥j.  
*Lapill. Cancr. præp.*  
*Succin. præp. ana* ℥ss.  
*Ol. dest. cort. aurant.*  
*Chamom. ana* gtt. ij.  
*Laud. opiat.* gr. ij.  
M. f. Pulvis pro 4. dosibus.

Vel

℞. *Sacch. albiss.* ℥ss.  
*Ol. dest. Caryoph.*  
*Cinnam.*  
*Nuc. mosch. ana* gtt. v.  
M. in form. Oleosacchari.

De quo capiat ægra pro lubiiu, quantum cuspide cultelli detinere potest.

His internis simul *Externa* blando & amico scedere sunt coniungenda: hinc

℞. *Ol. expr. nuc. Mosch.* ℥ss.  
*Dest. Chamom* ℥j.  
*Rutæ* ℥ss.  
M. D. S.

*Balsamus externus.*

Qui largitet abdomini quàm calidè inungatur, postmodum sacculus abdomini imponatur calidè, qui

℞. *Fl. Chamom.*  
*Sambuc. ana* M. iij.  
*Bacc. Junip.* ℥j.

M. f. Sacculus.

Qui imponatur calidè.

Restat jam, ut & alterum oculum manumque auxiliaricem adhibeamus alteri afflicto, ægram nostram magis periculosè quàm atrociter affligenti. Ad hernialem itaq; hunc tumorem curandum his Indicationibus insistimus, ut nempe

1. Intestina prolapsa reponantur.

2. Peritonæum laxius redditum consolidetur, ne de novo excidant.

Quibus scopis satisfaciunt præprimis *externa*, cum interna jam superius in cura doloris colici laudata sat fortia sint ad bajulandam & sistendam irritationem, quàm maxime hic metuendam. Conveniunt ergo externæ, & quidem *propriori scopo*, anodyna carminantia tepidè applicanda, hinc levi pressione manuum adhibitâ inungatur locus læsus oleo amygdalarum dulcium cum oleo destillato carvi, fœniculi, &c. acuatum; aut loco horum unguentum Mynsichti ad hernias; vel stercus ovillum in dulci lacte coctum tepidè in forma cataplasmatis imponatur, de hinc hoc adhibito, ægra supina in lecto quieta detineatur. Ut verò peritonæum consolidetur & firmetur, ne denuò decendant intestina, hinc internæ conveniunt Consolidantia vulneraria: hinc

℞. *Herb. perfoliat.*

*Plantag.*

*Symph. mai. ana* M. j.

*Rad. conf. Maj.*

*Torment. ana.* ℥ss.

*Sem. Fœnic.*

*Nasturt.*

*Perfoliat. ana* ℥ij.

*Caryophyll.*

*Galang. min.*

*Nuc. Mosch. ana* ℥j.

*Coqu. in f. q. Vini,*

*Colat. ffvj. adde*

*Syr. de symph. Fern. q. f.*

D. S.

*Potio sanans.*

De qua subinde ægra haustum pro lubitu capiat, dissolvendo in quolibet haustu calido vel *spermatis ceti* ℥j. vel addendo *balsami sulphuris* guttas sex.

*Externæ* simul applicentur adstringentia vulneraria: hinc commendatur emplastrum de herniaria Mynsichti, aut loco hujus inungatur parti affectæ oleum lacertarum cum balsamo sulphuris mistum, & tepidè applicatum, imponendo desuper vel emplastrum de tacamahaca vel diaphysalis Rulandi, quæ per aliquot dies cum debita & concinna ligatura adhibeat.

Interim ægra nostra in lecto quieta cum stricta & tenui diætâ degat, imprimis sibi à frigidis caveat. Tantum!

## C A S U S X V I.

### COLICA CONVULSIVA HABITUALIS, CUM EPILEPSIA CONIUNCTA.

**I**uvenis Nobilis in adolescentiæ constitutus annis, jam diu est, quod abdominis patiebatur tormina, quæ vocant colicam, ita quidem, ut, quoties vel dulcia vel faciliè fermentescibilia, tantillum licet horum, comederet, mox patiebatur dolores colicos, dicebat: lancinari se circa umbilicum, & esse ipsi ac si intestina curventur & circumagantur: unde etiam extra tales paroxysmos sæpissimè, circa istam mediam regionem umbilicalem, aliquem dolorem percepit, cætera licet sanus. Cum dicto malo subinde etiam subitaneis corripitur paroxysmis, in quibus sensu & motu omni subito evanescente, subito corruit & prosternitur, nescius, quid secum agatur. Adstantes tamen tremere eum, & oculos hinc & inde contorquere dicunt. Evanescente hinc pedetentim hoc ipso pathemate, sanus ad se redit. Inguunt hi paroxysmi præsertim, quoties à terrore aut iracundia nimis subito corripitur. Alvi naturaliter paulò siccioris, constitutus in cæteris est scorbucica, circa cubiti articulos pustulas scabiosas & crustosas cum pruritu patitur, manantes subinde sanie. Fit interdum, ut utrumque jungatur malum, ita, ut ex dulcium esu patiatur mox tormina abdominis, tunc corruit, & supra dicta symptomata patitur. Hæc ipsa propter mala continuè fasciâ vel zonâ co-



viacē firmiter hypochondria cingere solet, ut quantocumque colicam suam, ut vocat, ingruere sentiat, zonam illam firmiter contrahere, & hypochondria arctē stringere queat, eum in finem, ne in tantum exacerbetur totus paroxysmus, sed hac ipsa ligaturā medio quasi sui impetu coerceatur. Vocat Medicum pro Cura.

## RESOLVTIO

DN. IOHANNIS CHRISTIANI

TRALLEs,

VRATISLAVIENSIS SILESII,

Hoc tempore

MEDICINÆ DOCTORIS,  
PRACTICI VRATISLAVIENSIS,  
MEDICI CÆSAREI AULICI.

Cum speciali Discursu &amp; Annotationibus

B. DNI PRÆSIDIS,

Censuræ &amp; Emendationi subiecta

Anno 1675.

**N**obilis hic æger cum crudeli dolorum tortore confictans suum carnificem nomine Colicæ passionis indigitat, seductus communi plebeculæ sententiā, dolorem quemcunque delicatas interiorum abdominis partium fibras afficientem, hoc ipso afflictionis colicæ charactere insignitum eum. In hoc ignorantia luto non solum hæret misellum vulgus, sacre Medicinæ dogmatis baud initiatum; verum etiam purpurati quidam Medici, quorum præconceptæ opiniones non ultra humores (quibus rivulis communiter, crassæ inscitie cymbula committitur, mox illusionum & falsorum dictæ riorum scopulis allidenda) sapiunt, eadem cum inscia plebe oberrant eorundem. Colicam & ego quoque affectum hunc vocito; est, quam convulsiones Scorbucicæ conjuncte reddunt Colicam convulsivam. Scilicet cum partes internæ non minus quam externæ musculis suis, membranis, & nervis funiculis sint instructæ, hinc de facili evenire potest, ut, inflicta illis spina, spiritus impetum facientes in motus abripiantur convulsivos, similes planè illis, quos externis in partibus contingentes epilepsia nomine manifestamus; hinc iidem dolores interni non paucis audiunt, Epilepsia in corpore, præprimis cum intestinorum circuli nervei præ cæteris corporis humani partibus continentibus omnibus atrocissimis doloribus affligi soleant, secundum Excellentiss. SYLVIIUM Prax. lib. 1. cap. 14. §. 1., leuidentis aliquod incitamentum dolorosam ipsis infligere plagam solet. Accedit, quod dolor unius partis internæ per continuum spirituum in turbas adactorum undulantem motum facile aliis partibus, ratione sympathie, communicari potest. Fus enim communis consensus, quem machinæ nostræ corporeæ organa inter se habent, dum instanti integro ad mutua officiorum genera ea obstringit, quidni quoque in statu labefactato eadem ad eandem perferendam fragem sollicitet? Partes, quibus hæc labe affricatur, voco intestina cum annexo mesenterio & plexu mesenterii nerveo. Hæ partes, præprimis in subiecto nervosi generis delicatioris, uti videtur noster Patiens, irritatæ, dant dolorem contorquentem, lacerantem, & abdomen circa umbilicam quasi contrahentem: scilicet contorti intestinorum tubuli à spasmis more funiculorum in se invicem contractorum, doloris contorquentis; fibrillæ uero nervæ reciproca contractione vibratæ lacerationis sensum inferunt.

Circa umbilicum hæc tragœdia luditur, mesenterii membranis, & plexu nerveo ibidem stabulantibus. Dolores hi in universum non multum ab similes sunt passioni hysterica, morbo mulieribus frequentiori, quod illarum constitutio animalis sit longè debilior; uti hujus ipsius phænomeni rationem accuratè, ut assolet, tradit WILLISIUS lib. de Morb. convuls. pag. 173: hinc etiam BARTHOLINUS Cent. 1. Hist. 45. eadem symptomata in auriga observavit; utut forsitan respirandi major difficultas magis in dicta hysterica passione urgeat, quam quidam in colica convulsiva. Ipsa proin formalitas nostri affectus

Ettmuller. Oper. Tom. I.

consistit in convulsivo spasmo partium abdominis sensibilibus. Efficere hæc contracturas possunt partim interna, partim externa: Ista magis propinqua; hæc verò remotæ, causæ rationem obtinebunt. Nimirum ægrotus noster scorbuti inquinamenti acrioribus inquinatus est. Ast quis ignorat, subinde Proteum hunc larvari immanissimis abdominis laniationibus, De quibus vid. DRAWIZIUS in Tract. de Scorbuto dolorifico & WILLISIUS de Scorb. pag. 268. item CHARLETON Tract. de Scorbuto hinc inde.

## CAUSÆ.

Sal ejus acre vagum delatum ad partes abdominis sensibiles, sui ratione acidis propria, istarum dolorosam crispaturam inducit; non secus ac acidum podagricum circa partes nerveas occulios spasmos excitat, dolorum & tumorum arthriticorum parentes, referente Clariss. SYLVIO lib. 4. Prax. Med. Tract. de Arthritide. Acidum infestum totius corporis partibus, excepto stomacho, subtili spirituum texture, forsan de natura alcalino-oleosa, quandam intentat luctam, quam dum reciproco insultu amoliri gestiunt suā inordinatā expansione, ne dicam aliquali effervescentiā aut fermentatione in porulis fibrillarum majus affectant spatium; hinc facta earum abbreviatione violenta non potest non dolorem hæc parere. Confirmat hoc assertum, acidum scorbuticum hoc (ratione causæ internæ) multum conferre ad convulsivam hanc colicam, quod dulcia quævis & facile fermentescibilia latentem fomitem excitent, acore sub fermentationis actu concepto: Scilicet, quibus indoles est ad fermentandum prona, facile medianie humido, in intestinis nidulante, nec non calore undique ambiente, abeunt in liquamina acida, fermentationi propria, quatenus in hujus minus particularum certamine vinculis suis exsolutum non minus alcali bilis affluentis, quam alcali sodali suo prædominari contendit.

Acidum hoc fermentescibile peregrinum, ad instar fermenti additum Camarinæ scorbuticæ, movendo illam, simul subsultare facit miasmata acida, partibus nerveis inimicissima; quæ forsan antea aliis particulis oleaginis acidum obundenibus, aut aqueis, aciem particularum acutarum à se invicem discontinuantibus, involuta nunc auxiliariis ceptis adjuncta in apertum prorumpunt bellum. Æger insuper ad hoc malum disponitur, quoties affectibus, terrori & iracundiæ indulget. Iste sanè, qui spirituum motum quasi inhibeat, & illos, expansione eorum volatili domitæ, concentret, id efficit, ut humores dulci hac spiritalium corpusculorum salino-sulphureorum miscellâ orbiati particulas suas acres acidas exerant, cū deficiente bilis liquore alcalino oleaginoso succi pancreatis effrenis acor puncturas dolorosas excitat. Hic verò affectuum præpotens, ira, per indomitum spirituum motum, movendo & agitando succos nostri corporis, acrior existet, ut eò citius repetitâ circulatione & motu concitato intestino humorum particulas acres scorbuticæ jam in massa sanguinea & inde dependentibus scaturiginibus contentæ, ab aliis magis dissociantur, & necessitate conformationis suæ rigidæ aciculis suis impadæ porulis fibrillarum, eas ad instar cuneorum invicem findendo, dolorosam conferant striduram.

Quod autem hæ particule potius in hisce partibus abdominis, quam in aliis sedem suam figunt, exinde forsan provenit, quod vel naturaliter harum partium poriorum istis dolorificis quandatenus configuratione respondeant, vel quod semel ipsi impressa dispositione aptæ factæ sint, recipiendis istis aculeis: quod ipsum fieri videmus in iis, qui aliquoties vel eryspelate vel odontalgia laborarunt; his ex facili recidiva supervenit propter partium laxatum tonum, humorum acrium impulsui repellendo baud sufficientem. Cum igitur minera salis scorbutici in ægro nostro præexistit, non mirum, prærecensita symptomata istum vexare: sed etiam firmiter concludo, alium ad stridam partim dependere ab hoc acido scorbutico. Prout enim secundum naturam alcali bilis non parum efficit, ut excrementa intestinorum debitam fluxibilitatem obtineant, quatenus hoc in ipsorum sulphur agens colliquefaciendo ea dissolvit; ita e contrario acidum abundans, bilis energicæ obicem ponens, coagulando stercora, ipsa minus reddit excretioni obedientia: sic propter excessivum acidum communis querelæ exoritur in arthriticis, melancholico-hypochondriacis, hysteriis &c., alvi scilicet justo tenacioris.

Constitutionem autem hanc scorbuticam ægri nostri inter alia ex pustulis, manantibus sanie; & circa brachiorum seu cubiti juncturas subinde efflorescentibus, fructibus mebercle istius aque fortis scorbuticæ, colligere licet: quæ uti ad gingivarum spongiosum concretum delata istas corrodit, ita beneficio lymphæ adducta ad cuticulam agit in hujus nutrimentum proximum; sub quo congressu fieri non potest, quin aliquis exoriatur motus fermentativus, utpote blandè dulci



alcalino rore nutritio aliquali renitentiâ hostilibus acorire-nitentie. In hoc motu fit expansio particularum, ut hoc fieri observatur à SCHUYL Tract. de Vet. Medicina, affluente bile cum lymphâ pancreaticâ, qua facta rarefactione dilatatur epidermidis reticulum simulque sub ista dilatatione fit tenerius, & patitur se in altum evehi, indepturum inde pustularum faciem. Quandoquidem verò salia agere non desinunt, subinde etiam in vitris, spiritibus acidis repletis, alcali eorum aggredientibus, uti hoc ipsum videre mihi contigit in laboratorio, quodam, spiritu viridiori recipientis sal fixum corrode-ntis: prout etiam liquor hic acris sub cuticula deflexus, istam magis magisque erodendo efficit, ut in biatum faceat. Emanat autem sanies, non perfectam pus, quatenus ex cuticulâ nutrimento chyloso nervee saltem elaboratur sanies quædam seu ichor, partibus nerveis affectis seu exulceratis familiaris. Maculæ ejusmodi pustuliformes non raro labe scorbuticâ contaminatos defædere solent, de quibus videri potest MOLLENBROCCIIUS in Tract. de Arthritide vaga scorbutica. Ut ut autem fermentum hocce acre scorbuticum imprimis in plexu mesenterii nerveo & huic confinis suas vires exerat; attamen propter connexionem, quam hi nervi habent inferiores cum nervis superioribus, v. gr. ventriculi, fieri quoque existimo, ut per continuatum motum anormalem spirituum, nervorum inferiorum incolarum, simul reliqui tandem spiritus in nervis superioribus degentes, in similes abripiantur ataxias; nisi velimus dicere, ob stare corpusculâ istâ seu nodulos, qui subinde in nervis reperiuntur, quia quasi repagula impedirent istum continuum fluxum. Quicquid sit de hoc, dicit æger: ascendit ipsi paulatim ad Cor. Hic adscensus ad cor procul dubio innuit, jam simul in partes trahi corollam nerveam caput stomachi cingentem: hac affecta, quidni tandem propter continuum radiosum spirituum flumen principia nervorum in capite, tam cerebri quam cerebelli, affici possint, ut exinde sequatur levis aliqua epilepsia? Communicant sanè affectus stomachi suam illatam injuriam capiti, & hoc vice versa molestatum condolentem experitur pylorum rectorem arctissimo consensu nexu: Sic dolores nephritici sensim mesaraicorum spirituum alcyoniâ, interrumpendo beneficio horum simul quoque stomachicorum serenum statum, tempestate spasmodicâ lædunt, ut dolores colici nobis & vomitus hanc procellam excipiant: Qui capite vulnerato laborat, testatur non minus de compassione ventriculi: Scilicet rotulâ unicâ motâ in automato nostro, reliqua organa quoque suo funguntur officio.

Nolit verò quispiam mirari, terminari tandem colicam hanc in motum epilepticum, cum subinde eadem non minus inferat pareses curatu difficillimas. Quid? acidum rodens infantulorum intestinula tandem ipsos quoque subsequente epilepsia mulctat, uti videre est in Excellent. Dn. PRÆSIDIS eruditissimo Vultud. Infantili. Ascensus hic pedetentim versus cor vergens, non multum abluat à spasmo illo epilepsiam præcedente, qui interdum in parte quadam exteriori, brachio nempe aut crure, aut etiam in dorso vel hypochondriis, observatur, exindeque instar auræ frigidae ascendit, & versus caput perreptans Caducum infert, mo-nente hoc Clariss. WILLISIO de Morb. Convulsivis pag. 27, & TATAI, Nobili Hungaro, Tr. de Epilepsia. Quinetiam ascensus hic quodammodo & forsan haud incongruè comparari potest cum ista ascensione globuli veluti alicujus, de qua conqueruntur mulieres hysterice: cujus phœ-nomeni causam suppeditat WILLIS in eodem Tract. pag. 161. Ast dicat quis: si affectus hic terminetur in epilepsiam, quifit, quod nulla adsint manifesta ejus signa? saltem tremor æger, & oculos in gyrum agit. Respondeo: esse gradum aliquem levioris epilepsie, qui tamen, si malo maturè ob-viam eatur, graviora symptomata post se trahere possit. Si in mulieribus hysterice simile quid contingit, dicitur esse deliquium animi. Tremor corporis & oculorum circumgy-ratio nihil boni certè portendunt, Iste sanè non aliundè pro-venit, quàm quod partes seu organa motui dicata leviori ali-quo spasmo vellicentur; uti v. gr. musculus cordis paulò mi-niùs irritatus dat tremorem cordis, irritatione verò auctâ in spasmos palpitatorios abit, subinde adeò sonoros, ut etiam à longè distantibus ab ægro, referente TULPIO in obs., di-stinctè percipi valeant. Hæc verò oculorum rotatio annon argumento est, spiritus vel in musculis oculorum, vel in spe-cie in nervo parietico (WILLISII invento) suas exerere subsultationes.

Tandem, ut possimus summissimè concludere, ægrotum nostrum reverà laborare colicâ convulsivâ (quam apud fœminam pos-sumus vocare passionem hysterice) fascia illa seu zona quo-

que evincit, cujus interventu æger imminentes dolores vel abarceat, vel saltem mitigat. Idem solenne est fœminis hysterice, ut se fasciis aut brachiis circa epigastrium complicatis arctè constrin-gant, adeoque symptomatum versus superiora adscensum co-hibeant. Cum enim spiritus animales secundum nostrum as-sertum continuato anormali motu tandem superiorum nervorum incolas in similem impetum abripiant, non potest fieri, quin intercepto hoc radio per arctam constrictionem superiorum par-tium symptomata præcaveantur: quod de negotio doctè & affa-tim agit Doctiss. WILLISIIUS de Morb. Convuls. pag. 175.

Colica hæc convulsivâ non ineptè distinguitur in acciden-talem & habitualem. Illa est, quæ à causa evidenti solita-ria, nunc externa nunc interna, sine certâ in corpore dia-thesi oritur, & iis, qui genus nervosum sensilius, & con-sequenter irritabilius, obtinent, molesta est; qualis observa-tur in nephritide, etiam in partu; nec non in purgantibus. Hæc vero est, quæ certam in corpore radicem, ceu causam antecedentem & fomitem, agnoscit, quo leuiter à causa oc-casionali quacunque irritato, tormina abdomen occupant; quæ nunc successivè remittunt, nunc denud reuertuntur, imò in epilepticos motus interdum transeunt. Hisce benè pon-deratis, & quæstione factâ, quânam colicâ convulsivâ specie ægrotus noster laboret? statuo, habituali eum esse ob-noxium.

### PROGNOSIS.

Cum verò omnis convulsio sit præternaturalis, adeoque spirituum maximam edat stragem, quid de hoc morbo sit prædicendum? suâ luce radiat. Scilicet morbus hic non om-ni caret difficultate & periculo, præprimis cum jam epile-psiam, mali moris fœtum, pariat: cui tandem monstrum pa-ralyseos sese conjungere possit.

Malum hoc per se non contemnendum, longè difficilius cu-ratu reddit scorbuticum contagium, nulli malignitate secun-dum.

Colica insuper habitualis convulsivâ curatu difficilior longè est alterâ accidentali.

Nolo tamen desperare de felici curæ eventu, observatis observandis.

### CURA.

Æger hic curandus in triplici statu videtur versari:

1. Dum jam epileptico motu prostratus est.
2. Dum colicâ laborat convulsivâ, adeoque jam paroxysmo vexatur.
3. Dum post paroxysmum fomitem mali in se alit.

Primum quod attinet: curandus venit iis remediis, qui-bus excitantur mulieres graviori passione hysterice semiani-mæ factæ. Commendat hic singulariter Nobilis BOYLE in Tract. de Atmosphæra spiritum salis ammoniaci, vel sal vola-tile salis ammoniaci, naribus admotum.

Quoad secundum: In paroxysmo colicæ convulsivæ cau-sa irritans & intestinorum sensus dolorosus convulsivus mi-tigandus per opiata & appropriata anodyna, blanda aro-matica nervina, salia volatilia oleosa: quibus forsan scorbu-tica addita, sal volatile acre scorbuticum enervantia, laudem suam merentur.

Quoad tertium: Cessante paroxysmo, quoniam fomes, ne fallor, inquinamenta scorbutica sunt, huic malo appropriatis re-mediis est obviandum.

Pro obinendo secundo scopo igitur adhibeatur vel hoc clys-ma molliens & anodynum, v. g.

℞ Herb. Malvæ M. ij.

Chamom. M. j.

Flor. sambuc.

Verbasci ana Mss.

Coqu. inf. q. lactis caprilli,

(à capra herbis antiscorbuticis pasta desumpti,)

vel hujus loco vaccini:

Colat. ℞jx. adde

Elect. hier. picr. ℞ss.

M. pro clysmate.

Vel fiat hoc clysmâ terebinthinatum:

℞. Urinæ hum. ℞j.

Terebinth. cum vitello ovi sol. ℞j. ad ℞jss.

M. pro clysmate pro duabus dosibus.

Terebinthina enim medetur strenuè affectibus nervorum eo-rumque convulsionibus; quinimo in clystere assumpta pene-trat totam massam sanguineam, & genus nervosum, ut etiam



etiam exinde sui vestigia postmodum in urina pingat; non secus ac nuperrimè campbora uel spiritus uini camphoratus in tumore brachii, propter malè administratam uenæsectionem enato, applicatus sui effluvia sapida in ægriore manifestauit. Urinæ uero additæ alcalieneruat acie rodens, & simul uirtute sponariâ abstergit intestinorum fistulam. Clysmata hæc anodya conueniunt, minus fortia; acria enim ingredientia intestina, jam sub conuulsiva tyrannide sudantia, ad maiorem iritant crispaturam. Et sodes, cui bono injicerentur enemata acriora, cum non opus sit stimulo, deficiente illo, quod ejici debeat? Annon panxillum extracti castorei uel opii hisce clysteribus addi debeat? informari cupio.

Hiscæ patet, quod etiam Purgantia *καταρκτικά* sic dicta minùs conducant in colica conuulsua; si uerò aliquid tentandum hac uia, sint ista saltem lenientia cum opiatis mista, v. gr. decoctum passulatum cum syrupo papaueris, & oleo amygdalarum dulcium cum uino Maluatico & syrupo paueri albi; loco syrupi etiam spermaceti addi potest ad ʒss.

Dum hæc aguntur, opiata & acie irritans, simulque dolorem sistentia, additis aliis neruinis & antiscorbuticis, propinari possunt: v. g.

R. Aquæ Chamom. ʒij.

Spir. Cochleari ʒij.

Salis ammoniaci ʒj. vel ʒijss.

Laud. opiat. gr. iij. uel laud. hyst. gr. vj.

Syr. cort. aurant. ʒvj.

M. f. Potio.

Cochleatim usurpanda.

SYLVIUS in eiusmodi doloribus contorquentibus exhibet spiritum salis ammoniaci ad gutt. iij. vel iij. in uino: uel usurpetur hæc SYLVII mistura:

R. Aquæ Chamom ʒij.

Fœnic. ʒj.

Tincturæ Castor. ʒiij.

Laud. opiat. gr. iij.

Syr. Menthæ ʒvj.

M. pro Potione.

Decoctum sclæræ valde commendatur, nec non oleum chamomillæ sapphirinum, uel in haustu uini, uel sub forma oleosacchari assumptum.

Externè quoque regioni umbilicali admoeri possunt fots seu sacculi ex herbis cephalicis & neruinis, irrorandi oleo destillato succini.

Quoad tertium scopum: Cura poterit tradi in casu scorbutum proponente.

D. S. G.

## DISCURSUS & ANNOTATA B. DN. D. E. T. MULLERI.

**A**ffectus præsens quoad exactam Theoriam est perplexus, quidem, in Praxi tamen sæpiùs observabilis, & propter casus similes sæp. simè occurrentes proficiuus, Veteribus ob neglectum nervorum usum sub Colicæ nothæ nomine absconditus vocatur *Colica convulsiva* seu *conuulsiones colicæ* propter intestina; quia complicata est cum insultu epileptico paulò leuiori, uel si ἀπειρὺν Theoreticam adhibere uelimus, hic morbus *Iliacus* potius quàm *Colicus* dolor dicendus esset, eò, quod illa præ cæteris maximè tenentur. Interit, cum hoc negotium non sit magni ponderis, proinde etiam sine noxa ægrorum confundi potest.

Cæterum, dum Colicam convulsivam allego, duo consideranda veniunt:

1. Convulsio.

2. Consensus partium, quo mediante colica convulsiva aliàs partes afficit conuellendo.

Scilicet quoad 1, Colicam: distinguimus in *humorosas*, quæ in Praxi raræ sunt; & *convulsivæ*, quæ omnium frequentissimæ, oriundæ ex convulsivis moribus intestinorum & viscerum spasms: imò, si colica humorosa, qualis vulgò describitur, affligit, ea ut plurimum quoque cum spasms intestinorum complicata esse solet. Atque tali convulsivâ colicâ affecti ut plurimum de doloribus lancinantibus, lacerantibus & contorquentibus conqueruntur, innuentes hoc ipso intestinorum spasms; quorum ratione & ipsa humorosa colica, primariò ab humoribus, secundariò ab excrementis & flatibus, ordinariò affligentibus, dependens, cum clausa alvo conjuncta est, ut etiam quandoque clysmata officium suum præstare nequeant. Dum enim humores contenti intestina vellicant, hæc conuelluntur, stringuntur,

& aliquid convulsivi patièdo angustantur; adeoque consequenter transeuntibus flatibus vel excrementis via intercluditur.

Dolores dicti lacerantes ut plurimum sunt convulsivi & frequentissimi, reliqui uero distendentes, & pulsantes, à contentis oriundi, rariores sunt. Ac ipsa infantum tormina intestinorum ab acido lactis corrupti nervos vellicante derivanda, cum spasms tamen & tensionibus sunt conjuncta; quod apparet ex abdominis tensione spasmodica, & interdum sunt prodromi epilepsiæ.

In hac colica convulsiva, ut modus fieri meliùs intelligatur, considerentur pathemata nephritica: si scilicet calculus per ureteres, pelvim renum intrat, oblacefitos & contractos nervos tormina abdominis, nausea, vomitus continui, tenesmus, &c. affligunt. Imò nunc temporis sub cura habeo nephriticum, dolorem usque ad scapularum regionem extensum sentientem; ac BARTHOLINUS meminit in *Epist.* hemicranii istius præcisè lateris, cujus ren calculo fuerat obsessus: quæ pathemata omnia, per nervos affectos, ex plexibus mesenterii derivatos, qui in renibus dolorum sunt organa, & surculos derivant ad stomachum & intestina, explicanda veniunt: non secus ac puncturam nervi in brachio sequitur convulsio & spasms totius brachii: pari ratione, si afficiantur nervi intestinorum, eorum si almus & contractura sequitur. Et tales colicæ convulsivæ sunt, quæ mulieribus hystericis, hypochondriacis, scorbuticis, febribus intermittentibus malè curatis, superveniunt: imò ipsi parturientum dolores nil sunt aliud, quàm spasmi uteri, intestinorum, & partium membranarum connexarum: hinc fit, quod aliquando, notante id HOEFERO, nephritica mulier gravis ex urgentibus doloribus se ad partum prociñctam putaverit; uti contra alia prægnans se nephritide esse affectam, loco tamen calculi, quem accusabat, partum ediderit.

Horum dolorum colicorum convulsivorum hinc inde vestigia leguntur apud Practicos veteres, qui propter neglectum nervorum minùs rem capere valentes, subinde dolores colicos nothos allegant: Vid MATTHÆUS MARTINI de morb. Mesenterii pag. 95, cum quo confer. etiam THIERMAYER Conf. & schol. ubi rectiùs colica ista pathemata à convulsionibus intestinorum deducuntur; secus enim inutationis colicæ in paresin ratio reddi non posset.

II. Quoad consensum partium: sanè hic ab omnibus allegatur quidem, non tamen ab ullo rectè explicatur: vid. SENNERTUS in *Paralys.* & SANCTORIUS SANCTORII præ omnibus aliis Patavinis maximè curiosus in *Commentar. in Art. Parvam Galeni*, partim in *Metb. Vivendi Error. in Medicina*, item BARTHOLO. Bausnerus de *Consensu part. humani corp.* Anno 1656. *evulgatus*. Summatim: *consensus partium præsupponit sensum*; sensus uerò præsupponit *fibras nerveas*, seu organa illius proxima: unde sequitur, consensum propriè sic dictum simpliciter locum habere inter partes nerveas connexas sensu instructas. Dico notantur: Consensus partium propriè sic dictus: nam distinguitur ab hoc consensus impropriè sic dictus, qui ratione metastaseos materiæ contingit mediante sanguinis circulo: ita siquidem mammæ cum utero consentiunt, quatenus mensibus suppressis cancer in mamma latens, exulceratus & manifestus redditur; non secus ac testes quoque hac ratione cum capite conspirant, dum illis epileptica refrigerantia applicata ebrietatem arcent, atque hæmorrhagiam & similia tollunt. Aliàs consensus propriè dictus fit tripliciter, vel enim inter partes sibi continuas, vel contiguas, vel denique mediantibus funiculis nerveis invicem connexas. Et hic postremus huc spectat, & ubique in corpore observatur ex communi trunco. Hinc iam mirabilis est structura nervorum, præcipuè nervi intercostalis, & paris vagi seu octavi aliàs dicti. Cæteroquin multa ignota Helmontius habet in *Tract. Ignotæ Actionis Regimine*; eaque est nil aliud, quam consensus partium mediantibus nervis: hinc renibus patientibus, universa abdominis viscera cōsentiunt. Causa uerò, quod induxerit Actionem illam Ignotam, fuit, quia Anatomix modernæ ignarus conatus est eandem excogitare; cum tamen universa abdominis viscera, ut dixi, saltem consentiant, quatenus nervi eorum ex plexibus communibus ortum ducunt.

Pars affecta, quæ est mesenterium & intestina, duo consideranda sistit:



(1.) Nervosum genus delicatius.

(2.) Quod affectus hic simillimus sit passioni hysterice.

Quoad *præ*ius, nempe generis nervosi delicatorem structuram: concipiendum hic erit discrimen, intercedens filum sericeum subtilius, & lineum crassius, mulierem delicatam & rusticum robustum; quorum illi similis videtur structura generis nervosi in virginibus, huic verò rutilicorum comparanda est, ut & reliquorum mechanicorum conformatio nervosa. Unde etiam rusticus non nisi à graduato objecto feriri & affici potest: & quemadmodum in illis fibræ nerveæ sunt teneræ, tenues, molliores, & flexibiliores, unde filamenta nervea delicata à levissimo objecto in varios motus: & vibrationes concitantur, simili ratione, ac subtilis chorda facilius movetur, quàm crassa; ita fibræ rigidae sunt in rusticis; & quemadmodum à levi objecto cæteris paribus iisdem alteratio aut motus humorum aut morus succorum longè sensibilior & enormior est, & symptomata graviora inducuntur, quàm in corpore robusto; ita medicamenta quædam nos tam fortiter alterant, alios non.

Quoad *alterum* autem: sanè verissimum est, hunc nostrum affectum esse passioni hysterice simillimum. Et ponam, eum afflixisse mulierem quandam, tunc omnes Præfici dixissent, esse passionem hysterice; adeò colica virorum convulsiva, & hysterica mulierum passio, sunt unus idemque morbus, in radice absolute coincidentes, utut secundum symptomatum varietatem, propter subjectorum diversitatem, soleant esse diversi: Hincque meritò rejiciuntur ista nomina: Hysterica passio, ascensus uteri &c., & substituitur eis Suffocatio Hypochondriaca, quæ nil aliud est, quàm convulsiones colicæ, maribus pariter ac foeminis, ex fomite hypochondriaco communes.

Equidem vulgò duabus notis à colica virorum convulsiva distinguitur hysterica passio; scilicet:

(1.) Ratione sensus globi, hinc inde in abdomine commoti.

3. Ratione majoris suffocationis in hac versantis.

Sed quoad *præ*ius respondetur: rarò mulieres percipere talis globi ad censum, qui nihil aliud est, quàm motus intestinorum contractivus, neque omnes hysterice eum experiuntur; ut taceam contrarium exemplum ejusdem phænomeni, in viro observari, motus scilicet globuli, à WILLISIO allegatum. Suffocationis etiam metus nec sèper hysterice urget, & viris quoque nò rarò accidit; sicut datur hysterice quædam, quæ præter suffocationem simplicem, nulla abdominis symptomata alia sentiunt, aliæ alia pathemata sine suffocatione percipiunt: Sic juvenes hypochondriaci quandoque maximà suffocatione laborant: Sic curavi olim Studiosum Francum, nomine *Crausenecks* eumque hypochondriacum, qui omni noctis meridie experiebatur sibi esse, ac si prelo quodam comprimeretur. Restituebatur tamen per carminativa volatilia & Martialia. Sanè si affectus hic mulierem tentasset, omnes dixissent, esse suffocationem uterinam. Similiter alium hypochondriacum terrefactum, convulsivam colicam incidentem, curavi spiritu volatili urinoso cum laudano opiato, &c. Conquerebatur de flatibus, hinc successivè adscendebant, & suffocationem inferebant, post sudor eveniebat.

Quoad *causam proximam* hujus colicæ convulsivæ: præsupponens ubique spiritus impetum facientes, dico, eam esse acre acidum peccans scorbuticum; quod confirmabant in casu nostro pustulæ circa cubitum, & ulcera scorbutica sanie manantia, quibus non ritè fluentibus ejusmodi æger pejusse habebat.

Jam quæritur: qualem acidum acre scorbuticum hoc sit? De hoc variz sunt opiniones: sed an sit acidum acre falsum? an austerum? an verò rancidum? hoc determinari nequit. Cæterum, cum generales sapes non sufficiant, sed sicuti sapes sunt milleformes, ita etiam acida in nobis peccantia differunt; uti in specie in medicamentis appropriatis præter generales sapes etiam specificus sapor datur: ita simili ratione speciales humorum præternaturalium sapes sunt investigandi. Interim cum fermentorum interiorum & humorum in corpore nostro crasis nobis nondum adeò sit perspecta, proinde nec aberrationes eorum ac reliquorum humorum præternaturalium cognita habere possumus; quia fermentorum & succorum proprietates naturales præcisè adeò nondum sunt cognitæ. Ac hinc est, quod remedia, specifica dicta, empiricè magis quàm dogmaticè administremus; ubi quidem scimus, quod ea profint, sed quomodo? cum omnibus nescio.

Urina non rarò signum Scorbuti præbet, cui si cauda pavonis (seu pinguedo) supernatet, & de præsentia scorbuti non est dubitandum.

Quoad spirituum verò motum efferatum; possumus suspicari, concurrere quendam motum explosivum secundum WILLISIVM. Nam ipsi Moderni effervescentiam, ex vi elastica particularum alcalinarum derivare volunt; quæ tamen vis elastica in statu sano forsan locum non habet, unde illa fortean solùm in statu præternaturali concipienda est.

Porro *causarum remotarum* duæ insinuantur, quarum

1. Est *dulcium usus*, contenta corporis nostri in fermentationes præter naturales concitans.

2. Pathemata animi, spiritus impetum facientes turbantia.

Jam quoad I. observandum: dulcia quoque esse concreta falsa pingua, constantia ex acido & urinoso; cum oleo unita, neutro modo se habentia; adeoque non nocent præcisè, quod ipsa fermentescant, sed quod fermentorum instar se habeant, & camarinam fermentescibilem moveant; unde in minima quantitate interdum valde sunt activa: pro ratione autem succorum, quos fermentando movent, ipsa diversimodè corrumpuntur, itaut nuncacescant, nunc bilecant. Taliter constituta subjecta conqueri solent: *Non audent dulce vel acidum comedere*. Dulcia nocent: acida etiam: Quid ergò? Verùm datur tertium, nempe amarum: quæ ipsa amara, ut, juxta FORESTUM, absinthium, hypochondriacis & mulieribus hysterice sunt convenientissima, juxta quæ & acria volatilia oleosa & aromatica excellunt, ut castoreum, myrrha, &c.

Quoad *posterius*: ira & terror, utut contrarii sint affectus, eundem tamen hic præstant effectum in nostro ægro. Scilicet præsupponimus, in ira impetuosè moveri spiritus, à quibus omnes corporis succi, quasi vi, protruduntur: quod & probo ex corde insignis moto, unde rapidior sanguinis circulatorio, & hinc necessariò & reliquorum liquidorum contentorum vehementior commotio contingit, atque sic humores acriores faciliè in actum secundum nocendi deduci poterunt. Terrore autem spiritus concentrantur & hebetantur, hinc cessante quodammodo spiritu impetu, contenta corporis nostri spontaneo fluxu diffiunt & elabuntur, ob organa flaccida & relaxata, unde & motus & facilis eorum corruptela, sicque laxatis & quasi resolutis partibus propter spirituum defectum sudor frigidus apparere solet.

Porro quoad generationem hujus acidi acris scorbutici, tam ad digestionem primam in stomacho celebrandam, quàm ad ejus perfectionem in duodeno à succis bilioso & pancreatico dependentem, & hinc ad excrementa quoque in intestinis stabulantia respiciendum erit; vitia enim digestionis primæ vitiant contenta corporis, quæ vitiata iterum digestionem primam vitiant.

Ab acido hoc abundante quoque, stercora coagulante, oritur alvus naturaliter paulò siccior: sicut è contrario alcali bilis acido contrarium, intestinum excrementis debitam fluiditatem conciliat, quatenus hoc in ipsum sulphuragens, colliquefaciendo ea dissolvit; hinc putredo fecum, eorumque fætor.

De sanie notandum: eam ex ulceribus scorbuticorum emanantem nonnunquam corium sive cutem erossisse propter acrimoniam. Distinguiturque ea à pure, non tam ob materiæ, quàm efficientis conditionem; etenim idem sanguis & in pus & in sanie satiscere potest. Interim si peccans fermentum fuerit acidum temperatius, minus agens, dabit pus falsius, spissum & crassius; contra si illud fuerit acido acre, magis colliquat nutrimentum corporis, unde generabitur sanies diluta magis. Hinc dicunt: pus est melius seu minus malum, quàm sanies: innuit enim fermentum mitius.

Quoad istud verò pathema, quod scilicet æger noster conquatur de adscensu quasi auræ ex abdomine ad cor (*ascensio ad cor*): sanè hic sensus adscensionis per frequens est in ægris, tam viris quàm foeminis, & non imaginarius, sed verus. Percipiunt enim præternaturalem circa præcordia alterationem, dicentes: *sentiunt nauseam*. Ac qui sibi hoc pathema imaginari volunt, cõsiderent pathema illud, quod quidam ex terrore subito contrahunt. Cæterum, dum dicunt: *ascendit iis aliquid ad cor*; non patitur cor, sed est vana illorum persuasio, symptomata orificii vetriculi sinistri cû cordis pathematibus confundentium; & si in talibus anxietatibus afficeretur cor, necessariò illud etiam palpitaret; unde illud est insons, & simpliciter in tali casu orificium stomachi sensibilissimum laborat. Jam verò quæritur: quomodo stomachi orificium afficiatur? Duplex sententia hac in parte oberrat; alii quip-



pe per vapores & halitus ad cor adscendentes id explicant; alii per texturam mirabilem nervorum ex plexibus mesenterii oriundorum, & hinc dependentem consensum partium. Equidem quoad halituum & vaporum motum illum, verum illud *HIPPOCRATIS* est: *Totum corpus est transpirabile*: Ita siquidem Mercurius vivus plantis pedum pro Cura luis Venereæ applicatus, ad os penetrando, salivationem & pathemata oris causatur; & cantharides nuchæ impositæ multum dolorosum inferunt. Interim perspirabile illud nimis extenditur; unde videmus alios, qui spiritus hîc sylvestres accusant, ubi pariter non negamus, sæpius ex hypochondriis spiritus flatulentos vagari hinc inde, qui etiam in stomacho graviora inferunt pathemata: id quod patet ex emissionem ructuum, per quam hysterica non rarò levantur: nullum tamen in nostro hoc casu ejusmodi halitus locum habent; nam neque borborygmi, neque ructus vestigium hîc reperitur: quale quid etiam ex historia morbi non patet. Unde potius concludendum est, rem se hoc loco habere, ac in nephriticis, in quibus calculi tenesmus, vomitum, &c. infert, non per vaporum adscensum, sed simpliciter per continuatum spasmum seu convulsionem partium nervosarum, mesenterii & reliquorum viscerum, ratione nervorum ex plexibus mesenterii proceduntium. Scilicet mirabilis nervorum in automato corporis nostri structura, rotularum in automato artificiali vices gerit, à quibus somnis motus organicus simpliciter dependet: Quo loco etiam præsupponimus, singularissimam illam & maximè admirandam texturam nervi intercostalis, ex ramificationibus paris quinti & sexti enati, ut & nervi vagi seu octavi: vid. *WILLISIUS*: quorum connexum & distributionem si consideremus, tanquam in speculo cernere possumus, quomodo partes consentiant? Lipothymia ergò in hoc casu dependet ex interrupto spirituum animalium in cerebro ad stomachum motu, unde luce eorum plus minus eclipsatâ cessant functiones animales, utut impetu facto denuo proruant in nervos quosdam, sed cum convulsivo impetu. Dantur observationes, in quibus confirmatur, perceptum fuisse in pollicis extremitate sensum vellicationis, ex illoque quasi auram petiisse caput, epilepsia superveniente: Vid. *HILDANUS*. Eadem planè ratio est auræ ex mesenterio adscendentis, quæ similiter est spasmus continuatus: nempe fibræ solùm motrices spiritibus animalibus irradiantur, reliquæ partes ipsæ ferè destitutæ languent, hinc illorum defectu & calor debitus deficit, & hinc frigoris sensus occupat partes. Scilicet tria symptomata in Praxi frequentius occurrunt, quorum

(1.) Sunt tormina seu motus convulsivi interni, *interna Epilepsia*.

(2.) Sensus & motus cessatio subitanea, quam vocant *animi deliquium*; &

(3.) His succedentes manifesti motus convulsivi, quod nominant: *Epilepsia erumpit*.

Unde non novum est, hystericas, imò nonnunquam parturientes sub ipso partu epilepsia insultum experiri, cum præsertim noscam mulierem, toties epilepsia corporis totius correptam, quoties partum sustinet, ut hinc quoque semper nescia pariat, *nescit quomodo parturit infantem*.

Fascia autem & zona confert, quatenus inhibet motus convulsivos, non verò quatenus vapores sursum adscensuros prohibet; omnia enim sunt plena: quod probatur: Si enim, aurâ frigidâ putatâ adscendente maturè ligatura fortis membro supernè injicitur, prohibetur motus convulsivi atrocitas. Et sanè halitus in tali casu non subesse, patet ex eo, quod vulneris capitis graviori, ita ut vel tenuis seu pia, vel dura mater fuerit læsa, superveniant per consensum vomitus biliosi; ubi tamen nemo sibi persuadeat, velim, descendisse vapores ex capite ad stomachum & intestina: non secus ac stomacho vitiosâ saburâ molesto, sentitur cephalalgia, concitato vomitu evanescens, ubi sanè non halitus ad caput adscendunt, sed fit per continuatos spasmos. Illustrant hoc observationes epilepticarum, ex particulari membro enatarum, quarum paroxysmi injectâ zonâ vel fasciâ avertuntur.

De differentia colicæ convulsivæ in habitualem & accidentalem, vid. *WILLISIUS de Morb. convuls.*

## PROGNOSIS.

Quoad *Prognosin*, & quidem eventum morbi: Vita aut facultas vitalis per se hîc nil patitur, sed afficitur facultas

animalis in nervoso genere, & exercitu spirituum animalium radicata: utut etiam per accidens illa compariatur, cessante nimirum cordis motu, qui tamen vix metuendus, cum malum sit transitorium. Ergò periculo vitæ caret æger, quanquam metu pareseos non careat.

Cæteroquin morbus propter scorbutum est quidem chronicus, & propter hunc curatu difficilior, non tamen impossibilis, cum præsertim æger sit juvenis; interim idem ex sua natura Scorbuticus, requirit curam ut diximus chronicam.

## CURA.

Quoad *Curam*, considerandum est duplex tempus, in paroxysmo scilicet, & extra paroxysmum.

In paroxysmo iterum duo tempora notanda; *principium* scilicet morbi & *incrementum* ejus, quamdiu nempe dolores urgent; dein ad *statum* ejusdem, quando convulsiones epilepticæ & lipothymia superveniunt.

In principio ergò & incremento *rependendum est*

1. Ad acidum acre scorbuticum vellicans.

2. Ad spirituum impetum & inordinatum motum, hincque natos dolores.

Adeo quæ ratione illius *salia volatilia oleosa*; ratione posterioris verò opiata & nervina locum habebunt.

Cæterum rectè principium à clysmatibus fit, quæ in specie cum lacte parata, temperata puta, & demulcendo intestina, illorum spasmos & dolorificam convulsionem remittere faciunt, in his catibus sunt optima; cum contra acia spasmos augeant, & magis alvum claudant, quia magis irritando spasmos augent & malum magis exasperant. Hinc *HORSTIUS in Obs. p. 295.* clysmata nocturna ex lacte, h. e. per integram noctem retenta, & in specie in abdominis pathematibus ex scorbutico, proficua expertus est: quale quid etiam observavit *DRAWIZIUS in suo de doloroso scorbutico*. Præter quæ tamen etiam clysmata ex tabaco parata non contemnenda sunt, quorum applicandorum rationem tradit *BARTHOLINUS in Hist. Anatomicis*, ubi notandum, egregia fuisse illa in colica dolorosissima, dolorem sistendo, & stimulo. Insuper clysmata ex terebinthina & *urina humana* in omnibus affectibus torminosiis, & flatibus, sunt convenientissima: vid. *ZACUTUS LUSITANUS in Prax. Admir. lib. 2. obs. 25.*, ubi clyma ad ʒviij. ex urina pueri cum melle despumato factum, in colica ferè desperata commendat; itemque *SCHOLZIUS in Consiliis*, *GESNERUS in Epist.*, & *VALERIOLA*. Adhæc cum terebinthina sit nobis simplex, nervis amicissimum (quando enim nervus in inepta venæ sectione à Chirurgo pangitur, oleum destillatum terebinthinæ cum felici successu instillatur) illa quoque vel in vitello ovi dissoluta, vel ejusdem oleum destillatum clysmatibus addi potest: clysmatibus additur in nephritide & morbis convulsivis, non quidem ob vim diureticam, sed ut remittant spasmi, partim abdominales, partim renales.

Sed quæritur, an etiam opiata & castoreum clysteribus addi queant? Resp. Omnino; nempe *Castoreum* vel similibus coquitur, vel colaturæ additur extractum castorei à ʒss. ad ʒj. Similiter opiata in affectibus dolorosis abdominis combinari poterunt; vid. *DEODATUS in Valetud. p. 216.*, qui syrupum papaveris albi ad ʒj., tam in dysenteria quàm in colico dolore, clysmatibus immiscuit: idemque fecit *WILLISIUS in Pharm. Rational. pag. 129.*, *Theriacam* ad ʒij. addendo; ubi alii *Philonii Romani ʒj.* ad ʒij. admiscunt: sicut & locus ille *BORELLI Cent. 4. obs. 92.* notandus venit, ubi in colica dolorosa opii ʒss. addendum monet, cum adjecta cautela, ne excedamus in dosi, ob metum suffocationis insequendæ; quæ confirmantur à *SALMUTH Cent. 2. obs. 97.*, ubi mulier quædam ex opii ʒj. clysmati addita, Coma soporoso incidit, sed curata est per aliud clyma ex vino Malvatico. Opiata ergò debite cum aliis ingredientibus addantur.

Purgantia autem in paroxysmo adhibita non conveniunt, sed exacerbant malum, unde potius Lenientia, v. g. passulata, adhibeantur; adeoque præter decoctum passulatum, & passulæ laxativæ usuales erunt optima, quarum compositionem egregiam *TIMÆUS & ZWELFERUS in Pharm. Reg. p. 209.* habent. Cæterum passulis laxativis commodè adjicitur aurum fulminans: nam cum superiori anno curandum haberem juvenem colicum, præscripsi eidem passularum laxativarum ʒj. unde ter aut quater purgatus fuit. Alio tempore



℞. Passul. laxat. ℥ss. adjeci  
Auri fulmin. gr. jv. Miscui.

Hincultra undecim vices fuit laxatus. Imò observavi idem in infantum torminibus dolorosis, gr. j. vel alterum istius auri, pro stimulo aliis additum, etiam proficuum esse; adeoque non contemnendum esse remedium aurum fulminans.

Convenit etiam Riverii Infusum sennæ alcalinum, quod hinc inde præscribit in observationibus; item serum lactis cum syrupo rosarum solutivo.

His præmissis, *salacre scorbuticum corrigendum*. Primum hic obtinent chalybeata, castorina, salia volatilia aromatica, & hinc opiata, quæ cum alvi apertione, utramque faciunt paginam. Unde est, quod singulare sit fuligo furni, in specie hystericis proficua, assumendo ejus ℥ss. ad ℥j. cum paucis aceto, & expectando sudorem. Alii spiritum fuliginis ad Colicas in usu habent; & sanè par ratio est.

Quodsi autem extemporaneum remedium obtinere gestias, accipe stercus equinum, quo non melius datur in passione hystERICA, exprimendo succum cum vino, & hauriendo, hinc sudorem expectando: vid. WELSCHIUS *He. cat. 2. 32.* Et sanè stercora animalium nitrosa planè singularia continent; hinc enim est, quod stercus lupi à PANAROLLO *Pent. 3. Obs. 36.* commendetur; sicut etiam alii stercus columbinum ad colicam desperatam, exprimendo succum cum lacte, extollunt. Aliàs quoque specificum dant testiculi equorum exsiccati & pulverisati ad ℥j. sumpti, qui ipsi etiam ad partum, & dolores quoque post eum, itemque ad colicam convulsivam, euporiston sunt. Pariter hic convenit priapus tauri, cervi, acceti; non secus decoctum sclæræ, (*Scharlach*) quò aliàs œnopolæ pro fucando vino utuntur. Olea autem destillata aromatica non semper æquè conveniunt; nam ubi in specie acidum viscidum offendunt ea, pariunt copiosos ructus, qui emissi levamen suggerunt; retenti verò insigniores anxietates creant propter flatulentias. Unde abstinemus ab his; quin potius præscribo in talibus ægris talem formulam:

℞. Aqu. Chamomill. ℥ii.  
Spiritus Cochlear. ℥ii.  
Sal. ammoniaci ℥i.  
Laud. hyst. gr. vj.  
Syr. cort. aurant. ℥ss.  
M. D. S.  
Haustulus mitigans.

Hauriatur cochleatim cum blando sudore, qui finem paroxysmi accelerat. Vel

℞. Aquæ Menthae,  
Fl. Chamom. an. ℥ss.  
Spiritus Sal. ammoniaci, vel fulig., vel Liqueor.  
Cornu cervi succinat., vel, qui omnium  
optimus est, spiritus carmin. de trib., qui-  
cunque horum placuerit, ℥ss. ad ℥ii.  
Laud. opiat. gr. iij. vel loco hujus laud. hyst.  
gr. v. vel vj.  
Syr. cort. aurant. ℥vj.  
M. f. Potio:  
D. S. ut supra.

Sivisum fuerit, præsertim in mulieribus, addi potest *Essentiæ castorei*, quæ egregium remedium, vel *Essentiæ myrrhæ cum spiritu vini tartariato paratæ*, ℥j. vel ℥ss.

Quod si verò patiens hæc volatilia ferre nequeat, vel ea nauseet, aut propter nauseam rejiciat, exhibeantur fixiora, & præsertim cinnabaris antimonii, quæ in internis convulsionibus est egregia, & à CRATONE *Magnes epilepsæ* dicitur: hinc cephalicum quoque specificum cum laudano opiato egregium erit; verbi gratiâ:

℞. Aqu. fœnic.  
Matricar. an. ℥j.  
Specif. cephal. vel Cinnab. antimonii ℥ss.  
Pulv. testic. equin. ℥j.  
Laud. opiat. ferm. gr. iij.  
Syr. de alth. Fern. ℥vj.  
M. f. Potio:  
S. ut supra.

℞. Spiritus carminat. de trib. ℥iij.  
Ess. castor. tartarif. ℥ss.  
Opii ℥ss. ad ℥j.

M. D. S.

*Essentia mitigans: 40 usq; 50. guttæ pro dosi.*

Vel prodest Theriaca cum cornu cervi sine igne assumpta, expectando sudorem, ubi alvus prius aperta fuerit.

Porro conveniens est, ut externè oleum destillatum succini & spicæ, vel cum s. q. Corporis probalsamo, in morbis convulsivis internis, regioni umbilicali aut quoque stomachali illinatur, imponendo desuper laterem calefactum: item confert emplastrum de Galbano, vel simplex vel matricale de galbano usitatum, malaxatum cum oleo destillato succini, & impositum umbilico. Spectat huc & Galbanetum Paracelsi, quod illitum abdomini mirabile est in spasms corporis internis; uti spinæ inunctum in paralyti id proderit: item oleum destillatum saponis, nec non sebum hircinum cum unguento potabili rubro, &c. Tandem singulare quoque est pinguendo cati sylvestris in colica convulsiva, & plurimum habet in recessu umbilico illita: vid. BRUNNERUS & SCHMUCKIUS. Quidam addunt parum zibethi ad imitationem Paracelsi; quidam scrupulosi sunt, & pinguedinem cati maris pro viris, contra cati fœminæ pro fœmellis, adhibent in colica convulsiva curanda: Ast electio sexus superstitiosa est.

In statu vero paroxysmi, ubi membra jam convulsa sunt plus minus, cum maxilla, ob musculum temporalem, spasmus affectum contracta, non queat deduci, aut licet possit os aperiri, non tamen medicamenta, ob musculos œsophagi & pharyngis convulsos, possit æger deglutire, (nam si hoc facere possit, capiat antea dicta,) externa, fortiter sensum organa ferientia, applicentur, ut excitetur in ipsius spirituum motus: adeoque in talicaseu primarius erit spiritus salis ammoniaci naribus applicatus; vel loco hujus suffitus succini, aliàs hystericis proficuis in paroxysmo, inspergendo succinum carbonibus vivis & fumigando; pro quo etiam balsamus succini linguæ, vertici, temporibus, & naribus affricari poterit. His autem non sufficientibus, ad sternutatoria accedendum erit, parata ex helleboro nigro, vel albo, nicotiana, floribus liliorum convallium, addito; vel si acrius desideratur hocce, euphorbio; vel, quod melius, salibus volatilibus, urinæ v. gr. cornu cervi, & similibus. Talia inspergantur, vel potius insufflentur per canulam naribus, pro excitatione ægrorum.

Quod attinet ægrum extra paroxysmum: cum malum illud habituale sit, curetur illud methodo aliorum morborum chronicorum, cachecticorum, hypochondriacorum, scorbuticorum, &c. Nempe (1.) ante omnia digestiva salina, & blandè alterantia alcalia, & ex his parata salsa, ut sal hypochondriacum, tinctura tartari, arcanum duplicatum Mynsichtii, seu universale scorbuticorum digestivum, præmittantur. (2.) His ad aliquot dies continuatis vomitorium subjungatur; siquidem impossibile est, radices morborum chronicorum absque vomitorio evelle, quod plus præstat decem purgationibus; unde etiam illud repetitum, si opus fuerit, in usum trahi debet. (3.) Postmodum ad Martialia, præmittenda alcalibus volatilibus, fiat accessus; hæc enim vices obeunt acidularum naturalium, adeoque propinetur v. g. vel ipse pulvis cachecticus Hartmanni ex Marte rubro, vel solutio Martis cum succo pomorum Borsdorffianorum, vel tinctura vitrioli Martis Zvvelfferi, vel liquor martis solaris. Ex hisce eligatur aliquod pro circumstantiarum varietate. Hinc subjungenda (4.) sunt volatilia aromatica plus minus acria, eaque vel generalia, vel antiscorbutica specialia, ex regno vegetabili nota:

℞. Ess. myrrh. cum alcali par. ℥ss.  
Spiritus sal. ammoniaci simpl. ℥iij. -  
Cochlear. rect. ℥ij.  
M. S.

*Essentia: 40. vel 50. guttæ pro dosi.*  
Usurpetur ter de die.

℞. Elix. propr. sine acido cum spiritu cochlear. par. ℥ss.  
Spiritus carmin. de trib. ℥ij.  
M. S. ut antea.

Dosis 40. guttul.  
℞. Spiritus sal. ammoniaci simpl. ℥iij.  
Cochlear., vel antiscorb. ℥ij.  
Carminat. ℥j.  
M. S.

*Spiritus antiscorbuticus.*  
Pro sudore convenit vinum guajacum.  
Pro urina

℞. Tin.



℞. Tinctura tartari compos.

Spiritus antiscorb. ℥j.

M. S.

Tinctura antiscorbutica.

Dosis 50. gutt.

℞. Ligu. terræ fol. tartari ℥ss.

Spiritus carmin.

Cochlear. an. ℥j.

M. S. ut ante.

Quod sub hac cura æger nihilo minus dictis pathematibus corripitur, aliquando fortior & generosa purgatio institui debet, quæ mirè quidem ægros torquet, & pathemata excitat, nihil tamen periculi subest, sed constantem salutem promittit. Cæteroque extra paroxysmum jussi nostram ægram aliquamdiu gestare emplastrum de galbano, & omni mane haurire liquorem Martis solaris, & omni vespera spiritum salis ammoniaci anisatum, & sic melius habuit per longum tempus.

Allegato casui similes frequentius in Praxi observantur, ac novi Magistrum Philosophiæ, eadem pathemata verno tempore cujusvis anni patientem, quæ typum febris intermittens tertianæ repræsentabant; dicebat enim æger: *linquor animo*; & interrogatus respondebat: *sensio anxietatem circa cor, quasi velle vomere*: cui finis & integram palmam faucibus intrudit, summoque conatu vomitum, utut subinde frustra, provocabat; hinc oculos torquebat, sudorem frigidum syncopiticum, atque tremorem membrorum experiebatur, & quidem semper alternis diebus malum repetebat. Tale pathema, ex qua causa prodierit, initio nesciebam: interim ex inspectione urinæ, causam pavonis repræsentantis, confirmabar de latente scorbutico: nempe caudam pavonis supernatantem observavi; hinc quasi scorbuticum eum curavi, æque præscripsi ante & in paroxysmo hunc pulverem, quem observavi ante paroxysmum prodesse:

℞. Cinnab. antimonii gr. xv.

Sal volat. succini ℥ss.

Laud. opiat. gr. j.

M. f. Pulvis:

D. S.

Pulvis anodynus.

Cujus vehiculum, quod repetitis etiam vicibus in paroxysmo dabam, erat sequens:

℞. Aquæ epil. Lang. ℥j.

Ceras. nigr.

Lil. convall. cum Vin. an. ℥vj.

Spiritus Cochlear. ℥ii.

Cornu cervi essentif. h. e. cum sale volat. acuat. ℥i.

M. D. S.

Mistura pro pulvere.

Syrupum nullum addebam, quod dulcia ferre non posset, sed capiebat pulverem illum ante paroxysmum, in paroxysmo aliquot cochlearia vehiculi solius ingurgitando.

Postmodum alio tempore præmissis clysmate liquorem cornu cervi succinatum continuavit, & ita sæpius repetito hujususu, malum in prima herba detruncatum, ægerque restitutus fuit. Similiter talem quoque misturam ei præscripsi:

℞. Aquæ antiscorb:

Fl. samb. an. ℥ss.

Spiritus Cochlear. ℥ij.

Lumbr. terrestr. vol. (propter dolorem lancinantem in membris)

Arcan. dupl. an. ℥j.

Syr. scilicet For. ℥ss.

M. D. S.

Mistura antiscorbutica.

Hæcepit pro lubitu, & integrè convaleuit.

Juvenis, cujus supra mentionem feci, 16. vel 17. annorum corripiebatur torminibus abdominis gravissimis circa & infra regionem umbilicalem, simul subinde præcordia occupantem, aliquando perveniebat ad cor, & tentabat cor deprimere; alvus erat pertinaciter clausa, umbilicus interiora versus retractus, & abdomen contactu durum, abdomen durum erat & tensum, non poterat erectus stare, quia contrahabatur; hinc etiam urinæ emissio difficilis, non audebat minimum conare dejectionem, quoniam totum abdomen dolebat.

Die Solis pro aperienda alvo, simulque sistendo nonnihil urgente dolore:

℞. Lapill. cancer. præp. ℥ss.

Laud. hysser. gr. v.

Scamm. sulphurat. gr. iii.

Misc. pro Pulvere.

Propinabatur, sed frustra. Propterea eadem die propinavi passularum minorum laxativarum ℥ss., quæ aliàs juvarent, sed frustra. Unde circa vesperam præscripsi sequentem pulverem:

℞. Arcan. dupl. gr. xv.

Scamm. sulphurat.

Troch. alband. an. gr. j.

M. pro Pulvere.

Hinc sub nocte aliquot sedes habuit, sed sine levamine.

Die Lunæ injectum clyisma emolliens & carminans aliquantulum, sed parum profuit; unde pro sistendis torminibus & leniendis spasmodis partium abdominis præscripsi:

℞. Aquæ fœnic.

Mentb. an. ℥ss.

Spiritus sal. ammoniaci ℥j.

Ess. opii ℥ss.

Syr. cori. aur. ℥vj.

M. f. Potio.

De hac vesperi & nocte pro lubitu capiebat, simulque abdomen induratum inungebat sequenti Linimento:

℞. Ol. Chamomill.

Cumin. an. ℥ij.

Deßill. anisi ℥j.

M. f. Liniment.

Nox erat paulò quietior, sed manè omnia recrudescebant symptomata die Martis, unde ad compescendos spasmos ordinavi Emplastrum:

℞. Empl. de galb. q. s.

Malax. cum s. q. ol. succini pro Emplastro, instringendo abdomini.

Die Mercurii omnia adhuc erant eadem, & cum æger postulare, ut saltem aperiretur benè alvus, quia conatum gremium verus sentit:

℞. Pass. min. lax. ℥ss.

Auri fulmin. gr. iv.

Misc.

Unde post aliquot horas r. tere secessus habuit; hinc vesperi præscripsi Linimentum:

℞. Sævi birçin.

Ungu. potab. rub. an. ℥j.

Liquefacta miscebantur.

Hinc inungebat largiter abdomen, quod emollitum non nihil fuit cum euphoria.

Die ergò Jovis, cum corpus videretur sufficienter evacuatam, ad convulsivum dolorem sistendum:

℞. Cinn. antimonii ℥ij.

Laud. hysser. gr. vj.

M. pro 2 dosibus.

Usurpabat cum egregio levamine.

Die Veneris pro abstergendis residuis in intestinis, & leniendis iisdem, quò remitteret eorum contractura, applicabatur Enema:

℞. Ol. lini,

Rapar. an. ℥v.

M. pro Clysmate.

Quod egregiè contulit, multa viscida evacuavit, cum levamine: unde vesperi modò dictus pulvis repetitus noctem quietam reddidit.

Die Saturni tandem cum partim contumacia dolorum, partim clysmate certicrem reddiderint, quod mucago acida seu pontica in recessu peccaret, ordinavi sequentem potionem laxativam appropriatam; licet enim bis, ter & sæpius quotidie excerneret liquida sponte sua, tamen sine debita euphoria erat, quia non evacuabatur, quod evacuandum erat, sed hæ excretiones erant saltem effectus præmissorum laxativorum, quorum occasione propter irritationem fluida serosa ejiciebantur, fomitem morbofo, mucos pontico, pertinaciter hærente; propterea

℞. Aqu. Mentb. ℥j.

Cum ammoniaci in acet. sol. ℥j.

Tartari vitriol. ℥ss.

Scamm.



*Scamm. præp.*  
*Troch. alband. an. gr. ss.*  
*Syr. ros. solat. ℥iij.*  
 Misc.

Hinc quatuor vel quinque vicibus excrevit plenariò cum levamine.

Æger aliàs sæpiùs levi causa huic affectui erat obnoxius. Peccabat in eo forte acidum austerum, unde & laxantia parum operabantur, & hujus acidi austeri occasione in subiecto viscido colica hinc convulsiva excitata fuit.

Cùm post dierum aliquot intervallum subinde quædam vestigia recurrerent, ob id manè liquoris Martis solaris guttas XV. ad XX., à meridie spiritus salis ammoniaci guttas XXX. ad XL. aliquamdiu accepit cum optimo levamine.

*Vir quidam per aliquot dies laboraverat sequentibus parhæmatis:* Ante meridiem sanus & vegetus erat, horà verò primà præterpropter à meridie dolorem obtusum gravantem, vellicantem, quasi contudentem, in hypochondrii sinistri profundo percipiebat, ex quo loco brevi post insignes dolores lacerantes & contorquentes universum abdomen cum insigni hujus quasi tympanitica inflatione, occupabant, unde miserè affligebatur æger; dolores & cruciatus illi sursum versus ad pectoris regionem etiam protendebantur, hinc subinde vomitus superveniebat, tandem sensu & motu voluntario destitutus, brachia cum digitis tendebat, & ita cum dictis symptomatis usque ad ingruentem noctem torquebatur; nulla febris aderat, nocte moderatè dormiebat, manè commodè habebat. In paroxysmo à vomitu levamen sentiebat, injectum fuerat clysmà, unde post ternam evacuationem in paroxysmo, etiam melius habuit. Vocatus ego dixi, esse affectum convulsivum, esseque dolores colicos spasmodicos, natos ob plexum lienarem nerveum, ex malè habente splene in spasmos actum, unde per consensum quælibet reliqua symptomata nata; malè habebat splen, ut suspicabar, ex acido vitioso œconomiam ejus turbante.

Pro cura ergo paulò ante meridiem dedi liquoris Martis solaris guttas xxx. Externè regioni splenis applicandum jussi emplastrum de nicotiana, ordinando simul clysmà eo tempore, quo redit paroxysmus, injiciendum. His administratis nullus paroxysmus rediit. Altero manè dedi gr. iij. tartari emetici, & sequentibus diebus omni manè liquorem Martis solaris continuandum jussi, & sic penitus nullo amplius redeunte paroxysmo convaleuit.

*Vetula 82. annorum laborabat gravi dolore abdominis scorbutico, reverà convulsivo, unà cum vagis artuum laniationibus; huic pro leniendo paroxysmo præscripsi:*

*℞. Aqu. lil. Convall.*

*Fl. tilie,*

*Menthæ an. ℥j.*

*Mag. Corall. cum succo citri,*

*Spiritus cochlear. an. ℥j.*

*Sal. ammoniaci ℥ss.*

*Laud. op. ferm. gr. v.*

*Syr. cort. aurant. ℥vj.*

M. F. Potio, aliquot vicibus haurienda:  
 Cui sociatum clysmà blandè emolliens & laxans.

Vesperis verò

*℞. Mag. Corall. cum succo citr. ℥ss.*

*Castor. gr. jv.*

*Laud. op. ferm. gr. ii.*

*Cum Ess. cort. aur. f. Pilulæ,*

quæ egregiè contulerunt.

Sedato paroxysmo, pro evacuanda vetulâ:

*℞. Gum. ammoniaci in acet. depur. ℥ss.*

*Mercurii dulc. gr. vj.*

*Extr. troch. alband.*

*Laud. ferm. an. gr. j.*

*M. f. Pilulæ,*

quæ optimè profuerunt.

## ALIA RESOLUTIO

### INCERTI AUTORIS,

à

B. DN. PRÆSIDE

Correcta Anno 1682.

Ex Communicatione

B. DNY D. GROELLMANNI,  
 PHYSICITORGAVIENSIS.

## AFFECTUS.

**S**I Casum propositum accuratiùs intueamur, paroxysmis duorum generum ægrum nostrum infestari,prehendimus: quorum alter esu dulcium & facile fermentescibilium exacerbari solitus, Colicæ convulsivæ nomen meretur; alter, in quo æger cum sensus & motus abolitione corrui, Epilepsiæ; ut adeò affectus præsens Colica convulsiva habitualis, Epileptico insultui conjuncta, dicendus veniat.

## PARS AFFECTA.

*Pars affecta* ratione morbi sunt partim intestina tenuia, (in specie Ileum) à quorum crispaturâ spasmodicâ dolor circa umbilicum lancinans, & quasi contorquens; partim funiculi nervei intercostalis, ad ventriculum, hepar, lien, cor, &c. distributi, à quorum motu spasmodico quasi vermiculari, retrogrado, ad ipsum etiam cerebrum continuato, sensus ille *ascendit paulatim sursum & pervenit ad Cor*. Ratione causæ accusandi hic sunt plexus mesenterii nervei (maximus potissimum, à quo omnia intestina, excepto recto, nervos suos habent) in quibus fomitem morbosum nidulari, hinc colligitur, quod de doloribus circa umbilicalem regionem, extra paroxysmum quoque æger noster conqueratur.

## CAUSA.

*Causa proxima, & quidem efficiens formalis*, ut in omnibus convulsionibus, ita & hic, spiritus sunt animales, intestinorum, atque plexuum mesenterii nervorum incolæ, in motus inordinatos & concitiores abrepti.

*Materialis seu occasionalis* est acre acidum scorbuticum, quatenus hoc, sive propagatum, sive vitio digestionis primæ genitum, & ad plexus mesenterii nerveos, cum nutrimento illorum delatum, fixas ibidem sibi posuit sedes, atque ita sensibilem intestinorum mesenteriique substantiam sensim reddidit, ut à levi occasione in dolorosas motus anomalias de facili abripiantur spiritus in illis nidulantes, systemaque sic reliquum nervosum in consensum trahant.

*Causæ remotæ* nomen merentur, ex rebus quidem præternaturalibus, ipsa ægri ad scorbutum dispositio; ex rebus non-naturalibus, partim esus dulcium & facile fermentescientium, quatenus hæc & fermentando, & ob acidi in primis viis præternaturalis occursum, aciescendo, fomitem morbosum, quasi sopitum, excitant; partim terror & iracundia, quatenus ibi quidem radioso spirituum influxu nonnihil sufflaminato, augeri contentorum, atque manifestari acrimonia solet; hic verò commotis impetuosius spiritibus animalibus, & contentorum, consequenter fluidorum motu adaucto, acidum acre illud scorbuticum simul in motum cietur.

## SYMPTOMATUM CUM CAUSIS CONNEXIO.

Hoc ergò, dum spiculis suis atque aculeis teneras nervorum membranæ mesenterii atque intestinorum fibrillas fodiat, discerpit, dolores circa umbilicum lacerantes & contorquentes molestant; durante longiùs irritatione hac aut graviùs affligente, *sensus auræ cujusdam ascendantis percipitur*: quod nihil aliud est, nisi spasmodica abdominis nervorum, à loco irritationis versus cerebrum, facta crispatura; qui-



# Colica Convulsiva Habitualis cum Epilepsia conjuncta. 769

quibus sese ita stringentibus, atque intercluso liberiore spiri-  
tuum ad cor, pulmones, ventriculum, (potissimum in orificium  
ejus sinistrum) commeatu, sensus motusque tandem de-  
ficiunt, atque æger concidit. Hinc depromi quoque cau-  
sa potest, quomodo arctior hypochondriorum strictura ad  
paroxysmum avertendum faciat, quatenus, scilicet com-  
pressis nonnihil abdominis visceribus plexus simul eorum  
nervi comprimantur, atque ita, velut vinculo sibi inje-  
cto, spasmodum in extremitatibus suis inchoatum versus  
cerebrum continuare prohibeantur.

## PROGNOSIS.

Cæterum maturè ægrò hostro succurrendum est, ne vel  
in paresin colica transeat, vel epilepsia fiat habitualis; li-  
cèt ætas ejus juvenilis bene sperare nos jubeat.

## CURATIO.

Curatio alia erit in paroxysmo, alia extra hunc su-  
scipienda.

In paroxysmo, ratione colicæ, irritatio intestinorum si-  
stenda erit, partim directè, mediantibus scilicet opiatis,  
partim indirectè, nervinis appropriatis, & salibus vola-  
tilibus oleosis, quibus tam acidum acre peccans corrigitur  
& attemperatur, quam ipsa intestina dolorosa blandè de-  
mulcentur: Ratione epilepsiæ conveniunt ea, quæ sen-  
soria nostra fortius afficiendo, spiritus velut sui oblitos ad  
pristina munia reuocent. Igitur ingruentibus abdomi-  
nis doloribus clyisma sequens anodynum terebinthina-  
tum injiciatur:

℞. Lact. vel simplicis, vel in quo fl. chamomill.  
ebull. ℥ij

Terebinth. cum vitello ovi sol. ℥ij  
M. f. Clyisma.

Vel

℞. Fl. Chamomill.

Verbasci an. M. j.

Bacc. lauri ℥ss.

Sem. Anisi,

Fœnic. an. drachm. ii.

Coqu. in lacte:

Colat. ℥ij. adde

Theriac. drachm. iij. ad ℥ss.

Ol. dest. Chamom.

Anisi,

Fœnic. an. gutt. xx.

M. f. Clyisma.

Umbilico sequens linimentum inungatur:

℞. Theriac. drachm. ii.

Ol. dest. Chamom.

Rutæ,

Cort. aur. an. gutt. xx.

M. f. Linimentum.

Vel fiat sequens Fotus:

℞. Spiritus anisi ℥ij.

Aqu. articul. ad extr. ℥j.

Ess. castor. ℥ij.

Misc.

Cui lintea triplicata intincta umbilicali regioni tepidè  
imponantur:

Misturarum quoque sequentium alterutram cochleatim  
assumat:

℞. Aquæ Veronic.

Chamomill an. ℥ss.

Ess. Castor ℥ss. ad ℥ij.

Spiritus sal. ammoniaci anis. ℥ss.

Liqu. cornu cervi succinat. ℥j.

Ess. nt. Opii ℥ss.

Laud. opiat. gr. iij.

Syr. cort. aurant. ℥vj.

M. pro Potione.

Vel

℞. Aquæ fœnic.

Chamomill.

Carminat. an. ℥j.

Ess. cort. aur. ℥ij.

Theriacal. anod. ℥j.

Extr. calam. arom. ℥ij.

Syr. papav. f. ℥ij.

M. f. Potio.

Capiantur cochleatim, expectando, quantum possibi-

le, blandum madorem vel sudorem; sic enim & citius  
evanescet paroxysmus, & tardius redibit is ipse.

Vel

℞. Spiritus carmin. de crib. ℥ij.

Ess. Castor. tartarif. ℥ss.

Opii ℥ss. ad drachm. j.

Misc.

Item Theriaca cum cornu cervi sine igne assumpta, ex-  
pectando sudorem.

His ritè usurpatis, si epilepticus insultus nihilominus su-  
perveniat, pro ægro excitando spiritus salis ammoniaci  
naribus admoveatur, aut eodem oleo destillato succini inun-  
gantur, vel sternuatorium sequens iisdem insuffletur:

℞. Pulv. Helleb. nigr. drachm. ss.

Salis vol. sal. ammoniaci, vel urina, vel cornu  
cervi ℥j.

Sacch. albiss. drachm. j.

M. f. Pulvis.

Extra paroxysmum, pro fonte morbofo scorbutico re-  
movendo:

1. Acidum specificum scorbuticum alterandum.

2. Alteratum & in falsum mutatum, per alvum, uri-  
nam, sudorem, aut insensilem transpirationem  
removendum.

3. Stomacho debitus tonus restituendus, & recidiva  
præcavenda

Velut in cæteris affectibus, ita & hîc, digestiva initio  
convenient; v. g.

℞. Arcan. dupl. Mynsicht. ℥j.

Corall. rub. præp. gr. xv.

M. f. Pulvis.

Quemad aliquot dies & noctes manè in vehiculo calido  
usurpare poterit: aut loco hujus, tincturæ tartari acris  
gutt. 40.

Hinc purgatio ex Mercurio dulci cum extracto hellebo-  
ri nigri, & trochiscorum alhandal, ex usu erit. Vomito-  
rium est suspectum; periculum enim est, ne paroxysmus  
provocetur.

Purgationem excipiet Martialium usus, inter quæ ex-  
cellit liquor Martis solaris ad guttas xx. usurpatus, in  
vehiculo quocunque, vel loco hujus solutio martis cum  
succo pomorum Borsdorffianorum, aut tinctura vitrioli  
Martis Zvvelfferi: quibus ad aliquot septimanas inter-  
ponenda nonnunquam erunt blanda alvum laxantia;  
v. gr.

℞. Gum. animoniaci in acet. sol. gr. xv.

Extr. aloes gummos. gr. v.

Castor. gr. jv.

Scamm. præp. gr. ij.

Troch. alband. gr. j. vel i ss.

Ol. dest. anisi gutt. ii

Cum f. q. Ess. Absinth f. Pilulæ.

Post Martialia usurpentur noduli laxativo-aromatici  
infusionis vini, vel Infusum fennatum cum sale tartari in  
aqua communi, cum vel sine radice esulæ non præpara-  
ta, &c. Agmen claudant volatilia appropriata, antiscor-  
butica & anticolica; v. gr.

℞. Spiritus sal. ammoniaci anis. ℥ij.

Cochlear. ℥j.

Misc.

Dosis 40. gutt., quovis manè in vehiculo calido.

Vel

℞. Elix. propr. simpl., vel cum spiritu Cochlear.  
par. ℥ss.

Spiritus carminat. drachm. ij.

Misc.

Vel

℞. Ess. Myrrhæ tartarif. ℥ss.

Spiritus sal. ammoniaci,

Cochlear. an. drachm. ij.

Misc.

Dosis 50. guttulæ.

℞. Spiritus vel Ess. antiscorb. drachm. ii.

Ess. absinth.

Zedoar. an. ℥ij.

Misc.

Dosis gutt. 40. vel 50.

Cæterum pro præcavendo paroxysmo colico sequens  
emplastrum, aliquandiu umbilico impositum, gestare  
poterit æger:

℞. Ta.



℞. Tacamahac.

Galban. an. ʒʒ.

Liquefacta malaxentur cum oleo destillato succini pro Emplastro;

quod super alutam inductum applicetur.

De pulvere quoque sequenti interdum aliquid assumere, non inutile fuerit:

℞. Pulv. cort. aurant.

Testic. equin. an. ʒʒ.

Fl. sulphuris ʒj.

Extr. calam. arom. ʒj.

Oleosacch. anisf.

Zedoar. an. gr. xxv.

M. f. Pulvis pro 4. vel 5. dosibus.

Ad pustulas circa cubitum crustosas, & sanie manantes, quod attinet; linquendæ illæ sunt, quod, seu fonticuli quidam naturales esse videantur à natura eum in finem instituti, ut inserviant productis morbosis, à fermento acri scorbutico intra massam sanguineam genitis, nonnihil eliminandis. Loco harum, fonticulus in alterutro brachio, vel, si foret mulier, potius in alterutro crure inuratur.

## C A S U S XVII.

## H E R N I A I N G U I N A L I S

five

BUBONOCELE, CUM PASSIONE  
H Y S T E R I C A.

**M**ulier 38. præterpropter annorum, agilis cætera, & vegeta, conqueritur de duobus tumoribus, magnitudine utrinque ovi gallinæ in inguinibus, seu paulo supra os pubis, prominentibus, sine tamen insigni molestia. Dum supina recubat, tumores hi disparent; sed dum tussit, aut erecta incedit, denuo prominent; sine noxa tamen ulla, aut incommodo hoc patitur, etiam gravida facta; tunc enim nullum tumoris vestigium, post partum tamen dictis tumoribus recurrentibus. Interim cum hoc, quod suaviter olentia ferre nequeat, foetida verò ut & castoreina eam delectent, frequenter, idque levissimâ datâ occasione, singulares patitur paroxysmos, in quibus, prægressâ gravi totius corporis refrigeratione, unâ cum tumultu aliquali in abdomine, sensit aliquid sursum pergere, & præcordia occupare: (mouetur verius cor, dicit patiens:) quod, ut impediatur, ligaturâ forti hypochondria cingit: Hinc vomitus graves subinde eam prebendunt, & ut plurimum repetit dejectiones alvi, sub quo statu tumores isti admodum protuberant, indurantur, (duri fiunt instar lapidis,) qui aliàs sunt molles & indolentes, dolent acerbè unâ cum gravissimis torminibus, & exquisitissimis doloribus lancinantibus, saltem circa loca tumorum affligentibus, supra umbilicum verò non adscendentibus. Sub hoc statu, seu medicinam domesticam, capit absinthium & matricariam, horumque incisorum cum aqua simplici decoctum paratum bibit calidè, & ita sub corporis horripilatione, quocumque modo ad sudorem se disponit, quo erumpente res salva est, symptomata evanesunt, ipsa bilaris & vegeta resurgit. Sed cum aliquando mense Februario totâ die linum carminando se gravius exercuisset, eadem symptomata præfati paroxysmi redeunt, sed atrocissima, in specie præter vomitus tumor prope inguen sinistrum, cum insigni duritie, intolerabili lancinante cruciatus, & abdominis borborygmis, alvoque pertinaciter clausa, eam affligunt: ipsa ægra ad quævis assumpta crebrius singultit, & violenter cruciatur videtur, sine flatu licet. Tertiâ demum die, cum in hoc statu fuisset constituta, provocat Medicum ad Curam.

## R E S O L V T I O

DN. GEORGII HEINTKEN,  
OLSNASILESI,

Cum speciali Discursu &amp; Annotatis

B. DN. PRÆSIDIS,

Censuræ & Emendationi subjecta, & correctâ  
Anno 1676.

## A F F E C T U S.

**E**volventi mihi hunc casum, obvium fuit, complicatum esse affectum: primarium Herniam, seu, ut speciali complectar etymo, Bubonocelen: (assumo hic Bubonocelen latè sic dictam; strictius enim si vocetur, est bubonocèle saltem hernia glandularum inguinalium, vid. BARBETTE in Chirurgia.) secundarium passionem Hystericam, quæ quidem maximam partem à priore suam dependentiam hac in ægra habere videtur, ut in se per dispositionem quandam ad hanc ipsa ægra inclinet. Quod autem reverà adsit Hernia, nec aliud tumorum genus, patet ex tumoris disparitione, dum supina recubat ægra, & relapsu intestinorum, dum erecta incedit, aut tussit, item quod tunc nullum tumoris vestigium, quando gravida facta; sit nimirum hoc exinde, quatenus uterus ampliatus locum ruptionis contigit, intestinorum lapsum sufflammat, & plus minus eadem versus superiora retendit.

## C A U S A E.

Bubonocelen itaque quod spectat seu Herniam Inguinalem: sit illa variis ex causis, perinde, uti reliquæ herniarum species, de quibus tamen generatim, ne extra oleas vagari videar, aut iusto prolixior fiat tractandi modus, differere nolo, permansens saltem in dilucidatione affectus in nostra ægra. Primum itaque juxta methodum nostram videndum, quid hic læsum præsupponatur? Dico, partem illam tenuem & nervosam, peritonæum in statu præternaturali primariò se habere, nempe quod vel dilatatum nimis, vel omnind penitus sit ruptum. Dilatio sola cognoscitur, quando tumores successivè augentur, quatenus nempe peritonæum in suo tono laxatur, ejusque robur infirmius fit, unde descensus cum eo intestinorum in inguina, & tandem in sexu virili, ubi processum peritonæi terminatio, in scrotum; unde Hernia Scrotalis; in sexu sequire verò cum terminetur idem circa os pubis, Hernia Inguinalis dicta oritur. Quod si verò in instanti fiat tumor, isque major, præsupponendum erit, rupturam ejus membranæ contigisse. Hinc concludere volunt Autores, idque non incongruè: in viris herniam scrotalem esse ex laxatione, inguinalem verò ex ruptione peritonæi.

Sed perspicendum nunc, quænam in nostra ægra locum obtineat? non planum quidem est, utrum fuerit ex laxitate, an verò ex ruptione hernia? cum ex casu non liqueat sciendi modus, i. e. an successivè, an subito prodierit tumor? neque pateat, quæ causa eam produxerit? Interim tamen si conjecturæ locus, assero, ex ruptione eam subnatam esse, idque ex his rationibus: Si enim ex laxitate descenderint intestina, exigui momenti foret situs illa dislocatio, ex qua tam atrocia symptomata vix supervenire potuissent, nempe tumorum induratio, exquisiti dolores lancinantes circa tumorum loca, & uti in ultimo paroxysmo contigit, inguinis sinistri insignis durities cum intolerabili lancinante cruciatus, item quod intestina prodeant, quando tussit, &c. Accedunt causæ, quas augurari licet, hujus herniæ: ut ut enim plures internæ pariter, ut serum in ascite, ac externæ recenseantur ab Autoribus, quas videb. apud allegatum Autorem; ex enarratione tamen casus conicere licet, vel ex nimio motu qualicunque, cum dicatur fœmina agilis, & suspicemur eam laboriosam, cum totam diem linum carminando se graviter exercuisset; vel ex prægresso nimio nisu partus, si forte antea peperit, eam fuisse excitatam. Forsan & status aliquid contribuere, quibus subinde afflicta fuisse præsumitur ægra; licet enim non penitus dicamus cum Autoribus, quod hic soli status ruperint peritonæum, potuere tamen hoc conferre, dum nimirum distendendo intestina, etiam tenderint idem peritonæum, & nonnihil tenue reddiderint, quò facilius postmodum ruptio à dicta causa potuerit inferri.



# Hernia Inguinalis seu Bubonocoele, cum Passione Hysterica. 771

Sed quære ex nobis quis posset: quidnam descendisse opinemur? utrum omentum, unde Epiplocele vocanda esset? an sola intestina, unde Enterocoele? num verò utraque? Huic responsum ferimus: non possibile videri omentum, vel solum, vel cum intestinis dilabi potuisse, cum naturaliter & iustitæ magnitudinis sistit, vix ultra umbilicum promineat, (utui VESALIUS in Anat. lib. 5. cap. 4. contrarium observavit,) nisi quis asserere vellet; planè abruptum fuisse, quod tamen minimè admittendum sine insequenti ejusdem putredine & febre gravi. Statuimus proinde solum intestinorum descensum, atque saltem tenuium, & in specie ilei: Nam licet dicatur in casu, quòd tumores interdum fuerunt duri & alvus clausa; non tamen puto id ex fecum induratione, cum etiam indurati ante à visi fuerint cum alvi defectionibus repetitis, sed duritiem illam puto ex tensione vel etiam convulsione intestinorum exortam.

## SYMPTOMATUM CUM CAUSA C O N N E X I O.

Restat adhuc, ut connexionem hujus symptomatis explicemus, quod nempe dolores lancinantes circa loca tumorum observati fuerint, non adscendentibus illis supra umbilicum: id quod exinde factum arbitror, dum intestina suum situm naturalem mutarunt, & tenuia versus rupturam ceciderant, ibique contenta paulò diutius subistere, vellendo debinc arclatam intestini partem in crispaturam seu motum convulsivum contrahere, ex quibus spasmis & tensione, uti antè jam dictum, dolor & durities subnata. Hinc bono cum consilio euporiston illud domesticum usurpavit, absinthium scilicet & matricariam, ad corrigendum acidum, discussionem fluvium, & vim aliqualem anodynam sistentem aliquantisper spasmus illos enormes; unde subacta illa materia vitiosa, irritante membranas, horripilatio quoque cessavit, hincque ob pororum reclusionem eruptio sudoris, & tandem status placatus.

Et hæc quoad Theoriam prioris affectus.

Posteriorem quod spectat: diximus esse passionem hysterica, cujus respectu hernia saltem ut causa remota se habet. Cum verò hujus affectus dilucidatio à quodam Dn. antecessore in affectu colicæ hypochondriacæ speciatim & uberius pertractata sit, breviter saltem delineabo hujus historiam, imprimis cum hic solummodò seu symptoma seu consequens herniæ consideretur. Et primò quidem juxta præscriptum casuum resolvendorum ductum, affectum dixi Passionem Hystericam; quæ confirmatur, quod suaviter oleum ferè nequeat, fœtida verò & castorina eam deloscent. Patitur autem paroxysmos frequenter, eosque levissimè ex occasione, quatenus sensibilissimum habet genus nervosum; unde & habitualement vocare eam licet, quatenus radicalem quasi sedem sibi, ac dispositionem posuit in intestinis, sæpiusque recidivantem.

Pars itaque affecta elucet, quod sint intestina, quæ convulsiones patiuntur ab acido, vellicante membranas intestinorum; unde propter consensum membranarum subortum frigus in toto corpore, item aliquis tumultus in abdomine, & quod sentiat aliquid sursum pergere versus cor: id quod impeditur & nonnihil refrænatur per fortem ligaturam hypochondriorum, in quantum scilicet partes substratæ constricturæ hæc non nihil sensu privantur, aut etiam flexuræ coli aliis, nempe planior, conciliatur situs, quo contenta, siue sint flatulenta siue liquida, tantò commodius progredi queant. Ex eadem convulsione seu motu intestinorum peristaltico nonnihil inverso deducenda etiam veniunt vomitus, alvus pertinaciter clausa, propensio ad eructationem, & singultus, quatenus simul aliquid convulsivè jam patitur diaphragma.

## P R O G N O S I S.

Hæc de affectu in genere dicta sunt: speciatim juxta paroxysmum posteriorem Prognosis posita, & Cura subnexa sit.

Hæc ægra in periculoso satis versatur statu; metuendum quippe, nisi prudenti Medici consilio mature ipsi subveniatur, ne Passionem Iliacam jamjam imminuentem incurrat, & tandem morti vicina fiat: item formidandum, ne propter vomitum, intolerabilem cruciatum & singultum defatigata tandem deficiat, & in lipothymiam incidat.

Porro licet his malis obviam eatur per convenientia remedia, ita ut paroxysmus cesset, symptomata remittant; periculum tamen est, nisi curata fuerit hernia, ne qua data occasione gravius recrudescat malum, & pristina pericularevertantur.

Etmüller. Oper. Tom. I.

## C U R A.

Quapropter acceleranda Cura, quæ duas exhibet Indicationes: nempe in paroxysmo, & extra eundem.

In paroxysmo symptomata demulcenda, partim per externa, partim interna. Cum verò impossibile ferè videatur propter summum dolorem ad repositionem statim accedere, suaderem, ut calidè propinetur vinum cum seminibus quatuor calidis minoribus, ad modum HELMONTII Tract. de Flatibus.

Externè loco hernioso applicetur sacculus calidè, partim ut sensus doloris nonnihil compescatur, partim ut emollito tumore repositio postmodum commodius perfici possit:

℞. Fl. Chamom.  
Samb. ana M. j.  
Herb. Malvæ M. j.  
Fol. lauri M. ss.  
Bacch. lauri ℥ i j.  
Sem. Cumin.  
Carviana ℥ v j.  
Papav. albi ℥ ss.

Incisa & contusa includantur sacculis duobus, inquantur lacti, & unum post alterum fomenti instar applicetur.

Ut ventriculo quoque succurratur, tempore necessitatis, si ad manus esset, vinum generosum calidè cum linteis duplicatis repetitum apponatur: Vel

℞. Empl. de Galb.  
Malaxa cum ol. dest. Succin. uel Bals. Peruv.

Inducatur super alutam,

℞. Emplastrum in forma scuti stomachalis absque Sindone, & ita tepidè applicetur.

Præstat his in casibus quoque Galbanetum Paracelsi, vel potest etiam fieri sacculus interpassatus, & vino calido immergi ex herba absinthii, mentibæ crispæ, abrotani, floribus chamomillæ Romanæ, rosarum rubrarum, baccis juniperi, acoro uero, corticibus citri & aurantiorum, & ita ventriculo applicari.

Loco sacculorum ad locum herniosum potest etiam fieri tale Cataplasma:

℞. Herb. Malvæ,  
Parietar.  
Brançæ urs. ana M. j.  
Rad. alth. ℥ ss.  
Sem. alth. ℥ v j.  
Lini,  
Fœnugr. ana ℥ ss.

Incisa & contusa coquantur in lacte bubulo ad molliem talem, ut possit per setaceum trajici, hinc in forma cataplasmatismis tepidè applicetur.

Vel in forma unguenti:

℞. Ol. lil. alb.  
Amygd. dulc. ana ℥ i j.  
Hyperic. ℥ ss.  
Dest. Cumin gutt. x.

Illinatur blandà manu tepidè.

A quamplurimis etiam commendatur Stercus ovillum cum lacte in forma cataplasmatismis.

Applicari etiam potest ad mentem Dn. Præsidis, lumbis sequi.

℞. Pell. canin. duas manus longam & latam.  
Inunge probè axung. ursi, vel erinacei, cum oleo terebinthinæ.

Vel fiat tale emplastrum quibusdam secretum:

℞. Gum. ammoniaci,  
Galban.  
Sagapen. ana ℥ i j.  
Terebinth.  
Ceræ Virgin. ana q. s.  
Magn. arsenic. gr. xy. ad ℥ j.

Gummata solvantur in aceti destillati q. s. cequantur in formam emplastri: post additis reliquis speciebus super alutam extendatur, & lumbis imponatur.

Hæc dum ita fiunt, ægra podice nonnihil eleuato & supina jaceat, quantum scilicet propter conatum uomendi fieri potest.

Si hæc non sufficiant, internè etiam poterunt propinari:

Bbb

℞. Aquæ



℞ Aquæ Chamom. unc. j.  
Cinnam. unc. ℥.  
Spiritus salis ammoniaci anis. ℥j.  
Laud. hysser. gr. vj.  
Syr. cort. aurant. unc. ℥.  
M. D. S.

Potiuncula pro duabus vicibus.

Vel

℞. Aquæ fœnic.  
Matricar. ana unc. j.  
Cinn. Antimonii ℥℥.  
Ess. Castor. ℥j.  
Laud. opiat. ferm. gr. ij.  
Syr. de alth. Fernel. ℥vj.  
M. S.

Potiuncula pro duabus vicibus.

His peractis, nondum tamen satisfaciendis, elysmata in usum vocentur, in parva tamen dosi, ex emollientibus scilicet anodynis & carminantibus in lacte decoctis, quia alvus clausa & flatus adsunt, utque sic motus peristalticus restus revocetur.

Quod si hoc modo paroxysmus levatus, non tamen ad commodum ægræ situm intestina retrocedere velint, repositio manualis auspicanda; circa quam observandum, ut cautiissime & tenerime tractentur intestina, quæ per se dolorosa. Possunt etiam manus illiniri, quibus tumor tractandus, cum oleo liliorum alborum & chamomillæ. Quod si ita intrusa fuerint, firmanda erunt debito subligaculo, ne denuò decendant; hinc ruptio, quantum possibile, consolidanda; interim ægra quæta erit servanda.

Si verò labiis peritonæi callositas jam fuerit inducta, non expectanda erit consolidatio, interim tamen internis consolidatio tentanda.

Quoad Interna: conveniunt vulneraria quæcunque: herniaria, radix sigilli Salomonis, symphyti majoris, auricula muris, alchimilla, momordica, perfoliata, hypericon, &c. item semen nasturtii pulverisatum, ad ℥j. manè & vespere in haustu vini. Ex dictis & aliis vegetabilibus possunt fieri decocta, vel potius medicati ordinarii; v. gr. decoctum radices sigilli Salomonis in vino aliquamdiu usurpatum multum confert; Sic PARACELSUS in vino decoxi folia betonicæ & sanicalæ albæ, & sic ægrotis ad bibendum porrexit: Audiavi aliquando bernias, alias incurabiles, ex solis comestis rapis exsiccatæ seu flaccidis Germ. von den Welcken Ruben) curatas: scilicet æger iussus fuit per sex septimanas decumbere in lecto, cui pro cibo præter dictas rapas coctas, nil aliud ad comedendum porrectum fuit: potus etiam fuit decoctum raparum dictarum, & sic felicissime fuerunt curatæ. Alii etiam millegranum cum consolida majori in vino infundere, & bibere jubent, non sine successu: sic possunt in vino infundi vel decoqui:

℞. Herb. Perfol.  
Herniar. ana M. i℥.  
Fl. hyper. M. j.  
Rad. symph. unc. j.  
Sem. perfol. unc. ℥.  
Incisa & confusa coqu.

vel pro infuso includantur sacculo: S.  
Species.

Dresdæ quibusdam in usu est, semin. perfoliatæ pulverisati partes duas, radices consolidæ majoris partem unam, massæ farinacæ permiscere, & ita in clibanò in panes coquere: ex quo pane dein offas parare, & ægros quotidie comedere jubent, felici cum successu: externè simul adhibito emplastro de pelle arietis aut contra rupturas Norimbergensium.

Vel

℞. Pyrol. M. ij.  
Heder. arbor. M. j.  
Fung. Jugland.  
Rad. aron. ana unc. i℥.  
Mixa, incisa, & confusa, infund. in Mens. ij. aquæ simpl.  
Coqu. ad dimid.  
Colatura bibatur calidè.

Senecio à nonnullis quoque valdè laudatur: sic confert etiam Essentia D. Michaelis contra bernias ad gutt. 60. sæpius usurpata: Vel

℞. Ess. Symph.  
Fl. hyper. ana ℥ij.  
M. D. S.  
Essentia consolidans: 50. usque 60. guttæ.

In Chirurgia hanc potionem laudant:

℞. Osmund. regal.  
Herniar. ana M. j.  
Rad. Consol. maj.  
Bistort. ana unc. i℥.  
Fl. hyperic. M. j.  
Sem. anisi ℥j.  
Coqu. in vino rubro:  
Colat. ℥℥. adde  
Syr. de Symph. Fernel. unc. ij.  
M. f. Apozema.

Possunt interdum, si alvus non respondeat, propter motus defectum interponi blandalaxantia.

Externè undè cum internis possunt adhiberi unguenta, cataplasmata, &c. Conveniet etiam oleum ovorum cum oleo lacertarum mistum: quorum posterius mirabiliter deprædicat ZWELFFERUS Pharmacop. Reg. pag. 266. qui videatur simul ac PRÆVOTIUS. De emplastro contra berniam vid. HOFFMANNUS Thesaur. pag. 68. & 69. item BARBETTE in Chirurg. pag. 32. & seqq. in super & PAULUS de SORBAIT in Univers. Medic. pag. 428. aliique. Vel

℞. Empl. de pelle ariet.  
Contr. hern. usit. Myns. ana unc. ij.  
Croc. Martis adstring. ℥ij.  
Maxaletur cum oleo ovor. & perfoliatæ:  
D. S.  
Emplastrum contra berniam.

℞. Gum. Carann. p. ij.  
Sem. Nasturt. pulveris. part. j.  
Subigantur probè cum s. q. Terebinthinæ,  
induc. super alutam,  
imponatur berniæ & diutius continuetur.  
Vel quod Excell. Dn. PRÆSES in Colleg. Practico commendat:

℞. Pic. naval. liquef.  
Empl. dia-sulphuris Rul. ana q. f.  
Malax. cum bals. sulphuris,  
Induc. super alutam, & imponatur.

His deficientibus:

℞. Gum. Ceras. nigr. q. f.  
Subige cum ol. hyperic & pulvere thur. & massich. q. f.  
F. Ceratum,

Quod calidè imponatur.

HARTMANNUS balsamum salis gemmæ in curandis berniis pro secreto habuit. Multum etiam in recessu videtur habere decoctum, quod ZWELFFERUS in Pharmac. Reg. pag. 312. commendatum summè laudat.

In forma fomeni:

℞. Herb. Perfoliat.  
Herniar.  
Sanicul.  
Pyrol.  
Alchimill. ana M. j.  
Summ. Rutæ maturesc. M. i℥.  
Rad. Consol. major. unc. i℥.

Incisa coqu. in s. q. vini, donec mollescant: bino sæpius calidè imponatur, & ligamento firmetur.

Internè verò simul quotidie propinetur ℥j. seminis perfoliatæ pulverisatæ in lacte caprino, quod non inconveniens erit.

Alii pinguedine erinacei & ursi jubent inungere os sacrum, quod ad curam magneticam referunt.

Curam Chirurgicam sive sectionem, cum hic locum non habeat, operariis relinquo, & sic hunc casum finio.

## DISCURSUS & ANNOTATIONES

### B. DNI. PRÆSIDIS.

**H**IC affectus complicatus est ex bubonocèle & passionè hysterica, ita tamen, ut illa non sit hujus causa, sed potius hæc ab hernia inguinali exasperetur in prædispositis, qualis in se ægra quoque nostra est. Quod bubonocèle simul adsit, est per accidens, utut hæc semper sub paroxysmo suo modo exasperetur; non autem ab hac ægra ad hystericam passionem disponi potest. Adeoque

Causa proxima bubonocèles est ruptio peritonæi, concitata in hoc subjecto à nimio nisu partus secundi, ceu à cau-



cauſa remota; ubi tamen etiam, ſicut in omnibus *hernioſis*, tam palliative quàm propriè curandis, ſimul attendendi ſunt ſtatus, qui in hernia facta admodum exaſperant ſymptomata.

De cætero ratione herniæ continentis notandum contra vulgarem ſententiam: in herniis non ſolùm *intestina*, ſed & omentum, naturaliter poſſe ad inguen, imò in ſcrotum, deſcendere; ſiquidem nuperrimè obſervavi in viro juvene duplicem herniam ſcrotalem: nempe in ſcroti ſiniſtra parte erat conſpicua herbia varicoſa ſeu Cirſocèle; in dextra verò ejusdem ſcroti parte conſpicebantur Epiplocele, *nam pendebat ibi immiſſuræ inſtar in ſcoto*, manifeſtum omenti indicium. Quod verò in cadaveribus vix ultra umbilicum deſcendat, eſt ejus corrugatio, ſitus ratio, & corporis agitatiō; hinc putatur, illud circa inguina non protendi, cum tamen in vivis reverà ultra umbilicum, & ferè ad inguina uſque, deſcendat: ut itaque epiplocele inguinalis & ſcrotalis non penitus ſint neganda. In noſtra ægra *intestina* reverà ſunt prolapſa.

Jam verò porro quoad dolorem lancinantem, tumorem & duriſſimam, in paroxyſmo hyſterico circa locum hernioſum obſervabilem: ſanè illa phænomena non ſunt à ſcybalis induratis, uti nec à flatibus, diſtendentibus *intestina* prolapſa; ſed ſaltem ab horum ſpaſmis & convulſionibus circa iſta loca. Quod illuſtratur ex eo, quia infantibus, quibus imminet epilepſia, pariter abdomen indureſcit, & habui hodiè infantem, cui ex variolis Adſtantibus prædixi ſub hoc phænomeno epilepſiam; & factum eſt præſagium ratum, Videatur inſuper duplex locus HELMONTII, quorum prior eſt *Tractatus de Flatibus* §. 38.; & poſterior *de Lithiaſi* cap. 9. §. 132. & pag. 243. §. 20., ubi introducit puerum, ſimile fatum expertum, qualem præſenti noſtræ ægræ obſiguit.

Euporiſton domeſticum ex matricaria & abſinthio conflatum, quod attinet, uſum ſanè hoc habet ratione paſſionis hyſtericæ, quippe ſuperveniente ſudore ceſſabat paroxyſmus, & cum hoc etiam ſymptomata bubonocèles. Et notandum omninò, quoscuque paroxyſmos hyſtericos, qui ex eſu dulcium exacerbantur, per amara (qualem ſaporem quoque diſta ſimplicia, v. g. abſinthium, referunt) optimè curari, vid. FORESTUS; ubi par ratio eſt: ſic quædam mulieres tanacetum, aliæ gentianam, ſclaream aliæ nec non caſtoreum in uſum vocant; hæc enim omnia, deſtruendo acidum peccans, paroxyſmum levant. In paſſione hyſterica ergo duo reſpicienda: nempe pathemata ſpaſmodica, quæ per conſenſum membranarum rigores inducunt; & hinc acidum vitioſum: utriusque ſcopo conducit oleorum deſtillatorum umbilico inunctio.

Uterius in affectus hiſtoria duo conſideranda veniunt: quorum primum eſt Hernia; ſecundum verò frigus externum, tanquàm cauſa remota. Ratione herniæ notabile eſt, ægram noſtram extra paroxyſmum hyſtericum optimè ſe habere; in paroxyſmo autem dolorem, tumorem duriſſimam, &c. herniæ affligere.

Ex quo colligo:

1. Symptomata talia hernias concomitantia, nempe tumorem, dolorem lancinantem, duriſſimam, &c. non oriri ſemper ex flatibus, nec ex ſcybalis durioribus; *intestina* enim ſaltem tenuia dant hernias, in quibus fæces adhuc ſunt liquidiores, in cæco autem coloque demum ſolidiores evadunt. Fit quatenus mutatione ſitus, & occasione prolapſus *intestinarum*, *intestina* ſpaſmo corripiuntur, quorum ratione etiam non rarò iliaca paſſio herniis aliaque diſta ſymptomata ſuperveniunt. Unde, quando in tali caſu *intestina* ob ſui renitentiam reponi nequeunt; non uſurpemus ſimpliciter carminantia, ſicut nec emollientia, ſed talia, quæ *intestina* blandè ſolari poſſunt, ut à ſpaſmo remittant, hoc eſt, nervina remedia; hinc juxta PANAROLLUM tenerri-mè ſunt tractanda *intestina*, ne irritentur, aliàs eò magis irritata maximos dolores patiuntur, & eò minus reponi poſſunt; hinc interdum nihil poteſt loco dolenti imponi. Et in hoc conſiſtit fundamentum curandarum herniarum, quæ quò magis tractantur, eò magis renituntur & turgent.

2. Colligo hinc: in hyſterica paſſione reverà ſpaſmos & motus convulſivos *intestinarum* obvios eſſe; v. g. in noſtra ægra non induratur locus, niſi paſſio hyſterica ſuperveniat. Ergò potius hernia exaſperatur à paſſione hyſterica, quàm quod

Ettmuller. Oper. Tom. I.

paſſio hyſterica debeat excitari propter herniam.

3. Infero inde: tormina *intestinarum* quæcunque formaliter conſiſtere in tali motu eorum convulſivo; non tamen ſunt doloroſa, niſi irritentur *intestina*, & hinc ſpaſmus eadem corripiat, licet occasionaliter pro varietate cauſæ peccantis variam originem agnoſcant, nunc nempe acidum ponticum, nunc flatuum impetum, nunc ſcybala indurata, nunc pituitam vitream.

4. Concludo: pathemata hyſterica non poſſe tutius & meliùs curari, quàm per ſudorem; unde & ſemper remediis antihyſtericis combinanda ſunt ſudorifera, ut poſt ea ſuperveniat ſudor, & quidem in declinatione paroxyſmi; ſic enim tutius curatur, & recidiva præcavetur: uti in eius incremento optimum eſt, ut alvum ſervemus liberam, quæ ſi non fuerit talis, nunquam in vigore paroxyſmi eandem referare poterimus, propter motum convulſivum *intestinarum*.

Ratione autem frigoris notandum: quòd cum ægra noſtra linum carminando ſe aeri frigido expoſuerit, & hujus cauſæ externæ occasione paroxyſmum excitavit, nil æquè magis adverſetur *hernioſis*, quàm quidem *frigus* externum. Nam *intestina*, quia ſunt nervea, à frigore paſſo mox convelluntur; adeò ut hernia inveterata facilè ad iliacam paſſionem diſponi poſſit: Vid. WELSCHIUS *Hecat.* 3. p. 6., quo loco bina exempla ſimilis tragædiæ recenſet: Sic quoque anni ſex ſunt, ex quo veteranus Juricoſultus, à multis anniſ *hernioſus*, mortem incurrit, die Feſtivitatis Natalitiorum tertia frigoris inſolitum perpeſſus inſultum, ſicque exacerbata hernia ileon expertus, ſecundo die mortem incurrit, quia *intestina* irritata convellebantur, & convulſa indurabantur.

## PROGNOSIS.

Quoad *Prognosin*: ſingultus, vomitus, alvus pertinaciter clauſa, &c. ileum imminere oſtendunt, niſi radicitus curetur paſſio hyſterica, ne ſuperveniat mox paroxyſmus: imò periculum naſcitur, ne ſub nimio vomendi conatu inſigniori, hernia augeatur, & ulterius peritonæi læſio procedat; hinc non propinanda hernioſis vomitoria, cum iis ſint periculofa.

## CURA.

Quoad *Curam*: In hac non tam Hernia eſt reſpicienda, quàm hyſterica paſſio, quia bubonocèle eſt conſequens paſſionis hyſtericæ; hinc duo tempora conſiderentur, eaque nunc in paroxyſmo, nunc extra eundem.

In paroxyſmo

1. Ante omnia curandi & auferendi ſunt ſpaſmi *intestinarum*; ita enim hinc orta omnia reliqua ſymptomata in loco hernioſo, circa ſtomachum ſpontè ceſſabunt; niſi enim ſpaſmos remitti facies, fruſtra laborabis: id quod fit optimè (1) per abſinthium & matricariam, & ſimilia antihyſterica & aromatica; ſicut & poſthinc (2) per blanda opiata dolorem ſiſtentia; denique (3) per externa, loca hernioſa dolentia blandè ſolvantia.
2. Hiſ præmiſſis, alvus laxetur & blandè evacuetur, vel clyſmate & leni purgante, & quidem in declinatione, ubi tenſio, duriſſima & ſpaſmus *intestinarum* remiſerit, aut etiam in principio, minus in incremento. Aliàs omnia evacuantia & clyſmata, repoſitio *intestinarum*, &c. erunt fruſtranea propter ſpaſmum *intestinarum*. Vomitus & ſingultus propter *intestinarum* convulſionem non poſſunt ſiſti.

Primariò ergò ſpaſmus *intestinarum* ſiſtatur, ſic omnia ſymptomata ceſſabunt, & poſtmodum poſſumus evacuare alvum.

Extra paroxyſmum verò

1. *Cacoehymia* hyſterica acida appropriatis & diaphoreticis eſt corrigenda.
2. Hernia reponenda.
3. Loca hernioſa firmanda, & ſi poſſibile, conſolidanda.
4. Alvus teneatur ſemper aperta.

Ergò in paroxyſmi principio pro fovendis doloroſis locis conveniet Fomentum humidum, Decoſtum nempe

Bbb 2 quod-



quoddam paregoricum, aut lac, in quo species aromaticæ, v. g. chamomilla, &c. coctæ sint, cui intincta spongia vel linteamina multiplicata, inspersantur; species verò ipsæ sacculo inclusæ non æquè, ob asperitatem sui, convenient, quia dolorem possunt exasperare; uti & ipsa cataplasmata non convenienter apponuntur locis herniosis, & idè suspecta nobis videntur, quod faciliè refrigerantur, adeoque cutis attractu frigoris, constringentis ejus poros, anserina evadat, sicque illa malum deteriorando plus noceant, unde cancrè insurpentur: de quo cataplasmatum usu & abusu vid.

FELIX WURZIUS in *Chirurg.* Vel pro eodem scopo intingatur bombax oleis aromaticis tepidis, hincque loca dolentia eadem perungantur. Vel denique applicetur umbilici regioni pro sistendis spasimis hystericis galbanetum Paracelsi, aut emplastrum de galbano, quæ proficua satis.

Extra paroxysmum pro repositionis herniæ scopo, convenire videri posset secretum illud emplastrum magneticum FRID. HOFFMANNI in *Metb. Med.*, qui illud in scrotali hernia proficuum observavit: sed locum habet saltem in nuda intestinorum in scrotum procidentia. Interim tamen hic observandum, quod una hirundo non faciat ver. In nostro autem casu intestina facili negotio, modò foveantur antea, retrahuntur; hinc tantum auxilium minus hic necessarium esse concludo.

Pro consolidatione demum, præter alia à *Dn. Resolvente* commendatur esus raparum flaccidarum ad septimanas sex continuatus: circa quod euporiston duo consideremus, nempe

1. Rapas ipsas, quæ quatenus temperatæ, egregiè herniosis convenire videntur.
2. Quietem, & huic primas deferimus, imò *Panaceam Herniosorum* eandem salutamus; Vid. HILDANUS *Centur. 5. obs. 54.*

Adeò ergo in vulnerariorum usu continuatio eorumdem injungenda, in quorum numero præ hedera arborea, locus terrestri quoque concedendus est. Insuper in curatione herniosorum, rectè semper semen anisi, & similia carminantia, flatus respiciendo, in usum vocantur: sicut & ipsa vulneraria optimo consilio in vino decoquenda jebentur; quippe hac ratione ex alcali eorum occulto, cum hujusacido concurrente, emergit tertium falsum, non secus ac ex lapillis cancrorum cum assumptis; idque magis proficuum esse solet.

De cætero, vulgò emplastris contra herniam usitatis, admiscetur crocus Martis adstringens; ubi tamen, nisi ulcera adfuerint, aut vulnera aperta, frustra in auxilium vocatur; quippe crocus Martis ab humiditatibus saturari cupit, quas tamen, cum ex locis clausis petere nequeat, nec vis ejusdem introrsum penetrer, quæritur, cui usui addatur? *Pinguedine ursina*, & *erinacei* regio lumborum, ubi connectitur mesenterium, est injungenda. Curavi quendam herniosum bubonocle correptum internè emplastro ex gummi caranna cum debito subligaculo.

Tandem respectu potius habito ad Passionem hystericam, quomodo hæc ægra à me curata sit, narabo: Scilicet, ubi tres dies in dicto statu persistisset, & me vocandum curasset, die tertià à meridie externè præscripsi clyisma carminans cum sale tartari & oleo destillato succini, pro scopo emolliendi stimulantique alvum; internè simul ordinando hanc formulam:

℞. *Salis Card. bened.*

*Lapill. Cancr. præp. an. ʒj.*

*Laud. hyster. gr. vj.*

*M. f. Pulvis:*

*Divid. in 2. part. æqu.*

Cepit unam dosin vesperti, alteram circa mediam noctem; sicque ab usu horum pulverum aliquantisper dolores fuere sedati. Clyisma autem eodem modo, quo injectum erat, post semihorium rejiciebat, & sine efficacia.

Sed quid porro sit? post mediam noctem, cessante laudani hystericæ vi, omnia symptomata recrudescabant: unde ordinavi clysmata domestica ex lacte, cum pauco lixivii communis; itemque simul pariter, externè regioni umbilicali applicandum ægræ jussi emplastrum ex galbano, malaxatum cum s. q. olei destillati succini, & internè præscripsi:

℞. *Liq. Cornu Cervi succin.*

*Essen. Castor. an. ʒij.*

*Misc.*

Dosis 40. gutt. bis vel ter pro lubitu.

Factis hisce, clyisma denuò rejiciebatur, & frustranea erant omnia, ægra erat debilior, & sacerdos vocabatur. In his ergò angustiis die quarto vesperti præscripsi hos pulveres:

℞. *Cinn. antimonii ʒʒ.*

*Laud. hyster. ʒʒ.*

*Ol. dest. anis. gutt. iij.*

*Cum s. q. ess. cort. aur. f. Pilulæ:*

*pro duabus dosibus in paroxysmo.*

Harum unam illa vesperti cepit, alteram post mediam noctem.

Manè sequenti benè se habens, de nihilo conquerebatur, nisi quod alvus clausa sit & sitiat, unde, ut cum pauco butyro imprægnatam cerevisiam ægra calidè, (ne dolores exacerbentur) bibat, & emollientia sint in usu, sedulò suasi; frigida enim si bibisset, mox dolores revertissent, stimulantia etiam frustranea fuissent, imò nociva. Sed horà quartà pomeridianà omnia recrudere, ita ut flatus affligerent loca herniosa, quæ instar lapidum indurescebant, atque dolebant, vomitus ac singultus, & summatim iliaca passio, imminere videretur; unde ad leniendum spasmus intestinorum, sudorem provocandum, dolorem sistendum, alvumque referendam præscripsi seqq.

℞. *Extr. Castor.*

*Gent. an. ʒʒ.*

*Laud. hyster. ʒʒ.*

*Auri fulmin.* (quod in colica convulsiva & alvo clausa, ubi feces induratae sunt cum torminibus, egregium est) gr. vj.

*Cum s. q. ol. dest. anisi f. Pilulæ pro duabus dosibus:*

Quarum unam vesperti sumpsit, & alteram dosim post mediam noctem, sed frustra.

Unde scrofa, custos ægræ, miserabilem hujus statum aspiciens, post mediam noctem hoc consilium domesticum cepit; scilicet recepit aliquot poma Borsdorffiana putrida, quæ conquassata cum paucillo croci miscuit in cataplasmatibus formam, hocque calidè regioni umbilicali & loco hernioso applicavit; totum interim abdomen, uti & lumbos, hircinâ pinguedine largiter inungendo, & suppositorium simul ex melle confectum applicando; unde factum, ut referatâ sic alvo, sana patiens hætenus evaserit. Adeò non rarò gloriosus & strenuus miles ab inermi pumilione ludibrio exponitur, quod dolendum!

Aliàs poma Borsdorffiana assa, cum pauco croco & pinguedine hircinâ inuncta in adstricta alvo sunt optima.

*Sic superiori anno similis ferè casus occurrit:*

Offerebatur mihi puer 11. vel 12. annos natus, curandus, qui duorum annorum infans, bubonocle ex clamore nimio causata laboraverat; sed postmodum fuerat perfectè curatus: tunc verò temporis, cum vocarer, de atrocissimis doloribus lancinantibus, in hypogastrica regione obviis, conquerebatur, iisque tantis, ut erectus incedere nequiret, affligente simul vomitu, & in principio dolorum bis terque alvo solutâ: hinc contrectando patientis abdomen dolens, omnia maximè dura deprehendi, uti supra umbilicum molia omnia & bona, adeoque indicium spasmodum & contracturam intestinorum, infra umbilicum affligentium, suboriebatur. Et in hoc quidem suspicio confirmabatur, quia etiam ipse testiculus dexter à spasmu musculi cremasteris intra abdomen ferè retractus apparebat; imò in cremastere duritiem pariter observabam, qualia phænomena etiam in gravioribus nephriticis doloribus non rara sunt: unde propter suspicionem herniæ ordinavi externè clyisma anodynum carminativum leniens dolores; internè autem mixturam consuetam vulnerariam hancce:

℞. *Aquæ Cherofol. ʒiij.*

*Acet. vin. ʒvj.*

*Lapill. cancr. præp. ʒj.*

*Laud. opiat. gr. iʒ.*

*Syr. card. bened. ʒiij.*

*Misc. pro Potione.*

Capiebat cochleatim pro lubitu.

Imò cum hac simul externè:

℞. *Unguent. dialth. ʒiij.*

*Ol. anethi,*

*Hyperici an. ʒiʒ.*

*Ol. destill.*



# Hernia Inguinalis seu Bubonocoele, cum Passione Hysterica. 775

*Ol. de still. anis. ℥j. ad 3℥.*

*Cumini ℥j.*

M. f. Linimentum.

Hæc mista calidè, mediante bombace intincto, blandè inungebantur loco tumescenti & dolenti lenissimè, alias dolebat, imponendo de super linteam multiplicatum tepidum, (nimius enim calor nocet;) ex hoc optimè habuit, & continuato usu omnia symptomata remiserunt.

Posthinc iusculo decoctionis prunorum, alvum servavi apertam; uti ultimò, pro præservatione herniæ, ordinavi sequens emplastrum:

*℞. Empl. contr. ruptur.*

*De tacamahac. an. q. s.*

Malax. cum *ol. de still. terebint. vel succini & florum hyperici*, ut fiat emplastrum super *alutam* inducendum, & cum ligatura applicandum.

Et ita felix eventus contigit.

## ALIA RESOLUTIO

D. N. J. O. H. A. C. O. L. U. T. H. I.  
V. R. A. T. I. S. L. A. V. I. E. N. S. I. S.

B. Dn. PRÆSIDE

Correcta

Anno 1676.

**D**Um atrocium symptomatum horum varietatem, urgentisque mali expendo sævitiam, complicatum illud ex se, omnes circumstantiæ edocent. Monstrant tumores in inguine Herniam, symptomata cætera Colicam convulsivam, in mulieribus passionem hystericam dictam, ostendunt. Utrobique intestina patiuntur, in hernia in specie tenuia (cùm crassa firmius lumbis hypochondriisque annexa; nonnisi cum membranarum affligentium ruptura loco mobilia sunt, quod nisi summâ vi fieri nequit) insimulque peritonæum, quod quacunquē ex causa laxatum intestina, quæ tanquam in bursa antea continebat, transmittit, illum occupantia locum, quo in viris processus peritonæi descendunt, quos cùm natura muliebri sexui, utpote inutiles, denegaverit, prolapsa intestina penes os pubis subsistunt, dictos tumores constituentia. In passione hystERICA tam tenuia, quàm crassa intestina, idem manere fatum videtur, dum tunica illorum nervea insigni mollestiâ afficitur. Primariò tamen hic affligi tenuia, inde liquet; tùm, quod dolores, ægram torquentes, in loco tumorum sint, & ultra umbilicum non ascendant, quæ hypogastrica regio prolapsis tenuibus jam domestica est; tùm quod paroxysmi tempore sæpius repetitæ succedant alvi defectiones, quas inde provenire arbitror, quod fæces in intestinis tenuibus contentæ horum contracturis cedant, liberamque per crassa intestina, non convulsa, viam offendentes, facilè excernantur; quod tamen ultimus denegavit paroxysmus, dum crassa quoque vehementiùs in consensum traheret, omnibusque fæcibus transitum interciperet.

*Causa efficiens formalis* est Spiritus impetum faciens, occasione acidi austeri, intestina vellicantis, commotus, spasmos istos inferens.

*Causa remotior* est partim motus corporis, partim transpiratio insensilis impedita; quibus accedunt frigidi ambientis aeris injuriæ, nihil æquè ac frigore & acido nervis inimico existente. Ex utroque fonte miseram ægræ nostræ promanare conditionem, multa manifestant: nempe, quod ad suaviter olentium odorem paroxysmo corripiatur, ubi necessariò fermentum aliquod cujuscunque saporis, fortè intestinum intra glandulas delitescens, præsupponendum, quod ab effluvis odoriferis inspiratis suscitatum, tristes exerat operationes. Porro feliciter adhibitus aliquoties ab ægra matricariæ & absinthii usus, illud exhibent, vi aromaticâ fermentum corrigendo, paroxysmos tollentium. De frigoris nocendi facultate ultimus testatur paroxysmus, soli frigori tanquam Autori adscribendus. Hystericæ igitur

*Estumuller. Oper. Tom. I.*

tur passionis facillimè patet præsentia, si immanes, & exquisitissimos excutiamus dolores, qui levissimâ datâ occasione ægram præhendant. Hicertè spasmi intestinum debentur, quorum fibræ nerveæ, sive ab interno fermento acido irritatæ, sive à frigore læsæ, sese crispant, quæ contractura quantò fortior, tantò duriores sæpius dicti inguinales redduntur tumores. Sequuntur abdominis borborygmi, à flatibus in intestinis hospitantibus, qui, dum sub convulsione & contractura in angustias rediguntur, sylvestre eorum gas exitum quærente, necessariò in condito sono domicilia sua replent. Adest & pertinacissima alvi obstructio, cùm convulsa intestina ante remissionem spasmi nil quicquam promoveant de contentis. Quæ autem nervorum per universum corporis systema invicem communicantium natura est, ut una in parte irritati vehementiùs, molestum sensum universo corpori admetiantur, sicubi nerveæ intestinum tunicæ dolorosi quid accidit, concitatus inde continuatur fibrillarum nervearum spasmus, itaut totius corporis subsequatur horripilatio, quæ tamen positivum frigus non est. Frigore enim nos affligi, ubi talia patimur, nobis persuademus, cùm fibrillæ nerveæ materiæ cutaneæ intertextæ, eodem modo se crispent, quo solent, cùm frigidiorē aere tanguntur, æquali his & illis sensu nobis illudentes. Par ratio atque febrium est, in quibus obvium frigoris sensum aliunde petere non licet, quàm ex tremulis nervorum spasmi, qui cùm circa præcordia primitus concitati sunt, ad exteriora usque membra protenduntur. Hæc autem dum exterioribus corporis partibus contingunt, intra corpus quoque certorum spasmorum percipitur progressus, cùm ascendens vaporis sub imagine superiora versus ad contendunt, perque nervum paris vagi ad ventriculum delati graves vomitus & ructus, & hujus consensu diaphragmate affecto frequenter generant singultus; quæ crebriora utraque, si quid ventriculo ingestum fuerit, irritatione ejus sic magis audâ. Impeditur hic ad superiora adscensus ligaturâ forti, ab ægra, adhiberi solita, dum eadem aut comprimuntur nonnihil nervi, sicque spasmodicus illorum aliquantum sistitur motus, aut dum à compressione illa fortior ad ipsos redundat sensus (qui tamen cum obtusus sit, spasmò ciendo vel augendo ineptus est) quàm is fuit, quem ab inferioribus partibus accepere transmissum, cui magis attendentes à convulsione cessant.

Quoad *bubonocelen*: certiores de ea esse nos jubent universalis Herniarum indicia, dum scilicet tumores inguinis, ubi supinum corpus extenditur, evanescent, eo corporis sinu retractis ad superiora intestinis; tussiente ægra magis protuberant, dum diaphragma tussi commotum, & ex concavo planius factum, viscera subjacentia omnia cum impetu deprimat, & ad inferiora depellit. Graviditatis item tempus omnem tumorem hunc occultat; utero nempe in dies ampliato, fœtuque succrescente, superimposita utero omninò attolluntur abdominis contenta, hæcque ratione, peregrinis quoque sedibus suis translocata intestina attolluntur, reditura protinus, ubi uterus mole suâ se liberaverit.

Unde autem Patiens nostra mala hæc contraxerit, etiam si certò de finire non liceat; quoad herniam tamē suspicor, eam illi ex partu remansisse, dum sub fortiori expressionis nisu laxatio & ruptura peritonæi facillimè contingere potest. Ultimum verò passionis hystericæ, eumque vehementissimum paroxysmum, hyemali sanè frigori debet, quod prædispositis ad id mali genus recipiendum, partes affligendo gravissimos cruciatus induxit, promovente malum bubonocoele; cum hac ratione intestina, aeri externo propiora, promptiùs quoque ejusdem injurias experiantur.

## PROGNOSIS.

Sunt verò hæc pathemata dolorosa æquè ac periculosa, cùm succedente malo, & iliaca passio & epilepticæ convulsiones, aliaque gravissima nervorum affectionum Symptomata, immineant, quæ, ut antevertat Patiens nostra, rectè à Medico consilium petiit.

## CURA.

Consistit hujus opera in *Cura*, quæ ad utrumque morbum advertere jubet, ad herniam pariter atque passionem



hystericam. Hujus verò, cum exquisitissime urgeant Symptomata, necessariò Cura præmittitur, ubi duplex respiciendum tempus, partimin, partim extra paroxysmum.

*In Paroxysmo*

1. Causa irritans vel removenda, vel corrigenda; sicque
2. Sensus intestinorum dolorosus, & spasmodicæ convulsiones sistendæ.

Utrumque præstant salia volatilia oleosa, opiatæ mixta: v. gr.

℞. Spiritus Sal. ammoniaci succin. ℥ij.  
Ess. opii ℥j.

M. S.

Essentia anodyna 40 guttæ pro dosi.  
Vel

℞. Liqu. Cornu Cervi succin. ℥ij.  
Ess. Castor. ℥j.  
Opii ℥ss.

M. S.

Tinctura anodyna 40, 50 guttæ.

Expectando sudorem. Vel

℞. Aquæ flor Chamom. ℥ij.

Menthæ ℥j.

Maxill. lucii p/c. ℥j.

Sal. vol. Cornu Cervi gr. xv.

Ess. opii ℥ss.

Syr. fœnic. ℥ij.

M. D. S.

Potio præcipitans & anodyna.

Capiatur subinde cochleatim, expectando sudorem.

Externè, præter Fomenta calida aut lateres calefactos impositos abdomini, optimè conducunt olea aromatica, abdomini illita; verbi gratiâ:

℞. Ol. dest. bacc. Junip. ℥ij.  
Flor. Chamom. ℥ss.  
Macis,  
Caryoph.

Angel. ana ℥ss.

M. f. Linimentum.

Illinantur abdomini, latere calefacto superimposito.

Australis fiat Balsamus:

℞. Bals. Peruv. ℥ss.

Ol. dest. Carvi,

Cumini,

Succini an. ℥j.

Expr. Nucist. q. s.

M. f. Balsamus,

abdomini illinendus.

Remittentibus plus minus urgentibus symptomatis, opus est, ut

1. Alvus obstinata liberetur; atque extra paroxysmum

2. Recidiva præcaveatur.

Pro scopo priori obtinendo Clysmata suam conferent operam, quæ carminantia, lubricantia & abstergentia, cum anodynis, constituent; v. g.

℞. Herb. Chamomill.

Menthæ ana. M. j.

Rad. angel.

Zedoar. ana ℥ss.

Sem. Carui,

Cumini ana ℥ij.

Incisa & contusa coqu. in aquæ & urinæ human. q. s.

Colat. ℥ix. adde

Elect. de bacc. lauri ℥j.

Ol. de Castor. ℥ss.

M. pro Clysmate.

Suppositoriis hic quoque locus datur.

Potest & abdomini interni cataplasma ex pomis Borsdorsianis putridis, addito paucocroco, paratum, mirabile in pertinacissimis quoque alvi obstructionibus. Internè quoque poma Borsdorsiana rasa assumpta pro solvenda alvo extolluntur.

Recidiva præcaveatur:

1. Corrigendo fermentum morbosum turbas has excitans.

2. Vitando frigus.

3. Quod alter ægræ nostræ primarius morbus est, Herniam curando.

Quoad primum: salia volatilia oleosa supra lauda-

ta, vel etiam macra volatilia, sunt optima, quibus & fixa cum absorbentibus annecti possunt: v. g.

℞. Dent. hippopot. præp.

Lapill. Cancr. præp.

Salis absinth. ana. ℥j.

M. f. Pulvis pro tribus dosibus:

D. S.

Pulvis alterans.

Vel

℞. Tincturæ Tartari acerr. ℥ij.

Compos. ℥ij.

M. pro 6. dosibus.

A frigore partes faciliè per hypocausta calida, & vestimenta præservantur.

Herniæ cura hoc modo instituenda:

1. Reponenda sunt intestina.

2. Peritonæum conglutinandum.

Prius sit per supinam corporis situationem, natibus & cruribus nonnihil elevatis. Hinc à dorso applicetur Emplastrum magneticum ad hernias Hoffmanni, vi quasi tractoriâ intestina ad loca sua revocans.

Posterius per medicamenta, tam internè assumpta, quàm externè applicata, est obtinendum.

Internè potiones & decocta vulneraria multum valent: v. gr.

℞. Herb. Herniar.

Mille fol.

Heder. terr. an. M. j.

Rad. symph. maj.

Sigill. Salom.

Bistort. ana ℥j.

Incis. & contus. macerentur per diem in aqua comm., postmodum coquantur:

Colat. ℥ss. adde

Syr. de succ. bed. terr.

Myrtin. an. ℥ss.

M. D. S.

Potio consolidans.

Ter de die sumatur, manè calidè, à meridie, & ubi introitu lecti.

Aut si à potionibus ægra abhorreat, à FORESTO, FONSECA aliisque tantopere commendatum Nasturtii semen ad ℥j. bis quotidie in vino rubro propinetur.

Externè applicetur semen nasturtii sub forma cataplasmatismis cum albumine ovi.

Vel

℞. Empl. de pelle ariet. ℥ij.

Picis naual. ℥x.

Terebinth. ℥ij.

Mixta malax. cum ol. lacertarum.

Vel

℞. Empl. de pelle ariet.

Picis naual.

Empl. dia sulph. Rul. ana ℥j.

Malax. cum s. q. ol. ouor. vel bals. sulphuris,

Inducatur super alutam,

& applicetur calidissimè, loco priùs largiter cum oleo lacertarum calidè illito: Firmetur aliquo subligaculo.

Cunctis his Deus benedicat!

## ANNOTATA SPECIALIA

## DNI. PRÆSIDIS.

Considerandum:

I. **Æ**gram optime habere extra paroxysmum hystericum, unde sequitur

1. Herniarum tumores, & dolores & durities, & inde reponendi difficultates, rariùs à contentis, potiùs ab ipsis intestinis irritatis seu spasmo correptis, & inde induratis & dolentibus, dependere.
2. Reverà in hystericis spasmos intestinales concurrere, quod clarè pater in casu.
3. Quod tormina intestinorum formaliter ab eorum spasmis & convulsivis contracturis dependeant, utut occasionaliter à variis causis materialibus induci possint.
4. Pathemata & paroxysmos hystericos nec tutiùs nec citiùs dissolvi, quàm si post appropriata sequatur sudor, nempe in declinatione; sicut in



# Hernia Inguinalis seu Bubonocelai, cum Passione Hyfterica. 777

in eorum incremento & statu nil melius alvi solutione.

II. Herniosis nil æquè adversari ac frigus, qualiscunque fuerit hernia, quæ exinde facilè lethales reddi possunt, quatenus facilè iliaca passio seu volvulus supervenit.

## R E S O L U T I O III.

Incerti Autoris.

à

B. Dn. P R Æ S I D E

correcta

Anno 1682.

Ex communicatione

B. DN. D. G R O E L L M A N N I,

Physici Torgaviensis.

## A F F E C T U S.

**A**ffectus, quod ægra nostra laborat complicatus est ex *Hernia inguinali*, & *Passione hyfterica*, ita tamen, ut nulla inter hos sit dependentia, sed illa tantum ab hac exacerbetur.

## P A R S A F F E C T A.

*Pars affecta ratione herniæ* est partim *peritonæum* circa inguina, sive ruptum sive laxatum, & quidem eo circiter fortassis loci, ubi ligamenta uteri teretia extra abdomen progrediuntur; *partim intestina tenuia*, in specie ileum, (quod umbilicalem potissimum regionem occupat) quatenus hoc præternaturalem occupat locum, & sic morbo in situ laborare dicendum est.

*Ratione passionis hyftericæ* *Pars affecta* determinatu difficilior est; videntur tamen plexus mesenterii nervei hic accusandi, quemadmodum id etiam tumultus in abdomine præcedens, & sensus adscendentis quasi cujusdam rei persuadent.

## C A U S A.

*Causa Herniæ proxima & continens*, est mutatus intestinorum situs, seu prolapsus in inguina; *occasionalis* est ruptio seu laxatio peritonæi. *Passionis* verò *hyftericæ efficiens proxima* est turbatus Spirituum animalium & impetuofus in plexibus mesenterii nerveis motus; *occasionalis* seu *materialis*, acidum sui generis, plexus hos mesenterii ejusque membranas vellicans. *Remota* quoad herniam, ratione quidem primæ originis, partus fortè fuit difficilior, gravidas non infrequenter ad hernias inguinales disponens, partim propter magnam peritonæi tempore gravidationis factam laxationem, partim laboriosam in ipso partus negotio respirationem: ratione exacerbationis ejusdem, refrigeratio corporis nimia hic accusanda venit, quæ ipsa quoque passionis hyftericæ causa remota & procacitica est, quatenus non inimicissimum solum est frigus externum nervoso generi, sed acidi quoque in nostro corpore auget proventum, atque vehiculum hujus plus minus inspissans coagulansque, & colicis & passionibus hyftericis, atque aliis convulsivis abdominis malis, facilè occasionem suppeditat.

## SYMPTOMATUM CUM CAUSIS CONNEXIO.

Ad *symptomata* quod attinet: refrigeratio totius corporis gravis à spasmo membranarum mesenterii & abdominis deducenda venit, quatenus his ab acido vellicatis, reliquæ corporis membranæ, atque sic quoque panniculus carnosus, in consensum trahuntur, simulque convelluntur. Tumultus in abdomine à flatibus est, sive præexisten-  
*Et muller. Oper. Tom. I.*

accelerati horum motus peristaltici hinc inde commotis, sive sub convulsiva intestinorum inflammatione genitis. Ad præcordia sursum quod ascendere videtur, nihil aliud est, quàm spasmodica plexuum mesenterii nervorum versus ventriculi orificium sinistrum crispatura; unde ab injecta hypochondriis ligatura ascensus hic quoque facilè sistitur, quatenus sic, velut vinculo injecto, spasmus funiculorum norveorum retrogradus inhibetur. Vomitus quod simul infestent, in causa est, quod in graviore malo fasciculus ille nervorum, ex plexu mesenterii lienarii ad ventriculum protensorum, in consensum simul trahatur: repetitæ autem alvinæ dejectiones ex copiosiori succorum pancreatici & fellei, plus minus præternaturaliter se habentium. in intestina sub statu horum spasmodico effusione, originem ducunt, quæ mutuâ sui & cum aliis miscelâ eam acquirunt texturam, ut liquoris instar cujusdam acrioris intestinæ & stimulantis & abstergendis inserviant. Tumorem duritiæ summa, & intolerabilis lancinans cruciatus non aliunde est, nisi à summa intestinorum spasmodica inflatione, quatenus fibræ horum irritatæ à copiosiori spirituum influxu ita inflantur, ut tensæ fiant, & quàm maximè ab elasticitatis suæ quasi centro abscedant. Jungitur his alvi pertinax clausura, eidem intestinorum spasmo originem suam debens, dum & crassa intestina, ob irritationem in tenuibus vehementiorem factam, per consensum continuitatis in mali communionem trahunt, atque sic intestinum rectum in specie stricturæ sui sphincteris spasmodicæ, alvum pertinaciùs claudit. Quin singultus ad quælibet assumpta crebrior, de eadem vehementiore intestinorum irritatione testatur, utpote quæ ventriculum, & in specie orificium huius sinistrum, in consensum trahens, connexum huic diaphragma simul afficit.

## P R O G N O S I S.

Ex his constare poterit, non carere omnino periculo statum hunc ægræ nostræ, atque ut aliàs non infrequens herniarum comes est Ileus, ita hic eò magis erit metuentus, quod & singultiat ægræ, & alvus pertinaciùs sit clausa.

## C U R A T I O.

*Curatio* ergò in ipso paroxysmo instituenda, eò saltem dirigetur, ut irritatio intestinorum atque plexuum mesenterii nervorum tollatur, tam opiatis atque anodynis blandis, externis & internis, quàm appropriatis specificis antihyftericis, acidi specifici peccantis corruptelam, & temperaturam imprimis respicientibus. Et quidem cum dolor potissimum tumoris intolerabilis urgeat:

℞. Ol. lil. alb. ℥iij.

Dest. Chamom. Rom.

Anisi,

Carvi ana ℥j.

M. f. Linimentum:

Quo tumor dolens calidè inungatur: Tunc spongiâ, frequenti fotu intinctâ, foveatur;

℞. Fl. Chamom. Rom. M. ij.

Sem. anisi

Fœnic. ana ℥iij.

Coqu. f. q. Lactis pro Fotu.

Pro alvo referenda clystma terebinthinatum cum lacte injici poterit: Vel

℞. Fl. Verbasci,

Chamom. ana M. j.

Sem. anisi,

Fœnic. ana ℥j.

Cap. Papav. Num. v.

Coq. in f. q. Lactis:

Colat. ℥viiij. adde

Terebinth. cum vitell. ovi sol. ℥lj.

Ol. destill. succin.

Cort. aur. ana ℥j.

M. f. Clystma.

*Internè*, præmissâ repetitâ alvi lenitione, per blandum passulatum, vel insulum sennatum de sequenti mistura per intervalla cochlear unum atque alterum sumere poterit, disponendo se ad blandum madorem:

℞. Aquæ Matricar.

Menthæ ana ℥ij.

℞bb 4

Aquæ



*Aqu. Zedoar cum Vino 3vj.*  
*Ess. Castor. 3ij.*  
*Spiritus salis ammoniaci succin. 3j.*  
*Bezoard. Fovial. 3ij.*  
*Antimonii diaphor. 3j.*  
*Ess. opii 3ss.*  
*Syr. cort. aurant. 3vj.*  
*M. f. Potio:*  
*D. S.*

*Potiuncula anodyna & hysterica pro aliquot vicibus.*

*R. Aqua Matricar. 3iss.*  
*Mentha 3i.*  
*Zedoar cum vino 3ss.*  
*Ess. Castor. 3iss.*  
*Spiritus salis ammoniaci succin. 3j.*  
*Ess. opii 3ss.*  
*Syr. cort. aur. 3vj.*  
*M. f. Potio:*  
*D. S. ut antè.*

His ubi sedatus fuerit paroxysmus, extra hunc pro Herniæ curatione internè:

*R. Rad. tormentill. 3j.*  
*Herb. alchimill.*  
*Herniar. ana M. j.*  
*Sem. nasturtii unc. 3s.*

*Coqu. in f. q. Vini:*  
*Colat. R. unc. viij.*

*D. S.*

*Potio consolidans pro aliquot vicibus.*

De quo manè una cum lapillis cancerorum præparatis per aliquot dies bonum haustum assumere poterit.

Externè locus affectus balsamo sulphuris illinatur, hinc imponatur sequens emplastrum:

*R. Empl. dia sulphuris Rul. 3ij.*  
*Sem. Nasturt. pulv. 3vj.*  
*Malax. cum f. q. ol. expr. sem. hyperici,*  
*f. Emplastra duo:*

Quæ loco affecto imposita, & subligaculo firmata, aliquandiu gellantur.

Quoad passionem hysterica: ad præcavendam hujus recidivam Martialia conducunt; utut simul vesperi spiritus salis ammoniaci succinatus, vel alia volatilia ad guttas 30. continuari possint, in vehiculo aquæ cujuscunque uterina. Dabit interim operam, ut alvus semper sit aperta, fugietque omnia, quæ adstrictionem aliquam post se relinquunt; ab ira & frigoris externi admissione sedulo quoque sibi cavebit.

## C A S U S XVIII.

### C A T A R R H U S S U F F O - C A T I V U S.

**P**uer ingenuus novem vel decem annorum, macilentus corpore, facie tamen plenâ, floridâ, pauld tamen pallidior, ornatus, solet subinde subito nocturno tempore, alto oppressus somno, in difficillimam respirationem incurere, ita quidem, ut cum stertore & sonitu (adstantes dicunt, fistulat,) spiritum ducendo, expergefactus omni momento suffocandus videatur, facie sub istis angustiis intumescens, & ex rubro cærulescente (prunæ coloris instar cerasorum) cum extremorum refrigeratione. Accedit tussis crebra, sed difficillima & inanis, cujus impetu nil, præterquam tenuis aqua, eaque non copiosa, excernitur; sic pedetentim remittit paroxysmus, superstitè febre aliquot dierum lentâ, ipse verò æger facie subtumidâ raucus remanet, & continud tussit. Tandem elapsis duobus vel tribus diebus copiosam materiam viscidam rejicit: quo facto totius morbi absolutus est cursus. Redit idem paroxysmus crebrius, ut plurimum omni menstruo spatio semel, idque autumnali & hyberno præsertim tempore. Interrogatus, quid patiat sub paroxysmo? de respirationis difficultate, & in larynge titillatione conqueritur. Præcedit interdum dolor capitis, colli, aut partium vicinarum, ipse æger etiam subinde dolori & tumori tonsillarum est obnoxius. Occasionem paroxysmo redeunti suggerit nunc aræ frigida susceptio, nunc, prægresso corporis motu & exercitio, aliqualis extremorum refrigeratio.

## R E S O L U T I O

D N I. A N D R E Æ

B V C H S B A V M S,

M E R S E B U R G E N S I S,

Hoc tempore

M E D I C I N Æ D O C T O R I S,

Prædici Merseburgensis,

Cum speciali Discursu & Annotatis

B. Dni. P R Æ S I D I S,

Censuræ & Emendationi subjecta

Anno 1675.

**P**ensitatis probè circumstantiis, in Patiente nostro observabilibus, elucet ipsum laborare Catarrho suffocativo, orto ex vitio lymphæ retrogrado læso, quæ acrimoniâ suâ asperam arteriam, ejus caput seu laryngem, afficiens, præsens bocce malum excludit.

## C A U S Æ.

Notum siquidem est, quod lymphæ, naturalem crasin adhuc servans, magnum præstet commodum asperæ arteriæ, dum blandè irrigando & oblinendo eam in actionibus quibusdam vitalibus edenis multum adjuvet, imò quasi actuet; in præternaturalem verò transmutata statum omnia in Patiente nostro adjuncta, morbum ceu umbra secuta, producat symptomata: ad quorum considerationem dum accedimus, tanquam primarium eorum se sistit nobis spirandi difficultas, adeò ut æger ab ea quasi suffocandus videatur, quam alio fieri modo haud putamus, quàm quod dicta lymphæ acida acris, irritando & vellicando asperam arteriam ejusque laryngem, ad quandam convulsionem incitet, & ex consensu nervorum undè thoracem ejusque musculos simili spasmus afficiat, quem ita convulsus non potest non sequi difficilis respiratio, & aliqualis sanguinis stagnatio, quam facies intumescens & ex rubro cærulescens, quin & extremorum refrigeratio, nobis certam reddere potest. Porro eadem lymphæ, dum ita, uti modò dictum, irritat laryngem & asperam arteriam, hocque modo arctando viam, aeri exspirando exitum intercludit, facit, ut aer quasi incarcerationis cum impetu foras prorumpat, & illud pathema, tussim nempe, crebram quidem propter materiæ acrimoniâ, difficillimam verò propter vias valde angustatas, & inanem tandem propter materiæ reiiciendæ ineptitudinem, post nimis tamen laboriosam tussis repetitionem cum sensibili ægri levamine sequenti, introducat; superstitè quidem adhuc febri lentâ, ex lymphæ in massam sanguineam translata, effervescentiamque ibidem excitante, oriunda. Accedit denique raucedo cum tussi continua, & insequente materiæ viscidæ reiectione, symptomata eidem lymphæ adscribenda, excoriant asperam arteriam, continud plorantem serum laudabile seu proximum nutrimentum, quod, incrustando superficiem eius interiorem, talem raucedinem inducit, similem fistulis à saliva vel aliis liquoribus nimis madidis; screando verò reiectum, se sub forma muci viscidæ sistit. De malo, omni menstruo spatio periodicè recurrente, quid dicam? nescio, cum iudicii mei transcendat limites; hac in parte illud suspendo, meque informari cupio: si tamen aliquid statuendum, assererem, lunam, humorum dominam, hac in parte multum habere in recessu, dum sanguinem ad maiorem disponendo effervescentiam, exinde pregnatos humores, in specie verò lympham, in majori copia ad glandulas secedere facit; omnia illa insuper symptomata, ex ægri relatione morbum antecedentia, tumorem nempe & dolorem tonsillarum seu glandularum (quarum non minima pars caput & collum obsidet) ex lymphæ, partim copiâ eas distendente, partim acrimoniâ eas vellicante & rodente, introducit; quas ita tumefactas, & comp. imendo vasa, sangu-



guinis circulum inbibentes, dolor capitis, colli & partium vicinarum, necessariò insecutus est.

Causam antecedentem externam seu occasionalem, malo huic ansam præbentem, quod attinet: eam percipimus esse auræ frigidae in capite & aliis partibus susceptionem, quæ stipando & condensando poros corporis, præsertim motu probè calefacti, lymphæ fluiditatem tollit, eiusque refluxioni fræna quasi iniicit.

Huic forsàn annumerari posset diæta inordinata, pueris interdum maximè familiaris: At quia in casu eius nulla facta est mentio, prolixè ei non inhaeremus.

## P R O G N O S I S.

Ad præsagium ergò potiùs nostram curam impendimus, concludentes, malum esse sat periculosum, ex eo, quod partim totalem ægri suffocationem inferat, partim ad pulmones pertingens, parenchyma illorum, satis aliàs tenerum, exedendo & exulcerando, perfectam phthisin inferat.

Insuper malum satis pertinax est, præprimis inveteratum; cui tamen in principio medicamentis facillè succurrere queamus.

## C U R A.

Hoc ut & à nobis fiat, nos esse sollicitos oportet de Cura, quæ mediante ægrum in pristinam vindicamus valetudinem, ita instituenda: Nempe

1. Ut lymphæ liberior motus concilietur.
2. Ut ejus acrimonia corrigatur, partim per salia volatilia oleosa, speciatim balsamica; partim sistatur per opium & opiatum, prioribus tamen mista.
3. Ut expectorantibus vulgò dictis materiam viscidam, interiorè asperæ arteriæ superficiem obducentem, attenuemus, incidamus & evacuemus.

Primo igitur scopo ut satisfiat, adhibenda forent Purgantia, lymphæ abundantiam imminuentia: quoniam verò, uti in nupero quodam casu à Dn. D. PRÆSIDE monitum, eorum usus in hoc casu humorum motum & consequenter malum exasperet, etiam hîc exulare posse, autumamus, substituentes sudorifera & diuretica, tanquam vera Hydragoga, sine virium detrimento operantia. Diuretica autem sunt petroselinum, fœniculum & ejus radix, baccæ juniperi, & ex his paratum oleum; lignum sassafras, lumbrici, aselli, succinum, terebinthina; item spiritus & salia volatilia ex his parata; item tartarus vitriolatus & arcanum duplicatum Mynsichti. Inter quæ tamen hîc maximè convenire videntur sal volatile succini acidulum, & arcanum duplicatum Mynsichti, ex quibus formulæ possunt fieri tales; verbi gratiâ

℞. Aquæ fœnic.  
Petrosel. ana ℥vj.  
Spiritus lumbr. terr. per putref. ℥i℥.  
Sal. vol. succini gr. xv.  
Syr. de succo Veron. ℥℥.  
M. f. Potio.

Cocbleatim hauriatur.

Vel

℞. Arcan. dupl- Myns.  
Salis genistæ ana gr. xv.  
Ocul. Cancr. præp. ℥j.  
M. f. Pulvis pro duabus dosibus.

Hinc malo ulterius affligente, ad sudoriferâ fiat accessus, ita:

℞. Aquæ flor. samb. unc. j.  
Spiritus salis ammoniaci ℥℥.  
Sal. volat. Cornu Cervi gr. x.  
Syr. card. ben. unc. ℥.  
M. f. Potio, unâ vice haurienda.

Vel

℞. Antimonii diaphor. Martial.  
Cornu Cervi sine igne, ana gr. xij.  
Salis card. ben. ℥j.  
M. f. Pulvis pro una dosi.

Vel

℞. Theriac. drachm. ℥.  
Succin. præp. ℥℥.  
Camph. gr. ij.  
M. f. Bolus.

His ita præmissis secundus scopus venit aggrediendus, jubens, ut lymphæ acrimonia temperetur, & exinde progna-

tus difficilior anbelitus & tussis sistatur: quod assequemur, uti dictum superius, salibus volatilibus oleosis opiatum mixtis, ut sunt spiritus salis ammoniaci anisatus, liquor cornu cervi succinatus, & omnia succinata, item myrrha, spermæ ceti, benzoe, flores sulphuris, &c.

℞. Sperm. ceti drachm. ℥.

Flor. Benz. gr. viij.

Laud. op. ritè ferm. gr. j.

Ol. destill. succin. gutt. j.

M. f. Pulvis.

Assumatur vespere bihorio ante cœnam. Vel

℞. Liqu. Cornu Cervi succin. drachm. j.

Ess. opii gutt. xv.

Misc.

Dentur quotidie bis de hac mistura gutt. x. ad xv.

Vel

℞. Spiritus Cornu Cervi sale proprio acuat. ℥℥.

Sal. vol. succ. gr. xij.

Misc.

Dosis gutt. ix. ad x.

Vel si tussis magis affligit:

℞. Aquæ scabios. unc. ij.

Asthmat. drachm. vj.

Spiritus sal. ammoniaci anis. ℥ij.

Syr. violar.

Pap. v. alb. ana unc. ℥.

M. f. Potio.

Capiatur cocbleatim.

Accedit essentia myrrhæ, quæ singulare quid in temperando acido obruisse videtur, præprimis cum tinctura tartari vel spiritu vini tartarificato extracta. Adnumerari insuper possunt his olea destillata succini, anisi, fœniculi, & ut ex his parata, balsamum nempe sulphuris anisatum, succinatum, & eleosacchara, maximè gulæ grata.

Febris quæ simul adest, non videtur singularem mereri curam, quia partim per sudorifera superius dicta aboletur, partim per hætenus monita penitus evellitur.

Restat adhuc tertius scopus, præcipiens Expectorantia vulgò dicta, quibus materia jam fixata, quasi interiorè asperæ arteriæ superficiem incrustans, raucedinemque causans, partim attenuatur & inciditur, partim foras eliminatur. Talia autem sunt gummi ammoniacum, oxymel squilliticum, remedia ex nicotiana, &c. quibus & accersendus spiritus asthmaticus Dn. D. Michaelis, ex æris viridi & gummi ammoniacum, & ex mente Dn. D. PRÆSIDIS additio sulphuris paratus, in vehiculo quocunque, maxime vino emulato, assumptus: item spiritus nitridulcis & spiritus sulphuris, hac in parte erunt egregii. Ex his tales confici possunt formulæ:

℞. Aquæ hyssopi unc. ij.  
Asthmat. Rudolph drachm. vj.  
Gum ammoniaci in acet. dissol. ℥ij.  
Syr. nicot. drachm. vj.  
M. f. Potio. Vel

℞. Aquæ hyssopi,  
Tussilag. ana unc. i℥.  
Asthmat. Rud. drachm. vj.  
Syr. de hyssop.  
Nicot. ana unc. ℥.  
Oxym. squillit. drachm. iij.  
Spiritus nitri dulc. q. s. pro grato sapore.  
M. f. Potio, cocbleatim sumenda.

Vel

℞. Aquæ hyssopi unc. i℥.  
Asthmat. drachm. iij.  
Spiritus Gum. ammoniaci cum viride gris ℥i℥.  
Syr. nicot. unc. ℥.  
M. pro Potione.

His interdum drachm. ℥. Syrupi emetici Angeli Salæ poterit addi, ut sic præcordia quasi stimulentur, & expectoratio promoveatur.

Insuper inferi hîc poterit illud vulgi euporiston, succus nempe raphani rusticani a saccharo cundi dulcificatus, mirabiliter mucum resolvens & expectorans.

Quoniam malum sæpius recidit, consilium forsàn erit, ut ad præcavendum illud subinde ante iræssonis tempus Sudorifera & Diuretica adhibeantur, quibus optime præveniri posse putamus.

Interim sibi caveat æger à frigore externo, & diætâ uratur moderatâ: quò facto non dubito, quin, Deo ex alto benedicente, in pristinam sanitatem sit restituendus.



## DISCURSUS &amp; ANNOTATA

B. DN. D. ETTMULLERI.

**A**ffectus hic est *Catarrhus suffocativus*, de quo HOFFMANUS in *Instit.* & LINDANUS *super Prax.* Chymiatr. Hartmanni, ista statuunt: *Maxima fit de n. hilo fabula*; ast malè. Equidem in Praxi Vulgari magna contingit confusio aliorum affectuum sub Catarrhi suffocativi nomine, unde variè accipitur: ita siquidem subitanea raucedo, asthma convulsivum, suffocatio ex stasi sanguinis dependens, catarrhus suffocativus vitio membranæ posterioris, tussis sicca nocturna gravior; omnia, inquam; hæc pathemata, si præsertim cum tussi incidant; pro catarrho suffocativuo habentur. Facilis tamen erit extricatio, si dixerim: *Catarrhum suffocativum propriè sic dictum esse hunc affectum, qui oritur vel ex sanguine, vel ex lymphâ*. Ex sanguine quidem, quando hic restagnans in vasis pulmonibus in suo motu impeditur, indeque subitanea imminet suffocatio. Ethunc solum D. Scheniderus lib. 5. de *Catarrhis* sect. 7. cap. 4. pag. 241. ex VINCENTIO BARONIO, quem etiam allegat, *Medico Italo*, agnoscit & fideliter tractat; qui ipse etiam apud veteres dicitur *Syncope Cardiacâ* aliàs, quo nomine etiam ab HOFFMANNO, & WEPFERO *Tr. de loc. aff. Apoplexiæ*, designator. Sed hic casus est rarus. Alter verò propriè magis dictus Catarrhus suffocativus, dependet ex vitio lymphæ; estque iterum duplex.

1. Nempe vitio lymphæ asperæ arteriæ, seu quæ arteriam asperam affligendo suffocationis periculum infert, gignitur.
2. Qui ex vitio lymphæ, ex membrana pituitaria posteriori derivata oritur: qui conjunctus est cum continuo screatu, qui est rejectio istius lymphæ, ex dicta membrana prolectæ; unde in hoc casu conqueruntur ægri, *decidit ipsis de capite catarrhus*.

Noster interim casus est saltem de genere catarrhorum suffocativorum, qui sunt ex vitio lymphæ, asperam arteriam irritantis, & subito affligentis, & pathemata suffocativa inducentis: de quo vid. *Disp. de Catarrh.* nuperimè hic *Lipsiæ* sub *Præsidio* Dn. D. BOHNII habita.

*Pars affecta* est *aspera arteria*, ejusque in specie caput, *larynx*; quæ eadem ratione à præternaturali lymphâ afficitur. Nempe eadem hic est ratio, atque quando nobis sub passu per errorem aliquid in rimulam asperæ arteriæ ilabitur (*quasi aliquid in puncto in arteriam, à vulgo sic dicitur, incidere*) ubi similiter mox tussis, difficilis respiratio & suffocationis metus imminere solet. Accidimus notanter per errorem; concludimus hinc, nihil naturaliter asperam arteriam ingredi posse, quippe hæc beneficio epiglottidis exactè clauditur: quod ipsum etiam urget SCHNEIDERUS; & utut CÆSO GRAMMIUS huic se opponat sententiæ, ipse tamen non benè distinguit vim externam, quam animal in mortis articulo constitutum experitur, ab eo, quod nobis naturaliter contingere etiam possit.

*Causa proxima* est, præsuppositio ubique, tamen quibusvis actionibus naturalibus & hinc circa laryngem, motore spiritu impetum faciente, quàm in præternaturalibus eodem in exorbitantem motum concitato, lymphâ partim in motu, partim in substantia, peccans.

Distinguenda tamen inter lympham glandularum conglobatarum & conglomeratarum: nam in nostro ægro revera impeditur lymphæ motus per glandulas conglobatas, unde uberiùs per vicinas glandulas conglomeratas effunditur: hinc in nostro ægro ob prioris lymphæ denegatum motum tumor faciei œdematosus, colli & vicinorum locorum tumor & dolor, hinc per laryngis glandulas, ex conglomeratarum pariter numero effusio; cum etiam, quod catarrhi circa caput frequentiores sint, hoc ob glandulas præsentis innumeras per accidens eveniat.

*Substantiâ* verò lymphâ, partim acrimoniâ falsâ aut acido-falsâ, partim eadem copiosius effusa, adeoque abundans, peccare videtur. Etenim in principio morbi ejusdem saltem acrimonia, in paroxysmo verò abundantia, affligit; nam dum larynx à lymphâ acriore irritatur dolorosè, copiosam lympham fundit. Sufficit autem simplex laryngis dolorosa irritatio; (thorax est

sine ullo affectu;) sic enim ratione interioris suæ membranæ mox convulsio musculorum laryngis sequitur, qui se pertinaciter stringunt, & laryngem claudunt; unde *difficilis respiratio*, motu pulmonum ob aeris insufficientem inspirationem præpedito; hinc cessat aliquantulum sanguinis motus, & ob aliqualem eius stagnationem fit *decoloratio faciei*: sicut similiter *tussis* affligens simpliciter est ab irritato larynge, & propter materiæ tenuitatem inanis: *sonitus* autem affligens, *fissulatio*, derivandus venit ex aere in bronchiis incarcerato, & probe hic distinguendus est à *stertore*: etenim sonitus simpliciter sequitur laryngis angustiam; clauso enim & angustato præternaturaliter facit, ut aer per angustum foramen penetret, & magis cogatur & elidatur; speciatim verò percipitur sub inspiratione, quia epiglottidem jam conniventem quodammodo comprimendo sonitum producit, exundo verò sub expiratione eandem aperit; *Sonitus* ergo talis raucus fit ex aspera arteria & ejus capite clausis.

*Stertor* verò contraria est ratio: contingit enim hic, quando reciprocans halitus seu spiritus aeris per materiam viscosam sibi viam quærit circa caput laryngis consitam: nempe speciatim locum habet talis stertor, quando membrana pituitaria posterior seu inferior affecta plorat paulò copiosiore lymphâ, quæ aliàs paulò spissior naturaliter esse solet. Lymphâ enim talis, si copiosa & spissa effunditur, in vicinia faucium colligitur unde ibidem collectâ propter aeris meatum & remeatum stertorem infert, qualem ore aperto dormientes experiuntur aut patiuntur; hinc infantes, tam sani, quàm, imprimis in dentitione tunc temporis salivantes, quando continuo salivant, stertunt, eo quod propter dolentes gingivas lymphâ copiosius effundatur. Iste stertor non est in pulmonibus, sed summitate laryngis. Frequens etiam est ægris stertor, qui patiuntur Catarrhum suffocativum alterum, vitio membranæ pituitariæ, quando nempe copiosa lymphâ deorsum prolabitur ex capite secundum nonnullorum hypothesein. Qui patiuntur tussim stomachalem, etiam continuo stertunt ex lymphâ viscidior: rarus verò est stertor ex vitio pulmonum; sicut etiam ille, quem habent anginosi, & qui tonsillarum inflammatione laborant, est ex faucibus, ob lympham circa laryngem collectam. Rarus ergo est stertor vitio pulmonum, aut bronchiorum asperæ arteriæ enatus, nec nisi in moribundis observabilis, in quibus ex profundo pectoris prodians auditur: non secus ac hic quoque phthisicis vel empyematicis, in quibus pus colligitur in ramis asperæ arteriæ, proprius esse solet; sed in tali casu non adeò fortiter stertunt; sonitus enim magis est profundus, nec adeò superficialis.

Cæterum æger noster, dum tussit, nil ejicit, quàm nonnihil tenuis materiæ, sicut altero die raucus fit, & tandem tertio vel quarto, tussiendo copiosa viscida expectorat. Ubi observandum: materiam istam viscidam non esse causam materialem morbosam, suffocationem minantem, sed productum saltem morbosum, superveniens occasione irritatæ laryngis; quod patet ex eo, si in principio morbi ea adfuisset materia, facile fuisset rejecta. Dicit quis: hoc non sequi, quia materia illa erat coquenda & incrassanda. Regeo autem: quid quæso est coctio & incrassatio materiæ peccantis, nisi huius beneficium naturalis partium caloris condensatio? unde etiam veterum materia Medica, quâ primò exhibuerunt materiam incrassantia, postmodum verò alterantia, in rei veritate sibi constat, utut circa modum ejusdem magna sit differentia. Ergo, ut negotium pateat magis, in principio hujus proxysmi simpliciter peccat lymphâ tenuis acrior, quæ vellicando lædit laryngem, hinc dolor & titillationis sensus, hinc tussis sicca. Procedente autem vellicatione istâ, & factâ partium excoriatione, plorat proprium nutrimentum, quod quasi tegmen laryngi adhæret, eumque obviscat, ne magis lædatur: curatâ verò excoriatione, successivè mucus hic ex nutrimento factus, tanquam peregrinum quid, ejicitur; adeoque ridiculum est, in principio morbi incrassantia, quasi catarrhum concoquentia, & postmodum Expectorantia, propinare: nam cum talia sint vel lympham acrem temperantia, vel vellicationis sensum obtundentia, qualia sunt papaverina, ver. gr. syrupus papaveris, opium, pilulæ de cynoglossa, Philonium Romanum & Persicum, pilulæ de Hyrace &c., quæ operantur simpliciter obtundendo sensilitatem nimiam



miam laryngis, & tollunt sensum vellicationis, unde etiam lymphæ non amplius effunditur. Temperantia etiam excellunt, v. g. glycyrrhiza, remedia ex violis, jujubis, amygdalis dulcibus, tragacantha, sulphur, item antimonium diaphoreticum, antihæcticum Poterii, & similia subiecta sulphurea; quæ omnia operantur sensum partis hebetando, & lymphæ uberiores effluxum sistendo, ejusdemque acrimoniam salsam obtundendo. Hinc in affectibus catarrhalibus, imprimis in faucibus, rectè nos usurpamus, præmissis opiatiss in principio, sensum vellicationis sistentia; in fine potiùs morbi incidentia, dictum mucum per expectorationem facilitantia. *Redit malum singulis mensibus*, ratione cujus periodi duo sunt consideranda: Pars affecta, quare nempe determinata pars affligatur? & Tempus, i. e. quare statò tempore in eodem loco recurat?

Quoad partem affectam, laryngem: hic unâ alterâve vice affectus & debilitatus, propter robur hujus inæquale faciliùs afficitur & recurrit, quia factò jam catarrhi impetu in isto loco, ille spongiosus & resolutus factus est; unde hic magis catarrhalis lymphæ effusio potest fieri, quàm alibi vel in alia parte, cujus fibræ adhuc sunt in debito tono, præsertim cum patiens ipse serosioris constitutionis existens, frigore aëris externi eò faciliùs dicta mala incidere potuerit.

Quoad posterius: certum est, sub incremento lunæ, humorum dominæ, expandi quasi & turgere magis massam sanguineam, indeque reliquos ejus succos; exinde enim est, quod plerisque circa plenilunium cerebrum videatur majus, non quidem quod reverà tale illud sit, sed quia propter sanguinem, tunc temporis turgentem, expanditur, & meninges cerebri extendantur, cujus tamen modus specialis non est cognitus.

Causa remota potest esse refrigeratio externa, & auræ frigidæ susceptio; quia erat constitutionis phlegmaticæ, hinc omni nocte sudabat.

### PROGNOSIS.

Metus sanè adest *phthiſeos catarrhalis*, uti vocant, sive à defluxionibus natæ, oriundæ ex lymphæ illa acriori, sive per glandulas asperæ arteriæ sive pulmonales effusa, quæ faciliè substantiam pulmonum excoriare & exulcerare potest. Adhæc sub crebriori illa tussi debilitantur & instantur pulmones, fiuntque spumosiiores amplioresque, unde ex læso vesicularum pulmonalium tono aptiores fiunt fovendæ acriori lymphæ, & variis sordibus recipiendis: ut taceam ægrum etiam ex ruptura vasorum à tussi incidere posse in hæmoptysin, instantis phthiſeos prodromum.

### CURAE.

Duo tempora distinguantur: in & extra paroxysmum; illud quidem curationis; hoc præſervationis gratiâ.

Quoad Curam in paroxysmo: adhuc particularia tempora sunt consideranda;

Nempe

1. Principium & Incrementum;
2. Et deinde ejus status.

Principium & incrementum est, quando viget vellicationis sensus, & symptomata maximè urgent; Status vero, quando cessantibus symptomatibus, raucedo & tussis humida adest, cum materiæ viscosæ rejectione. Adeoque in principio & incremento paroxysmi

1. Naturalis lymphæ circa glandulas colli & vicinas partes motus concitetur per *sudorifera blanda*, in specie salina volatilia oleosa.
2. Motus præternaturalis lymphæ seu impetus ad laryngem sistatur per *opiatâ*.
3. Acrimonia lymphæ vellicans temperetur, partim per vulgò dicta incraſſantia, partim per adjuncta opiatâ, ver. gr. papaverina, amygdalas dulces, tragacantham, glycyrrhizam, syrupum violarum: exem. gr.

R. Aquæ scabios. ℥iij.

Asthmat. ℥iij.

Syr. Violar. ℥ss.

Papav. simpl. ℥j.

Misc.

Cochleatim usurpetur. Vel

R. Aquæ scabios. ℥iij.

Asthmat. ℥j.

Syr. diacod. Mont. ℥ss.

Misc.

R. Aquæ Papav. hæad. ℥ij.

Syr. diacod. Mont. ℥ss.

Misc.

Detur in principio mali.

R. Aquæ scabios. ℥iij.

Asthmat. ℥vj.

Spiritus sal ammoniaci anis. ℥ss.

Ess. opii ℥ss. vel Syr. papav. ℥i.

Syr. Violar. ℥vj.

Misc.

In affectibus lymphæ catarrhalibus semper salia volatilia præferuntur fixis, ob sui cum materia morbifica facile connubium. Et cum in paroxysmi principio ægri tales sudare non possint, eò, quod ferè ut orthopnœici respirent, & propter meum suffocationis inquieti reddantur, hinc remedia sudorifera maritentur cum laudano opiato, ut hoc tollatur irritatio laryngis, hincq; cessante stricturâ laryngis, & suffocationis metu, ægri placidiùs decumbant, hincq; quieti sudore blando diffuant: Vid. RIVERIUS in Cent. 3. obs. 15. qui habet similem casum singulis noctibus repetentem opium curatum; cum quo, quoad Theoriam, Tr. Custos Errans, sicut quoad Praxin, Tr. Jus duumvir. §. 62. confectatur HELMONTIUS.

Pertinent huc Tusses illæ siccæ nocturnæ, quæ sunt ominosæ, & frequentius negliguntur, sed tamen ut plurimum prodromi sunt phthiſeos. Curantur autem recentes eadem per temperantia, opiatâ, v. gr. decantatas pilulas de Ilyrace, paratas vel juxta veterum descriptiones, vel etiam Sylvii correctas: sicut confirmatas tales nocturnas tusses siccas difficillimum est curare sin. præmissis vomitu; sedes enim earum est stomachus. Corripit sæpe juvenes parca diætæ.

His præmissis Diuretica ex Dn. Resolventis sententia male adhibentur, quia æger posset suffocari ante eorum operationem; unde hæc diuretica in declinatione paroxysmi conveniunt, ubi nempe adhuc aliquid in lymphæ motu corrigendum, & reliquiæ evaeuandæ: cum contra in principio paroxysmi videantur sine methodo legitimâ administrata. Ergo proderit spiritus lumbricorum terrestrium per putrefactionem paratus, quippe qui urinofus, & nitri formam referens, sal volatile fundit.

Mistura Dn. Resolventis prolymphæ acrimonia temperanda, nec non anhelitu difficiliore & tussi sistenda, optima est in tussi sicca præcavenda, item in incremento nostri casus.

In principio paroxysmi etiam spermatis ceti ℥ss ad ℥j. optimo cum successu propinatur, quod aliàs in orthopnœia mirè laudatur à TIMÆO von Guldin Klee. Propinatur in cerevisia calida, vel alio vehiculo calido; sic enim liqueſcit instar butyri. Egregiè acorem lymphæ lenit, & stagnantem sanguinem resolvit; sicut etiam post repetitum aliquot dosum ejus usum al. um etiam aliquoties laxat. Essentia etiam myrrhæ cum tinctura tartari aut spiritu vini tartarifato parata egregiè temperat acidum.

Vel

R. Pulv. pectoral. gr. xv. ad ℥j.

Laud. op. sine acido gr. ij.

M. f. Pulvis.

Exhibeatur vesperi. Vel

R. Extr. sulphuris ℥ss.

Myrrh. el. ℥j.

Croci ℥j.

M. f. Pulvis.

R. Extr. sulphuris ℥j.

Antihæct. Poter.

Lap. Cancr. præp. an. ℥ss.

Croci ℥ss.

M. f. Pulvis.

In statu verò, quando raucedo, tussis humida, & materiæ rejectio adest, attenuantia, incidentia & expectorantia conducunt: ver. gr.

R. Aquæ byssopi ℥iij.

Gum. ammoniaci in acet. sol. ℥ss.

Syrup. nicot. ℥j. ad ℥ss.

Misc.

R. Aquæ



℞. *Aquæ hyssopi*,  
*Cberefol.* ana unc. j.  
*Asthmat.* unc. ℥.  
*Oxym. squillit.* ℥vj.  
*Syr. emet.* ℥ij.  
*Nicot.* unc. ℥.  
 Misc.

℞. *Lap. Cancr. præp.* drachm. i℥.  
*Fl. sulphuris* drachm. j.  
*Ol. deſt. tereb.* gutt. xij.  
*Aniſi* gutt. viij.  
*Sacch. roſat.* q. l.

M. f. Electuarium.

Ubi excretio simul promovenda, addatur radix Ireos Florentinæ.

Egregiè quoque confert ſequens ſpiritus aſthmaticus D. Michaelis ex æris iridi cum gummi ammoniaco:

℞. *Viridis æris*, vel *huius Cryſt.* unc. jv.  
*Gum. ammoniaci* unc. ii.  
*Sulphuris* unc. i℥.

Miſta hæc deſtillantur ex retorta ampla in recipiens ampliſſimum, per arenam, aliud diſſilit totum quantum, ſpiritus prodiens rectificetur.

Prodit cum ſpiritu ſimul oleum foetidiffimom & penetrantiſſimum, quod vilius quidem eſt gummi ammoniaco, ſingulare tamen pro emolliendis tumoribus duris ſcirrhoſis & ſcrophuloſis. Rectificetur autem ante uſum, quia mire foetet.

Ex hoc præſcribi poſſunt ſequentes miſturæ incidentes & expectorantes:

℞. *Aquæ hyſſopi* unc. iij.  
*Aſthmat.* ℥vj.  
*Spiritus viridis æris cum ſulphure* ℥i℥.  
*Syr. enul.*

*Nicot.* ana unc. j.  
*Emet.* drachm. iij.

M. f. Potio.

℞. *Aquæ hyſſopi* unc. iij.  
 (Vel *huius* unc. ij, & *Aquæ Menthæ* ℥j.)  
*Aſthmat.* unc. ℥. vel drach. vj.  
*Spiritus aſthmat.* drachm. ij. vel iij.  
*Syr. nicot.* ℥℥. vel drachm. vj.  
 M. f. Potio.

Cui cochleatim ſumendæ interdum pariter ſyrupus emetiſus Angeli Salæ à ℥℥, ℥j. ad ℥ij. poteſt addi pro faucium irritatione & præcordiorum ſtimulo, ad meliorem expectorationem promovendam.

Cæterum veteres clyſmata aciora adhibebant, pro ſcopo nempe, ne materia peccans ex capite in pulmones, ſed in ſtomachum, labatur; interim hæc omnia fruſtranea ſunt, niſi fortean in primis viis morboſi quid afferant.

Venæ ſectiões autem, quas itidem iidem ſuadebant, certo modo non rejiciendas puto, in caſu nempe, ſi æger copioſo ſanguine turgeſceret; unde, ne ejuſdem copioſi ſanguinis ſtaſi ſub vellicatione ſuffocationem incurrat veram, hinc pro liberiori ſanguinis motu poſſet in brachio vena ſecari: loco cujus tamen in noſtro ægro commodè *frictiones* & *ligaturæ* extremorum dolorificæ inſtituebantur, ne ſanguis nimis verſus pulmones recurreret, & ſuffocationem inferret: quæ tamen non habent locum, præterquam in plethoricis, & ubi ſanguinis periculoſior circa præcordia urget ſtagnatio.

Ego puerum præſentem ſiccuravi: In principio paroxyſmi, qui noctu repente affligebat puerum (in quo etiam formalis ratio catarrhi ſuffocativi conſiſtebat; aliàs enim tuſſis ſicca vocanda fuiſſet) adeoque in iſſis anguſtiis conſtitutum, jubendo inungere mox verticem capitis & cervicem cum oleo deſtillato ſuccini, brachiis verò jubebam dmovere *frictiones* & *ligaturas* ſtriſtas, plus minus doloroſas, ne nempe ſanguis ſuffocationem inferat: quibus, ſi patiens fuiſſet ætatis proveſtoris, ſubſtituiſſem venæſectionem pro eodem ſcopo. Cum hls ligaturis ordinavi in principio miſturam ſequentem cochleatim aſſumendam, cunctis curationis ſcopis ſatisfacientem; vomitus enim & clyſmata fuiſſent fruſtranea:

℞. *Aquæ ſcabioſ.* ℥ij.  
*Aſthmat Imper Rud.* ℥℥.  
*Syr. diacod. Moni* ℥vj. ad ℥j.  
 Misc.

Aut, ubi magis urgeret lymphæ vitium, adeoque ſudor pro curandus eſſet, præſcriberetur ita:

℞. *Aquæ ſcabioſ.* ℥ij.  
*Spiritus ſal. ammoniaci anis.* ℥i℥.  
*Syr. papav. albi* ℥vj.  
 Misc.

Capiebat cochleatim.

Hæc mox in principio paroxyſmi dabantur: coactum eram *respirationem* promovere, quod ſaltem poteram facere ſenſum vellicationis ſiſtendo, & lymphæ acrimoniam temperando, ejuſque circularem motum cum ſanguine conciliando.

Postmodum in incremento paroxyſmi, pro incrassando (veterum more loquor) catarrho tenui, vel potiùs lymphæ acrimonia temperanda, ordinavi:

℞. *Aquæ ſcabioſ.*  
*Serpill. ana* ℥i℥.  
*Aſthmat.* ℥j.  
*Flor. ſulphuris* ℥℥ vel ℥ij. ad ℥j.  
*Syr ſcabioſ.* vel *Violar.* vel *Papav.* vel *de Fufub.*  
 (qui omnes in ſcopo temperandi lympham conveniunt) ℥vj. ad ℥j.  
 M. f. Mixtura.

Hæc probè agitata, crebriùſque aſſumpta, & tuſſim leniebat, & materiæ mucoſæ copioſioris proventui præveniebam: Nam & irritantem cauſam in faucibus demulcebam, & ſenſum irritationis ſiſtebam, unde lymphæ affluxus copioſior præcavebatur.

Post in ſtatu paroxyſmi, nempe cum excerneretur mucus, ſufficiebat euporiſton illud, nimirum *succus raphani* orbicularis expreſſus, cum pauco ſaccharo miſtus; ſicut tandem, ſi quid reſtaret *febriculæ lentæ*, hoc blando ſudore per liquorem cornu cervi ſuccinatum, & ſpiritum ſalis ammoniaci oleotum, excitato, vel etiam per blanda diuretica, præſertim ex ſuccino, vel ex lumbricis, removebam. Diuretica enim in declinatione ſunt optima.

Extra paroxyſmum, præſervationis gratiâ plura quidem tentabam; ſemper tamen voracitas pueri, & vita ſedentaria, ſomnolentia, facies ſubtumida, & habitus corporis ſeroſior, obſtabant, quæ offendeabant, à priori malo huic non poſſe ſuccurri; unde ſaltem à poſteriori curaturus, *fonticulum* in brachio ſiniſtro inurendum, juſſi, & ſic levabatur, unde ab illo tempore benè valet. Fonticulus autem tam uberrimè fluebat, ſine tamen periculo, ut manè & vèſperi eſſet mundandus. Sed puer non futuruserit craſſus: continuandus itaque tantum erit uſque ad annum 14, quò tempore habitus corporis ſeroſus ſenſibiliter immutabitur, unde tunc poterit fonticulus abſque periculo claudi.

Tandem quoque præcavebunt paroxyſmum, cujus prodromus eſſe poteſt colli intumeſcentia, Sudorifera & Diuretica, quæ ante invaſionis tempus propinanda Dn. *Reſolvens* ordinat: Verùm in egroto noſtro erat quidem periodicum, ſed incertum, hoc verò vagum.

## C A S U S XIX.

### A S T H M A H U M I D U M

#### STOMACHALE, CUM INCUBO.

Mercator quidam mediæ ætatis, conſtitutionis, ut aunt, Melancholicæ, curis & negotiis in rudinis hyemalibus diſtrictus, his abſolutis percipit impedimentum ſub reſpiratione, ita ut frequentius ac difficiliùs reſpirare cogatur. Aggravatur malum, quoties deambulando, vel ſcalas ſcandendo ſeſe exercet. Speciatim vèſperi à paſtu graviùs affligitur. Comedit probè, appetitus optimus, ſed borborygmi & flatuum impetus exercent abdomen. Dormit benè, ſed non ſine inſomniorum graviorum moleſtia, imprimis merces copioſas ſibi incumbere, & ita totum corpus comprimi imaginatur, donec impetu facto in ſomno exiliat, & ita moleſtias has diſpellat. Imprimis hypochondria, dum dorſo incumbit, dolere ſibi, quærenti Medico reſpondet, & ibidem etiam interdiu impedimento eſſe, quò minus reſpirare queat. Ejicit per os copioſa mucoſa, imprimis evigilans. Ante meridiem melius ſe habet, à meridie pejus, ſub noctem mediam



*mediam pessimè. Urina est pallida cum sedimento copioso albicante. Flagitat curam.*

R E S O L U T I O  
D N. G O D O F R E D I  
S C H U L T Z I I,  
V R A T I S L A V I E N S I S,

à

Dn. P R Æ S I D E

*correcta*

Anno 1676.

**S**I suprà nobis præscriptus atque propositus casus Mercatoris nostri, constitutionis, ut ajunt, Melancholicæ, subtiliori atque accuratiori mentis speculationi subjiciatur, statim unusquisque, qui etiâ tantum primoribus, ut dicunt, labiis medicinæ principia gustavit, & qui solum duobus, non, ut Argus ille fictitius, centum, oculis præditus affectum nostrum cognoscet. Tritum autem illud proverbium; *Omnia nempe Breviter!* meum faciam, & ulterioribus ambagibus missis, denominationem confestim hujus affectus aggrediar, meque statim ad casum huncce accuratiori limâ examinandum accingam.

*Affectus hic, examinationi jamjam subjectus, est Asthma humidum Stomachale, complicatum cum Incubo, quod plurima testantur symptomata concomitantia.*

Quod autem *Partem affectam* concernit, ratione asthmatis & incubi: pars primariò & immediatè affecta est *Diaphragma*, quatenus ob ejus motum impeditum sufflaminatur inspiratio, idque, speciatim sub decubitu, in dorso: ratione causæ adeò pars secundariò & mediatè affecta est *stomachus*, ejusque chylosis læsa, idque in specie ratione fermenti sui præternaturaliter depravati, quatenus nempe nimis acidum, fixum, debitæque volatilitate depauperatum existit. Et tale etiam jamjam denominatum acidum præternaturale viscidum ventriculi suo meritò causæ proximæ appellationem hujus chylicationis læsæ, seu mali hypochondriaci, meretur: quatenus nempe fermentum illud in stomachi plicis contentum non satis volatile, unde nec sufficere digerere valet ingesta, sed nimis acidum fixum peregrinoque acore in stomacho corruptum existit, unde quidem alimenta promptè dissolvit, ut in hypochondriacis fieri solet, eadem tamen non ritè fermentando, debitè volatilare nequit, potius in massam acidam plus minus viscidam transmutat, quæ fundamentum & origo tantum non omnium morborum chronicorum. Hinc etsi quidem appetitus ordinarius avidè semper, propter fermenti stomachalis acidum nimis fixi copiam, alimenta urgeat, digestio tamen debita minimè respondet assumptis, sed borborygmi & flatuum impetus sub & post digestionem abdomen maximè exercent; quod admirationem tamen nullo modo admittit; quia, sicuti aliàs in hypochondriacis vitio fermenti ventriculi, vel succi pancreatici nimis acidi, ordinariò generantur flatus, ita & in hoc subjecto hypochondriaco eadem flatuum posita causâ efficiente, nempe acido, & materiâ illorum, nempe mucosâ viscidâ, manifestè per ordinariæ generationis modum, nempe fermentationem, in promptu est idem effectus. Materiæ autem hujus mucosæ atque viscidæ in ventriculo, intestinis & massa sanguinea existentiam non exiguam ulterius, imò meliùs, probare haud laboriosum erit. In medium namque proferam tanquam effectus, testimoniaque minimè fallibilia, respirationem difficilem diurnam pariter atque nocturnam. Quod verò priorem illam diurnam difficilem attinet respirationem; præter ventriculum mucosâ viscido repletum, flatuumque copiâ non nihil ampliatum, & propterea diaphragmatis motum sursum versus impedientem, etiam massam sanguineam ipsam ex dicta vitiosa stomachi digestionem crudam, mucosâque acido viscido imprægnatam, tanquam causam agnosco. Chylus enim vitiosè digestus, quia non potest debitè fermentando assimilari, sub for-

ma talis muci vitiosi sanguini confusus permanet. Ob quam causam æger, quando levi motu vel deambulando, vel scalas scandendo, sese exercet, difficillimâ respiratione vexatur; dum enim per motum istum circulus sanguinis meliùs promovetur, à pituita illa viscida in bronchiis pulmonum jam præexistente, & diversam in ipsis angustiam producente, ulterioresque sanguinis mucosi continuo affluxu urgente, malum respirationis eò magis aggravatur. Hinc etiam noster æger vesperi, & speciatim à pastu tantum, graviùs affligitur, quoniam tunc non solum ventriculus magis materiâ viscidâ repletus, sed chylus etiam minùs rectè coctus atque digestus, massæ sanguineæ successivè se associare incipit, & per circulum sanguinis ad bronchias pulmonum iterum delatus, prædictum malum exasperat. In specie tamen etiam hic intestinum colon à flatuum copia expansum difficilis respirationis causam statuo; Colon enim, ventriculi fundo subjacens, distensione suâ ventriculum, materiâ mucosâ alias plenum, non nihil elevat, & ita diaphragmatis motum quodammodo impedit. Ante meridiem meliùs se habet, ob longam digestionis moram, hinc minorem materiæ viscidæ in stomacho & intestinis existentiam; à meridie verò pejus, quia ventriculo aliàs malè digerenti à meridie usque ad vespertinum tempus non sufficiens spatium digestionis suppeditatur. Quod verò sub noctem mediam se pessimè habeat, hæc ratio subesse videtur, quia alimenta nova sub cœna, prioribus in prandio ingestis, ex vitio stomachi nondum ritè digestis & semisatulentis, superingesta, mali radicem, indeque effectus ejus morbosos, deteriores reddunt, unde & flatus dolorem illum distendentem, dum æger dorso incumbit, inferunt, junctum cum partium circa hypochondria inflatione: dolor verò tensivus, qui probabiliter in hoc ægro erit, oritur à spasmò membranarum, speciatim peritonæi, circa hypochondriorum regionem nimis tensarum, adeòque obscuro quidem, sed molesto dolore affectarum. Deinde paulò clariùs materiæ viscidæ in ventriculo abundantiam confirmant tam insomniorum graviorum nocturna molestia, quàm etiam copiosa mucosa per os rejecta. Prior illa molestia nihil aliud videtur esse, quàm *Incubus accidentalis*, quem inter affectus respirationem non nihil lædentes meritò numerandum cenfeo. *Causa proxima* verò hujus incubi est objectum quoddam diaphragmatis motui deorsum versus reluctans, nempe ventriculus, copiosis nimirum alimentis minus digestis infarctus, materiâ mucilaginosa inquinatus, flatuumque copiâ distentus, qui dorso incumbens diaphragma sursum repellit, & ejusdem inferiora versus motum impedit. Quod verò anima rationalis, talium rerum quidem nescia, in hoc ægro tale somnium, mercium nempe sibi incumbentium pondus, concipiat, ex eo forsan est, quia tanquam mercator, curis & negotiationibus maxime implicatus, vix alias cogitationes mente circumvoluit, quàm de mercium suarum commoda comparatione, debitaque conservatione, hinc phantasia cogitationes atque actiones diurnas tempore nocturno confusè repetit, taleque somnium certò cuidam objecto applicatum producit. Posteriora verò mucosa viscida per os rejecta nulum alium somitem agnoscunt in hoc subjecto patiente, quàm prædictum ventriculum, eadem materiâ mucosâ oneratum; dum nempe æger noster dorso incumbit, per recubationem illam nocturnam pedetentim ex stomacho ad œsophagum materia illa tendit, & matutino tempore, quando evigilat, per os creatu excernitur. Urinam tandem pallidam cum copioso sedimento albicante ex vitiosa digestionem deduco. Est enim sedimentum illud albicans nihil aliud, quam chylus minùs rectè digestus, sanguinique, ratione urinæ potus, nondum assimilatus: & sic se causa proxima ejusque connexio cum affectu habet.

Ordine jam devolvimur ad *Causam remotam*, quæ licet quidem varia in hoc subjecto esse possit, tamen maximè hic peregrinationes inordinario atque inconfueto alimentorum usu plenas accusandas esse, probabile videtur: curæ tamen nimis, constitutio melancholica, hic minimè negligenda; punctulum enim suum ad hanc chylosin læsam etiam quodammodo conferunt.



## P R O G N O S I S.

Quemadmodum verò afflitis nullo modo addenda afflictio, solamen aliquod ægro nostro futuræ convalescentiæ subnectimus: quatenus non adeò periculosum præcisè hunc affectum, licet diuturnum, pronunciamus, qui tamen pedetentim, ventriculo probè curato, sit evaniturus.

## C U R A.

In medendi ratione & respiratio difficilis levanda, & incubi insultus removendus. Vix his scopis satisfacere poterimus, nisi fomitem in primis viis removeamus, adeoque chylosin perditam restituamus. Difficile quidem est arte promovere chylosin, est enim simpliciter opus naturæ; nihilominus tamen, quantum possibile, auxilium debitum suppeditandum naturæ, quod mediante melius ad pristinam integritatem redire queat. Adeoque

1. Primarum viarum saburra acido-viscida incidenda & removenda, tam per superiores vias, quod convenientius, quam per inferiores, quod difficilius.
2. Stomachica appropriata volatilia aromatica propinanda.
3. Si opus fuerit, Martialibus acidum, in specie in Melancholico, corrigendum.
4. Incubus appropriatis præservandus.

Primo ergo usurpetur sequens Vomitorium, præmittendo digestivum, quod corrigat acidum, & incidat viscidum; e.gr.

℞. Sal. ammoniaci ℥j.  
Spec. diatr. piper. ℥ss.  
M. in 3. part. æqu. S.  
Pulvis digestivus.

Vel si digestivum ex gummi ammoniaco in forma liquida postuletur, usurpetur potiuncula Brunneri. Dein

℞. Aquæ Mentb. ℥vj.  
Cinnam. ℥ij.  
Syr. emet. A. S. ℥ss.  
M. D. S.

Mixtura Emetica pro 1. vice.

Quæ pro circumstantiarum ratione reiteranda vel omitenda.

Dein laxativis passulatis secundum locum attribuo: hinc sequentem præscriberem formulam; verbigratiâ

℞. Pass. min. purg. usit. ℥j.  
Tartari Vitriolat. ℥j.  
M. D. S.

Passulæ laxativæ pro una vice.

Loco hujus in morbo chronico convenit vinum medicatum aromatico-laxativum:

℞. Rad. armor. rec. ℥ij.  
Angel.  
Acori veriana ℥j.  
Ireos nostr. rec. ℥ss.  
Herb. rorismar.  
Mentbæ,  
Salviæ ana M. j.  
Fol. Senn. sine stipit. ℥i.  
Calang. ℥ij.  
Cinnam. ℥j.  
Passul. min. ℥vj.  
Misc.

Pro secundo scopo optimè corrigunt volatilia tartarea; ver. gr.

℞. Spiritus carmin. de trib. ℥ij.  
D. S.  
Spiritus resolvens.

Capiat de hoc æger 30. vel 40. gutt. ter in die: manè in vehiculo calido, à meridie bihorio ante passum in frigido, vesperi, post moderatam cœnam, sub introitum lecti iterum. Vel

℞. Spiritus salis ammoniaci anisati ℥ss.  
D. S.  
Spiritus Asthmaticus aperiens.  
Eodem modo usurpetur. Vel  
℞. Tincturæ tartari ℥ss.  
Spiritus sal. ammoniaci drachm. ij.

M. D. S.

Tinctura resolvens.

Usurpetur eodem modo.

Quod si Incubus urgeat, iisdem volatilibus, subintroitum lecti assumptis, præcavendus, vel olei destillati anisi, aut balsami sulphuris anisati gutt. vj. vel viij. sub introitum lecti capiantur, & æger jubeatur minus dorso incumbere.

In contumaciori malo ad Martialia accessus faciendus, pro meliori evacuatione atque absorptione humorum acrium peregrinorum: v.g.

℞. Tincturæ vitrioli Martis ℥℥ss. ℥j.  
D. S.

Tinctura aperitiva: 30. guttæ pro dosi.

Si forsitan in paroxysmo vocaretur Medicus, ita ut sub medio noctis quasi orthopnoëicus spiraret æger, vomitorium præscribatur: sed si hoc jam aliquot dies ante præscriptum sit, aut suspicio sit, magis flatulenta, quam præcisè humorosa peccare, præscribatur clyisma, simulque mistura volatilis aromatica.

Clyisma:

℞. Herb. absinth.  
Hyssopi ana M. j.  
Flor. Chamomill. M. ij.  
Bacc. lauri ℥j.  
Salis tartari ℥ij.  
Coq. in f. q. aquæ simpl.  
Colat. unc. ix. adde  
Elect. de hier. cum agar. ℥j.  
Olei destil. terebintb. ℥j.  
M. pro Clysmate.

Mistura:

℞. Aquæ hyssopi ℥ij.  
Mentbæ ℥j.  
Cinnam. unc. ss.  
Spiritus salis ammoniaci ℥ss. ad ℥ij.  
Syr. Nicotian. unc. j.  
M. f. Potio: S.  
Mixtura aperitiva.

Capiat cochleatim.

Vel

℞. Aquæ hyssopi unc. ij.  
Mentb. unc. j.  
Cinnam. ℥vj.  
Spiritus asthmatis ℥j.  
Oxym. squillit. unc. j.  
M. S. ut antè.

## C A S U S XX.

## A S T H M A C O N V U L S I V U M.

S Tannarius, vir robustus aliàs, & optimè sanus, in consistente ætate constitutus, incidit in tussim, præsertim noctu affligentem, sub qua rejiciebat quædam viscida atque cruenta, sed pauca. Interdum mediocriter se habet, utut difficilior nonnihil esset respiratio: Pedetentim verò in tantum accrescit morbus, ut gravissimæ anxietates suffocatoriæ eum prebendant, & lecto exsilire, fenestram aperire, auramque recentem captare necesse habeat, nisi omni momento suffocari veller; adeò ut subinde noctes integras insomnes, sedendo in sella, & anxie, cum alta, crebra & difficillima inspiratione, respirando peragere cogatur, ita ut nullo modo spiritum profundè adducere posset, quia inspiratio mediâ quasi viâ impediabatur, cum tussi mediocri, & pauca cruentæ mucaginis rejectione. Apparente aurorâ, symptomata pederentim remittunt, unde lectum & somnum repetebat. Quæsitus de loco affecto, superiora & anteriora pectoris, pulmonum cubilia, monstrabat. Interdum mediocriter se habebat, vir aloquin sanissimus, alimenta capit, supinus, & pro lubitu jacere, & quietè in utramque aurem dormire potest: sed nocte ingruente anxiosissimas patiebatur suffocationes; quæcunque exsereabat, sine ullo prodibant levamine. Causam antecedentem sciebat nullam, nisi forsitan, quod paulo antè, quàm dicto affectu correptus fuisset, pondus gravius gestasset, à quo tamen nullum nocumentum sensile percepisset. A Medico requisito jam purgatus fuerat, pessimè verò exinde se ha-



habuit: Venæ sectio etiam instituta fuit, sed frustra: pectoralia incidentia, expectorantia, antiasthmatica, &c. propinantur, sed sine successu. Ab aliis ergo Medicis requiritur Consilium.

## SYMPTOMATUM CUM CAUSIS CONNEXIO.

Cum verò nobis jam constet de parte affecta & causa proxima, videndum insuper, quâ ratione cum eadem connexio symptomatum se habeat? & quomodo eadem hanc causam insequi potuerint? Primum se offert tussis, quæ ex consensu fibrarum ortum traxisse videtur; ex fibris enim pulmonum ut sic convulsis vix tussis oriri potest. Cur autem præcipue noctu ingravescit? ad frigidiusculam plus minus tempestatem referendum esse puto; utut alii præcisè ad astra refugium sumant. Visciditas autem orta est ex nutrimento partis proprio coagulato, emanante ex poris sub strictura illa compressis, cui ob eandem rationem cruor admixtus, quatenus tenella illa vascula ex orificiis suis misere: nisi fortè dicendum esset, quod acidum illud rodens, & convulsionem causans, adeo uere & potens fuerit, quod erodere illa & solutionem continui inducere potuerit; aut etiam, quod nisi illo ex gestatione graviore ponderis disrumpi valuerint. Non mirum verò est, quod noctu tam gravissimæ anxietates suffocatoriæ eum cum alia, crebra & difficillima inspiratione prebenderint, & mediâ quasi viâ interceptus fuerit aer; vix enim ad respirationem necessariam per istam constricturam convulsivam angustantur & quasi occluduntur; unde & dicere Germ. solent Sentiunt quasi cuneum tracheæ infixum, ita obturatus sum: uti etiam noster æger superiora pectoris monstravit. Extra paroxysmum verò, quando nempe strictura illa cessavit, sunt sani, alimenta supini capere possunt, & quietem capiunt.

Prespicuum autem nunc etiam erit de causâ movente seu remotâ, i. e. unde constrictio illa convulsiva proveniret? Nam causa huius mali non potuit esse gestatio ponderis, quam præterit Patiens, sed, uti dixi, fuit acidum quoddam præternaturale, membranarum pulmonum similiter adhærens: id quod (si conjecturæ locus) puto ex fumis illis metallicis, aut etiam carbonum, circa quos quotidie stannarii occupati sunt; quid enim ejusmodi fumi in excitandis etiam catarrhis suffocativis præstare queant? sufficienter notum est. Perpendantur quæso fumi sulphuris incensi, aquæ fortis, & butyri antimonii, & opinor fore, ut mecum consentiant. Cessat siquidem exinde respiratio, non ex vitio laryngis aut thoracis, sed pulmonum; tali enim exotico odore stringuntur & angustantur vesiculæ: hinc etiam de hoc propter brevitate studium ulterius differere nolo, sed potius perspectâ Theoriâ ad præsentis mali Prognosin accessum facio.

## PROGNOSIS.

Malum est non parvi faciendum; metuendum enim, si non remittat, ne ulterius repat convulsio. Insuper etiam cura difficilior formidanda, quàm si esset asthma humorosum. Interim tamen cum malum sit solitarium, nec inveteratum, neque in corpore grandævo, per convenientia remedia si ei obviam eatur, sperandus felicior eventus.

## CURA.

Curam itaque, quod spectat, longè alia hîc esse debet, quàm in asthma humoroso. Ergo duplex est considerandi modus; nimirum in & extra paroxysmum.

In paroxysmo scilicet symptomata demulcenda: extra illum eadem præcavenda.

Utunque faciunt paginam salia volatilia & castorina, vel cum vel sine opio, imperando sudorem: sic quæcunque aut hysterica huc etiam referri possunt; item juxta HELMONTIUM Antiepileptica; etiam in aliorum defectu theriaca non erit postremæ notæ: BOYLE in Philos. Experim. valdè commendat spiritum volatilem sanguinis humani cum laudano opiato. Olea destillata nervina & pectoralia huc maxime pertrahenda, quemadmodum Excellent. Dn. PRÆSES sequentem formulam cum felici successu experius est:

R. Ol. destill. succ. B. j. ad 3 j.

Anil.

Tereb. ana 3 ss.

Misceantur.

De hoc capiantur quotidie bis gutt. x. ad XII. manè in calido, à meridie in frigido convenienti aliquo vehiculo.

Laudantur etiam suo merito lumbrici, idque eorum sal volatile: sic & aselli, tam in substantia exsiccata & pulverisati in forma electuarii, quàm eorum spiritus per fermentationem præparatus.

Extra

## RESOLUTIO

DNI. CHRISTIANI

HOELZELII,

ANNÆBERGA-MISNICI,

Nuñ cū ætate.

Cum speciali Discursu & Annotatis

B. Dni. PRÆSIDIS,

Censuræ & Emendationi subiecta

Anno 1675.

## AFFECTUS.

Evolvere mihi hunc casum ibidem facile fuit augurium, ad vitia Respirationis eundem referendum esse: sed cum generale hoc saltim sit effatum, multique denitur respirationis affectus, videndum erit, quale in specie ipsius sit erymon? Propterea eum dico esse affectum asthmaticum & speciatim convulsivum. Ut enim simul cum screatu sese exhibeat mucus quidam, parum tamen refert, quod minus ad Asthma convulsivum pertrahatur. Non puto quippe dari posse asthma convulsivum, quod omni excreatione careat, & mucus ille propter turbatam circulationem coarctatus, tunc potius productum morbi, quàm causa ejusdem habendus est: hinc etiam per excreationem non levantur, uti iis accidit, qui asthma humoroso decumbunt, sed malum persistit semper in eodem puncto, donec constrictio convulsiva remittat; quapropter etiam sine sensibili plus minus materie rejectione curantur: insuper non video ullum symptoma, quod locum habere vequeat in asthma convulsivo. Largior equidem, quod in pluribus cum orthopnoia κατὰ κράτος sic dictâ, item cum empyemate pulmonum, coincidat: sed dantur & contra quædam symptomata, quæ pugnant cum dictis affectibus.

## CAUSA PROXIMA.

Proinde edissero, esse Asthma siccum seu convulsivum, natum à causa proxima, nempe crispatura seu strictura parenchymatis pulmonum; ubi simul Pars affecta aut morbi sedes innuitur, nempe pulmones, qui non per consensum, quatenus secundariò saltem affecti essent, laborant, sed per essentiam, quatenus acidum quoddam præternaturale fixam sedem in iis posuit, & vellicando seu rodendo spasmum hunc infert.

Affligunt verò Asthmata convulsiva, nunc periodicè, nunc vagè: hîc certam quoque periodum observat, nempe noctem, utut etiam interdum non penitus cessavit. Fateor, difficilem horum asthmatis esse Theoriam, unde etiam Veteres innixi suis hypothesebus, ferè non se extricare novērunt in hac doctrina; multum tamen pro dilucidatione horum præstitit HELMONTIUS, qui vid. Tr. de Asthmate & Tussi, item WILLISIUS de Morb. Convulsivis; qui ita asthma optimo jure dixere convulsiva; quemadmodum prior idem dixit Pulmonum Caducum. Possem equidem plurius deducere hunc affectum ex dictis binis Autoribus, ut magis perspicua fieret evolutio huius, sed propter penuriam temporis abrumpere cogor. Dum verò dixi esse Asthma convulsivum seu siccum, quatenus fibræ pulmonum se stringant, & pertinaciter convellantur, remove, volui reliquas species huiusmodi astmatis: nimirum quod contingere solet vel vitio conformationis partium ad respirationem pertinentium, quod omnes plus minus gibbosi pertinent; item quando calculi vel imbera dura in bronchiis pulmonum, vel tumores scirrholi in pulmonibus, hærent; exesse etiam volo illa, quæ musculis thoracis convulsis originem ducunt, quæ spec. es ut plurimum in hypochondriacis reperire est.



Extra paroxysmum non inconueniens erit, præmittere vomitum: licet enim malum non hæreat in stomacho, for-  
ti tamen illo nisu simul expurgantur quadantenus pul-  
mones.

Purgationes nihil præstant; & si fortiores sunt, magis nocent: simulque venæsectio, quæ in tali casu etiam nil præstat, ut testatur æger. Sic expectorantia, incidentia, &c. cum malum non dependeat à materia copiosa viscida, sed solâ constrictione convulsivâ, nihil præstare possunt; unde bene distinguenda asthmata.

Cæteroquin Cura in & extra paroxysmum coincidit; quæ enim paroxysmum subleuant, eundem etiam præcavere possunt; præsertim imminens bene suspenditur per opiata: v. gr. in & extra paroxysmum:

R. Afellor. q. pl.

Infund. in Vini unc. viij.

Adde

Syr. de beton.

Pæon. ana unc. ij.

Ess. Castor.

Ess. Croci ana ʒss.

Laud. opiat. gr. ij.

M. f. Potio: S.

Potiuncula pro aliquot vicibus.

Vel

R. Succin. præp. ʒi.

Bezoard. solaris ʒss.

Sal. vol. succin.

Sangu. hum. ana gr. viij.

Laud. opiat. gr. ij.

M. f. Pulvis: S.

Pulvis pro duabus vicibus.

Item

R. Aquæ Pæon. unc. ij. vel iij.

Liqu. Cornu Cervi succin. ʒi.

Cinn. Antimonij ʒss.

Sal. vol. lumbric. ʒss.

Laud. op. gr. jss.

M. D. S.

Potiuncula pro duabus vicibus.

Possent ex dictis antihystericis & antiepilepticis plures ad-  
huc concinnari formulæ: sed cum facilia sint, & temporis  
rationem habeam, lubens eas mitto.

Externè etiam adhuc possent addi unguenta, quedam cum  
spiritu salis ammoniaci mista, ad inungendum pectus: item  
imponi posset emplastrum de oxycroceo, malaxatum cum oleo  
destillato succini vel alio.

Hic fîsio, reliqua transeant, hæcque sufficiant.

## DISCURSUS & ANNOTATA SPECIALIA

### B. Dn. PRÆSIDIS.

**M**Orbus est asthma quoddam convulsivum, quod fre-  
quensest in Praxi. Imprimis arthritici confirma-  
ti, itemque scorbutici, asthmate convulsivo crebrò ve-  
xantur: dicunt: Podagra ad interiora recessit, & facit dif-  
ficilem respirationem.

Distinguendum autem hic sedulò est inter causam  
morbosam, & productum morbosum. Mucago siqui-  
quidem illa pauca, cruenta &c., quam æger excreat, sub  
tantis angustis per vim naturæ coærvatur in aspera  
arteria tanquam productum morbosum, & ab evacua-  
ta lymphâ dependet: Quod confirmatur inde per experi-  
mentum in cane vivo institutum mediante spiritu sulphu-  
ris, in venam cruralem immisso, unde hic lethale asthma  
incidit: post in eodem secto tota aspera arteria mucagine vi-  
scidâ spumosa cruentâ erat plena, genitâ ex impedita circu-  
latione sanguinis per præcordia, unde sanguis crebrâ agita-  
tione instar albuminis ovi per aeris meatum & remeatum  
in spumam erat transmutatus: vid. experimentum di-  
ductius enarratum in *Disputatione de Chirurgia Infusoria*.  
Simili ratione ac in epilepticis talis spuma ante os conspi-  
citur, quæ nil aliud est, quàm saliva per impeditum aeris  
comeatum in spumam redacta. Ad hæc noster æger pon-  
dus grave gestavit; hinc suspicio, an non aliquod vasculum  
in pulmonibus ruptum fuerit, unde sputatio cruenta? Il-  
lustrat hunc casum evidenter ista respirationis interceptio,  
quæ fumo sulphuris incensi inspirato, & odore butyri

antimonii, excitari solet; quatenus propter suam acri-  
moniam acidam pulmones constringunt, simileque asthma  
inferunt. Ipse aliquando olfecit butyrum antimonii, un-  
de non potui respirare, nolebat intus cedere, excernebam  
interim mucum copiosum, ceu productum morbosum,  
natum ex vellicat o larynge.

Est ergo asthma siccum ratione causæ natum à strictura  
pulmonum, qui simul sunt Pars affecta, & quidem per  
essentiam. In omni autem asthmate Pars affecta est inve-  
stiganda vel in thorace: vel viis, quas transit aer, vel pul-  
monibus, quos intrat aer.

In ægro nostro vitium non est in thorace, nec in viis,  
per quas aer transit: ergo in pulmonibus. Jam verò tripli-  
cia vitia respectu asthmatis in pulmonibus occurrunt:  
nempe vel vitium conformationis, quando iidem calca-  
lis vel vomica sunt obfessi; vel vitium nutritionis, si ex  
ulcere v. gr. horum nutrimentum pervertitur in pus; vel  
tandem vitium motionis, quando se iidem debite non  
possunt ad dilatationem accommodare, adeoque nec dila-  
tari. Ac in nostro ægro non subest vitium conformatio-  
nis; aliàs enim continuum foret asthma, quale tamen  
non est: nec vitium nutritionis, ob eandem causam, si-  
cut etiam, quod & necessariò materiæ fieret rejectio, &  
hæc excretâ levamen: Ergo vitium motionis in pulmoni-  
bus later; ubi tamen, cum exspiratio sit libera, vitium  
non est quærendum in eorum motu contractorio, sed ex-  
pansorio, hinc thorax non poterat expandi, unde in me-  
dio cursu inspiratio impediatur: Vitium ergo est in pul-  
monibus, dum non rite expanduntur. Scilicet in pulmo-  
nibus duplex substantia consideratur: quarum prior est ra-  
tione materiæ substantia membranosa; altera ratione  
conformationis textura vesiculosa, ita ut sit congeries il-  
la vesicularum membranacearum invicem conitarum,  
quas intercurrent vasa sanguinea im- & emittentia, una  
cum nervis, in filamenta nervea fibrosa se explicantibus,  
& extra pulmones plexum illum retiformem fibrosum  
efformantibus, quod vicem muscoli gerens, extrinsecus  
pulmonum vesiculas ambit, adeoque ab hoc fit, ut pul-  
mones se quodammodo activè constringere possint; dila-  
tari verò, ubi se habent purè passivè. Equidem de hoc re-  
ticulari pulmonum plexu nil adhuc refert MALPIGHIUS  
in suis scriptis: interim eum postmodum in *Epistola aliqua  
manuscripta* declaravit; ac conferatur de eodem LAMS-  
WERDE in *Respirationis Swammerdamianæ Exspir.* pag.  
35. & 36. Est adeoque pulmonibus duplex motus: expan-  
sorius, in quo merè passivè se habent, ut dictum; dila-  
tantur nempe, quia replentur ab aere: & constrictorius,  
qui itidem per maximam partem passivus est, ut in statu  
naturali tantillum conferant, & aliquatenus activè se  
habeant, quatenus earum fibrarum plexus debito tono &  
levi stricturâ in ordinariam & debitam vesicularum mem-  
branacearum plicaturam & ordinem conservat & promo-  
vet; tamen etiam passivè, quatenus à costis thoracis se  
constringentibus etiam constringuntur.

Causa autem proxima asthmatis convulsivi in casu nostro est  
strictura plexus nervei fibrosi reticularis, pulmones am-  
bientis, se stringentis, & expansionem pulmonum impe-  
dientis; unde difficilis respiratio, & sic ægri suffocandi  
viderentur. Cæterum WILLISIUS & HELMONTIUS  
sibi in hoc negotio explicando planè sunt contrarii, &  
toto cælo discrepant: & sicut hicin defectu peccat, dum  
omnem motum pulmonibus denegat, & eisdem saltem  
cribrum aeris putat, dum nempe pori stringantur, ut non  
possit transire aer; unde asthma siccum; ita WILLI-  
SIUS videtur peccare in excessu, qui etiam vult, pulmo-  
nes se in expansione quoque activè habere propter nervos,  
quod tamen impossibile est; quia dicit, pulmones ma-  
nere in continuo expansionis motu; sed sic tales ægri  
facile possent inspirare, cum tamen videamus contra-  
rium; hinc nec pulmones se expandere, probabile est;  
nisi enim constringerent se, & impedirent aerem, quo-  
modo posset fieri asthma siccum? Asthmata autem sicca  
sunt multiplicia: nostrum est vitio pulmonum; alia sunt  
vitio musculorum thoracis, &c.

Causa remota in nostro casu non potuit esse gestatio  
ponderis, quia aliàs continuum fuisset asthma. Interim  
nec id de nihilo est, præsertim cum ex spiritu tunc tem-  
poris retento vas aliquod in pulmonibus rumpi potue-  
rit, non secus ac aliàs tantilla erosio à sulphure acri  
metallico facta, lædendo vascula pulmonum, generatio-  
nem sputi & muci cruenti procurare potest. Sed arbi-  
tror, causam remotam hîc esse Gas metallicum & car-  
bonum,



bonum, uti apud viatores, asthmata talia incidentes, gas fumosum piceum. Nempe stannarii occupati sunt circa stannum & bismuthum, in quibus copiose luxuriat sulphur, metallicæ quidem prosapiæ, sed tamen valde volatile existens; quod patet ex phænomenis ejusdem: Si enim rasura stanni miscetur cum nitro, strepitum quasi pulveris pyrii edit; non secus ac quoque fit, dum aqua fortis rodit Jovem, purum nitrum remanet, alcalisatum nempe à sulphure Jovis: hinc quidam dicunt, Jovem, si roditur à spiritu nitri vel aqua forti, flammam concipere. Imò sulphur Jovis vel Saturni Mercurium facile coagulat, dum illorum unum in crucibulo liquefcit, & parum frigeſcit, in medio fovea, Mercurio implenda imprimitur; ita enim sulphur stanni aut plumbi extraversum, Mercurium arripiens, facile coagulat. Stannum ideo, ob hoc sulphur, omnium metallorum Diabolus dicitur, quia omnia metalla fragilia reddit. Sic itidem metallarii, bismuthum vulgò vocant testum argenti, itémque argentum immaturum, & primum ens argenti; habetur enim pro argento immaturo, hinc facile elevari potest in flores. Sed in metallis, quæ constant sulphure volatili, sulphur istud, quò magis volatile est, eò magis resolvitur ab igne, & prodit acrimoniam anteà concentratam. Contrarium est in metallis, quæ sulphur fixius habent. Unde quando stannarii circa Jovem & bismuthum occupantur, idque igne fusionis, horum metallorum sulphureos fumos, qui aliàs sub forma florum in vase clauso se conspicuos reddunt, & in aere libero separantur à concreto, acriores factos copiose inspirant. Hoc posito, necessariò incurrunt læsionem pulmonum, & quidem talem, quod dicitur particulæ sulphuris acidæ, rodendo fibras nerveas pulmonum, eas facile ad stricturem convulsivam disponant. De cætero & carbonum gas inspiratione attractum præter vim narcoticam, pulmones exsiccare, & admodum rarefacere, & ad ariduram disponere potest. In ægro quoque nostro hæc aridura, probabilis est propter gas carbonum, unde interdum non adeò bene respirare potest, utut asthma convulsivum periodicum simul sit, quatenus alia symptomata concurrunt: Conf. M. A. N. C. Ann. 3. obs. 131. pag. 239, ubi talium fumorum metallicorum, stannarios morbosos reddentium, mentio fit. Imò eodem loco allegatur TIMÆUS de GuldenKlee, de figulorum noxis, ex ollarum vitrificatione has recensens, non indigna lectu; & verum est, facile fiunt figuli phthisici & asthmatici propter lithargyrium.

Semel ita læsa pars aliqua postmodum facile à tantillo inadéquato objecto facillimè offendi & irritari potest: ita enim illi, qui respectu texturæ materialis pulmones obtinent delicatos, facilius possunt lædi, & leviozem etiam alterationem aeris magis sentiunt, quàm alii; non secus, ac cephalalgia ex debilitate capitis obnoxii idem fatum experiuntur. Ex quo colligendum: in nostro ægro, quoad pulmones ex gas carbonum inspirato, læso anteà, vespere exacerbari malum, quatenus ab elevatis interdum miasmatis aura asperior reddita suum symbolum confert, unà cum aliis concausis. Unde hic ager, cum tempore vespertino aer frequentius sit vehementior, facillimè potuit sentire noxam, aliis, qui pulmones robustos habent, insensibilem.

Quod autem asthmata talia convulsiva nunc periodicè, nunc vagè moveantur, fit pro tempeſtatum mutationibus, aut vario corporis motu.

Tussis ex materia ista, non nihil vellicante, producto nempe morboſo, originem duxit.

Quoad Prognosin: Difficilia curatu sunt talia sicca asthmata, præsertim inveterata, cum non adeò cognita adhuc sint remedia specifica.

Interim ut plurimum funestum omen est, si pedes intumescant; tunc enim periculum enascitur, ne tandem, ex tali virium deficientium signo, suffocati subito intereant.

Quoad Curam: Hæc respectu temporis intra & extra paroxysmum instituenda est: ita ut in paroxysmo optimè locum habeant antiepileptica & antihysterica volatilia: quibus associanda sunt cinnabarina, tam antimonialia, quàm illa Hungarica cinnabaris nativa, aureæ prosapiæ.

Extra verò paroxysmum præservativè opiatà, adeoque & theriacalia, suspendentia eundem, conveniunt; respiciendo simul ad causas remotas, in specie ad fumos metal-

licos: qui cum in nostro casu sint sulphur Jovis & bismuthi, acre volatile ab una parte per ignem extraversum, adeoque in textura sui mutatum, & consequenter acrius factum, sicuti ab altera parte Gas carbonum, pulmones ad ariduram disponens; hinc respectu sulphurum istorum metallicorum nil melius, sublimioribus remediis exceptis, in Praxi vulgari expertum, quàm demulcentia ac temperantia pinguis, nutritiva, & blandè humectantia, adeoque in specie olea destillata, sperma ceti, butyrum, oleum amygdalarum dulcium, & lac cum sapone Veneto; quod ultimum quidem BARBETTE primus ad curam epilepsiæ introduxit, à Practicis tamen aliis quoque hujusmodi in casu proficuum observatum est: Vid. M. A. N. C. loc. cit. Sic etiam qui laborant in antimonio, aliisque laboribus metallicis sulphureis, à tali asthma convulsivo se præservant largà butyri assumptione. Sperma ceti ex modernorum experientiis in paroxysmo asthmatico mirabile est, & TIMÆUS de GuldenKlee in Cas. & Epist. ceu præsentaneum in paroxysmis asthmaticis (in asthma autem humoroso non utile, utut aliquoties laxet alvum) convulsivis, & proficuum observavit, temperando acrimoniam causæ vellicantis. Interim hoc in paroxysmo nihil proficiebat, sed in principio exhibitum juvat aliquid; sicut optimè extra eundem. Huic aliàs ægro propinavi primitus Expectorantia acida cum spiritu asthmatico, sed frustra; postmodum expectorantia dulcia cum spiritu salis ammoniaci anisato, sed etiam frustra; tandem autem misturam ex oleolis & salibus volatilibus ei præscripti, & melior sanitas hinc affulsit, reliquiis restantibus per liquorem terræ foliatæ tartari, bis quotidie ad gutt. xxx. depulsi. Imò proficua fuisset quoque talis mistura:

Rx. Aquæ flor. Pæon. ʒ ij  
Liq. Cor. Cer. succin. ʒ j.  
Cinn. antimonii ʒ ss.  
Salis vol. lumbr. ʒ ss.  
Laud. opiat. gr. ij.  
Misc. pro duabus dosibus.

Tandem externè unguenta cum spiritu salis ammoniaci confecta, sunt optima, si ver. gr. terebinthina, affuso successivè spiritu salis ammoniaci calido ex parte, terendo redigatur in massam albam: ita hæc sola cum aliis in pleuritide est polychresta, sub forma emplastrum pectori applicata.

Asthma autem convulsivum ex hypochondriorum, adeoque diaphragmatis, convulsione, tollitur primariò per vomitum, præmissis blandis digestivis; quod & inculcat WILLISIUS.

Est hic viator senex podagricus, qui ante biennium, cum aliquando immunis ab arthritide fuisset, incurrat sine causa manifesta in asthma, de die bene adhuc se habet, noctu sub primo somno expergefactus, sine periculo suffocationis in lecto perdurare nequit, sed surgit, accumbit mensæ pronus, cum difficillimo anhelitu, durante usque ad mediam noctem, hinc cessat. Dum affectum examinarem, monstrabat hypochondria, ubi diaphragma connectitur costis, dicebat: Ibi omnia tenfa & plena sunt circa hypochondria; & quando desinit, sentit strepitum quendam, postea rursum cessat. Diu durabat & varia frustra tentabat. Tandem præservando paroxysmum palliativè jussi, ut maturè cœnaret, & lectum petiturus largam dosin theriacæ vel mithridatii assumeret: cujus remedii ope optimè habuit; quoties verò intermisit, solita rediit anxietas nocturna. Dum examinatur hic paroxysmus, quia quasi cingulum percipiebat in Hypochondriis, & strepitus erat remissio paroxysmi spasmi, suspicabar vitium consistere in diaphragmate convulso. Duravit sic ultra quadrante anni; revertebatur tandem podagrâ, asthma penitus cessavit.

Ejus vicinus, etiam viator, incurrat podagram, & simul in nasi sinistro latere arthriticos dolores percipiebat. Cessante paroxysmo incurrerat in gravissimum dolorem, imam partem sterni exactè affligentem. Hic erat quotidianus, in specie affligebat noctu ab hora decima ad quartam, cum quo dolore aderat simul angustia præcordiorum cum difficili respiratione, ut etiam lecto exurgere cogeretur. Omnia erant frustranea, excepta theriacâ vel mithridatio ante paroxysmum, quæ optimè eierat, supervenienteque podagra remittebat affectus in totum.



Mulier ferè 50. annorum, cui tamen adhuc fluebant menses, laborabat tertianâ intermittente ordinariâ: sed die vacuò semper torquebatur asthma convulsivo gravissimè vesperi post septimam ex improvise superveniente, & ad quartam usque matutinam perseverante; dies verò paroxysmi febrilis erat vacuus absque tali asthma, quod saltem die à febre vacuo vesperi affligebat. Et quidem primò nulla tussis aderat, aut saltem levis & inanis præcedebat; secundò scretus seu materiæ excretio nulla, aliquando quidem ante paroxysmum die illo, quo vesperi redituruserat, viscida quædam mucosa exscrebat, sed proximè nec ante nec post eum: tertio finiebatur paroxysmus successivè sine sensibili materiæ evacuatione, inchoabat subito sine ulla causa antecedente: symptomata erant respiratio difficilis primò ingruens, hinc cordis palpitatio, anxietates præcordiorum gravissimæ, motus convulsivi in brachiis & scapulis, extremorum frigus, sudor varius, præsertim frigidus in paroxysmo affligebat: finito paroxysmo lassitudo omnium membrorum, calor corporis, pulsus celer & frequens aliquandiu supererant. Ex quibus facile erat concludere, paroxysmos hos revera esse de asthma sicco seu convulsivo. Finitâ & curatâ febre, periodum suam tertianam observabat paroxysmus asthmaticus. Tentata varia imprimis volatilia, liquor cornu cervi succinatus, spiritus carminativus, essentia castorei, spiritus lumbricorum terrestrium, sperma ceti cum croco, emplastrum ex tamahaca & galbano pro præcordiis, sed incassum omnia. Malum non erat hystericum, aut ex abdomine vel hypochondriis, in his locis quæta omnia, caput sine labe, saltem pectus universum constringi, fauces occludi videbantur, ut non nisi cum sonitu spiritum ducere posset. Præcesserat gravis cephalalgia, hanc exceperat febris, quæ cum per octiduum durasset, associavit se hoc asthma. Suspica bar acre miasma, cephalalgiam quod induxerat, ut cunque sub motu febrili resolutum ad nervos intercostales derivatum, unumque vel alterum hujus nervulum aut saltem plexum occupasse, unde istæ lacrymæ: urinæ crassæ cum copioso sedimento quasi farinaceo & salibus scorbuticis admodum copiosis, unde & scorbutus delirescebat. Supervenit dolor & tumor hæmorrhoidum fausto omine, propterea applicationem hirudinum urgebam, à quibus certum levamen sperabam, sed obstinatè renuit; unde pro horum levamine:

℞. Mucil. sem. cydon. cum sperm. ran. extr. ℥j.

Spiritus vini probè camph. ℥ij.

Sacch. Saturni ℥j.

Misc.

quò linteum benè humectatum applicet crebrius.

Aliis ergo irritis, ordinata sunt duo vesicatoria ampla, utrinque propè carpos applicata die vacuo: die verò paroxysmi bihorio ante hunc:

℞. Far. lycopod. ℥ss.

pulv. epil. antimonial. gr. i℥ss. ad ij.

M pro pulvere.

Quorum usu per triduum omni vesperi continuato evanuit paroxysmus penitus, ita ut exactè convalesceret.

Scopus erat vesicatoriis doloris ratione divertere motum spirituum, an forsan de acri scorbutico simul evacuari quid possit? non adeò attendebatur, dum iste pulvis internè præternaturalem spirituum impetum sopiendo paroxysmos levaret, ipsâ naturâ sub statu ita pacato, quod supererat, corrigente, & ita etiam factum fuit.

## RESOLVTIO II.

D N. J O H M A T T H Æ I  
M E R C K E L I I,

A N N Æ B E R G E N S I S.

B. D N. P R Æ S I D I S

Censuræ & Emendationi subjecta, & correctâ,  
Anno 1682.

## AFFECTUS.

Quod si principium invasionis in casu hoc nostro spectes, ultro quasi & primo statim intuitu non levis sese offert suspicio de affectu quodam pectorali, à morbi situ sic dicto, quem & ego ad *asthmata convulsiva* referendum æstimo.

## PARS AFFECTA.

De loco affecto non est, quod diu solliciti simus, nam dolor facit ipse disertum, scilicet patientem; qui etiam optimè novit, ubi calcenseum premit: hinc digitis quasi intentis monstrat superiora & anteriora pectoris, pulmonum cubicula, eaque pro parte affectâ satis rectè incusat. Etenim quod vitium motionis expansivæ pulmonum hic utique in causa sit, & loci affecti nomèn mereatur, nihil omnino dubito.

## CAUSA PROXIMA.

Causa autem proxima formalis erit strictura plus minus violenta fibrarum, pulmones circulariter ambientium. Prout enim fibræ dictæ nervea irritatæ, à causa aliqua præternaturali stringuntur aut convelluntur, vesiculas pulmonales simul diversimodè stringendo angustiores, & pro aëris ingressu liberiori suscipiendo ineptiores reddunt, adeoque sui stricturâ varias, imò suffocatorias ferè, anxietates præcordiorum inducunt.

Causa materialis erit acidum quoddam vitiosum, fibris hisce nerveis inimicissimum, quod dum spiculis suis acriter vellicat nervos, varios motus & præfata jam mala producit.

Pro causa remota longo ordine deducenda, hominis vitæ genus huc non immeritò revocari posset. Scilicet stannarii ab objecto, circa quod versantur, sic dicti, nil frequentius sub manibus habent, quàm stannum cæteraque metalla, in quibus multum sulphuris continetur. Hæc ipsa enim si ab ignis tortura colliquefiant, multum sulphuris metallici exhalant, & per fumum de se spargunt, qui sumus postmodum per inspirationem cum aëre, pro ventilando fervore sanguinis pulmones transeuntis, attractus, impetuosè in bronchia pulmonum irrui, hinc in plexus nervorum pumones ambientium sese insinuat, ubique inimicâ suâ præsentia illos vellicando, angustias præcordiorum ferè suffocatorias causatur. Sulphur autem, quod copioso acido constet, ex odore fumi ejus incensi & inspirati satis manifestum evadit; nec dubito etiam, quin acidum jam dictum exinde accreverit, imò fundamenti loco hic stare queat. Accedit & hoc, quod ut ex gestatione ponderis gravioris nullum nocumentum senserit æger, tamen venulæ alicujus ruptionem subesse, aut ex pondere graviore, & hinc aëre diutius retento, aut ex violenta sputi viscidæ rejectione, cruore permistâ, probabile videtur.

## CONNEXIO SYMPTOMATUM CUM CAUSA PROXIMA.

Symptomatum verò, exinde quæ resultant, connexio patet, & facili negotio demonstrari potest. Nam tussis, quæ noctu præsertim affligit (fortè ob interceptam transpirationem insensibilem, & denegatum sero transitum) tam locum affectum monstrat, quàm nervosum genus præ cæteris malè se habere innuit. Nec mirum etiam, quod



quod quidem conatus tussendi pro reiectione muci visci-  
di, cruenti, sed pauci, præsens sit, sed sine levamine :  
Nam non adest, quod rejicere queat, scilicet materia il-  
la viscida, per se creatum aliàs in asthma humido quæ  
copiosè excernitur, hinc deficit, & loco potius ejus, sensus  
quidam vellicationis, fibras pulmonum circulares mole-  
stè afficiens, conatum hunc tussendi inducit.

Mucus autem viscidus & paucus qui rejicitur, non ex  
profundo pulmonum situ provenit, sed fortè circa laryn-  
gis caput & pulmonum bronchia obhæsit, & ex aere in-  
spirato in coagulum plus minus viscidum abiit, hinc  
etiam levi conatu excernitur.

Gravissimæ autem anxietates suffocatoriæ, & difficilis  
respiratio, conjecturis meis multum adhuc ponderis ad-  
dunt: scilicet ipsa modica hæc fibrarum corrugatio dum  
contingit, intercipitur spiritus, & liber thoracis motus  
expansivus plus minus hinc impeditur, adeò ut suffoca-  
tionis periculum omni momento videatur præsens.

## P R O G N O S I S.

Res autem quia periculi est plena, & ratione partis  
affectæ, scilicet plexus nervorum, cum insultibus epilep-  
ticis multum convenit, non est quod diu moremur ope no-  
strâ qualiquali Medicâ, ne fortasse diutius hoc malo con-  
suetetur æger, & ex intercepto aere liberiori de subito mo-  
riatur, aut in morbum aliquem chronicum, scilicet ascii-  
tin, &c. exinde deveniat.

## C U R A.

Cura autem alia erit in paroxysmo, alia extra paro-  
xysmum.

In paroxysmo, ut morbi atrocitas cesset, & liberior aeri  
motus ad intra concilietur, præscribenda sequens Mix-  
tura :

℞. Aquæ hyssopi,  
Veron. ana ʒiʒs.  
Asthmat. Rud.  
Epil. Lang. ana ʒij.  
Spiritus salis ammoniaci anis. ʒj.  
Cinnab. antimonij gr. xij.  
Sal. vol. succin. gr. vj.  
Laud. opiat. gr. jv.  
Syr. scabios. vel diacod. Mont. ʒv.  
M. S.

Potuiuncula pectoralis pro duabus vel tribus vicibus.  
Blandus, si possibile, mador subsequatur.

Externè litus aliquis posset fieri hoc modo:

℞. Axung. Castor.  
Luci pisc. ana. ʒi.  
Ol. destill. succin. gutt. xv.  
Anis. gutt. x.  
Bals. Peruv. cum vitell. ovi sol. ʒʒs.  
M. D. S.

Unguentum cum quo calide pectus ungendum.

Hoc etiã linimento non incommodè inungi possunt  
calidè plantæ pedum.

Extra paroxysmum.

1. Acidum nervis inimicum corrigendum.
2. Paroxysmus præcavendus; &
3. Metus recidivæ, si possibile, planè auferendus.

Ad primum Indicationem pro temperando acido præmit-  
terem ego sequens:

℞. Sperm. ceti ʒʒs.  
Croc. gr. vj.  
Ol. amygd. dulc. rec. express. ʒʒs. ad ʒvj.  
M. D. S.

Mixtura resolvens pro una vice cum Cerevisia ca-  
lida vel juscule gallinæ sumenda.

Aut

℞. Pulver. epil. Marchion. ʒj, vel pulv. epilept.  
Antimonial. gr. iij.  
Cinnab. antimonij.  
Sal. Vol. succin. ana gr. iij.  
Laud. opiat. gr. j.  
M. D. S.

Pulvisculus vespertinus pro una vice.

Aut pro corrigendo acido:

Ettmüller. Oper. Tom. I.

℞. Antimonij diaph. ʒj.  
Bol. Armen. præp. gr. vj.  
Pulver. aned. confort.  
Bez. solar. ana gr. iij.  
M. D. S. ut supra.

Ad secundam Indicationem:

℞. Ligu. Cornu Cervi succin. ʒj.  
Ess. Castor. ʒʒs.  
Opil ʒj.  
M. S.

Tinctura, vesperi 30 usque 40. guttæ.

℞. Mithridat. Dam. ʒj.  
Cornu Cervi sine igne ʒʒs.

M: f Bolus pro una dosi.

Capiatur in aqua quadam sudorifera.

Pro tertiâ indicatione vesicatoria & fonticuli hinc in-  
usum vocanda forent, reiteratis simul jam dictis, paro-  
xysmi invasionem præcaventibus, nec non alvus servan-  
da aperta Decocto passulato cum floribus & fructibus  
pectoralibus. Quibus & ultimò misturæ sequentis usus  
adjungi posset:

℞. Spiritus salis ammoniaci anis. ʒj.  
Tincturæ bals. Peruv. ʒj.  
Ess. opil gutt. xij.  
Misc.

Dosis omnimanè 20. ad 30. guttulas.

## C A S U S XXI.

T U S S I S S T O M A C H A L I S  
F E R I N A H U M I D A.

V Etula pro ætatis ratione adhuc utcumque robusta, oc-  
casionem inclementioris æstis hybernæ, sensim incidit in  
tussim ferinam. Primitus sensit vellicationem in faucibus,  
cum aliquali dolore, & copioso sputi salis, mediocris con-  
sistentiæ, secrete: hinc pedetentim tussire incipit, præser-  
tim cum dorso incumbit, & hinc, dum mane vigilat, cum  
muci visci & tenacis moderata reiectione. Intenditur pau-  
latim malum, ita, ut interdum pariter & noctu tussiat, sed  
cum summo conatu, & sonitu, ex imo & profundo emer-  
gente; (Sonat quasi ex olla vacua, dicit.) Copiosa visci-  
da, sed cum summo labore, & crebrius repetito conatu, tussi  
ejicit, in tantum, ut ex laboriosa tussi non rarè superve-  
niat vomitus, muci nunc visci, nunc plus minus copiosi.  
Malum pertinaciter durat, appetitus prosternitur, sitis in-  
tenditur, febricula supervenit lenta, decumbens insigniter  
stertit, sic rochelt. Interrogata de loco & sensu materiæ,  
tussim excitantis, ostendit regionem epigastricam, speciatim  
locum, quem, vulgi etymo, appellant scrobiculum cordis. Fla-  
gitat Curam.

## R E S O L V T I O II.

D N. E H R E N F R I E D

P F U N D T,

Cum speciali Discursu & Annotatis

B. D N. P R Æ S I D I S,

Censuræ ac Emendationi submissa Anno 1675.

## A F F E C T U S.

Q uantum ex hoc casu colligere licet, videtur affluxus  
quidem catarrhalis, in specie verò Tussis Humida,  
seu quæ sit cum materiæ variæ reiectione, & hoc ipso à  
tussi sicca seu convulsiva distinguitur.

## P A R S A F F E C T A.

Pars affecta sunt fauces & larynx, quatenus irritata ner-  
vos, musculos thoracis moventes, afficiunt: progressu veri-  
temporis etiam ipse stomachus.



## CAUSÆ.

Causa proxima est vitium lymphæ in quantitate & qualitate, & quidem quoad posterius & primario acrioris & salisioris redditæ, propter causam remotam, aerem inclementiorem hybernus: qui quàm variè possit afficere partes corporis nostri, in specie eas, per quas pro respirazione transit, unicuique patet. In nostro ergo casu aer inclementior hybernus, variis effluviis scatens, plerumque verò sale acriori & acidiori turgidus (hyeme enim semper est acidior, quàm æstate: unde etiam quidam deducunt majorem appetitum in nobis hyeme quàm æstate) inspiratus lædit imprimis membranam faucium & laryngem, quæ irritatæ non solum propter nervos laryngis, qui ortum ducunt à nervo intercostali, musculos thoracis movente, irritatos tussim inferunt, verum etiam, quatenus læsæ & irritatæ hæ partes, præter dolorem, copiosam lympham de se fundunt, à qua aspera arteria vellicata & irritata tussi ansam præbet. Hinc enim propter hanc læsionem effunditur (ut in casu est)

1. Copiosa, propter membranam hanc, copiosissimis glandulis refertam.
2. Salsa, tum propter sal aeris ad majorem acrimoniam evectum, eidem junctum: tum etiam, quatenus membrana læsæ lympham & nutrimentum proximum in talem saporem transmutant.
3. Mediocris consistentiæ: quia adhuc est in principio: in omni autem tussi in principio talis tenuis ichor rejicitur, quem vulgò crudum adhuc appellant.

Fuit autem saltem scretu, quia malum saltem est in faucibus & larynge.

Verum, quemadmodum ad unamquamque partem læsam humores undique confluunt, & propter quandam quasi spinam infixam alimentum proximum partium à naturali statu degenerat, & saporem salsum acquirit; ita etiam propter hanc causam ægra nostra magis tussire incipit, & manè mucum viscidum tenacem ejicit: qui partim est hoc alimentum spermaticum extravasatum & corruptum, quod coctum appellatur: partim etiam portio, ab alimentis incoctis relictis & quasi per transudationem in œsophago congestis. Tussis tandem in dies magis magisque augetur cum summo conatu & sonitu ex imo & profundo, quia dicta lymphæ & nutrimentum spermaticum à naturali statu decedentia, per paulatimam deglutitionem in œsophagum & postmodum stomachum delapsæ, non solum priorem, nempe œsophagum, maxime irritant, & vellicant, sicq; tussi materiam violentiæ occasionem suggerunt; (Videmus namque quod v.g. aqua cinnamomi, vel alia quædã aqua spiritusosa acris, quamquam non intret arteriam asperam, sed solummodò œsophagum, in non aduetis maximam tussim, primò siccam & inanem, postmodum verò mucum quandam spissiore ob causam jam dictam inferat;) Verum etiam stomacho illapsa ejusdem succum fermentalem (qui aliàs in senibus propter spirituum animalium defectum satis debilis est) inficiunt, ut loco succi salini (volatilitas enim maxime requiritur) fiat mucus viscidus salsus, qui ex alimentis non potest non loco chyli legitimi talem pastam viscidam tenacem producere; hinc propter stomachum & œsophagum, asperamque arteriam per consensum irritata, maxima & violentissima tussis, propter viscida & tenacia non valde mobilia, atamen nondum tantà violentiâ irritantia, ut talis mucus viscidus per vomitum rejiciatur: ad quod tamen etiam succum contribuunt fauces & larynx, irritatæ propter continuitatem membranarum eorum cum œsophago & stomacho. Tussis autem augetur, quando dorso incumbit, sine dubio propter diaphragma, stomachum comprimens, eundemque jam irritatum magis irritans. Appetitus tandem prostermitur, propter pastam acidam viscidam fermentum stomachi obtundentem, tum propter tonum ventriculi depravatam à conatu vomitus. Sitis intenditur propter lympham supervenit, non tantum ab hujus feri cum sanguine mediante ejus circulo mixtione, verum etiam à chylo depravato, & ex hinc nato mucò viscido acido sanguini commixto; unde in sanguine ratione ejus salis volatilis effervescentia febrilis excitatur. Verum quia hæc parthenata in nupero quodam casu sufficienter ab Excellentissimo Dn. Præside deducuntur, his supersedeo, & potius ad magis Practicam pergo.

## PROGNOSIS.

Quoad Prognosin: Ex se, quia est à causa externa, & quia mulier (est enim vetula) est extra statum gravidationis, nihil habet in recessu.

Verum est periculosa:

1. Quia hicce mucus, stomacho infestus ejusdem fermenti digestivi volatilem activitatem figit & impedit.
2. Quatenus propter fortiorem concussionem & violentam agitationem hæmoptysin potest inferre.
3. Quia propter acrimoniam lymphæ, phthisis vel etiam pleuritis supervenire potest.
4. Quia in vetula præprimis robur partium ita labefactari potest, ut malum deinde quasi habituale fiat.

## CURA.

Desiderat ergo Curam, in qua

1. Causa irritans removeatur; ipsaque
2. Irritatio & vellicatio tollatur; &
3. Si quæ faucium adsit asperitas, seu fauces rauræ, temperantibus leniatur:

Quia his sublatis cætera, tanquam producta, cessabant. Pro primo ergo scopo conveniunt ante omnia evacuantia, in specie verò Vomitoria; quia in hoc nostro casu eadem nobis quoque digito monstrat natura. Verum quia mucus viscidus adeo difficulter mobilis, necessum puto, digestiva, mucum viscidum incidentia & attenuantia, præmittere; ver. gr.

℞. Salis ammoniaci puri ℥j.

Div. in 2. part. æqu.

D. S.

Pulvis digestivus.

Sumatur unus manè, alter vespere in lacte; quia aliàs nauseam creat.

Vel loco hujus;

℞. Salis ammoniaci ℥ij.

Arcan. dupl. ℥ss.

Rad. Ari.

Serpentar. ana ℥ij.

M. f. Pulvis:

Divid. in 2. part. æqual.

D. S. ut supra.

Usurpetur eodem modo, saltem in alio vehiculo.

Convenit etiam oxymel, vel solummodò succus rapbani rutilicani, optimum incidens; herba hyssopi, marrubii, radix belenii, calami aromatici, essentia ligni sassafras cum spiritu serpilli, Syrupus nicotianæ, spiritus asthmaticus ex gummi ammoniaco cum æruginè & pauco aceti. Hisce tamen omnibus palmam præfert gummi ammoniacum, quod in mucis viscidis incidendis ferè primatum obtinet. Hinc

℞. Aquæ hyssopi,

Veron. ana ℥ij.

Spiritus asthmat. ℥ij.

Gum. ammoniaci in acet. sol. ℥j.

Syr. Nicot. ℥j.

M. f. Potio,

Usurpetur cochleari.

Mucus autem actuatús evacuatur per vomitoria, vel purgantia: Vomitoria autem videntur optima. Post pulverem ex sale ammoniaco,

℞. Tartari emet. gr. iij.

Sacch. gr. vj.

M. f. Pulvis.

Vel conveniunt Infusa antimonialia, de quibus aliàs sufficienter dictum.

Si verò ægra hæce horreat, & desideret Purgantia per alvum, opimè eidem potest prospici per Mercurium dulcem vel gummi ammoniacum, quorum formulæ in aliis casibus jam dictæ sunt.

Si adhuc urgeat tussis, potest propinari balsamus sulphuris terebinthnatus, vel potius anisatus.

Si autem cessavit, ad secundam Indicationem progrediendum, nempe ad irritationem tollendam. Antequam autem id fiat, stomachi tonus propter vim vomitorii resolutus, & propter fermentum ejus antea labefactatum, restaurandus est: quod optime fit per aromatica, cui propter lymphæ



vitium corrigendum catarrhalia & salia volatilia possunt ad-  
di. Talia sunt mentha, absinthium, zedoaria, zingiber, eli-  
xir pectorale, elixir proprietatis, spiritus salis ammoniaci,  
sal volatile cornu cervi, &c. ex. gr.

## ℞. Aquæ Menth.

Veron. ana ℥ij.

Spiritus salis ammoniaci,

Liqu. Cornu Cervi succin. an. ℥j.

Syr. helen. ℥j.

M. f. Potio.

Usurpetur cochleatim.

Vel

## ℞. Pulv. Zedoar.

Zingib.

Galang. ana ℥ij.

Sal. vol. succin. ℥j.

M. pro Pulvere.

Dosis est, quantum capit cutelliscuspis in aqua hyssopi.

Iam ad tertium scopum, ubi propter suspicionem exul-  
cerationis asperæ arteriæ conveniunt vulneraria vulgò di-  
cta; v. gr.

## ℞. Balf. sulphuris tereb. ℥ij.

Dosis sunt gutt. xij. ad xv.

Reliquo scopo satisfaciunt demulcentia vel lenientia dicta:  
sic ergò gargarismus:

## ℞. Aquæ scabiosæ,

Veron. ana ℥ij.

Succ. liquirit. ℥j.

Syr. violar. ℥j.

Misc. pro Gargarismate.

Sufficit etiam decoctum raparum. Conveniunt etiam linctus  
ex syrupo jujubino, violarum & similibus; non sanè quod  
veniant per arteriam asperam ad pulmones, sed quatenus sa-  
liva miseri, eandem alterant & demulcent.Conveniunt etiam Symplicia diacodicon Montani cum baculo  
liquiritiæ, masliche, pulpa passularum, &c. Remedium do-  
mesticum, nempe spiritus vini, in quo succus liquiritiæ est so-  
lutus, maxime etiam laudatur.Possunt autem in hoc casu post stomachum evacuatum, &  
mucum viscidum reiectum, etiam opiata adhiberi; quæ tamen  
ante hæc non convenientia fuissent, propter mucum viscidum  
copiosum, quem magis incrassassent. Quando ergo evacuato  
stomacho, & irritatione sublata, necdum tussis cessat, ea in  
auxilium possunt vocari.

## DISCURSUS &amp; ANNOTATA

## B. DN. D. E T T M U L L E R I.

**A**ffectus est Tussis humida ab effectu, excretionem nem-  
pe materiæ mucaginosa dicta; quæ tamen non con-  
tradistinguenda est convulsivæ. Etenim omnis tussis con-  
sistit in convulsiva clausura pectoris, sive jam ea fuerit  
humida, sive fiat sicca. Et par hic est ratio atque in vomitu:  
quemadmodum enim vomitus est motus convulsivus sto-  
machi, sic etiam tussis est cum motu convulsivo pec-  
toris. Et ista tussis sicca, quæ oritur ex titillatione  
auriscalpii profundius auri intrusi, propter consen-  
sum nempe conjugationis nervorum cum ramo inter-  
costali.

Quoad Partem affectam primariò, cum nostra vetula  
in statu demum morbi curæ se subijciat, quæri de ea  
posset: ubi tamen de larynge dubitatur admodum,  
cum non omnis tussis oriatur ex vellicata larynge,  
nec ipsa ægra interrogata unquam conquesta fuit de  
dolore laryngis, sed potius de vellicatione in faucibus;  
unde colligo: pharyngem & membranam pituitariam  
posterioresse in hujus casus principio primariò affectam,  
eamque laborare phlogosi, & superficiali sui excoria-  
tione. Confirmatur hoc, quia excretio sit cum screatu,  
non verò cum tussi; signum quod est, materiam ex mem-  
brana pituitaria, naturaliter spissiore lympham plo-  
rante, provenire.

Pars ergò primariò in principio affecta sunt fauces circa  
regionem membranæ pituitariæ posterioris; sicut postmo-  
dum in progressu & statu morbi simpliciter affectus est  
stomachus: quippe propter crebriorem descensum & coa-  
Estmüller. Oper. Tom. I.

cervationem lymphæ illius spissioris ad stomachum tur-  
batur digestio prima, sicque postmodum visciditate colle-  
cta sequitur tussis stomachalis.

Cæterum quod affectus sit stomachus, patet ex quin-  
que circumstantiis:

1. Est situs vellicationis; monstrat enim ægra nostra  
scrobiculum cordis. Unde ingruente malo ægri  
dicunt: *Cadit mihi acris Catarrhus per tracheam  
in pectus*: monstrantque regionem stomachi.
2. Materiæ avulsio, quæ contingit circa regionem  
epigastricam; nam & phthisici exactè sciunt lo-  
cum, in quo pus avellitur.
3. Est sonitus inter tussendum cum impetu ex pro-  
fundo (ausm Grunde) quasi ex caua olla: dicit: *Conuenit  
diu tussire antequam excreare potest*.
4. Supervenit subinde vomitus, à quo, rejectis or-  
dinariò viscidis recrementis, ægra nostra melius  
se habet.
5. Pejus habet, quando dorso incumbit; quia tunc  
causa peccans magis orificium stomachi superius,  
& per consensum diaphragma, affligit.

Equidem paradoxon esse videtur, quod tussis ex stoma-  
cho oriri possit. Verum tamen id est, & modus, quo fiat,  
est duplex: Vel enim propter œsophagum asperæ arteriæ  
connexum; vel propter stomachum diaphragma attrin-  
gentem, quod ab œsophago perforatur: Quorum primus  
tamen modus dubius ex eo est, quod materiâ deorsum  
per œsophagum vergente enasci tussis queat; interim po-  
sterior modus certior est. Ubi obiter quoque observan-  
dum, præter tussim humidam stomachalem apud quos-  
dam etiam se offerre nonnunquam tussim siccam stoma-  
chalem nocturnam, qui monstrant locum præcordio-  
rum, & omnium est pessima; talisque corripit interdum  
juvenes malæ & pravæ diætæ addictos; quæ sunt prodro-  
mi phthiseos, & curantur vix sine vomitu, eoque præ-  
misso, per liquorem terræ foliatæ tartari, utpote abstergen-  
tem ventriculi orificium superius.

Quoad causam remotam: hæc est aeris inclementia,  
quæ membranam faucium, speciatim pituitariam poste-  
riorem, excoriat, quæ læsa mox dolet, phlogosi rubet,  
& copiosam lympham plorat salso-acrem; hinc dolor in-  
ter deglutendum à levissimo etiam objecto oritur. No-  
tandum est, ob læsionem istam aeris facilem à natura na-  
rium meatus ordinatos esse, quibus quasi temperatur in-  
spiratus aer, cum majorem longè impressionem per os in-  
spiratus habeat: hinc etiam pessimè sibi consulunt, qui  
ore aperto dormiunt, quia tales inter alias concausas  
proniore sunt ad phthisin, quatenus scilicet aer non  
modificatus pulmones subit. Interim quod aer talis in-  
clementior nunc magis laryngem, nunc pharyngem,  
nunc tandem nares afficiat, hoc partim ejus dispositioni  
variæ, partim verò partium harum texturæ variæ adscri-  
bendum est.

Porrò quicquid mucosi mulier reijcit, illud non est cau-  
sa morbosa, sed tantum productum morbosum, natum ex  
digestione læsa stomachi, quia ex stomacho reijcitur. Ete-  
nim duo in hoc casu occurrunt:

1. Lympha non adeò quidem acris, salsa tamen, pri-  
mum irritans œsophagum, hinc mucicopiosi, sub  
noctem cum primis, in stomacho congestio; unde  
manè tussis molestior, & ejectio copiosior.
2. Ex lymphâ descendente in stomachum digestio hu-  
jus læsa, unde screatus in principio est saltem ex  
faucibus, & tunc minus tussit; imò parum quo-  
que vel nil mucicopiosi reijcit, sed in progressu tan-  
dem morbi.

Talis tussis interdum est chronica; quæ tamen non ex  
faucibus est, cum hæc optimè se habeant, & ægri vinum  
liberè bibere possint, sed ex stomacho. Et licet mitigata  
videatur, tamen subinde recurrit, & vix, nisi per vo-  
mitum, vel sponte vel arte provocatum, eradiari po-  
test. Fovetur malum à salsa lymphâ in plicis stomachi  
alimentorum digestionem impediens: hinc speciatim ma-  
ne evigilantes violentius tussunt, & copiosius eijci-  
unt; quatenus nempe tunc uberius ista recrementa ex  
digestione congesta ad majorem quantitatem excrescunt.  
Certè tussis infantum frequentissimè est stomachalis,  
tam ab lactatorum, quam sugentium, quatenus in stoma-  
cho alimenta in pastam viscidam renacem degenerant,



hinc stomachum & œsophagum, atque per consensum asperam arteriam irritant.

*Stector* non semper est ex pulmonibus, sed quatenus reliquæ quædam mucî hinc inde hærent, quas transiens aër lentorem infert; potius est ex stomacho.

Insuper observavi simillimam tussim in matre mea ex inspiratione fumi pinguis nidosi in culina Germ. *in der Kuchen*, nundinarum tempore, qui similiter penetrat ad fauces, quas acrimoniâ falso-acidâ vellicat: sicut enim nuges pingues, rancidæ & olidæ, faucibus solis talem raucedinem pinguedine falso acidâ inferunt; ita quoque fumus acrimoniâ suâ acido-falsâ tussî stomachali ansam præbet.

Tussis augetur, quando dorso incumbunt propter stomachum, quasi in glomum mutatum. Notandum: diaphragma semper in eodem situ, sive stemus sive cubemus, manere; de stomacho verò aliud dicendum, quippe quod prostrato corpore diaphragma magis attingit.

Quoad febrim hîc concurrentem: monendum, eam in statu lentam, in principio magis acutam esse, adeoque facili nos decipi posse, ut ardentem eam putemus, nisi circumstantiæ docuerint, eam symptomaticam potius fuisse: unde utut continuo pulsu concitatore comitata incedat, à pastu tamen calor magis urget, qui in statu morbi confirmatoremittit; & si aliquot dies transferunt, fit lenta, & hecticæ ferè similis, quæ tamen rempto mucosponstè cessat.

Quoad *Prognosin*: Morbus per se non est periculosus; debilitatur tamen; utut per accidens ex concursu aliorum symptomatum periculosior fieri, aut ipse in habitualement transire queat. Cæteroquin tales sitiunt magis, non autem edunt, & metus est imminentis tandem hæmoptyses, speciatim ubi constitutio ægri conspiraverit, quando *dyspnoici & plethorici sint*.

De Pleuritide metus est nullus.

Quoad *Curam*: hæ tres Indicationes potissimum observentur; nempe

1. *Causa vellicans* in stomacho removeatur.
2. *Irritatio & vellicatio sistatur*, si quæ superest.
3. In faucibus asperitas, vel dolor adhuc urgens, Temperantibus & Corrigentibus leniatur: quæ tamen Indicatio ultima magis in principio urget, unde in Praxi ferè primò omnium observetur; secus enim impeditur remedium usus.

Jam verò, utut certum sit, malum per simplicia incidentia curari non posse, causam tamen vellicantem in stomacho optimè removeant, quæ citius longè & tutius tussim hanc curant, præmissa, ubi visum fuerit, *digestivo*. In *Resolutione Casus* præscribitur digestivum ex ʒj. salis ammoniaci puri pro duabus dosibus in lacte sumendis: Verùm ægri non ferunt sal ammoniacum, & tales pulveres purè falsos, imò nec iuscula falsa, ob faucium asperitatem: Et posito, quod fauces sint salvæ, magis tamen adhuc vellicat acrimonia ejusmodi digestivorum falsa in stomacho: metus ergo est, ne magis exasperetur tussis. Si verò faucium asperitas sublata sit, tunc demum conveniunt. Leniuntur fauces per temperata nonnihil *viscosa insipido-dulcia*; unde incidentia cum lenientibus misceantur.

Spiritus asthmaticus in *Casus Resolutionis* commendatur & præscribitur: sed est nimis acris; nam & vinum non ferunt hi tussientes.

Infusa emetica à *Dn. Resolvente* commendata non, conveniunt, cum vinum, uti jam dixi, insigniter augeat tussim, nisi fauces lubricæ sint & bonæ; hinc in qualibet tussî vinum prohibetur ægris. Stomachus ergo primò leniatur, vel incidentia cum lenientibus misceantur.

Post vomitorium, nisi faucium urgeat asperitas, pro expectoratione promovenda oxymel simplex & squilliticum convenit, quatenus incidit, & propter mel fauces lubricat: sicut & nicotiana est mirabile Simplex, cujus aqua & syrupus ritè paratus mirus est in promovendo pectoris & stomachi mucos. Ad tussim ergo humidam præscribatur miltura sequens, quam sæpius usurpavi:

℞. *Aquæ Menthæ*,  
Scabios. ana ʒij.  
Oxym. squillit. ʒj.  
Syr. de Erys.

Syr. de Nicot. ana ʒss.

Emet. ʒij.

M. f. Potio.

Quibus, si æger potest ferre, addatur q. s. spiritus natri dulcis, qui egregiè mucî expectorationem in tussî stomachali egregiè promovet,

Vel

℞. *Aquæ hyssopi*,

Menthæ ana ʒss.

Asthmat. ʒij. vel ʒvj.

Gum. ammoniaci cum aceto sol. ʒij. ad ʒj.

Syr. scabios. vel Violar. vel de Iujub. vel simil.

ʒss. vel ʒvj. ad ʒj. pro grato sapore.

M. pro Potione.

Ad incidendum mucum excellit radix ari, quæ in se singulare planè & causticum sal continet, resolvens mucum viscidum primarum viarum, & appetitum provocans. Adhibetur autem tam cruda, scilicet *radulâ comminuta & cum butyro supra panem comesta*, quàm præparata, non tamen cum aceto, quæ potius est castratio virtutis incidentis; sed sumatur radix integra purgata, trajectaque filo, suspendatur in umbrosam locum; sic enim, utut phlegmatis evaporatione sal acre jacturam sui aliquomodo patiat, magna tamen ejus pars remanet, ratione cujus etiam egregium antiscorbuticum est: Post si volumus usurpare, corticem prius separemus.

Ne exasperentur fauces, Temperata, & ipsum stomachum quasi nonnihil excoriatum demulcentia, conducunt: qualia sunt nonnihil *viscosa & insipido-dulcia*, glycyrrhiza, mel, saccharum, passulæ, violæ, *tragacantha &c. hæc fauces leniunt*. Optimum est sperma ceti recens, flores sulphuris, crocus, qui etiam mucum resolvit: exem. gr.

℞. *Sperm. ceti* ʒj.

Flor. sulphuris ʒj.

Croc. gr. vj. vel ʒss.

M. pro duabus vicibus.

Manè & vesperi sub introitum lecti in cerevisia calida assumendis.

Balsamus sulphuris anisatus est etiam egregius in tussî; item opium, pilulæ de cynoglossa, & de styrace.

Vulneraria frustra sunt; nulla enim horum est indicatio.

*Gargarismata*, dum fauces dolent, sunt suspecta; saltem in ore sunt tenenda absque gargarisatione, quia motu nimio fauces nimis exasperant; unde etiam non semper in angina conveniunt. Præterea *decoctum raparum*, vel recentium vel exsiccatarum, est egregium, etiam post decoctionem primam expressus ex iisdem succus; sicut etiam in affectibus urinaris, dysuria, in urina magis acri ab assumptis cantharidibus oriunda, morbisque etiam à lymphâ falsa enatis, optimè convenit. Pro leniendis etiam faucibus optimi sunt linctus, ex quibus præfertur succus expressus ex passulis, decoctione elicitus, vel loch passularum; item opiata, ut syrupus diacodon Montani, mistus cum *syrupo scabiosæ*, & cum *baculo liquiritiæ* sensim deglutendo.

Hos ægrosetiam simul interdum urgent anxietates & *uagæ angustie præcordiorum* Germ. die Hertzës Angsten, quæ aliquando apud similes tussî stomachali superueniunt, & miserè interdum torquentur, speciatim propter mucum & productum morbo, sum, in flatus in stomacho resolutum fermentando, qui flatus vagas & magnas angustias inferunt. Ad has tollendas, præter *clysmata carminativa*, nil melius est spiritu carminativo de tribus, qui egregius in hoc casu. Dos à gutt. 30. vel 40. in cerevisia calida assumptus; loco hujus etiam *spiritus salis ammoniaci anisatus* potest hoc in casu substitui.

*Vir juvenis tussî humidâ pectorali gravissimâ* laborabat, ipso ægro aliàs scorbutico existente, contracta ex inclementia aeris externa. Morbus jam aliquamdiu duraverat, cum tussî crebra, & materiæ viscidæ copiosæ rejectione, ita ut jam in statu esset, æger penitus decumbebat, aderat simul pulsus febrilis, sudor continuus, respiratio nonnihil difficilis, dolores spinæ dorsî ingentes, urina paucissima, recurrentes interdum lipothymia, præsertim si excreatio nonnihil cessaret, phlogoses vagæ, & subinde recurrentes anxietates, magna anxietas & *masstitia cordis*, cum ad cor peruenit, quasi jam jam strangularetur, dolores lancinantes in artubus post tussim, &c. Mala hæc omnia ex lymphæ constitutione præternaturali oriebantur, quæ vitioso sapore



saporem scorbuticæ acido infecta, omnia ista symptomata præsertim irritando asperam arteriam & pulmones, tussim; ex pancreate verò effusa & effervescendo in primis viis cum cæteris contentis, phlogoses, anxietates, &c. inducebat.

Vocatis die solis pro tussi, ceu maximè urgente, præscribo expectorationis gratiâ:

℞. *Aqu. fœnic.*  
*Hyssopi an.* ℥i℥.  
*Astomat.*  
*Syr. Nicot. an.* ℥vj.  
*Oxym. squillit.* ℥j.  
 M. f. Potio.

Capiebat cochleatim.

Pro cæteris symptomatis vagis, ex radice scorbuti natis,

℞. *Spiritus carmin. de trib.* ℥℥.

Dosis 40. gutt. quotiescunque libuerit, aut symptomata urgeant.

Usum hujus spiritus multum laudavit; potione verò istâ multa expectoravit.

Die lunæ pro expectoratione continuanda succum raphani recenter expressum cum saccharo temperatum crebrius hauriendum jussi, & spiritum istum continuare.

Die Martis, cum mucus ceu productum morbosum maximam partem esset evacuatus, & non nisi difficillima pauci muci fieret rejectio, tussis verò continuaret, eaque ob inanem conatum dolorosa præcordiis, ad læsionem irritantem tollendam præscripsi:

℞. *Aqu. fœnic.* ℥iij.  
*Astomat.* ℥vj.  
*Syr. diacod. Mont.* ℥℥.  
 Misc.

Crebrius acceperit, præsertim quando tussis laborosior instabat, hinc benè dormivit, multum laudavit remedium.

Die Mercurii interdiu spiritum carminativum; vespere verò & noctu, quantum supererat, de potiuncula capere jussi.

Die Jovis cum multum tussiret, parum rejiceret, nox gravis fuisset, pro lymphæ correctela & irritationis partium spiritualium lenitione:

℞. *Spiritus sal. ammoniaci anis.* ℥iij.  
*Ess. opii* ℥j.  
 Misc.

Accipiebat ter in die, dosi 40. guttulas, manè, circa vesperam, & tempore ingruentis somni; primitus quidem acrior spiritus fauces ledere visus fuit, postmodum verò usu continuato admodum profuit: hos effectus sensibiliter se ex illius usu observare affirmavit; spiritum hunc tussim instantem inanem mox reprimere; humidam verò in expectorando promovere, & hanc minimè laboriosam reddere: unde aliquamdiu continuato hoc spiritu convaleuit.

Sed cum præmaturè frigori externo denuò se exposuisset, adeoque recidivam periculosam pateretur, optimè contulit:

℞. *Aqu. scabios.* ℥iij.  
*Astomat.* ℥vj.  
*Lap. cancr. præp.* ℥ii.  
*Extr. sulphuris* ℥j.  
*Syr. diacod. Mont.* ℥℥.  
 M. f. Potio.

Quæ potio mutatis mutandis egregiè præsertim vespere & nocte profuit, eumque restituit.

## RESOLUTIO ALIA INCERTI AUTORIS,

à

B. DN. PRÆSIDE

Correcta Anno 1682.

Ex communicatione

B. D. GROELLMANNI,  
PHYSICITORGAVIENSIS.

AFFECTUS.

**T**ussis, quæ ægram nostram molestat, est *Stomachalis* eaque *humida*, per *δυσρεγομένην* nata, occasione scilicet lymphæ, ex læsa membrana pituitaria posteriore sensim secundum œsophagi tractum in ventriculum depluentis.

Stomachalem eam esse, colligere haud difficulter licet.

1. Ex loco perceptæ molestiæ, & sensu materiæ, dum scrobiculum cordis hunc appellat, eam videlicet epigastricæ regionis partem, ubi finistrum ventriculi orificium (profundiùs licet, & magis ad vertebam dorsi undecimam inclinans) situm est.
2. Ex tussendi modo & sonitu, quorum ille, cum summo labore, & crebriùs repetito conatu fit; hic, ex imo & profundo quasi emergens, deprehenditur, cum manifesto utrobique indicio, situs partis affectæ profundioris, quàm ut pulmonibus hæc investigare debeat.
3. Ex adjunctis symptomatibus, vomitu nimirum nonnunquam superveniente, atque appetitu prostrato.

Excitari verò tussim ex affecto stomacho posse, non à posteriori solum concludere fas est, dum à propinato vomitorio, hæc sæpè cessat, aut saltem notabiliter immittitur; sed à priori quoque, partim ratione consensus continuitatis, quem œsophagus cum ventriculo habet, quatenus orificio hujus superiori irritato ille facile compatitur, & laryngem quoque, cui connectitur, in mali communionem trahit; partim ratione diaphragmatis, quod arctius cum orificio ventriculi sinistro connexum, ut ex irritatione hujus in motum convulsivum inspiratorium, sub singultu verbigratiâ, abripitur, ita de facili quoque ad motum expiratorium anomalum, per consensum adigi potest in tussi.

### PARS AFFECTA.

Revera ergò stomachus, & in specie orificium hujus superius, in tussi præsentè afficitur; non exclusâ tamen membranâ pituitariâ superiore, cujus ab aëre hyberno inclementiore læsio hic instar foci sese habet, & primæ ferè malorum omnium scaturiginis.

### CAUSA.

Etenim *Causæ efficientis formalis* vicem hic gerit glandularum ejus partim frequentior strictura, dum ab aëre inclementiori irritatæ sese stringunt, atque ita lympham, intra vascula sua excretoria contentam, copiosius emulgent; partim aliqualis læsio & excoarctatio, unde eadem lymphæ non potest non uberius transfundare. *Causæ materialis* atque continentis rationem habet lymphæ, copiosius ita ex membrana pituitaria in fauces, & hinc per œsophagum in ventriculum deposita; magis tamen acrimoniâ suâ salsâ quàm copiâ peccans, atque orificium ventriculi superius vellicans.

*Remota Causa* est aër hybernus inclementior, qui particulis sine dubio salinis atque aculeatis (cujuscunque tandem illæ naturæ sint) turgidus, facile membranam pituitariam posteriorem irritare primum, tandem

Ccc 4 etiam



etiam excoari potis est, partim immediate in hanc agendo, partim lympham corporis nostri acriorem reddendo.

### SYMPTOMATUM CUM CAUSIS CONNEXIO.

Patet jam, vellicationem illam, quam primitus in faucibus ægra sensit, non aliunde, nisi à lymphæ in ventriculum depluentis acrimonia; quæ eadem, pharyngem quoque in descensu leviter excoiando, aliqualis illius doloris causa fuit. Dorso incumbens, quod præ primis tussiat, in causa videtur esse faciliior atque uberior lymphæ acrioris, in hoc corporis situ, versus ventriculum defluxio, materiæ quoque forsan, in ventriculo congestæ jam, versus orificium sinistrum quasi devolutio; ut adeo hęc sensibilius ita irritatō non possit non tussis subsequi aliqua exacerbatio. Vomitus subinde supervenit, quatenus sub vehementiori tussendi conatu ventriculus non solum plus minus quasi concutitur, sed potissimum, quatenus ob continuam à mucō tenaciori plus minus acriori orificii superioris irritationem, inferius quoque in consensum tractum, spasmodicē sese contrahit, atque sic continuato hoc fibrarum versus orificium sinistrum spasmō, motum ventriculi peristalticum inversum infert. Appetitus prosteruitur propter alteratum à lymphæ acriori & viscidiori fermentum; quemadmodum etiam sitis ab hac ipsa oritur, & febricula superveniens lenta. Quæ ejicit mucosa, viscida, minimam ferè muci in stomacho contenti, atque ex digestionis huius errore geniti, portionem agnoscunt, sed maximam partem ex lymphæ constant, ex membrana pituitaria, per œsophagum defluente; quin etiam ex ejusdem membranæ nutrimento proximo, propter excoiacionem illius, unà cum lymphæ transudante, & in mucum illiusmodi successivè coagulato.

### PROGNOSIS.

Mala, quæ tussim hanc in ægra nostra excipere possunt, sola ferè hæmoptysis absoluit, violentiorem ejusmodi & summum tussendi conatum non raro insequens; præprimis cum debiliū in illa, ceu vetula, pulmonum suspicio esse possit, atque jam tussis quoque pectoralis, ceu stertor insignis inter dormiendum suadet, metueda videatur.

### CURATIO.

Curatio tres scopos istos præfixos sibi habet:

1. Causa materialis irritans tollenda.
2. Irritationis sensus sistendus: &
3. Noxa patibus inducta, emendanda erit.

Primum scopum obtinere licet vomitorio; v.g.

℞. Aqu. Ment. ℥j.  
Syr. emet. Ang. Sal. ℥ss.  
D. S.

Potiuncula Emetica.

Vel si ab hoc abhorruerit, exhibeantur pilulæ sequentes:

℞. Gum. ammoniaci in acet. sol. ℥ss. ad gr. xv.  
Tartari vitriolat. gr. viij.  
Scamm. præp. gr. jv.  
Troch. alband. gr. j.  
Cum ol. dest. Anis f. Pilulæ.  
D. S.

Pilulæ purgantes.

Secundum scopum verò hanc formâ potionis:

℞. Aquæ hyssopi ℥ij.  
Asibmat. ℥vj.  
Spiritus sal. ammoniaci anis. ℥ss. ad ℥j.  
Syr. diacod. Mont. ℥vj.  
M. f. Potio.

Pro incidendo mucō, & sensu irritationis sistendo. De qua cochleatim sumere poterit, disponendo se, imprimis cubitum itura, ad blandum sudorem.

Vel

℞. Tincturæ tartari comp. ℥ij.  
Salis vol. arom. vel alius vol. oleosi ℥j.  
Ess. Opii ℥ss.

Misc.

De qua mistura manè, à meridie & sub introitum lecti, gutt. 40. in quocunque vehiculo assumere poterit, expectando sudorem.

Quoad tertium scopum, pro tono ventriculi restau-  
rando:

℞. Elix. propr. sine acid. ℥ij.  
Spiritus sal. ammoniaci anis. ℥ss.  
Misc.

De qua mistura, sedatâ jam tussis, ad gutt. 40. assumat, quolibet manè in jasculo calido.

Pro excoiacione faucium syrupum hederæ terrestris, cum baculo liquiritiæ sæpius lambere conveniet. Loch passularum vel Rob passularum, item Syrupus scabiosæ & diacodion Montani ana, lambendo successivè sumpta cum baculo liquiritiæ; Item pro falso acris sapore in ventriculo rapæ exsiccatæ decoctæ, item decoctum raparum secundum: item pro orificio ventriculi demulcendo gummi tragacanthi, ejusque mucilago, vel cum saccharo paratæ rotulæ, &c. convenient.

### CASUS XXII.

### FEBRIS TERTIANA INTERMITTENS SCORBUTICA.

**S**tudiosus juvenis, sedulo studiis incumbens, indeque ad hypochondriacum malum inclinans, corripitur die 5. Aprilis, cum nox prægressa præter morem fuisset inquietæ, & non nihil anxiosa, præcedente artuum lassitudine, & cephalalgia, horrore gravi, cum insequente æstu & siti, aliquot horas durantibus. Negligit autem talia, præsertim cum post noctis suavem quietem sequenti die melius babuerat, nisi quod appetitus minus urgeat. Excipit verò hunc nox inquietæ, somno admodum anxio & interrupto gravis: appetente manè, die 7. Aprilis, aliquoties vomit variâ liquamina multi coloris, amaricantia, &c.; hunc vomitum insequitur tussis sicca & inanis, ultra mediam horam graviter affligens (locum irritationis scrobiculæ cordis seu cartilaginis ensiformis regionem monstrat) quæ evanescente variâ phantasmata & incondita cogitata mentem perturbant, quæ excipit leve corporis frigus, successivè in intensum corporis æstum, & ardorem, extrema imprimis lancinanti, transiens, cum efflorescentibus hinc inde maculis rubris & purpureis: comitantur talia insignes anxietates, ut æger hinc inde miserè se jactitet, hypochondria simul quoque tendi videantur. Durationis hæc tragædia successivè remittendo, ultra 9. horas, ita ut maculae etiam pedetentim iterum evanescant; lassitudine saltem artuum & cephalalgia superstite; nox insequens quietæ, & somno placido amica, altero manè benè se habet, horis antemeridianis supervenit sudor copiosus universalis, cephalalgia reliquias, & si quid aliud superest præternaturale tollens, à meridie quoque optimè habet; vespere verò conturbari quid sibi in hypochondriis videtur, artuumque lassitudinem redire, metuens novas turbas, Medicum vocat pro Cura.

### RESOLUTIO

DN. CHRISTIANA ZINCKENAGELS,

Longo-Salissa-Thuringi,

Cum speciali Discursu & Annotatis

B. DNI. PRÆSIDIS,

Censuræ submissa Anno 1676.

### AFFECTUS.

**I**n præsentis casu Febrim habemus tertianam scorbuticam, à particulis salino-sulphureis productam. Hostilibus hisce particulis perierrefactus archæi exercitus ad centrum retrocessit; unde reliquæ corporis partes, militum quasi custodiâ orba-



orbata, horruerunt, usque dum archeus, consilio habito, edu-  
dis iterum è centro copiis rediit, fortiusque contra hostes ar-  
mari cepit. Sub quo conflictu salino-sulphureæ particulæ magis  
magisque exaltatæ, & in statum volatilitatis deductæ, inquietu-  
dinem, cephalalgiam, æstum, sitim, cutisque efflorescen-  
tias purpureas, impresso ibidem sigillo fermentativo: phan-  
tasmata ibidem, perturbando spirituum animalium metropo-  
lin: hypochondriorum tensiones, sanguinis massam fermentan-  
do: vomitiones, fibras nerveas vellicando: sudorem denique  
copiosum, serosaliquamina extenuando, induxerunt.

Malum autem hoc facile sibi accersere ægrotus noster potuit  
vitâ sedentariâ, nimis ad literas descendas ingenii inten-  
tione. Hinc enim ærcus iusto tenior ruptus est, ventriculi tonus  
subversus, fermentum digestivum obtusum, appetitus deje-  
ctus, cruditates coacervatæ, &c. inde malorum ilias: fontem  
hujus mali vel ipse indicavit Patiens, monstrando cordis  
scrobiculum.

## PROGNOSIS.

Et sanè ægrotus noster non citra periculum constitutus est:  
liquidem ex tertiana hac in quartanam, & tantum non innum-  
meram metuendus est transitus: scorbuticæ enim febres type: sus-  
mutare solent, docente id ipsum Praxi.

## CURA.

Sed ut agroti nostri desiderio satisfiat, instituenda Cura est,  
& quidem non adeo curiosè: baud raro enim contingit; ut quod  
magis solliciti sumus in adornanda methodo, ed magis eludatur  
opera nostra. Pro hujus rei elucidatione proficua æquè ac jucun-  
da admisceri possent; sed hujus loci non est. Pergendum ergo  
potius ad ipsam curationem, ubi primarium facit punctum ven-  
triculi tonus: hic enim cum prostratus maximè sit, in pristi-  
num vigorem restitui debet: deinde particula salino-sulphu-  
reæ corrigendæ.

Pro Scopopiori obtinenda ipsam sequemur naturam; quod  
enim illa vergit, ed ducenda est. In hoc nostro ægro natura,  
materiam peccantem per vomitus eliminare satagit, in quo ca-  
natu ipsam maximè providam censemus. Sit igitur pro stoma-  
cho abstersivum vomitorium sequens:

℞. Croci metall. absinth. ℞ss.

Infund. in

Vini Rhenan. ℞ss.

Stent in infus. per noctem in loco calido: manè  
filtrantur per chartam.

D. S.

Vinum emeticum.

Usurpetur cum custodia.

Peraclâ vomitione imbecillis ventriculus bono vini haustu,  
nulla caloris habitâ ratione, recreetur. Postmodum medicina  
ventriculo appropriata seu febrifuga propinetur.

℞. Corall. rub. præp.

Salis absinth. ana ℞j.

Panac. Holstein. ℞ss.

Irroretur cum Ol. destill. caryophyll.

div. in 3. part. æqual.

Dosis propinetur singulis diebus manè.

Pro altero scopo conveniunt acidiuscula, ut phlogoses, si-  
tis, æstus, &c. temperentur:

℞. Flor. Rosar. rub. ℞iij.

Infundantur in

Aquæ Cichor. acuatæ cum ℞j. Spiritus Sulph. q. s.

Stent in infus. per noctem:

Manè fortiter expressum filteretur per chartam:

adde

Syr. de mentha ℞j.

Scelotyrb. For. ℞ss.

D. M. S.

Haustus refrigerans.

Roborato Stomacho in usum vocentur sudorifera:

℞. Elix. absinth. ℞ss.

Mixt. sudorif. antiscorb. Mich. ℞j.

Misc. pro duabus vicibus.

Hiscè insistendum, dum patiens reconvalescat. Non enim  
opus est, ut Medicus statim ex una Medicina in alteram  
cadat; indicium enim hoc est desperui ingenii, quando hoc  
non prodest, alterum profuturum existimantis. Quin po-  
tius subinde imitari mulierculas, quæ sæpius gravissimos  
morbos, aliis Medicis incurabiles, unicâ sakeni portione,

pro necessitate repetitâ profligarunt, non inconsilium est.  
Quemadmodum enim natura simplex est, ita eadem amat  
Medicinæ simplicitatem, longaue ingredientium farragine cir-  
cumscribi nequit.

## DISCURSUS & ANNOTATA SPECIALIA

## B. DN. PRÆSIDIS.

**A** Effectus est Tertianæ intermittens simplex: adsunt tamen  
symptomata longè plura, & atrociora, quàm aliàs  
adesse solent, quia æger noster est hypochondiaco-scor-  
buticus, unde dicitur scorbutica; utut hypochondriacæ fe-  
bres cum scorbuticis ferè coincident. Jam verò in nullis  
subiectis febres intermittentes majoribus symptomatibus  
comitatæ incedunt, quàm in hypochondriacis & scorbuti-  
cis mirabiliter affligunt, mille turbas causant, subinde vi-  
dentur malignæ, cum tamen non sint. Interim febris  
nostri patientis est periodica, non eratica, quales plerum-  
que sciunt effectus scorbuticæ, & nucle mei, nunc bis unâ  
die paroxysmus recurrit: unde quando talis in febribus  
intermittentibus occurrit typus, indicium est, subesse cra-  
sin massæ sanguineæ scorbuticam.

Cæterum archei sub febribus dominium post PAR-  
CELSUM allegat HELMONTIUS, ejus vestigio  
insistit FABER & Clariss. LANGIUS in Commentar.  
in hunc. Quoad archeum: ejus vox propriè de spiritu insito,  
non autem de influo, cujus affectiones hic explicantur,  
intelligitur. Ad hæc demus operam, ne, PLATONIS  
instar, animal peculiare, archeum, in animali statuamus;  
quod faciunt plures Medici, hunc & scibilem, & irascibilem,  
& concupiscibilem vulgò fingentes & introducen-  
tes: summation: hi Autores parabolis quidem rem il-  
lustrant, minùs verò scientificè eam explicant. Binas po-  
tius substantias in corpore nostro invenimus, animam sal-  
tem spiritum immortalem, cum quo Medicis nil est nego-  
tium, & hinc machinam corpoream. Hujus ergò pathema-  
ta, quantum possibile, ex conditionibus materialibus,  
quas inter eminent mechanicæ, & post has chymicæ, ex-  
plicemus: liquidem & ipsi spiritus nostri reverà sunt ma-  
teriales, adeoque si quæ sunt spirituum affectiones & mo-  
tus, ex iisdem principis, tanquam universalibus & sen-  
su notioribus, pro distinctione & clariore affectionum  
notitia explicare enitatur. Ubique nempe in corpore  
spirituum vim & energiam observamus, animalium  
pariter ac vitalium: illorum in sensuum affectionibus,  
& consequenter spirituum illorum organ. is motibus:  
horum in variis succorum alterationibus, mutationibus,  
& partium solidarum consequenter plus minus vitiis in-  
ductis. Sed tamen sobriè & distinctè, non verò quia sim ili-  
tudines aut exempla ab animalibus, & tantum non homi-  
ne desumpta, rem saltem illustremus.

Uti ergò in omni morbo, ita in specie in febribus,  
præsupponitur spirituum motus inordinatus & energia,  
quia corporum viventium affectiones sunt morbi. Hoc  
ergò ceu catholico vitæ & actionum, tam naturalium quàm  
præternaturalium, principio præsupposito, speciatim in  
machina corporea, conficeretur fiendi ratio. Adeoque  
in omni affectu specialis energia spirituum indaganda:  
& hinc, dum spirituum impetus per opium sistitur, eo ipso  
febres suspenduntur: quatenus autem iidem spiritus à  
causa materiali aliter ac aliter afficiuntur, eatenus diversos  
morbos producant.

Præsupponitur ergò in omni febre vis spirituum ani-  
malium: consideretur solummodò, quomodo afficiantur  
à causa morbifica?

Videatur jam in nostro ægro, quænam Pars sit affe-  
cta? Illa autem distinguitur in specie in subiectum inhæ-  
sionis, & hinc radicationis. Subiectum inhæssionis est totum  
corpus: nam totus homo febricitat, in specie tota massa  
sanguinea, quod testatur æstus, calor, &c. Radicationis ve-  
rò subiectum, seu in quo & circa quod, est circa primas  
vias, stomachum puta & intestina. Hinc enim in qui-  
busvis febribus intermittens ordinariò frequentia,  
symptomata circa primas vias & hypochondria maximè  
urgent. Res ut pateat, hic & in similibus febricitantibus  
consideretur horror, qui in nostro ægro obviis non est ex  
fuga spirituum; sed potius ex impetu eorundem; quan-  
doqui-



doquidem horror est saltem spasmodum species & impetus spirituum, quia interdum febricitantes, præsertim quartanarii, sub rigore nonnunquam ita corripuntur, ut etiam instar epilepticorum contremiscant. Nam similiter rigor & tremor artuum à frigore externo est motus convulsivus in cute & partibus membranosis. Horror verò in febricitantibus non necessario fit à positivo frigore, quia in talibus sub rigore manus & pedes tacti positivè calènt; quod innuit inchoantem spasmum, qui exacerbatus horrorem infert circa stomachum & duodenum; quia Patientes incipientes frigere locum vel anteriorem vel posteriorem stomachi monstrant, unde in febricitantibus positivè frigus requiri non necesse est. Imò olea destillata, scrobiculo cordis illita, præsertim caryophyllorum & anisi, præservativè, desuper imponendo laterem calefactum, contra horrorem mirabiliter conveniunt; sicut si internis eundem velimus compescere, præter olea destillata dicta opium primum ducit, ut saltem palliativè curet, & postmodum saltem morbum concentret, nisi illud cum aliis specificis misceatur. Porro spasmodicam fibrarum in primis viis contractionem excipit succorum effusio, unde *anxietas, sitis, vomitus, aliæque symptomata circa præcordia & hypochondria*. Scorbutici & hypochondriaci, quando laborant febribus intermittentibus, in principio paroxysmi frequentissime patiuntur anxietates præcordiorum, potissimum in nostro scorbutico, quæ ordinariò sunt ex stomacho; hinc ut plurimum anxietates tales superveniente vomitu cessant, uti in incremento & statu paroxysmi, si urgent hæ anxietates, easdem clysmata optimè sistunt. *Vomitus* autem variorum liquaminum viridium, in ægro nostro in principio paroxysmi observabiles, non sunt critici vi naturæ, sed saltem symptomatici, dependentes ex spasmis intestinorum & locorum vicinorum, quibus non evacuatur fomes morbi, sed succi aliàs naturaliter constituti à causa morbifica corrumpuntur & laceffuntur, retroeunt ad stomachum. Par ratio est de sudore, qui post paroxysmum non est criticus, sed symptomaticus. Res ut pateat, succi, qui eliciuntur, subinde naturaliter se habent: non secus ac in sanis ex usu antimonii flava rejiciuntur, unde etiam, licet ægrum valde debilitent, non statim sistendi sunt; sunt enim bonum signum malæ causæ; sit enim quandoque ut aliquid de fomite morbi simul evacuetur, & dum rejiciuntur, per accidens symptomata quædam remittunt. Interim tamen critici non sunt; nisi enim urgeret vis morbi, non sudarent, nec vomerent ægri: non tamen etiam nisi certis in casibus provocandi. Similiter tussis illa sicca nostri ægri reverà erat saltem ex stomacho & primis viis, commoto à febrili fermento, & irritato diaphragmate. Cum enim dedissem eidem laudanum opiatum ante paroxysmum, emanabat tussis; uti omisso illo illa redibat, & paroxysmum per semihorium antecedeat: unde non curandæ sunt tales tusses, nec aliquid inferunt, sed dato valido vomitorio cedunt.

*Cephalalgia* affligens, quæ est absque pulsatione temporum, uti in nostro ægro, frequenter est per consensum stomachi affecti, hinc imminente vomitu intensius urget, & præmissio vomitu cessat: quæ verò affligit cum pulsatione circa tempora, dependet ex orgasmo sanguinis vehementiori, & solummodo superveniente sudore cessat. Hinc ægrus post paroxysmum benè se habet, saltem superest cephalalgia, quæ postero die per sudorem cessat. Tandem etiam Sitis clamorosa, ut & hypochondria tensa, de fomite circa stomachum & partes vicinas latente, testantur.

Cæterum considerandum adhuc, mox cum febre cessare appetitum, ægrosque extraordinaria appetere, ova, carnes, juscula, aliæque alimenta nutrientia horrere, sique edunt, saporem nidorosum percipiunt propter fermentum cessans in stomacho, hinc cessat appetitus, digestio, unde alimenta ingesta tunc temporis putrescunt, & nidorem contrahunt. Contrà sitis intenditur, quæ tamen affligente, non bibunt cerevisiam, ob similem rationem, sed potius coventum, aut aquam simplicem, ideò, quod hæc faciliè intestina transeant; secus ac cerevisia, varia incommoda quæ excitat.

Ex his ceu universalis ferè axiomatis loco sit. Si in quibuscunque febribus, in specie continuis, tantillum adhuc appetitus superest, tunc semper bonum signum pronuntiatur: quod idem valet de cerevisiæ appetitu ad-

huc salvo. Imò si in quacunque febre post horrorem redeat denuò sapor vel appetitus cerevisiæ, & gustus ejusdem, optimum indicium renovati fermenti stomachi digestivi suggerit.

Et hæc inter alia sunt symptomata, quæ fermentum febrile in primis viis, fibras nerveas vellicando, producit: Hæc confirmant, *subiectum radicationis* esse primas vias, ubi symptomata dicta oriuntur, vel per essentiam, vel per consensum.

*Subiectum autem Inbassonis* esse massam sanguineam, testantur æstus, pulsus, sudor, &c. quatenus fermentum febrile sanguini ulteriùs communicatum, motum ejus naturalem fermentativum pervertit, sulphur infringit, & quo incalescentia aliàs naturalis, tandem spiritus afficit, hinc *frigus magis vel minus positivum*. Æstus dependet non à spiritibus, quia delassantur, sed ex sanguine nimis æstuante & incalescente corpus, simili ac quidam ex pulsu incalescit, cujus rapidiorem circulum & intensiorem orgasmum indicat Pulsus in qualibet febre frequentior, celerior, & ut plurimum major, qui bonus est, quia irritatur propter modificatum suo modo motum fermentativum; dum enim à sale volatili sanguinis sulphur subjungatur, *incalescit corpus, & febriliter æstuat*, donec particula illæ acidæ in falsum mutatae mediante sudore foras excernantur. *Sudor* hic universalis sanguinem affectum esse ostendit: qui, si mox post paroxysmum apparet, bonum est; quò verò diutiùs post paroxysmum apparct, eò tardior, & magis chronicam futuram esse intermittentem indicat; uti ante paroxysmum affligens sudor malus est, & talis ferè colliquefactivus in scorbuticis observabilis est, & ægros debilitat. *Ardor artuum lancinans*, ægrum in paroxysmo corripens, frequens esse solet laborantibus febre intermittente scorbuticâ, speciatim, qui subinde dolores graves lancinantes patiuntur, idque interdum & frequentius sub rigore, interdum & rariùs sub æstu, ut extra paroxysmum nullum dolorem percipiant, quale quid in muliere quadam, arthritide vagâ sub æstu correpta, observavi. Tales ergo dolores artuum lancinantes sensiles unum sunt ex certissimis & primariis signis latentis scorbuti in febribus intermittentibus; non secus ac *maculae purpureæ* efflorescentes in nostro ægro ordinarius comes sunt intermittentium scorbuticarum, in statu paroxysmi efflorescentes, dum summè urget æstus; in declinatione verò nunc mediante sudore, nunc sine eo iterum disparentes. Cæterum non sumus hac in parte nimis audaces; observantur enim, teste FEHRIO *Tr. de Scorz. pag. 27.*, quoque intermittentes malignæ cum petechiis.

*Causa proxima* febris in ægro nostro, materialis nempe seu occasioalis, nihil aliud est, quàm fermentum aliquod præternaturale in stomacho, ex læsa ejus digestionem genitum, & in eo exaltatum, quod massam sanguineam alterando, & primarium viarum nervos vellicando, occasionem suggerit motui spirituum animalium inordinato. Scilicet fermentum illud febrile sunt minima illa miasmata, activa tamen & penetrantia, similiterque alterativa, omnium symptomatum autores, & analogæ ferè (ne dicam similia) contagiis, in alijs morbis & febribus observabilibus, præsertim cum & intermittentes quandoque contagiosæ à LOTICHIO in *Obs.* observatae sint. Ut itaque non præcisè colluvies morbosa materialis quædam præfens, & febrium causa existat; secus enim per purgationes illa expugnari posset; cum contrà, etsi talis febricitans millies purgetur, febris tamen in eodem tenore, nisi specifica adhibeantur, perlitet.

*Fermentum autem hoc febrile* est salinæ profapiæ, & in specie naturæ acidæ; in hoc liquidem conspirant symptomata & cura. Symptomata, v.g. horror, rigor, frigus, lincinationes artuum, vomitus, declarant acidum, cujus occasione, nempe fermentatione in sanguine, mutatio horroris in æstum contingit; & cura demum per salia alcalia, & terrea, maximè acidorum destructiva, instituenda; adeò, ut nullum sit artificium, febrem intermittentem curare, modò maturè Medicus adhibeatur.

Origo autem hujus fermenti febrilis est tam ex imminuta, quàm depravata stomachi digestionem, cujus occasione ex acido fermento naturali facillimè præternaturale emergit, & ventriculis rugis se cum recrementis insinuat, sicquè vomitum causat. Hoc confirmant causæ antecedentes, quæ acidum stomachale pervertere possunt,



sunt, nempe perversa ut plurimum diæta, aut nausea super realiqua, intermittentes febres quæ generant; sicut & ex morbis acutis convalescentibus, quos ordinariò fames ingens affligit, dum avidius & nimis copiosè ingurgitant alimenta, febres intermittentes contrahunt; non secus ac frustushoræi, copiosius ingesti, quàm quod stomachi fermentum iisdigerendis sufficiat, ad intermittentes disponunt. Unde quemadmodum per inediã non rarò, destructo fermento febrili, febres intermittentes curantur; ita econtrà per largiorem potum, superveniente vomitu, idem interdum expectatur eventus. Hinc intermittentes adeò sunt durantes sine vitæ periculo.

Febres hæc distinguuntur in nothas & legitimas. In his est fermentum febrile magis volatile & activum, ubi paroxysmi vehementiores, sed breviores sunt: in nothis verò est fermentum minus volatile, & subiecto viscido irretitum, hinc minus activum; unde paroxysmi sunt leniores, sed diuturniores: Et hæc tertianæ sunt febres lentæ.

Fermentum hoc febrile acidum, delitescens in stomacho, dum exere se incipit, ratione acidi partes nervæ primarum viarum vellicantur, & occasione vellicationis dictarum partium spasmus, ratione spasmorum succorum in dictis locis effusio contingit, & ab his duobus omnia viscerum symptomata derivanda sunt, quæ in principio paroxysmi circa præcordia & hypochondria observabantur, nempe rigor, horror, vomitus, lancinationes, tensiones hypochondriorum &c. Nempe succi isti, pancreaticus puta & biliosus, effusi, prout magis vel minus naturaliter sunt constituti, eatenus varium motum concursu suo excitant, sicque variorum symptomatum autores sunt; uti & in scorbuticis intermittens, ob varium statum succorum illorum, symptomata variant.

Idem fermentum sanguini permixtum activitate suâ materialem ejus motum fermentativum pervertere, incallescens debitam, impediendo sulphuris motum, sistere, hinc spirituum animalium debitam emersionem impedire potest, hinc frigus magis vel minus positivum infert; dum verò à sale volatili sanguinis subjugatur, supervenit major sanguinis fusio, hinc incallescens & æstus, donec particulæ istæ fermentativæ ab alcali sanguinis in falsum mutatæ, & sero infusæ, mediante sudore excernantur foras.

Ex hoc omnia symptomata possunt deduci. Unus adhuc est scrupulus, nempe certa illa determinatio temporis, quod adhuc nescimus.

*Causa antecedens* in nostro ægro est nimium studium & ardor in literas. In specie autem meretur consideratio, nem, quod nox paroxysmum præcedens gravior fuerit, anxia nempe & inquieta; quales inquietudines & insomnes noctes, si ægros sine manifesta causa, h. e. citra curas, dolores aut tussis, affligant, fontem ordinariò ex molestia quadam circa præcordia & hypochondria habent, & præsertim ex stomacho oriuntur, vitiatâ vel hujus digestionem, vel chyli in duodeno à facibus separationem. Hoc confirmatur exinde, quod, qui vespere largius & seriùs cœnant, minùs suaviter dormiant, quia stomachus sub laboriosiori digestionem istas anxietates molestiâ quadam circa hypochondria excitat. Sic quoque hypochondriaci noctes inquietas patiuntur, idque ex inæquali alteratione chyli digesti à bile, vel inæquali alimentorum digestionem, propter acidum præternaturale peccans; unde in talibus hypochondriacis ad conciliandum somnum nil melius est Martialis, antecœnam datis, continuando eadem.

Quoad *Prognosin*: metus est, ne fiat chronica; quia diversimodè variant hæc intermittentes, nunc in typo, nunc in symptomatibus. Ratio hujus permutationis est ex concurrentibus circumstantiis vel concausis fermenti febrilis, quæ sunt vel externæ vel internæ. Externæ mala & inordinata diæta, si nempe ægri die intermissionis copiosius, aut ante absolutum paroxysmum, comedunt; aut quando patiuntur paroxysmum pleno stomacho. (2) Propter abusum acidorum in æstu seu statu paroxysmi: blanda quidem acida proficua sunt, maximè nitrata, sed nimium acida, aut frigidiora alia omnia, in statu paroxysmi bibita, febres & harum symptomata diversè modificant. Sic faciunt huc (3) medicamenta, præsertim specifica & opiata, quæ malè, sine selectu, & nimis citò applicata, duplicant interdum intermittentes, nisi universalia il-

lorum usui præmissa fuerint; non secus ac quoque, qui sine selectu iidem abutuntur, nunc in colicas gravissimas, nunc paralyfes, ægros precipitant. Opiata etiam, nisi aliis appropriatis admista adhibeantur, hoc præstare queunt, aut febres chronicas reddunt.

Causæ autem internæ sunt vel major vel minor fermenti febrilis activitas, hinc febris vel acrior vel minor, &c.; itemque prout sanguinis crasis, vel nativa vel adscititia, variat, febres intermittentes possunt fieri continuæ, & vice versâ: quod pertinent quoque succorum primarum viarum variæ alterationes, qui uberius effusi variorum symptomatum & mutationum sunt auctores.

Pro Cura itaque sequentes Indicationes observandæ:

1. Radix mali ex primis viis evacuanda.
2. Fermentum febrile acidum volatile corrigendum.
3. Massæ sanguineæ & universi corporis habitus sudore depurandus.
4. Stomacho & primis viis appropriatis succurrendum, ne recurrat.

Prius optimè expedit vomitorium, quod in febribus quibuscunque intermittens est optimum, quò radix ex primis viis evellatur, aliquot horis ante paroxysmum dandum; sic optimè operari possunt: si æger autem propter pusillanimitatem abhorreat vomitum, detur digestivum salinum ante paroxysmum & vespere, & hinc loco Vomitorii sequenti intermissionis die blandum laxativum per alvum. Nam purgationes fortes in febribus intermittens sunt hostiles. Imò ex observatione GABELCHOVERI constat, febres intermittentes per fortiora purgantia recidivasse. Venæ sectio nihil valet. Quando verò symptomata ex sanguinis turgescens urgent, ut in statu, æstu, doloribus capitis, turgescens corporis, difficili respiratione, si ante paroxysmum die intermissionis secatur vena, symptomata quidem remittunt, sed ægri diutius morbo laborant; aliàs symptomata quidem sine venæ sectione sunt vehementiora, citius tamen pertranseunt. Interim tamen in mulieribus, quibus menstrua fluunt, si in febribus intermittens sub rigore supprimatur mensium fluxus, ante paroxysmum venæ sectio in talo instituenda est: ut ut enim menses sub rigore suppressi sub æstu redeant, parum tamen est, hinc symptomata exasperantur, unde tunc venæ sectio convenit.

Hypochondriacis, quando anxietates ex stomacho patiuntur, etiam in statu paroxysmi utiliter applicantur clysmata pro evacuatione primarum viarum, retinenda tamdiu, ac retineri possunt.

Externè applicetur emplastrum ex racamahaca.

Vinum in quibuscunque febribus, etiam malignis, non est interdicens; parum vini enim est potus medicamentosus, nisi fortè percipiant ex eo æstum. In intermittens in decremento paroxysmi haustus vini insignis est restaurativum, & sudorem promovet.

Alterum scopum obtinemus specificis, quæ vel destruunt acidum fermentum febrile, vel istud abstergunt, & stomacho educunt. Priora sunt vel terrea, vel salia alcalia. Terrea sunt lapilli cancrorum, cornu cervi ustum, testæ ostrearum, corallia, & similia. Alcalia sunt aut fixa aut volatilia: Inter fixa sal absinthii, &c. Volatilia sunt nunc macra, nunc pingua seu aromatica. Quæ abstergunt, sunt nitrosa, nitrum antimoniatum, arcanum duplicatum, sal ammoniacum, sal hypochondriacum, &c.

Talis inter remedia hæc subordinatio est observanda, ut (1) alcalia fixa & terrea sint optima in frigore, horrore, & symptomatibus hypochondriacis, v. gr. coralliorum, salis absinthii à ℥j. ad ʒss. &, si opus est, cum gr. j. laudani opati, nec non guttulâ unâ vel alterâ olei cujusdam destillati, maritata.

(2) Quando verò urgent symptomata in massa sanguinea, ut æstus &c., commodius dantur nitrosa, uti & alcalia volatilia, v. g. spiritus salis ammoniaci bihorio ante paroxysmum à ʒss. ad ʒi, vel sal volatile cornu cervi pro sudore promovendo ad ʒj, in minori non dentur. Sed salia volatilia aromatica pingua frigus quidem compescunt, sed intensiorem æstum concitant; hinc cautè usurpentur: spiritus salis ammoniaci & sal quoddam fixum sufficiunt.

(3) Opium est saltem remedium palliativum.

(4) Ob-



(4) Observetur usus legitimus & abusus horum specificorum. Usus est; ut primò dentur legitimà dosi & tempore. Legitimum tempus est vel universale vel particulare: Universale quod attinet, non dentur, nisi præmissis universalibus: quoad particulare, dantur ante paroxysmum horis duabus vel tribus. Medicus autem vocatur ad ægrum, cum nox est gravis, quamque debet insequi paroxysmus sequenti die. Ante omnia ergò noctem inquietam, & impetum ad paroxysmum sequentem, suppressat; hinc isto vespere ordinetur pulvis salinus.

(5) Si unâ vel alterâ vice non juvet medicamentum, consultum erit variare propter idiosyncrasiam ægrotantium. Simplicia autem sunt optima. Sed posito, quod sal absinthii datum sit ter vel quater, non tamen curet; tunc observanda idiosyncrasia; v.g. noster æger ratione idiosyncrasie abhorret à cochlearia, si hanc præscriberem, vellentque insillere eidem, non fieret sine læsione, hinc probè attendenda semper ratio idiosyncrasie. Simplicia optima sunt, & iidem insillere possumus, si Medicus certus est de statu & morbo ægri. Nam ubi sunt affectus complicati, & ipse Medicus fluctuat, propter symptomatum syndromen, consultum est variare non nihil remedia.

(6) Sitis compefcitur per aquola acidula: declinante paroxysmo *Iulebi aciduli* & quilibet potus conveniunt, ad promovendum, si supervenire vult, sudorem; sic enim promptius solet subsequi.

(7) *Intermissionis* tempore usurpentur remedia alterantia appropriata, ut essentia cardui benedicti, absinthii, centaurii minoris, cum spiritu salis ammoniaci mista, ut promoveatur largius sudor: v.g.

R. Ess. card. bened. ℥ij.

Spiritus salis ammoniaci ℥j.

M. S.

Essentia febrilis.

In nostro autem ægro altero tandem die superveniebat sudor, quod bonum erat; hinc præmissio vomitorio usurpabat spiritum salis ammoniaci, & promovebatur largius sudor, quem proficuum observavi.

(8) Ingrunte horrore & anxietate scrobiculus cordis cum oleo macis, anisi, caryophyllorum, &c. cum fructu illinitur, imposito desuper latere calefacto, vel emplastro de *tacamabaca*.

(9) Qui cerevisiam fastidiunt, sumant vinum, cerevisiâ largius dilutum.

(10) In febribus intermittentibus diuturnis optimè conveniunt Vesicatoria; ex quorum usu speciatim rigor cessare solet: applicantur die intermissionis, ut ita eorum operatio paroxysmum præveniat.

(11) In cephalalgia fronti & temporibus applicatur emulsio papaveris cum camphora.

(12) In tussi detur spiritus salis ammoniaci, laudanum opiatum, & opiata.

(13) Delirium sistitur per clysmata, nec non per plantis pedum applicata.

(14) Tandem, evanescente febre, pro primis viis abstergendis & roborando stomacho, propinetur Elixir proprietatis cum vel sine acido; item sal ammoniacum, vel sal hypochondriacum; uti & in nostro ægro, quia est hypochondriacus, proficua fuissent Martialia, v.g. tinctura vitrioli Martis Zwelferi, vel etiam solutio Martis cum succo pomorum, horumque extractum.

(15) Hæctica tertianis malè tractatis superveniens curatur per spiritum salis ammoniaci, cum antihectico Poterii.

*Vir ætatis consistentis laborat intermittente tertianâ scorbuticâ, cujus paroxysmus cum binâ vice sustinisset, die intermissionis, scilicet die 2. Junii, ordino pulverem laxativum ex tartaro vitriolato, qui crebrius quidem, sed sine levamine, purgavit; nam insequente die 3. Junii eadem paroxysmi vehementia, & dum paroxysmus urgeret, gravissimi dolores crurum eum corripiebant, à genu usque ad talum, speciatim in regione tibiarum, ut ex illis miserè lamentaretur. Sed evanescente paroxysmo & dolores hi penitus intermittebant, ita ut intermissionis die nihil de iis perciperet: id quod manifestum est signum delitescentis crimonie scorbuticæ, quæ sub paroxysmo commota istas turbas excitat. Post aliquot paroxysmos die 7. Junii ordino spiritum salis ammoniaci, die intermissionis capiendum: cum verò ante paroxysmum per tres vel quatuor horas gravissimas anxietates præcordiorum sentiret, die 8. Junii ante paroxysmum ordino vo-*

mitorium blandum; cujus & omnes anxietates remiserunt, & paroxysmus non rediit istâ nocte; sed die sequente nono oculus sinister inflammatus cum intenso dolore conspicitur.

Die 10. Junii nocte horâ 2. redit paroxysmus, cum frigore & æstu insigni stipatus, dolor crurum mediocris vel nullus, oculus dexter verò etiam altero manè admodum inflammatus, & acerbè dolens deprehenditur. Vocato ergò Chirurgo vesicas prope nucham utrinque excitandas jubeo, quibus copiosè plorantibus die 12. Junii nocte, cum expectaretur paroxysmus, nullus rediit, saltem appetente manè æstus per aliquot horas mediocris, hinc & sudor, sed nullus rigor vel horror, nullus crurum dolor, mediantibus scilicet vesicantibus his ita evanescentibus. Die 14. à meridie horâ quartâ gravissimi dolores artuum redeunt, sed post mediam noctem cessant, superveniente appetente manè levi paroxysmo superiori simili. Die 16. hora 5. vespertinâ denuò oculi acerbè dolent usque post mediam noctem. Sed post hanc appetente manè levis ut suprâ redit paroxysmus. Die 18. Junii ut præcaverentur dolores oculorum, ante paroxysmum urgentes, jussi acciperent semen sinapi, hocque contunderent, & cum spiritu vini irrorando in forma pulticulæ carpis utrisque pro revulsione applicarent; hujus usu factum, ut nulli dolores percepti fuerint, & nocte sequente circa auroram paroxysmus exilis denuò rediret. Sed cum sinapismo isto oculorum affectus ante paroxysmum cessarent, factum fuit, ut hinc post paroxysmum iidem redirent: ob id semper manè & vesperti sinapismos applicandos jussi, quorum usu non ampliùs redierunt oculorum pathemata; internis verò fixis pedetentim febris evanuit.

In hoc casu notabile est:

1. Doloris tibiarum scorbutici extinctio, superveniente oculorum inflammatione.
2. Huic ipsi præter constitutionem internam scorbuticam spiritus salis ammoniaci occasionem præbuit, oculis debilioribus noxius; non secus ac volatilia antiscorbutica oculos hebetant.
3. Vesicatoriorum usus reverà efficax pro rigore febrium intermittentium compefcendo.
4. Naturæ motus & impetus in oculos ceu partem aliis debiliorem, tam ante quam post paroxysmos, sed per sinapi usum in carpo avertendo delusus.
5. Quàm salubre remedium sit vomitorium, si præcordiorum anxietates pluribus horis ante paroxysmum urgeant, pro his sedandis.

## C A S U S XXIII.

### T E R T I A N A M A L I G N A.

*Juvenis aliàs sanus & robustæ constitutionis, octodécim præterpropter annorum, corripitur die Mercurii vesperti levi horrore, post quem incalescit mediocriter, nox insequens mediocris, manè caput intensè circa frontem dolet, sitit graviter, fauces & lingua sicca, dolor gravativus præcordia occupat, calor adest totius mediocris, lassitudo omnium artuum, &c: capit proprio nuntio pilulas cephalicas; sed adit circa meridiem præterea Medicum, qui ordinar pro sequente manè ℥ss. Syrupi emetici: pilula à meridie semel per superiora, ter per inferiora, operantur. Die Veneris capit vomitorium, unde septies suprâ copiosa mucosa, octies infra excernit. Die Saturui vocat Medicum, quia nox prægressa gravis, symptomata eadem, sitis clamosa, appetitus nullus, cephalalgia intensa, fauces arida, lingua aspera, nonnihil nigricans, calor totius acris seu mordax, non tamen adedintensus, cutis arida, lassitudo omnium artuum, vires prostrata, pulsus celer, frequens, debilis, ferè inæqualis, cereviciam borret; petit auxilium.*



## R E S O L V T I O

D. IOH. MATTHÆI,  
M E R C K E L I I.

A N N Æ B E R G E N S I S,

à

B. Dn. P R Æ S I D E

correcta

Anno 1682.

**A**ffectus præsens, quin in febriū numerum possit referri hil equidem dubito: sed ut ut ratione periodi typum tertianæ intermittētis præ se ferre videatur, attamen non simplicem, sed cum malignitate, tertio vel quarto paroxysmo demum se proditurā, simul esse coniunctum, ex funestis symptomatibus tutò satis licet colligere, adeò, ut vero nomine *Febris Tertiana Intermittens*, cum latente adhuc malignitate conjuncta, dici mereatur.

Partes affectæ quænam sint? non est, quòd anxie inquiramus. Siquidem primariò huc referenda erit massa sanguinea tanquam subiectum inhæsiōis, & præter hanc simul etiam spirituum influorū, in varios & inordinatos motus concitatorum, habenda veniet ratio.

Causa proxima materialis erit lymphæ vitiosè acidofalsa, ad massam sanguineam lege circulationis delata, ibidemque ratione salis volatilissimæ hujus febris causa existens.

Causam proximam formalem nihil aliud dixeris, quàm spirituum influorū, motum vitiosum, & massæ sanguineæ non debitam fermentationem, subeuntis causam quamcunque aliam.

Causæ remotæ vices hinc imprimis gerit fermentum vitiosè acidofalsum, ex digestionē ventriculi, vel immutata, vel depravata, præternaturaliter ita alteratum, quod postmodum alimenta vitiosè subigendo, hujus mali fomes, & mater secunda existit. Quin & huc revocari posset suo modo constitutio ægri robusta & ætas juvenilis, quorum fundamentum in sanguine spirituosum, ejusque laudabili copia, (quæ pro ætatis hujus termino viget) consistit & exinde oritur. Sed quare hisce non simul aliquid vitii subesse queat? jam dicta non verant, nec refragantur, imò longè majus periculum ægrotanti nostro exinde imminet, siquidem morbus habet, in quod vires suas malignas possit exercere.

C O H Æ S I O S Y M P T O M A T U M C U M  
C A U S A P R O X I M A:

Quantum ad symptomata: Primò itaque conqueritur æger noster de dolore capitis intenso, siti clamorosa, faucibus aridis, lingua aspera, & non nihil nigricante: quæ pathemata omnia in principio febrium si appareant, pessimi ominis sunt, & latentis malignitatis indicia certò certius præ se ferunt. Hæc autem quod ita sint? colligo inde, quia abest calor præternaturalis febrilis, qui partes has posset exficcare, ut adeò per consensum continuitatis membranarum cum ventriculi tunicis oriantur hæc pathemata, & stomachum summè labefactatum esse indicent.

Quibus præterea & hoc accedit, quod de stomachi affectibus propriè sic dicendis conqueratur æger hic noster, nempe de appetitu prostrato, cerevisiæ fastidio, dolore gravativo præcordiorum: quæ omnia satis superque innuunt, fermentum stomachi pessundatum, & acidum loco hujus prædominans.

Lassitudo verò artuum nullam aliam fortè agnoscit causam, quàm lymphæ in extremitatibus partium stagnantis vitia, & impeditum motum localem. Prout autem ejusdem crasis præternaturaliter sæpè vitiatur, ita & hic sal aliquod scorbuticum subesse omninò mihi probabile videtur, à quo spasmus membranarum & glandularum subcutanearum dependet, & hinc cutis etiam asperitas, & calor acris seu mordax, irritando scilicet mem-

branascuis, derivanda veniunt. Pulsus celer, frequens, debilis, ferè inæqualis, multum in recessu habet, præprimis autem vigente adhuc fermentationis febrilis motu, siquidem non tertianæ simplicis cujusdam, sed potiùs malignitatis latentis adhuc periculum subesse, indicat. Quibus præterea & hoc accedit, quod, utut præmissa sint optimo consilio vocati Medici universalia emetica, febribus in his quæ aliàs utramque faciunt paginam, nulla tamen exinde euphoria & symptomatum levamen subsecuta fuerint: quæ omnia dicta jam mea de malignitate, in fieri quæ adhuc est, eò magis confirmant.

Quænam autem hoc in casu formanda sit prognosis? non satis mihi constat; siquidem meo quali quali judicio tutiùs foret expectare motum naturæ, ejusque aliquandiu spectatorem agere, quàm varia, eaque non satis appropriata huic morbo, tentare remedia. Prout autem modò dictum, certò latet anguis sub herba: Itaque ne prorsus Prognostico relinquatur Patiens, Cura ejusdem secundum has Indicationes institui posset:

1. Fomes materiæ morbosæ in primis viis & massa sanguinea resolvatur & removeatur.
2. Fermentum febrile & inde nati paroxysmi eventur & tollantur; ita tamen, ut semper aliquis respectus habeatur ad latentem malignitatem.
3. Dyscrasia sanguinis & lymphæ, & inde quæ dependent symptomata urgentia, corrigantur, removeantur & mitigentur.

Pro prima Indicatione equidem quævis emetica & Purgantia sufficere possent; præmitterem tamen ego priùs sequentem pulverem:

℞. Sal. Tartari essentif.

Lapill. cancr. præp. ʒss.

Campb gr. vj.

M. div. in 3. part. æqual.

D. S.

Pulveres præcipitantes, vesperi &amp; mane unum sumendum.

Hoc ita die intermissionis præmissa, jus fasque equidem foret, subjungere emetica: sed quia à vocato j. m. antea Medico, uti in casu dicitur, negotium hoc ex voto fuit peractum, itaque forsitan nihil ulterius erit movendum, nisi pro aliquali adhuc abstersione viscerum & muci viscerum, nec non lymphæ viatæ, ex cruditatibus chylosi genitæ, sequentes pilulæ adhibeantur:

℞. Massæ pilul. de trib. Ruffi gr. xv.

Mercurii dulc. ʒss.

Scamm. præp. gr. ij.

Extr. troch. alband. gr. j.

Cum f. q. Tincturæ tartari f. Pilulæ:

D. S.

Pilulæ antifebriles purgantes.

Spectaret etiam huc pulvis Cornachini legitimo modo ac dosi adhibitus.

Secunda Intentio obtineri poterit absorbentibus, & specificis sic dictis appropriatis, ex coralliis rubris, sal. abúthii, antimonio diaphoretico, febrifugo Strobilbergeri, &c.

Formulæ tales viderentur mihi proficuæ:

℞. Theriac. ʒij.

Specif. febril. Strobilb. ʒss.

O. des. Caryophyll. gutt. iij.

M. f. Bolus.

D. S.

Bolus antifebrilis pro una vice.

Capiatur pro una dosi ante paroxysmum, cum sequenti sudore.

Vel

℞. Cornu Cervi sine igne gr. xv.

Antimonii diaphor. ʒss.

Sal. vol. Succini gr. vj.

f. Pulvis:

M. D. S.

Pulvis antifebrilis pro una vice.

Quibus etiam repetitis, & alternatis vicibus, pulveres jam dicti absorbentes jungi poterunt.

Pro tertia indicatione, & temperatura præ cæteris sanguinis:

℞. Sem. Melon. ʒvj.

Citri,

Aquil leg. an. ʒj.

Aqua tarax.

Aqua



Aque Cent. min.

Fl. Samb. ana ℥ij.

F. l. a. Emulsio:

adde

Antimonii diaphor. ℥j.

Specif. febril. Strobelb. ℥ij.

Salis card. ben. ℥ss.

Edule. cum Iule p. rosar. q. s.

M. D. S.

Emulsio refrigerans & confortans cochleatim  
sumenda.

Vel

℞. Aquæ rubi idæi ℥ij.

Succ. rubi idæi ℥vi.

Antimonii diaphor. ℥j.

Gel. Cornu Cerui rec.

Syr. rub. idæi ana ℥ss.

Spiritus nieri dulc. q. s. pro grato sapore:

M. D. S.

Iulepus refrigerans sæpius sumendus.

In specie autem pro avertenda faucium inflammatione  
venæsectionem raninarum sub lingua ex usu fore mihi  
persuasum habeo.

Deus interim hisce clementer benedicat!

## C A S U S XXIV.

## QUARTANA DUPLICATA

## SCORBUTICA.

**I**uvenis noviter creatus Magister, cum antea, ob exa-  
minis rigorem, sollicitis studiis & diuturnis lucubratio-  
nibus se fatigasset, peractâ Promotione, cum in bonis fina-  
libus largitus indulgisset genio, brevi post aliquando die Sa-  
turni à meridie ex templo rediens, corripitur horror & gra-  
vi frigore, hinc lectum petit, in cœna nil comedit, dormit,  
euilans manè caput sentit perturbatum, abdomen tumet,  
borborygmus audit, appetitus prostratus. Die Solis à meridie  
egreditur domo citra aliam graviores noxam, ut & die Lu-  
næ: die Martis inter prandendum, cum vix mensæ asse-  
disset, horror & frigus cum alimentorum nausea quatunt  
membra, redit domum, lectum petit, sitit insigniter, bibit  
cerevisiæ bonum haustum, quem subito reuomit; superuenit  
tam gravis rigor, ut totus lectus cum eo tremere, qui cum  
per horam continuasset, & in specie dorsum mirè lecerasset,  
supervenit æstus moderatus, qui cum biborium continuasset,  
denud æger levem horrorem, dorsum successivè perreptan-  
tem, unâ cum frigore, & aliquali, non tamen aded in-  
tenso, rigore, ac antea, persensit, quem per horam perdu-  
rantem excipit gravis æstus & intensus, cephalalgia, ar-  
dor faucium, tandem supervenit sudor, cum qua simul ma-  
culæ hinc inde ex rubro cœrulescentes, instar pulicum mor-  
sus erumpunt, quæ tamen sudore cessante etiam evanescent;  
post mediam noctem somnus turbulentus. Manè æger die  
Mercurii debilis; die Iovis robustior, sine noxa: die Vene-  
ris mane ex templo rediens horâ nonâ frigus & horror unâ  
cum rigore novo & insequente gravi æstu, ægrum corripit,  
simili ratione atque superioribus factum diebus. Die Saturni,  
dum adhuc est debilis, sperat quietem, sed à meridie horâ  
primâ ex improvise horror & rigor quatunt membra, vo-  
mitus, æstus, ac sudor cum maculis supervenit. Die Solis, cum  
nia essent quæta, nisi quod capitis adesset perturbatio ac vi-  
rium imbecillitas insignis, vocat Medicum.

## R E S O L U T I O

DN. THEODORI CHRISTOPHO.

RI KRUGII.

Hasso-Casselani,

à

B. DNO PRÆSIDE

correcta

Anno 1676.

## A F F E C T U S.

**P**ropositi hujus casus naturam ut accuratius rimemur  
& investigemus, eò, ut de affectu præprimis constet,  
allaborandum. Febrem autem intermittentem eo nomi-  
ne, quod pertinacissimis & atrocioribus symptomatibus  
constipata sit, molestam cruciare ægrum nostrum, ex dictis  
palam liquet; horror enim & insequens æstus febrem, in-  
tervalla autem invasionum & paroxysmorum eam in-  
termittentem indicant; & quod pressius & specialiori no-  
mine illam indigitemus, dicimus febrem hanc intermit-  
tentem esse, à tempore invasionis quartanæ proprio Quar-  
tanam, à modo invasionis duplicatam, ab adjuncto verò  
symptomate, dictam febrem exacerbante, scorbuticam;  
quorum omnium vestigia è casus historia patent.

## S U B J E C T U M.

Partem verò affectam seu subiectum quod attinet: malum  
hoc cum triplici nomine molestum sit, non iniquum fore  
puto, si & triplex hujus statuamus subiectum. Et quidem  
habito respectu ad febrem, hujus subiectum pronuncia-  
mus massam sanguineam, quâ subiectum morbi indigita-  
mus; hæc enim præternaturalibus salibus turgida horum  
febrilium motuum pabulum existit: Subiectum autem  
causæ seu focum determinat ventriculus & primæ viæ, quæ  
vitioso acore characterisatæ fomitem quàm amplissimum  
præbent: Adjunctorum autem symptomatum, horroris  
oempe & rigoris, panniculum carnosum; sicuti macu-  
larum scorbuticarum, cutem epidermidemvè ceu subje-  
ctum adæquatam esse determinamus.

## C A U S A P R O X I M A.

Ad causam autem hujus mali jam devolvimur, quæ ceu  
proxima & immediata accusanda est dyscrasia massæ sangui-  
næ, seu crasis ejus à particulis salinis heterogeneis per-  
versa, quæ ob heterogeneitatem suam cum sanguine non  
miscibiles, hinc ad fermentationem præternaturalem  
excitandam quàm aptissimæ existunt.

## CAUSA MEDIATA PROXIMIOR.

Causam verò mediatam, & quidem proximior, quod  
attinet: quæ particulas has vitiosas & febrilishujus mo-  
tus causas suppeditavit, illam latere suspicamur in primis  
viis, illis nimirum in visceribus chylicationi, chylique  
à fecibus separationi, dicatis; quatenus nempe chylus vi-  
tiosè in stomacho ob vitiosorum humorum, præprimi  
de natura acida participantium, partim vitiosè digestus  
partim non ritè separatus à fecibus, vitio succi, præpri-  
mis pancreatici, dehinc & biliosi, hinc postmodum san-  
guini infunditur, adhuc vitiosis particulis characterisatus:  
Præprimis autem accusandus chylus minùs temperatus,  
sed à dulcedine suâ balsamicâ desciscens, & in aciditatem  
& austeritatem transiens, in ventriculo productus, quem  
ulteriùs augmentavit succus pancreaticus & bilis, qua-  
tenus & illi tam quantitate quàm qualitate peccant, in  
actionibus suis impediuntur, hincque ad fermentandum  
aptiores fiunt; ut ita cum particulis sanguinis oleosis &  
alcalibus faciliè in ejusmodi febrilem fermentationem abi-  
re potuerint.

## CAUSÆ



CAUSÆ REMOTIORES.

Et nos in dictis confirmant causæ remotiores, adjunctæque simul symptomata: & quidem prædisponentes causæ fuerunt salia scorbutica in corpore latitantia; hæc enim ubi præstiterunt, stomachum semper acidâ cruditate laborare Præctici contendunt, & ubi hoc & succus pancreaticus nimis acidus & austerior redditur, & bilis per consequens balsamicâ suâ vi destituitur, & iners redditur. Nec mirum, unde contraxerit vitia hæc, cum solenne sit admodum literatis ob diuturniores lucubrationes & studia immodica, quibus & hic æger noster indulsit, ut illis digestionis primæ actiones insigniter læsæ sint; hinc enim & *κατ' ἐξοχὴν* hypochondriaci existunt. Quibus simul accedit, quod non paucis curis & negotiis laboriosissimis, animoque plurimis angoribus & metu, ob examen instans, infrequentibus, conflictatus fuerit, sub quorum tormento plus justo fermenti stomachalis activitas hebetata fuerit; ut hinc, cum se insigniter studiis acurioribus in seram noctem protraxis defatigasset, ob deficientem simul debitam motionem chylus non ritè fuerit subactus, volatilisatus, sed in liquorem acido-viscidum transmutatus; sic excessus circa bona finalia fomitem latentem commovendo hunc morbum excitavit, cum præprimis eo facilius in actum sic potuerit deduci, quoniam fuit juvenis, quibus jam massa sanguinea præexistit facile effervescens, & promptior ad fermentandum, & ob gaudium præsens, novus cum factus Magister, sanguis turgidior magisque ebulliens factus, sicque accedente nimia vini ingestione in bonis finalibus, ob particulas vini spirituosiores, quæ facile cum latentibus succis vitiosis acidis effervescere potuerunt, febrilis hic motus fuit inductus.

SYMPTOMATA.

Et hæc omnia ita esse patet, si adjunctorum symptomatum naturam explicaverimus. Et quidem ipsum febrilem paroxysmum quod attinet: hic incipit horrore & gravi frigore, manifestum indicium, acidum in causa esse; à bile, quippe alcalina magis, tale quid non metuendum. Turbata enim ista sanguinis fermentatione naturali salia non ritè invicem agunt, nec partes oleosæ ex motu fermentativo debitum calorem concipiunt, unde calor deficit, & horror atque frigus succedit, & præprimis rigor, cum ab acido dicto vellicetur panniculus carnosus, & ferè universum membranarum & nervorum corporis, in specie dorsi & abdominis; systema; hincque in rigore & horrore tali convulsivi quid patiuntur partes membranosæ, & præprimis abdominis. Tumor abdominis & borborygmi effectus sunt acidi in primis viis peccantis, & effervescendo status generantis, à quibus & in talibus crebrò præcordiorum angustia excitari solent. Ob consensum nervorum plexus mesenterii cum nervis intercostalibus frigus & horror in dorso præprimis persentitur, ita ut perreptare videatur; quod manifestum vellicationis indicium. Nec non ob eundem consensum vellicationis nervorum cum capite communium, & spiritus animales turbantur in suis actionibus, ita ut exinde necessariò caput perturbatum sentiat. Supervenit hinc appetitus prostratus; ex quo satis dilucidè patet, fermentum stomachale à materia vitiosa esse obrutum, & nimis fixum atque iners redditum, ita ut & alimenta nauseet; dum vellicatur orificium sinistrum, se arctè constringit, partim etiam quod recordeatur de noxa illi à nimia ingestionibus illata, hinc respuit talia illi nociva; & quatenus hæc vellicatio posteriores radices egerit, ut etiam totum stomachum & præprimis pylorum vellicet, vomitus insequitur. Dehinc & sitis insigniter cruciat ægrum, ob halitus vitiosos ex ventriculo adscendentes, & fauces irritantes; quam sitim augeat saliva salibus scorbuticis impregnata & viscidior, non diluens fauces, sed malum sic exacerbans: hinc etiam cum cerevisiam appeteret ad sistendam sitim, vomitus supervenit; itidem indicium stomachi malè dispositi, proindeque materiam injectam sibi infestam rejicientis, præprimis cum æger injecerit talem haustum sub ipsa febrili pugna, quâ cladem stomachus patitur maximam.

Acidum autem vitiosè effervescens, ita tamen, ut prædominium habeat, autor existit ejusmodi symptomatum: quamprimum verò à sale volatili subigitur, ut sal nempe volatile emergat, & sui fiat juris, acidum pedetentim infractum temperatur, & subito vehemens effervescencia

excitatur; sub qua partes oleosæ massæ sanguineæ velocius motæ æstum corporis excitant, calorque supervenit, & primò quidem in paroxysmo nullus, in altero moderatus, in tertio gravis & intensus; sicut & in quarto & quinto, pro ratione nempe salis volatilis oleosæ massæ sanguineæ cum acido effervescentis, supervenit cephalalgia; ex tali enim vitiosa effervescencia sanguis turgidus partim distendit vasa, partim etiam vellicat partes membranosas: hinc & ardor faucium cruciat ægrum ob sal volatile biliosum fauces rodens. Hæcque tamdiu durant, donec superveniat sudor; indicium, terminum pugna febrilis adesse: præcipitata enim fæces, i. e. acidum vitiosum ab alcali in falsum tertium mutatum, & ita correctum, à sero imbibitur, & per sudorem evacuatur, cum quo simul maculae erumpunt, quæ nihil aliud, quàm salia scorbutica sub cute latitantia, & per sudorem excernenda; hinc etiam sudore cessante evanescunt, & sic paroxysmus remittit, donec à similibus recrementis fermenta in massa sanguinea adhuc relicta iterum in motum excitentur, novumque sic inducant paroxysmum. Post pugnam autem hanc, dum massa sanguinea æquabiliter quasi denudò fermentet, omnia in corpore quieta, nihil hinc sensit, quàm imbecillitatem, quatenus nempe & systema nervorum sub hac clade non liberum, sed & spiritus animales & vitales confunduntur, hinc debitus vigor corporis perit, & his confusis non potest non sequi somnus turbulentus.

Multiplicationis verò causam puto fabricatam esse itidem in stomacho, & quidem vitio diætæ; quod patet, quippe æger noster in primo paroxysmo fuit vacuo stomacho, hinc & simplex fuit accessus & invasio; alterò verò in paroxysmo inter prandendum fuit correptus, dum ventriculus cibis onustus bibit simul bonum haustum cerevisiæ, hinc & non potest non aliter fieri, quin sub paroxysmo assumpta non ritè digesta ex ventriculo præcipitata, & post aliquot horas massæ sanguineæ infusa, novam suppeditent materiam, ut vix uno paroxysmo remittente alter statim superveniat, sicque febris duplicata evadat.

PROGNOSIS.

Cujus, ut jam *Prognosis* demus, dicimus, securissimum aliàs esse affectum febrem quartanam, & sic etiam non adeò periculosum, nisi ratione adjunctorum; scorbutica quippe est & duplicata, appetitusque est prostratus, mala aliàs quæ signa dant.

Non autem eger sit timidus exinde, cum hoc tantum periculi habeat, ut sit malum contumacius, & nisi citius curetur, viscus aliquod scirrhus afficeretur; egro interim liberationem successivè factam ad hoc malo promittimus.

CURA.

Quod ut fiat, *Curam* aggredimur, vestitam duabus indicationibus: nempe

1. Ut alterentur & evacuentur succi vitiosi.
2. Ut paroxysmi febriles tollantur, & symptomata urgentia removeantur.

*Priori scopo*, & quidem humores alterando satisfaciunt salia alcalia, viscidum incidentia, & acidum destruentia; hinc

℞. Sal. ammoniaci depur. ℥ij.  
Nitri antimoniati. ℥j.  
Arcan. dupl. Myns.  
Lapill. cancr. præp. an. ʒss.  
M. f. Pulvis.  
Div. in 4. part. æqu.  
D. S.  
Pulvis resolvens.  
℞. Sal. ammoniaci depur. ℥j.  
Nitri antimoniati. ℥j.  
Misc.  
div. in 2. part. equ.  
D. S. ut antè.

Sumantur mane in vehiculo calido, & vespèri in frigido.

Vel

℞. Arcan. dupl. ℥ij.  
Lapill. cancr. præp. ℥j.  
Misc.  
Div. in 2. par. equales:

D. S.



D. S. ut *suprà*.

Capiantureodem modo.

Ut materia evacuetur, convenit vomitus; hinc diē Lunæ, ceu paroxysmi, ante paroxysmum præscribatur:

℞. Rad. asari pulv. ʒi.

Arcan. dupl. ʒj.

M. S.

Pulvis Emeticus.

Vel

℞. Tartari emet. gr. iij.

Sacch. vel Lapill. Cancr. præp. ʒss.

M. f. Pulvis.

D. S. ut *antè*.

Sic enim eo tempore agitata massa facilius excludetur. Post paroxysmum æger sit quietus, altero diē jejuno stomacho expectet novam invasionem, assumendo sequens:

℞. Nitri antimoniat, vel potius Arcan. duplic. ʒj.

Salis Cent. min. ʒss.

Ol. dest. Caryoph. gutt. ij.

M. D. S.

Pulvis antifebrilis.

Capiat in vehiculo calido, horâ unâ ante paroxysmum.

Paroxysmo finito, si placet, cibum assumat. Die intermissionis propinentur alterantia appropriata; vel Martialia, ubi acidum vitiosum magis peccat, & infringendum est; vel alcalia, ubi magis febrilis paroxysmo occurrendum.

His peractis, ut febriles paroxysmos infringamus, ad appropriata antiscorbuticis mista fiat accessus:

℞. Aquæ Card. bened.

Fumar. ana. unc. j.

Spiritus salis ammoniaci ʒj.

Cochlear. ʒss.

Antimonii diaphor. ʒj.

Ol. dest. caryophyll. gutt. jv.

Syr. card. bened. unc. j.

M. D. S.

Potiuncula antifebrilis pro duabus vicibus.

Mistura hæc imminente, proximo diē Jovis, paroxysmo propinetur.

Item

℞. Aquæ card. bened.

Menthæ ana. unc. ʒj.

Spiritus Cochlear. ʒj.

Antimonii diaphor. ʒj.

Lap. Cancr. præp. ʒss.

Laud. opiat. gr. ij.

Syr. fenic. unc. j.

M. S.

Potiuncula antifebrilis pro duabus vicibus.

Capiat æger hanc potionem pro duabus vicibus; vel melius istam superiorem; & quidem prima dosi horâ unâ ante paroxysmum, altera in principio paroxysmi subintrantis. Vel

℞. Arcan. dupl. Myns.

Mag. Corall. cum succ. citr. ana ʒj.

Antimonii diaphor. Martial. gr. xvj.

Sal. volat. uiper. ʒss.

Laud. opiat. gr. iij.

Ol. dest. Caryoph. gutt. vj.

M. f. Pulvis.

Div. in 2. part. æqual.

D. S.

Pulvis antifebrilis.

Prima dosi horâ unâ ante paroxysmum; secunda vero sub paroxysmo intrante.

Symptomatum cruciatus dicta sat infringere & mitigare queunt: sin tamen frigus nimis urgeat, inungatur scrobiculo cordis oleum destillatum succini, mistum cum oleo destillato macis, & imponatur later calefactus, aut emplastrum ex theriaca factum, quod simul tumores abdominis infringat. Sitis si urgeat, in paroxysmo, quamdiu frigus urget, non bibat; sed æstus dum jam increbuit, potus conveniens non denegandus.

Tandem ne recidivæ sit metus, per aliquot dies continet remedia ex absinthio, v. g. vinum absinthii, de quo singulo mane bonum haustum accipiat: in assumendis cibis mediocritatem sedulo observet, blandum motum im-

primat. His enim ritè observatis, sperare est, ut mox bono eventui litet.

Totum hunc affectum curant Martialia, postmodum volatilia sudorifera. Venæsectio nullum habet hic locum, nisi sit à nimia oppressione solennis alicujus evacuationis sanguinis; sin autem nimium fluerent hæmorrhoides, optimè convenirent ad hæmorrhoides sistendas, & febrilem æstum sistendum, martialia. Ante paroxysmum regio lumborum, item regio stomachi, & dorsum, inungantur cum petroleo, oleo destillato succini, macis, &c. rigorem & horrorem præcavet. Loco potus Convallium prodest cum dimidia parte vini, injecto pane tosto, nuce moschatâ imbuto, vel serum lactis cum succo citri parum acidulatum.

## R E S O L U T I O A L I A

D. IOH. MATTHÆI  
MERCKELII.

ANNÆBERGENSIS.

à

B. Dn. PRÆSIDE

correcta

Anno 1682.

**A**ffectus, qui sub manibus hîc nobis est, inter febres intermittentes quin jure possit referri, nihil omnino dubito; & specificè quidem propter periodum, quam statò tempore observare videtur, Febris Quartana, & quidem Quartana duplicata, vero nomine dici merebitur, cujus primarius paroxysmus est subintrans.

Pars affecta dupliciterit generis:

1. Enim subjectum, in quo erit tota massa sanguinea, quatenus læditur hujus motus fermentativus, adeò ut hæc sit radix omnium febrium. Hoc ipso autem non sola massa sanguinea incusanda venit, sed dantur;
2. Et aliæ partes, quæ fomitis vices hîc gerunt: scilicet stomachus, seu uno nomine primæ viæ sic dictæ, ex & in quibus nunquam ferè non focus & causa mali originaliter proveniunt, ibidemque hærent & radicantur quasi.

Causa proxima materialis erit fermentum aliquod præternaturale in ventriculo genitum & exaltatum, hincque massæ sanguineæ commixtum, alterando eandem, & nervos primarum viarum vellicando, causa utique formalis existit, scilicet dum spiritus animales in motus inordinatos & vagos hac ratione concitat, & ut hinc inde inæqualiter ferantur efficit: Quo ipso fiendi modus febrium aliquo modo insinuat. Nam dum salia hæc duo sibi invicem contraria, scilicet sal acidum & urinosum, commiscuntur, adversâ inter se fronte statim concurrunt, (qui conflictus effervescentia hucusque in re Medica dici consuevit,) unde postmodum calor plus minus intensus, prout scilicet massa sanguinea modò magis, modò minus fuerit sulphurea & oleosa. Hinc etiam omne id, quod crasin dictorum jam salium, & harmonicam proportionem potest ledere, causa occasionalis febrium existit.

Quæ autem fiat, ut bilis semper in febribus incusanda veniat, nil mirum est. Nam bilis & acidum ventriculi digestivum sibi invicem mixta, contrario suo motu fermentativo (prout rectè omnium in ore est) reverâ febrium causa genuina ut plurimum existunt.

Causæ autem antecedentes in ægro hoc nostro videntur omnino sua etiam symbola, ad extricandum hujus mali fomitem, contulisse. Nempe indubitatum ferè est, per lucubrationes diuturnas, & studia sollicita, non levem seri dissipationem spirituum, præsertim verò in illis literatis, qui anxio nimis ardore studiis suis navant operam; unde turbatur plus minus digestio assumptorum, & vitium digestionis primæ propter defectum eorum exinde resultat, hinc cruditates variæ, imò ferè corruptio alimentorum, tanquam connexa, inter se firmo quodam nexu cohærent, ex quibus etiam febres intermittentes in universum ferè omnes originem suam ducunt. Accedit &



originem suam ducunt. Accedit & hoc, quod liberius paulò in bonis finalibus indulserit genio suo, præcipue fortasse circa comelum dulcium & saccharorum, quæ ingesta nil facilius, præsertim in hypochondriacis, quam motum fermentativum concitare, hacque ratione ansam huic male suppeditare potuerunt. Huc etiam suo modo referri posset frigus perpeffum in templo circa hoc anni tempus, ibi locorum satis intensum, cujus accessu acidum intus latens per refrigerationem extremorum facillime potuit ex potentia in actum deduci, & mali hujus motum præternaturalem accelerare.

Symptomata quod spectat: Primò Horror & grave frigus originaliter provenire videtur ab acido, quatenus suo coalitu sanguinis motum tardiozem efficit; primariò verò, quatenus spasmodicè plus minus vellicat membranas abdominis partes, hinc irritati spiritus motu quodam impetuoso feruntur ad partem affectam, scilicet ventriculum & intestina tenuia; unde frigus extremorum, horror & rigor; nec non stridor dentium; qui ex vellicatione jam dicta subinde etiam præsens. Capitis autem perturbatio erit ex consensu; quem fovent cerebri membranae cum cæteris partibus totius corporis. Hæ enim, si quid convulsi patiuntur, in consensum & illæ trahuntur, nec non totum exinde genus nervosum molestiæ cujusdam sensu afficitur.

Tumor verò abdominis & borborygmi subinde perceptibiles oriuntur ab hepatici & pancreatici laticis in intestinum duodenum effusione, à spasms jam dictis proveniente. Hoc enim dum ita fit, & ex eorum mutua inter se miscela, uti jam dictum, contingit effervescentia; hinc distenduntur præsertim in subjecto pituitoso plus minus hypochondria cum subsequenribus borborygmis, & ardore faucium, propter particulas acres, sensile stomachi orificium sinistrum rodentes. Appetitus prostratus verò, & vomitus, causam fortasse aliam non agnoscunt, quam corruptum prorsus fermentum in stomacho latitans, nec non copiosa recrementa ex vitiosa ejus digestionem nata, quæ naturæ etiam conatus, præsertim per vomitum, ex spasms primarum viarum ortum, expellere nititur, & hoc ipso gravativi sui oneris remotionem abundè satis indicat.

Lacerans autem dolor in dorso, & horror eum successivè perreptans, nihil aliud præ se ferre videntur, quam plexum mesentericum ex acidi rosione malè affectum, & hinc propter consensum continuitatis totum ferè genus nervosum. Sudor tandem, & cum hoc erumpentes simul maculae hinc inde ex rubro cærulescentes instar pulcæ morsus, scorbuti præsentiam nunciant, & ferè desinentis jam paroxysmi indicia sunt. Hæ autem; quoniam diu non persistunt, & semper cum ægri emolumento per spiracula cutis sub æstu sanguinis ad superficiem ejus feruntur, meo judicio periculi sunt expertes, nec comites habent malignitatis alicujus subsequen- tis Prostratio autem virium insignis, & somnus turbulentus, salium horum duorum conflictum adversà fronte jam factum, & natam exinde dissipationem spirituum, imò ferè universam corporis œconomiam, hisce turbis intestinis defatigatam satis superque ostendunt.

Morbus autem hic, utat primà frontè videatur omnis periculi expertus; attamen nisi maturè succurratur, & principiis obstiterit Medicus vocatus, periculum est, ne reiterato sæpius hujus accessu satis impetuoso defatigetur prorsus patiens, & in morbum aliquem chronicum, cachexiam, hydropem, &c. degeneret.

Ne autem hoc fiat, & Patiens prognostico relinquatur, Curationem pro modulo ingenii mei sic instituerem:

1. Ne paroxysmus cum tanto amplius impetu invadat patientem, ante omnia primæ viæ, ubi fomes mali, juxta omnium symptomatum indicia residet, evacuandæ.
2. Fermentum stomachicum in crasi sua vitiatum appropriatis emendandum.
3. Massæ sanguineæ habitus vitiosus, & inde nata symptomata urgentia removenda.
4. Recidiva, quantum possibile, præcavenda, & debitus tonus primis viis ut restituatur, videntum.

Antequam autem ad primam Indicationem accederē, non incommode præmittenda forent materiā peccantē præparantia, incidendo, abstergendo, &c. In hunc finem commode satis adhiberi posset tartarus vitriolatus, sal absinthii, *Estmüller. Oper. Tom. I.*

sal tartari essentificatum, pulvis radice ar, arcanum duplicatum, tinctura tartari acris, spiritus salis ammoniaci volatilis, elixyr proprietatis, &c. Unde die Solis præscribendum:

℞. Crem. Tartari ʒss.

Tartari vitriolat. gr. xv.

Spiritus sulphuris gutt. iij.

M. f. Pulvis:

Detur in duplo: S.

Pulvis digestivus.

Dentur in vehiculo fervido.

Postmodum die Lunæ propinetur Vomitorium ex asaro; Vel

℞. Tartariemet. Mynf. gr. iij.

Sal. ammoniaci depur. gr. viij.

M. pro una dosi,

D. S.

Pulvis emeticus.

Vel loco hujus Infusum ex croci metall. gr. iij. cum Vini Rhenani ʒj. ad ʒjss.

Inferiora versùs Catharticum aliquod die Martis usurpandum; sequentem in modum præscribi posset:

℞. Tartari vitriolat. gr. xv.

Scamm. præp. gr. iij.

Troch. alband. gr. ss.

Ol. dest. Caryoph. gutt. j.

M. f. Pulvis:

D. S.

Pulvis antifebrilis laxativus.

Ad secundam Indicationem obtinendam:

℞. Ess. absinth. seu Cent. min.

Febril. D. Mich. vel loco hujus Essene

China Chinae an. ʒss.

Spiritus Cochlear. ʒj.

M. D. S.

Essentia antifebrilis.

Dosis gutt. 30. ad 40. in vehiculo appropriato, die Mercurii, Jovis, Veneris, & Saturni usurpanda.

Pro tertia Indicatione obtinenda Sudorifera & Absorbentia suppetias nobis ferent:

℞. Corall. rub. præp.

Salis absinth. ana gr. xij.

Specif. febril. Strobelb. gr. viij.

Ol. dest. Caryoph. gutt. j.

M. f. Pulvis:

D. pro r. dosi.

In vino sumendus, ubi scilicet coctionis plus minus perfectæ signa jam præcesserunt:

D. S.

Pulvis antifebrilis.

Vel

℞. Antimonii diaphor. gr. xv.

Specif. febril. Croll. ʒss.

Salis absinth. gr. viij.

Ol. dest. Caryoph. gutt. j.

M. D. S.

ut ante, vel pro lubitu.

Vel

℞. Pulv. Chinae-China, vel ligni Colubr. aut rad. Gent. rub. ʒj.

Salis absinth.

Ocul. cancr. præp. ana gr. vj.

Ol. dest. Caryophyll. gutt. ij.

M. pro r. dosi:

D. S. ut supra.

Vel

℞. Theriac. Androm. ʒij.

Specif. febr. Strobelb. ʒss.

Ol. dest. Caryoph. gutt. iij.

M. f. Bolus

unâ vice capiendus:

D. S.

Bolus antifebrilis pro una vice.

Sudor verò semper, quantum possibile, subsequatur.

Post exantlatum frigus pro fiti spiritus salis ammoniaci, Tinctura florum bellidis cum clyffo antimoniali, aut spiritu nitri aut salis dulcificato, parata.

Clysmata quoque, propter urgentia in abdomine symptomata, huc revocari, & ingruente paroxysmo applicari possunt, in specie verò propter spasmos ex emollientibus & carminativis, quibus & anodyna associantur, præprimis autem propter scorbutum enemata ex

Ddd lacte



lacte cum saccharo & melle, addito vitello ovi, ex usu forent.

*Quarta Indicatio* obtinebitur optimè per jam data sæpiùs reiterata præcipitantia, quæ præ ratione subjecti possunt variari, imprimis verò ut materia morbosa successivè evacuetur per inferiora, & alvus probè servetur aperta, sæpiùs usurpanda erit tinctura tartari composita cum Spiritu Salis ammoniaci, nec non Decoctum passulatum cum foliis sennæ seu sale tartari infusum. Martialia figentia etiam huc spectabunt, uti sunt Crocus Martis cum salibus, tartarus vitriolatus, & propriè sic dicta stomachica; scilicet sal volatile oleosum aromaticum, tinctura tartari acris, essentia stomachalis Dn. Michaelis, &c.

Deus interim hisce clementer benedicat!

## CASUS XXV.

### QUARTANA SPLENETICA

Auditoribus Communicata

à

B. DN. PRÆSIDE.

Anno 1681.

**M**ulier juvenula sterilis, hypochondriaca & splenetica, ratione hæreditatis maternæ, quartanaria cum insigni dolore splenis in hypochondrio sinistro, quoties frigus urgeret, post cujus remissione etiam dolor successivè remittebat; sed quoties urgeret frigus, etiam urgebat dolor, & quò intensus frigus, eò intensior dolor, & contrà.

Præmissa vomitu jussi capere die intermissionis tincturam tartari simplicem cum elixyr proprietatis sine acido gutt. 50. bis in die; nam alia amara febrifuga quælibet fugiebat: interdum etiam die intermissionis, qui diem paroxysmi præcedebat, præscripti:

℞. Sal. ammoniaci gr. xv.

Pulver. Jalapp. ʒss.

Misc.

Sed hætenus omnia sine levamine.

Procedente morbo necesse erat ut toto die paroxysmi, circa quartam saltem pomeridianam repetentis, jejuna maneret, aliàs vomitus, præcordiorum anxietates, graviores rigores & dolores, patiebatur. Hinc ad imitationem observationum quorundam RIVERII, ipsâ hypochondriacâ & durioris alvi existente, præscripti:

℞. Fol. senn. sine stip. ʒvj.

Sal. tartari ʒij.

Infund. in f. q. aquæ comm.

Stent in loco tepido per noctem, manè Colat. ff. adde

Quintæ essentia Cinnam. ʒj.

M. D. S.

Potiolaxativa pro aliquot vicibus.

Capiebat omni manè haustulum, unde aliquoties viscosa evacuabat, idque saltem intermissionis diebus; etenim die paroxysmi propter supra enarrata symptomata, nihil tentare poteram.

Sed cum splenis vitia, scirrhum, similiaque mala metuerem, ob id ordinavi:

℞. Solut. Martis cum succo pomor. ʒss.

Capiebat omni manè gutt. 30.; quod cum etiam die paroxysmi faceret, commodè admodum, cum paucò splenis dolore, habuit: sed continuato licet remedii usu, idem levamen continuare noluit. Propterea ordinavi:

℞. Terræ Martis solar. ʒss.

Dosi 20. gutt. omni manè. Benè contulit, alvum aperitam servavit, interposito subinde haustu superioris infusi sennati. Sed febris constans permansit; quin imò ex causis aliis supervenientibus simplex quartana facta fuit triplex; unde cum leniter tractanda esset, ipsâ à

medicamentis abhorrente, dedi die, quò primarius urgebat paroxysmus, sequentem pulverem:

℞. Sal. ammoniaci ʒss.

Pulver. epil. antimonial. gr. ij.

M. f. Pulvis.

Cepit manè, vomuit aliquoties, & per alvum egressit.

℞. Corall. rub. præp. ʒj.

Pulver. epil. antimonial. gr. ij.

M. f. Pulvis.

Cepit vesperi bihorio ante paroxysmum, quem vix persensit.

Sequenti die hunc pulverem iterum bis cepit, & nunquam vomitus secutus fuit, potius somnolenta admodum evasit. Tertiò die pro tertio paroxysmo eisdem pulveres, sed dimidiatâ tandem dosi accepit, unde paroxysmi omnes tres evanuerunt, qui etiam per sex successivè dies penitus non redierunt, ipsâ interim omnino è profundè dormiente; sed simul lassitudinem insignem membrorum omnium percipiente: propterea res mihi suspecta visa fuit, vi anodynâ antimoniali non extirpante, sed palliante febrem, quod etiam eventus docuit. Nam ex improvito statâ die statâque horâ primarius paroxysmus cum vomitu, tussi & asthmate convulsivo, ac repetentibus subinde epilepticis convulsionibus, rediit, quem etiam ordine cæteri insecuti fuerunt; hinc præscripti:

℞. Ol. Tartari per deliq. ʒj.

Dosi 40. gutt. manè & vesperi trihorio ante paroxysmum.

Item

℞. Fol. Senn. sine stipit. ʒss.

Rad. belleb. nigr. non præp. ʒjss.

Esulæ non præp. ʒss.

Salis Tartari ʒss.

Infund. in aqua comm.

Stent in loco tepido per noctem; manè

℞. Colat. ff. ʒss.

De qua bibebat mane bonum haustum, vespeti verò oleum tartari, & ita alterius vicibus continuando, paroxysmi brevi post evanuerunt, saltem primario illo adhuc nonnihil affligente: pro quo profligando præscripti pilulas:

℞. Extr. Gent. ʒj.

Corall. rub. præp. ʒss.

Cum f. q. ol. dest. Caryoph. t. Pilulæ.

Quas cepit in vehiculo rob Sambuci tribus horis ante paroxysmum, qui non rediit.

Continuavit sic adhuc duabus vicibus, die intermissioni oleum tartari per deliquium bis aliquamdiu assumendo & ita convaleuit.

In hoc casu observandum:

1. Consensus splenis cum febre, dolore isto sub frigore urgente, reverà splenetico existente, simpliciter convulsivo.
2. Martialia non solum splenis vitiis conducere, sed etiam impetum paroxysmorum febrilium notabiliter retundere.
3. Anodyna quælibet pro radicali febrium cura nihil conferre, saltem spirituum impetum & motum naturæ cohibendo morbum palliare, qui postmodum eò intensiori impetu resurgunt, unde etiam cum epilepticis convulsionibus redibant paroxysmi; post cessantes.
4. Febres intermittentes lassitudinem membrorum superstitem, vel recidivam, vel cachexiam, interdum etiam anasarcam minari.
5. Chinam non propinavi: in splenetica enim hac maximopere nocuisset; figendo enim acidum febrile & concentrando etiam pariter acidum in splene peccans, visceris hujus scirrhum, & hinc continuam ægritudinem induxisset.



CASUS XXVI.

QUARTANA DUPLICATA  
CUM COLICA CONVULSIVA:

Auditoribus communicata

Anno 1681.

**N**obilis quartana duplicata affectus alio in loco ab alio Medico aliquoties acceperat pulverem Chinæ-Chinæ, cujus usu semper quidem evanuit febris, sed etiam rediit, idque aliquoties. In hoc pro cura præmissi:

R. Mercurii dulc. ʒj.  
Scamm. sulphurat. gr. jv.  
M. pro Pulvere.

Benè profuit.

Hinc pulveris istius Mercurialis (quem describit HOF-FMANNUS in Cl. Schröder. sub nomine Antiquart. Rj-veriani; utut falsò, pag. 275.) ʒj. ad ʒss., sed hic parum evacuavit, mitigata tamen fuit febris. Ast quia pulvis non evacuaverat; post quatrimum salivatio supervenit ferè per octiduum durans, sub qua nihilominus febris contumaciter persistit. Hinc post repetita vomitoria:

R. Elix. febril. D. Mich.  
Ess. absinth.  
Opii ana ʒss.

M. pro dosi una ante paroxysmum.

Aliquoties hoc accepit, unde remittentes successivè paroxysmi evanuerunt. Sed ipse admodum debilis reddi cœpit, & manifestò quasi tabescere, tandem etiam paroxysmi febrilibus redeuntibus. Hinc intermissionis die creberrimè & copiosè essentiam absinthii, centauri minoris, & elixyr febrile mista usurpavit, ut tonum viscerum & eucrasiam bilis conservarem: hypochondrio sinistro applicui emplastrum de nicotiana cum gummi ammoniaco, quia ibidem & prope spinam maximè frigus cæteraque urgebant symptomata. Diebus verò paroxysmorum:

R. Lap. Cancr. præp. ʒj.  
Sacch. Saturni gr. xvij.  
M. pro 2. dos.

Accipiendo unam manè, alteram verò à meridie, duabus vel tribus ante paroxysmum horis, cujus usu per aliquot dies continuato febris evanuit.

Sed alvi contumacia & excreta admodum dura supervenerunt, & subinde dolores compressivi sub umbilico afflixere, unde Colica humoroso-convulsiva ex acido viscido, per saccharum saturni ejusque texturam aluminosam fixatò & condensatò, passulis laxativis ad ʒv. propinatìs alvi beneficium conservavi; nihilominus colica cum cardialgia complicata, utraque lancinans, constri-ctiva & graviter compressiva supervenit; Hinc urgente graviter malo ordinavi:

R. Ess. Castor. ʒij.  
Capiebatur pro duabus dosibus.

Et

R. Fl. Chamom. M. iij.  
Sem. anis. ʒvj.  
Pulp. Colocynth. ʒj.

Coqu. in f. q. serilactis:  
Colat. ffj. adde

Terebinth. in vitell. ovi diss. ʒvj.  
Mell. rosat. ʒjss.

M. pro Clysmate,

duabus vicibus applicando.

Sequenti die passulas laxativas assumpsit. Extra:

R. Empl. matricar. de galb. p. ij.  
Tacamahac.

Bals. Peruv. ana p. j.

M. f. Emplastrum,  
abdomini insternendum,

Quibus etiam symptomata levata fuerunt.

Sensit nihilominus adhuc Colicam periodicam per aliquot dies paroxysmi consueto tempore recurrentem, sed levem, dicto emplastro & usu essentiae castorei ac absinthii tandem evanescentem.

Ettmüller. Oper. Tom. I.

Ex hoc casu observandum:

- (1) Salivationem Mercurialè, nisi fuerit insignis, & quæ diu ac copiosè evacuando universum corpus evacuet, non curare quartanas: quod tamen observarunt PIENS de Febr. lib. 2. pag. 273. item ex BALLONIO Pharos Med. pag. 200. 616. & 653.
- (2) Si immaturè concentratur aut figatur fermentum febrile, præter alia multiplicia symptomata, speciatim Colicas convulsivas graves induci, acido fixato partes sensiles saltem fortiter irritante, dum ex texturæ mutatione fluidas fermentare nequit.
- (3) Idem ferè esse peccans materiale in colicis inde natis, cum fermento febrili, prout ex eo patet, quod periodum febrilem observent colicæ aliquamdiu, utut interdum lethaliter affligentes.

CASVS XXVII.

FEBRIS CONTINUA

ARDENS BENIGNA, EX

IRACUNDIA.

**V**IR vegetus & sanus (Barbitonfor) tenerioris licet constitutionis, in convivio vespertino genio plus debitor indulget, Baccho in specie litando; unde post noctem inquietam manè copioso vomitu & aliquot secessibus se exonerat. Tertiâ abhinc die gravissimâ afficitur iracundiâ, unde aliquot interjectis diebus languorem & lassitudinem artuum insolitam percipit, cum aliquali siti, donec aliquando sub medio noctis post mediocrem horrorem gravi æstu cum cephalalgia intensa corripitur; junguntur vires prostratæ, sitis clamosa, hinc inquietudines cum pulsu frequenti, celeri, molli, magno, & vehementi: Urina intense tincta emissâ, successivè per totum turbida crassa, & copiosis contentis saturata, ubique conspicitur. Medicus circa meridiem vocatus præscribit:

R. Aquæ rubi idæi,  
Acetos. ana ʒjss.  
Antimoni diaphor. ʒj.  
Syr. Papav. ʒj.  
Spiritus nutri dulc. q. s. pro grato sapore.  
Misc.

Jubet cochleatim prohibita istam mixturam capere. Vespere rediens hic ipse, offendit ægrum in priori statu, sed magis anxium, cum fluctuationis quasi quodam sensu circa præcordia, conquerentem simul, quoties de præscripta mixtura caperet, sentire se insignem exæstuationem totius corporis, præprimis capitis. Hinc querit ex Medico, qualis sit affectus, & quid porro agendum?

RESOLVTIO

DN. NICOLAI KASTNERI,

ALTENBURGENSIS,

Cum speciali discursu & Annotatis

B. DNI. PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subjecta

Anno 1676.

AFFECTUS.

**E**Xistimo, extra omne dubium esse possum, virum nostrum laborare Febre ardente continuâ, benignâ tamen, (licet nonnulli negent, darifebrem ardentem continuam, quæ non sit maligna, malè tamen hic statuum, nam deprehendere hic licet signum pathognomonicum, febri omni, soli, ac semper conveniens, nempe pulsum præternaturaliter frequentiore, quippe quo præsentè adesse, quo absente abesse febrem, omnes Medici ex Praxi sua loquentes confirmant.

Ddd 2

Nam



Nam licet in ebriosis post largiorem vini generosi potum etiam observetur pulsus solitò frequentior; absque ulla tamen notabili functionis læsione in corpore existit, & est saltem pulsus non naturalis, non autem præternaturalis. Et quanquam nonnulli calorem constituere velint, experientia tamen reclamatur; cum observatæ sint febres planè frigidae, nullo interveniente calore, aded ut calor sit saltem primum febrium symptoma.

### PARS AFFECTA.

Subiectum est vel inbæsonis, vel radicationis: Illud est univèrsum corpus, in specie autem massa sanguinea, in crassi sua naturali alterata & corrupta: Hoc verò sunt primæ viæ, speciatim stomachus, qui rectè ab HELMONTIO vocatur Palæstra certaminis febrilis; propter aliquod in rebus non naturalibus patratum erratum, & in sua digestionè & fermentatione impeditus & alteratus.

### CAUSÆ.

Causa proxima est effervescencia præternaturalis, orta à sale volatili urinoso, plus minus oleoso, prædominante, massam sanguineam ejusque vinculum, ex duobus salibus, acido & urinoso; constans; dissolvens, & cum particulis acidis pugnam instituens, & dyscrasiam inferens. Originem suam duxit ex digestionè primæ alterata, & plus minus corrupta; atque in negotio suo ex nimia ingurgitatione potulentorum, imprimis vini generosi, impedita, unde fermenti digestivi subacidi volatilitas extinguatur, & à nimia oleositate obundatur & hebetatur; hinc alimenta assumpta non contrahunt debitam digestionem & fermentationem, sed retentà successivè ad putredinalem corruptelam inclinant, sub qua fit, ut alcali proprium emergat & agat in adjunctum pingue & oleosum, unde ex horum concursu oritur bilis visellina juxta Veteres, vel juxta recentiores cruditas nidorosa, dum nempe alimenta retenta à nimio calore corrumpuntur, & amaritatem contrahunt. Iam verò, cum nihil magis inimicum sit stomacho, quam amarum nauseosum, ideoque ab hujus præsentia omnia symptomata, quæ in casu nostro occurrunt, originem sortiuntur. Ab hac enim sub noctis quiete, imprimis dum supinus jaceat æger, & hæ cruditates magis fluctuant, infestatur orificium superius & irritatur, unde somni perturbatio, & ob aliquam præcordiorum anxietatem, ob orificii sensibilitatem, corporis oritur agitatio, noxque inquietas redditur: Deinde propter nimiam amaritudinem irritatur pylorus, retentorum Rector, unde nititur id, quod vellicat, excutere, hinc convulsivo quasi motu convulsus se constringit, & contenta superiora rejicit, hinc oritur vomitus: & quia idem pylorus antea à nimia ingurgitatione non nihil fuit relaxatus, hinc à nimia liquaminum nitrosorum abundantia facilè se aperit, & aliquid de his liquaminibus ad intestina demittit, vel propter motum convulsivum pylori simul folliculus fellis per consensum irritatur, ut bilis copiosior ad intestina fluat, unde ab hujus præsentia scybala diluuntur, & intestina ad alvi excretionem stimulantur, unde secessus superveniunt; hinc bilis etiam à WILLSIO pro chylo naturali habetur. Et cum sitis oriaturs ab acrimonia alcalina, quid mirum, si ab hac cruditate nidorosa oriaturs sitis? & cum universalis sit regula: Cacoethymia est mater cacholix, & qualis chylus, talis sanguis; quid mirum, si ex vitioso chylo partes defraudentur suo nutrimento, tandemque superveniat lassitudo & languor artuum?

Quod autem tandiu latuerint scintillæ, usque dum in flammam erumperent, in causa fuit robur stomachi, imprimis dum hic nonnihil per vomitum liberatus fuit, liquamina hæc sensim per pylorum transmittendo ad intestina, contra quæ insurgit succus pancreaticus, & effervescenciam infligit; & dum adhuc virium, oritur horror mediocris, dum scilicet ab ejus halitibus subacidis membrana stomachi & intestinorum fibrosa, mesenterium, peritonæum, & reliquæ membranæ nonnihil vellicantur, & leviorè spasmum patiuntur: dum verò in nimia copia cruditates hæ nidorose effluunt, summam instituunt effervescenciam, hinc horror evanescit, & summus per totum corpus percipitur æstus, mediante sanguine; Unde dum sanguis effervescens per truncum aortæ ascendente, & quidem per duplex arteriarum cervicalium & vertebralium par, ad cerebrum adscendit, propter nimium orgasum & impetum membranas & vasa ejus distendit, spirituum animalium generationem impedit, generatos perturbat, oritur cephalalgia ingens. Dum verò sanguinea crasis resolvitur, & salia imprimis alcalia liberiùs fluunt, facilè à sero imbibun-

tur, & cum sanguine per arterias ad loca glandulosa, imprimis circa os & fauces, deferuntur, & à glandulis conglomeratis suscepta, in os & fauces asperamque arteriam effunduntur; quæ effusa istarum partium membranas irritant & vellicant, unde oritur sitis, quæ maxime augetur ab affectu stomachi; cruditatibus biliosis abundante; hinc etiam fit, quod febricitantes non ferantur in potulenta ad-suetà, propter affectum stomachi, qui facilè ab iisdem ulteriùs læditur, hinc simplicem aquam vel coventum petunt; quia facilè transeunt, & non diu in stomacho hærent. Ab iisdem cruditatibus in stomacho stagnantibus, uti superius dixi, inquietudines oriuntur: Sic ulterius à sanguine præternaturaliter effervescente oriuntur omnes pulsuum differentie, dum nempe cor ab hoc continuo irritatur, continuo se contrahit; unde plures pulsationes se invicem sequuntur, quæ ratione spatii constituunt pulsuum frequentem; & ratione temporis; in unaquaque pulsatione observandi, celerem; ratione virtutis fermentativæ, nimis dilantis arterias, magnum; ratione arteriarum facilè tactui cedentium, mollem; ratione sanguinis impetus, vehementem. Idem sanguis effervescens, & cum eo serum, dum ad renes deferuntur; à cribro eorum serum seceratur, quod constituit urinam intensè tintam, propter nimiam salis volatilis copiam; & intimam eorum cohesionem; successivè verò turbidam, propter nimiam effervescenciam, quæ omnes particule mixtum componentes resolvuntur, & libero motu feruntur, dum nondum ex liquore sunt præcipitata, nullum adhuc dant sedimentum.

Nec puto admiratione dignum esse, unde æger noster, alias sanus & vegetus, hæc mala contraxerit, si modò consideremus ejus teneriorem constitutionem & circa res non naturales commissum erratum: nam non est firmioris constitutionis, sed cuius massa sanguinea, & hinc derivati succi facilè mutationem subeunt, aded ut necesse habuisset, diatam observare strictiorem & minimè limites diæteticos transilire, Baccho litando: quantas enim noxas nimia potulentorum ingurgitatio in non adsuetis (de beluenibus enim non loquor, licet serò etiam sapiant) inferat, experientia pro nobis loquitur, ut certissimum illud sit: plures necat gula, quam ensis; nam destruit fermentum stomachi, ejusque tonum infringit, quo destructo, alimenta assumpta corrumpuntur & putrescunt, ex quibus corruptis, tanquam ex Lerneæ palude copiosissima pravorum humorum, imprimis biliosorum, seges emergit, quæ ad massam sanguineam delata, dicta symptomata inferit. Accedit, quod vir noster gravissimam affectus fuit iracundiam, quæ, uti in vulgus notum, maximus humorum, imprimis bilis, turbas excitat, aded ut iracundum hominem cholericum seu biliosum vocent; non quidem ac si iracundia bilem generet, sed quod uberiores bilis motum excitet.

### PROGNOSIS.

Optimè ergò fecit, quod Medicum vocari jufferit, quia in maximo versabatur periculo, laborans morbo inter paucas septimanas, imò dies, licet acutissimæ febres. hic non sint frequentes, iragædiam suam absolvente; nisi in tempore illi occurratur. Nam non puto, si modò ritè procedatur, eum esse moriturum; quia

1. Malum contraxerit ab errore externo.
2. Quia symptomata circa stomachum certo respectu sunt mitiora.
3. Quia pulsus est magnus, &
4. Quia urina citius exhibet signum coctionis.

### CURA.

In Cura igitur hæc Indicationes esse observandas arbitror:

1. Stomachum à cruditate nidorosa esse liberandum.
2. Dyscrasiam massæ sanguineæ esse corrigendam.
3. Sitim & Cephalalgiam, reliquaque symptomata, sub morbi cursu esse mitiganda.
4. Stomachum esse roborandum.

Priori scopo satisfaciunt vomitoria; his enim unà quasi salte omnia symptomata, præcordia affligentia, removeri possunt; hinc ipsa natura nobis præmonstrat viam, in nostro ægro instituens: hinc puto sine vomitoriis difficilem esse curam, & Medicum in hoc cespitasse, quod in principio, cruditatibus hisce nondum remotis, mixturam alterativam & diaphoreticam præscripserit; unde etiam sine effectù fuit, & ægrum magis anxium reddidit, majorem in primis viis excitando effervescenciam, quod magis irritatum fuit orificium frusturum. Ergo præscriberem:

R. Aquæ



R. Aquæ Menthæ ʒvj.

Cinam. spirituos. ʒij.

Syr.emet. ʒss.

M. f. Mistrura: S.

Mistrura Emetica pro una vice.

Purgantia autem propriè sic dicta minus conveniunt: quia autem alvus sit aperta servanda, clysmata adhibeantur.

De venæsectione quæritur: an conveniat? Notum enim est, quod vulgus tantum non omnium febrium curam in hac operatione unicè ponat, aded ut si Medicus eam contra eorum voluntatem negligat, & patiens moriatur, aperte dicant; eum potuisse conservari, si modò instituta fuisset venæsectio. Verùm quantum in hoc puncto peccetur, quotidie experimur. Non enim refrigerat sanguinem, nisi secundum veteres ad lipothymiam usque sanguis emittatur. Ergò in nostro casu non convenit; quia patiens non est plethoricus, & unum vomitorium vel sudoriferum plus efficit, quàm repetitæ venæsectiones: sin autem Medicus eam instituat, non faciat hoc ante vomitorium.

Remotis itaque cruditatibus ad secundum scopum accedamus, & massæ sanguineæ crasin corrigamus: quod præstamus per præcipitantia & sudorifera, quia diaphoretica juxta HELMONTIUM sola sunt appropriata & specifica remedia febrium. Pro quo scopo optima sunt acida, tam simplicia quàm nitrata, ex regno vegetabili & minerali desumpta: Hinc mistrura in casu prostrans potest usurpari:

Vel

R. Aquæ rubi idæi,

Acetof.

Scorzon. ana ʒj.

Succ. Cydon. ʒj.

Antimonii diaphor. ʒj.

Bezoard. solar. ʒss.

Spiritus nitri dulc. q. s. pro grato sapore.

Syr. rubi idæi ʒj.

M. f. Potio.

Bibat æger pro libitu.

Vel

R. Aquæ Plantag.

Cichor. ana ʒjss.

Bezoard. Lunar. ʒj.

Spiritus theriac. camph. ʒij.

Sulphuris per camp. q. s. pro grato sapore.

Syr. acetof. Citri ʒj.

M. f. Potio.

In forma Pulveris:

R. Ebor. sine igne,

Antihect. Poter. ana ʒss.

Nitri antimoniat. ʒj.

Camph. gr. ij.

M. f. Pulvis pro i. dosi.

POTERIUS in observationibus suis, & libris de Febribus, mirè laudat suum alexipyreton, tanquam infallibile remedium: hoc an verum sit? penes Autorem esto fides!

Tertio scopo ut subveniamus, sitis & cephalalgie mitigentur, imprimis sitis: nam notum est, quod proprium sit omnium febrium, ut sitis intendatur, & Medicos ac ægros mirè vexet: & quidem hos, dum non possunt assumere potum ordinarium, sed aquam simplicem desiderant; quæ tamen in majori dosi assumpta, ventriculum læsum magis lædit. Huic igitur ut succurramus, non imitemur illos, qui nimis sunt rigorosi, & ægros suos, potum prohibendo, miserè torquent, quos non immeritò in loco quodam carpit PARNAROLLUS: sed largiter bibere iis concedamus, hæc tamen cum cautela, ne nimis unâ vice, nec nimis frigide hauriant. Imò ipsum vinum, quod nonnullis paradoxum videbitur, concedamus, sed in parva dosi; quia verè, dixit HELMONTIUS: vinum licet calidum sit, quia tamen palato & stomacho est gratissimum, in calidis etiam morbis modicè sumptum, spiritibus est gratissimum nucium, & alimentum modicamentosum.

Remedia pro siti tollenda varia hinc inde prostant: v. gr. gargarismata, emulsiones, mistruræ, potiones, &c. Sic vulgare est decoctum bordei cum radice chinæ (quanquam Decoctum bordei non aded laudo propter copiosas cruditates, quas secum vehit.) In forma Iulapii:

R. Decoct. rad. & fol. acetof. ʒij.

Succi acetof. ʒij.

Ettmüller. Oper. Tom. I.

Syr. ribium,

Granat. acid. ana q. s. ad gratam aciditatem:

M. f. Iulapium.

Vel

R. Mensur. j. potus ordinarii:

inque eo dissolve

Gelat. Cornu Cervi ʒij. vel nitrum depuratum.

Vel pomum citri discinde in taleolas. Vel recipiatur nitrum depuratum, & in ore saltem detineatur, ut fallatur sitis. Hinc etiam sunt emulsiones in ore circumvolvendæ: ver. gr.

R. Mucil. sem. Cydonior. cum phlegm. vitrioli

extr. ʒjss.

Syr. rubi idæi ʒvi.

Misc.

Retineatur in ore.

Huc pertinent omnia blanda acida, quæ tam huic, quàm quarto scopo satisfaciunt, ut spiritus nitrum dulcis, clyssus, item succus ribium & berberum &c., item panis vino intinctus & assumptus.

Denique ut tollatur Cephalalgia, & reliqua symptomata, conveniunt opiata, sudoriferis mista; cephalalgia enim hæc sine sudore vix potest tolli. Ergò conveniunt tinctura Boëardica, mistrura simplex, spiritus theriacalis camphoratus, &c. Formulas enim propter prolixitatem adducere nolo.

Externè etiam Epithemata fronti, temporibus, pulsui, volis manuum & plantis pedum applicantur, quæ omnia sunt nota.

Æger his remediis instructus, non cogatur ad cibum assumendum, licet per integram septimanam nil assumat; quia omnia propter stomachum corruptum corrumpuntur, & si quid assumat, sit tenue & facile concoctibile.

Colophonidis loco pauca addam de cura febrium transplantatoria & amuletica, quæ quibusdam est in usu. Sic SEBASTIANUS WURDIG in Medic. Spirit refert, quod curaverit virum febre ardente laborantem: nempe huic panem tritum cum sale plantis pedum applicari jussit, panis iste sudore plantarum madefactus projiciebatur gallo Africano; qui quamprimum massam deuoraverat, mox quasi apoplecticus in terram mortuus concidit, æger autem convaleuit. Sic Corallia, quæ amuleti loco appenduntur, tanquam singulare remedium in febribus commendantur. Verùm quid de hac cura sit habendum? quia effectus ejus videmus, in medio relinquam, & præsentem casum concludam

Σὺν τῷ Θεῷ.

## DISCURSUS & ANNOTATA SPECIALIA

### B. DNI. PRÆSIDIS.

Orbus est febris continua ardens, eaque benigna. Dubitari autem meritò potest, an præcisè benigna sit? idque ex eo, quod iracundia, quæ causæ remotæ hinc rationem habet, etiam benignam febrem facillè possit reddere malignam. Eandem & hinc inducere non improbabile fit, cum præsertim iratorum hominum morsus fuisse virulentos, ita ut cum viperarum aliorumque venenatorum animalium iratorum moribus non disparem effectum post se relinquat: Conf. HILDANUS Centur. I. Observ. 84. & 85. & GLANDORPIUS in Specim. Chirurg. cap. 48. & 49. Cui accedit, quod febres, occasione iracundiæ natæ, pessima concomitantia habeant symptomata, ita ut observaverim instar malignarum eas sævisse. Cæterùm non omittendus hic est spirituum vitalium, pariter ac animalium exercitus, quorum impetus inordinatus ac concitator motus in qualibet febre obvius est, cum turbata massa sanguinea, & primarum viarum digestionis negotio vitiatò, non possunt non iidem similiter turbari. Et sanè, nisi semper in morbis ad primum illud vivens, indequè actionum omnium, tam naturalium quàm præternaturalium, primum efficiens, respectus habeatur, in multis errare necessum est.

Interim non confundamus formam febris cum efficiente ejusdem proxima; cum massa sanguinea enim non omittendi sunt spiritus, quorum inordinatus impetus ac



motus in qualibet febre obviusest, propter digestionem primam vitiata. Si ergo ex hac hypothese de febrium discurramus natura, ita ut speciatim sanguinem, & hinc spiritus, seu ejus nucleum, ac sanguinis quasi quintam essentiam, consideremus. forma febris potius consistit in præternaturali isto moto fermentativo; cujus causa speciatim erit heterogeneum *salino-oleosum* seu nitrosum, occasione læsa stomachi digestionis genitum, & ex hoc in sanguinis vitalem agrum illatum, unde hujus & spirituum motus necessariiò turbatur. Adeoque *Causa proxima* erit Sanguinis dystrasia, vitio chyli in primis viis depravati enata, iu talem præternaturalem effervescentiam erumpens: Vel causa proxima materialis erit nidorulentum *fermentum*, vitio errati digestionis primæ, ob inadæquatam obiectum genitum, sanguinis secundum minimam crasin, & hinc motum ejus fermentativum, pessundans, unde febrilia symptomata postmodum superveniunt.

*Causa ergo remota est digestio vitiata* ob inordinatam diætam, quæ fomitem suggessit, quam excitavit *iracundia*, in movendis corporis nostri contentis efficacissima.

Observandum tamen:

(1.) In febribus talibus non semper ad materiæ peccantis copiam respiciendum esse, cum admodum febrem malignam uti tantillum contagii, ita tantillum quoque fermenti nidorulenti à vomitu reliquum, ex primis viis nascentem sanguineam ad febrem ardentem disponere potest.

(2.) Effervescentiæ bilis & succi pancreatici non nimium tribuamus, cum succi pancreatici natura adhuc sit controversa. Ponamus: succum pancreaticum esse naturaliter subacidum; non tamen tanta effervescencia inde expectari poterit, cum præsertim bilis phlegmate detracto inspissata, lardi instar quidem deslagret, adeoque de oleositate sua testetur; contra tamen salina ejus acrimonia non tanta, nec de natura ejusdem alcalina æquæ constet. Nam licet bilis destillata aliquantulum salis volatilis reddat; tamen nec hoc phænomenon sufficientiam meretur, cum igne non tam rerum formas inhærentes evolvi, quam novas produci, experientia loquitur; unde falsus est WILLISIUS, statuens, bilem pro clysmate esse posse; cum, si perficiat in tali casu aliquid, præstet illud saltem oleositate suâ blandâ & vi saponariâ, cum ex copioso oleo & occulto acido, debito tamen alcali volatili saturato, constet, adeoque lubricando & abstergendo, non verò stimulando: Ut itaque multum quidem concursui horum succorum in primis viis, non tamen nimium, tribuamus.

Cephalalgia, in nostro ægro obvia, dependet simpliciter ex impetu sanguinis.

Porrò quoad urinam: ejus inspectio continua in febribus speciatim acutis admodum est necessaria; testatur enim illa de statu & eventu harum. Quamdiu enim in continuis febribus urina est clara & perspicua, tamdiu cruda dicitur; si autem turbida videtur, signum coctionis denotat: Sicut si in eadem copiosum sedimentum deprehendatur, perfectè cocta vocatur, uti ejusmodi phænomena per experimenta chymica declarari possunt. Et quidem in hujusmodi casibus expetitur ab ægris urina sanguinis, non potus; hinc manè digestionem absolutâ colligatur. Scilicet urina sanguinis (nam hæc manè excepta postuletur) est liquor salino-volatilis oleosus, seu lixivium, constans ex aqua, copioso alcali volatili oleoso turbida, unde prout plus de hoc sale volatili oleoso imbibitur urina, eo plustincta est, ita ut simul, quò plus salis continet, eo consistentiam crassiorem obtineat; quò magis est oleosum hoc sal, habeat tincturam intensiorem, hinc ab oleo tinctura, à sale consistentia: Sic scorbutici intensissimè tinctas urinas emittunt, sed simul crassas, ob copiam salis imbibiti, quod, postquam eadem steterunt aliquandiu, sub arenularum forma præcipitatum, & parietibus vitri crystallisatum, urinas minus tinctas relinquit: contra urinae tenues, intensissimè tinctæ, observantur in hæticis; nempe quando sal copiosum oleum imbibit: Sic Salia volatilia, quando agunt in sulphur seu oleum, emergit color rubicundus plus minus; unde etiam spiritus partium animalium primum aquæ instar clarescunt, postmodum flavescunt aquæ, hinc glutinescunt à sale volatili proprio oleo adhuc juncto; non secus, ac ex destillatione calcis vivæ, salis ammoniaci & sulphuris, prodit spiritus rutilans instar auri; ubi simpliciter alcali salis ammoniaci agendo in sulphur sub tortura ignis, & dissolvendo istud,

hujus coloris causa est: (vid. BOYLE *Philos. Experiment.*) quod probatur; quando enim illi spiritui instillatur aqua, tunc totus liquor, antea rubicundus, lactescit, secedente ad fundum sulphure nativo, ita ut alcali egerit in sulphur, hoc tamen adhuc vivum sit; sicut aliàs notum est, quod ex quibuscunque liquoribus, sale alcali & oleo turgidis, si instilletur illi tantillum acidi, turbentur, & prodeat lacteus color. Vide supra casum de cholera. Ex hisce colligimus urinam prius rutilantem, postmodum turbidam reddi, simpliciter ab acido, in urina existente, per modum præcipitationis, urinam præfatis modis turbante. Ut adeò verissimum putemus illud HORNII in *Arca Moïsi* effatum, dicentis; omnem urinam turbidam, semper occultum acidum fovere. Et quidem turbatur vel extra corpus, vel intra corpus: *Extra corpus* naturaliter, præsertim tempore æstivo, quando urina tunc stans corrumpi, & aliquo modo fermentare incipit, tunc acidum occultum sese manifestat, unde turbatur urina; *Intra corpus*, & quidem in febribus, quando acidum antea ferè deficiens, sed emergens, præcipitat alcali oleosum, unde urina crassa & turbida provenit, & si majus fuerit, copiosa sedimenta ad fundum secedunt. Vnde verum est ejusdem Hornii præsagium, quod nubecula in urina apparens signum sit redeuntis in stomachum acidi. Urina ergo, quæ sit turbida in febribus, hoc habet ab acido, præcipitante oleum ex alcali. Quæritur, quale sit acidum? Hoc est revera in stomacho (THOMSONO protopepticum vocatum) quod uti est primum digestivum in corpore, ita dirigit etiam illud quasunque digestionem: unde hoc plus minus in febribus redeunte, atque reviviscente eodem, urina antea claræ per præcipitationis modum quoque sunt turbidæ, & copiosa sedimenta seponunt in fundum. Turbatio ergo urinae est quædam præcipitatio ab acido moderato, agente in alcali, à quo separatur oleum. Jam urina, quando turbida redditur, dicitur esse signum incipientis coctionis, quando nempe incipit fieri præcipitatio ac turbatio. Coctio ergo consistit in separatione quadam, quam sequitur præcipitatio ac turbatio, in separatione nempe quorundam recrementorum ex massa sanguinea, sub cursu morbi à fermento febrili genitorum, quæ dum vi acidi stomachici separantur, denuò ex massa sanguinea in urina per inchoatam præcipitationem transeunt, eamque turbidam reddunt; dum verò perfectè separantur & præcipitantur, urina copiosa deponit sedimenta, quæ est coctio & præcipitatio perfecta. Ad acidum ergo ibi respiciendum, & hinc ad transpirationem.

Et hætenus dicta de febribus continuis benignis intelligenda sunt. Urina enim malignarum, sanorum similis sunt, & maxime fallunt; imò in petechialibus ad tres septimanas tenues & claræ sunt, nec, nisi in plenaria earum declinatione, quando nempe meliorescit valetudo, nubecula apparet, & turbantur, ut ita quoque in illis periculosior sit Prognosis eventus.

Porrò in nostro ægro considerata venit idiosyncrasia seu constitutio tenerior & sensibilior, adeoque hæc ob curæ modificationem ponderanda. Scilicet tenerior is dicitur, indeque mutabilior, ratione liquidorum seu contentorum corporis sui partium, quæ tunc dicuntur facere constitutionem teneriorem, quando nempe liquida contenta ejusdem mutabiliora & facile alterabilia existunt, etiam ex levi mutatione, id quod vocamus: *Ess debilis & teneræ complexionis*; & opponitur huic robustior constitutio qualem in rusticis observamus. Fundamentum constitutionis firmioris consistit in acido stomachi protopeptico valido, cogente contenta corporis nostri, & quasi concentrante eadem, quò sub firmiori miscela minus mutari queant; sicut contra defectu istius acidi stomachici debiliores & mutabiliores redduntur corporis nostri succi. Vnde etiam in tenerioribus istis spirituum textura rara quasi est & tenera, facile mobilis & dissipabilis, atque minus fixa: contra in firmioribus spiritus minus dissipabiles & paulò fixiores existunt. Illustrari negotium hoc potest, conferendo vinum dulce Italicum cum vino Rhenano: Vti enim illud ob acidi defectum ultra unum vel duos annos sine corruptione non persistit; ita Rhenanum ob acidum præponderans per viginti & triginta annos durat: illud uberiori alcali & oleo, spiritibusque magis raris & volatilibus, præditum est; hoc copioiore acido, spiritibusque magis fixis: Vnde etiam odor & Gas sulphuris acidum conservat vina à corruptione.



ptione. Par ratio est cum corpore nostro, cujus firmiore constitutione præditi à fortissimis etiam purgantibus non moventur; secus ac teneriores à lenissimo etiam Purgante insigniter turbantur. Sed, quoad sensiliorem constitutionem, Germ. *eine empfindliche Natur*: fundatur illa in fibrarum nervosarum textura molli & delicata delicata structura reddit subjectum sensile; densa verò minus sensile. Iam ergò in Praxi hujusmodi constitutionum habeamus rationem, quandoquidem tenerioribus minùs propinanda fortiora, sed moderata & temperata in usum vocanda sunt, & talibus neque opiata adhibenda, quia *ab iis fessi fiunt*; in firmioribus verò magis graduata remedia requiruntur, etiam opiata ferre possunt. In sensilioris constitutionis ægris contrarium est: qui enim habent genus nervosum delicatum, iis quandoque dari possunt imò debent opiata, aliis admittit; contra minus sensibiliorem texturam habentes, iisdem nullo modo egent. Noster æger est talis, unde non mirum, si à rebus extrinsecis facile alteretur.

Causæ remotæ sunt læsio diætæ & iracundia. Erratum ab ægro nostro constitutionis tenerioris in diætâ commissum, suggestit fomitem morbosum, morbosum nempe fermentum febrile, in quod iracundia quasi scintillas excussit, unde fomes in ignem febrilem exarsit. Scilicet iracundia movere contenta corporis nostri, notum est; observetur solummodò pulsus iræ percitorum, qui est vehemens, & simillimus febricitantium: in iracundia quibusdam alvus, quibusdam urina stimulat, imò nonnullis horum sanguis è naribus effluit; quæ pathemata omnia monstrant, quantas turbas corpori det iracundia, sub qua, cum insignis motus humorum à spirituum animalium impetu contingat, à quo quælibet contenta corporis nostri moventur, hinc etiam fermentum febrile occultum facile in actum secundum quasi deduci potuit.

Quoad Prognosin: morbus in se est periculosus, qui tamen non necessariò mortem post se trahit; quia

1. Est à causa externa. Symptomata verò, quæ fiunt à causa externa, semper longè mitiora sunt, quàm si febris illa fomitem internum agnosceret. Interim pessimum est, quod ira accesserit, quia quandoque convulsiones, deliria, & alia atrocia symptomata infert; quod in pistore quodam nimia iracundiâ mortuo observavi.

Cæterum

2. Magnis febribus laborantes ut plurimum pessimè se habent circa præcordia, hinc anxii; inquieti, clamorè sitiunt, & graviora symptomata circa præcordia patiuntur; quæ in quacunquè febre quò mitiora sunt, eò semper major spes futuræ reconvalescentiæ apparet.

Sic

3. Pulsus magnus bonum signum suggerit; innuit enim æquabilem sanguinis motum fermentativum.

4. Quia urina coctionis caractere sigillata, quæ simul incrementum morbi monstrat, sicuti sedimentum illius, statum quoque hujus denotat.

## C U R A.

Quoad Curam; hæc primò jubet, ut stomachus à cruditate nidorosa liberetur, idque per vomitum. Ubi tamen quæritur: an etiam hic in nostro ægro vomitus locum habeat? quod ut plurimum felicissimè contingit. Certum quidem est, eum, qui in chronicis & acutis morbis dextrè vomitoria adhibere novit, citius longè curare; imò & in febrium continuarum principio nil melius vomitu. Interim cum æger noster (1) sex diebus ante invasionem morbi vomitum non naturalem & quasi symptomaticum, naturâ coactâ, propter ebrietatem passus fuerit, adeoque motus naturæ non proprius fuerit, dubitari de eo administrando potest; imò, si fuisset ille criticus, natura jamdum se exonerasset, adeoque necesse foret, eundem repetere. Verum ille nil ad curam facit, quia intercessit ab illo tempore iracundia, de novo turbans œconomiam corporis ægri nostri. Ad hæc, cum (2) æger noster sit tenerioris, uti patet ex historia, constitutionis, hinc periculum crescit, ne ex vomitorio propinato, aut hypercatharses sequantur, eò quod vomitoria sine violentia non opererentur; aut ægrum, si cum vomitorio ten-

tare velimus, viribus jamdum satis attritis lipothymia corripiat. Insuper cum (3) urina jam appareat turbida, morbusque adeò principium transcenderit, & in incremento sit, sanè & hæc dissuadent vomitoriū usum, præsertim, quia hic in principio continuarum saltem conceditur, non verò non incremento, ubi occasio præterlapsa, & (4) ipsa natura jam se exoneraverit. Contra ab altera parte, pro vomitu instituendo urgent, (a) quod æger anxius sit & inquietus, quæ affecta esse præcordia indicant, adeoque si intermittatur vomitus, metus est, ne dicta symptomata ab affecto stomacho oriunda exasperentur. (β) Qui a fluctuationis sensum in præcordiis percipit æger; quod signum est, ut Prædici loqui amant, anoripiam humorum instare. (γ) Quia æger dicit, quoties de mixtura præscripta caperet, exaltuationem circa præcordia pati; quod indicium est, spiritum nitri dulcis cum contentis stomachi & vicinarum partium effervescente. Hæc ergò permittentia & dissuadentia vomitum, dum occurrebant, vespertino tempore accedens, quid agerem? in bivio hærebam; neglectis tamendissuadentibus, rectè dedi vomitorium, quod ipsum in principio primò advocatus sine deliberatione mox dedissem. Equidem benè nosse aliàs convenit Medicos, vomitoria, dum sunt ex illorum manu, non esse ampliùs in eorum potestate: interim probè quoque distinguere sciebam inter vomitoria ex regno minerali, & inter purgantia vegetabilia: quorum illa in stomacho & duodeno, & ultra primas vias non operantur; hæc verò ulterius pergunt, adeoque nociva sunt, tam in malignis quàm benignis continuis, idque, quia massam sanguineam colliquefaciunt causam morbosam exacuant, & symptomata potius augent quàm curant.

Secundus scopus est, ut massa sanguinea corrigatur, quod fiebat, & fieri potest misturis alterantibus; unà operam dando, ut semper æger, quantum possibile, in blanda diaphoresi conservetur: quippe hæc ratione illa melius longè operari solent, & cephalalgia simul discutitur: unde & spiritus nitri dulcis egregius est, ob vim singularem diaphoreticam, quam præ aliis spiritibus acidis habet, & sistentem æstum, ex effervescentiâ humorum natum.

Opiata in incremento harum febrium, aliorumque morborum acutorum, optimè profunt, ritè administrata: Sed in incremento morbi saltem danda cum bezoardicis, præmissis universalibus, vel primas vias mundantibus; sicut enim maturè in incremento morbi præcaventur deliria & majora symptomata, quæ aliàs in statu essent metuenda; ægrumque quietum reddunt: imprimis *tinctura Bezoardica* cum opio est proficua, de qua vid. LUDOVICI in *Pharmac.* In statu autem non propinentur opiata, nec si adsit crisis, quæ per vomitum, vel per secessum, aut similem sit expectanda, ubi adest stimulus in nervis; talem enim opium impedit: in cæteris verò crisis per urinam, sudorem, & similia, quæ fiunt per internos humorum motus, crisis non sistunt.

In usu autem Bezoardici Lunaris, quod Dn. Autor hujus Resolutionis præscripsit, simus cauti ob adulterium lunæ, quod habet cum Venere: quandoquidem aliquando illud in febre ardente cum delirio conjuncta præscribens, observavi aliquot secessus in ægro hinc excitatos fuisse; unde nisi idem ex defæcatissima luna fuerit confectum, periculum semper imminet, ne de Venere participando, vi cathartica turbas in corpore suscitet, & ad secessus disponat.

Quoad sitim: ægris potus largior concedendus, modò non nimis unâ vice, nec nimis frigide, hauriant; adeoque rectè PANAROLLUS *Pentec.* 4. *Obs.* 8. eos perstringit, qui ægrotis suis omnem potum interdiciunt, & siti miserè torquent, Julebi sunt optimi, sed quò simpliciores, eò meliores, v. gr. ex succo acetosellæ, succo cydoniorum recentis, rubi idæi, &c. uti & reliquis vegetabilium succis acidulis per fumum sulphuris asservatis, condensando quasi massam sanguineam, in continuis cum aqua simplici propinati, additâ tincturâ quâdam vegetabili, & pauco saccharo: succus cydoniorum optimus est, cum cydonia habeant vim quandam nitrosam: vel cerevisia secundaria, aut aqua cum modico vini & pomo citrio in taleolas inciso immisso. Malignæ si sint, & *gelatina Cornu Cervi* addatur; quia succo nutritio constat, & hinc copioso sale volatili temperato, inde habet vim analepticam, blandè temperat aciores succos, etiam propter sal volatile temperatum



raturum diaphoretica est, vel in potu ordinario, vel Julebo: item decoctum citri Mynsichti & Tilemanni.

Vel

℞. *Aquæ fontanæ* (melius est quàm aquæ destill.) ℥ij.

*Syr. rub. idæi* ℥ij.

*Papav. albi* ℥ij.

& si placet, adde

*Spiritus nitri* q. s.

M. f. Julebus suavis.

Huius etiam *Gelatinae cornu cervi* ℥ij. ad ℥ij. addi possunt.

Si alvus simul sit obstructa, in his Julepis decoctum tamarindorum, vel solum, vel cum passulis optimè convenit; v. gr.

℞. *Decoct. Tamarind. cum pass.* ℥vi.

*Syr. acetos. citri* ℥ij.

*Spiritus nitri dulc.* q. s.

M. pro Julepo.

*Nitrum depuratum* etiam est egregium; lapis prunellæ verò nil valet. Pro depuratione nitrum ebulliat probe in lixivio forti, & per blandum calorem inspissetur, & aqua eluatur; sic nitrum optimè depuratur: vid. TACHENIUS. Nitrum antimoniatum etiam melius est propter subtilissimas particulas sulphuris antimonii concentratas, sed in larga dosi propinandum, in mensura nempe una potus ad ℥ij. vel iij. addatur; sic optimum successum habet in ægris, servat simul alvum apertam, & disponit ad diaphoresin. Loco hujus sumitur liquor ablutonis antimonii diaphoretici, instillatur acetum, & pulvis in fundum secedit, qui dicitur Magisterium antimonii.

Ægrum vocatus sic curavi: scilicet postquam illi die Solis propinandum jusseram misturam, in casu enarratam, sed postmodum ægrum sic inveni, ut in casu dictum, vespereque ejusdem diei rediens diu deliberavi mecum, an vomitorium conveniret? tandem deliberatis circumstantiis ei lene præscripsi, ex tartari emetici Mynsichtii gr. iij. unde factum est, ut horâ unâ interiectâ, æger, incideret in vomitiones crebriores, cum copiosissimis alvi dejectionibus, reverà cholericis pathematibus, superveniente summâ virium prostratione, extremorum refrigeratione, & sudore circa frontem syncopico. His ita perseverantibus, cum æger non posset surgere præ languore, revocatus jussi ei exhiberi tantillum vini generosi, quietumque simul in lecto manere eundem, ut extrema incalescerent, sed mox rejiciebat, & moribundi instar jacebat; nihilominus tamen ordinavi, ut in lecto quietus jaceat, imò etiam naribus crebrò admovi vinum generosum, ut hujus odore reficeretur. Dehinc internè præscripsi:

℞. *Aquæ Menth.*

*Rubi idæi ana* ℥ij.

*Cinam.* ℥vj.

*Succ. Cydonior.* ℥j.

*Spiritus theriac. campb.* ℥iij.

*Essent. ambræ* ℥ss.

M. sc.

Hæc suavis mistura ab ægro successivè assumpta, vomitus & secessus sedavit, eumque sequenti nocte quietum reddidit; unde simul regioni stomachali crebrius inungi curavi Theriacâ, vel solâ vel in vino generoso calidè dissolutam, propter vim aromaticam: Cum his autem post mediam noctem, & post vomitum præscripsi:

℞. *Ebor. sine igne,*

*Antimonii diaphor. ana* ℥j.

*Bezoard. solar.* gr. xv.

*Laad. opiat. ferm.* gr. iij.

M. f. Pulvis pro tribus dosibus.

Quarum unam cepit post mediam noctem, alteram sequenti mane, tertiam vespere. Hoc facto atrocîa symptomata ex voto evanuerunt, & æger maximam partem levatus fuit de febre ardente moderata aderant stigia. Post, alias mixturas præscripsi.

Hinc externè pro cephalalgia arcenda, ordinavi emulsionem sequentem:

℞. *Sem. Papav.* ℥iij.

*Aquæ Fior. sam.* ℥iij.

F. l. a. Emulsiō: adde

*Campb.* (si ferre eam potest æger) gr. vj.

Misc. pro Epithemate, fronti applicando: sic æger restitutus.

Sed audite, quid porrò factum! Æger biberat cerevisiam novellam, hinc ex ejus usu & impetu in stomacho adhuc debili, & cerevisiam non digerere valente, nova reviviscebant symptomata febrilia, frigus cum insequente æstu &c., quæ dolores artuum comitarentur, quotidie à meridie ita redeuntēs, ut semper alternis diebus per bihorium anticiparent, & ita febrem tertianam duplicatam repræsentarent. Hinc ordinavi Tincturam tartari ad guttas 30. omni mane in haustu vehiculi calidi assumendam; uti à meridie ante paroxysmum, & sub inroitu lecti, spiritus salis ammoniaci gutt. 50. in vehiculo omni. Cum æger hoc continuaret, & scrobiculum cordis inungeret oleo destillato baccarum juniperi, & ita sensim continuato usu convaleuit æger.

## ALIA RESOLUTIO INCERTI AUTORIS,

à

B. DN. PRÆSIDE

correcta

Anno 1682.

Ex communicatione

B. Dn. GROELMANNI,

Physici Torgaviensis.

AFFECTUS.

**A**ffectus præsens, febris est continua, eaque continens, primaria, acuta, quemadmodum id è continuo æstu, symptomatibus gravioribus, atque prægresso diarræe errore, colligere licet.

CAUSA.

*Causa proxima* materialis est chylus, sapore acido amarulento nidoso inquinatus, & massæ sanguineæ uberius suffusus, vel ex læsa jam antea, & deficiente ventriculi digestionē genitus, vel sub isto demum diarræe excessu natus, dum æger noster in convivio vespertino Cereri Bacchoque plus justo litavit.

*Causa remota* & procatalitica est partim hæc ipsa gula in convivio intemperantia, quatenus sic massa sanguinea particulis chyli acido-amaricantibus & nidososis, sibi que non assimilabilibus, turgens, novo intra sinum suum similitum heterogeneitatem penu suffusa, non potest non in fermentationem febrilem præternaturaliter abripi; partim gravissima præcedens exandescencia atque iracundia, quæ ipsa vel sola in prædisposito subiecto bilioso, h. e. cujus sanguis particulis copiosioribus acrioribus, acido-oleosis volatilibus, scatet, febrem continuam excitare potis est, quatenus spiritus animales influos in motus concitiores abripiendo, ope horum sanguinis quoque motum tam fermentativum, quàm circulatorium, auctiorem infert.

PARS AFFECTA.

Hinc constat, *Partem affectam* seu *subiectum Infectionis* quidem esse hic & massam sanguineam & ipsos quoque spiritus influos in motu suo excedentes, quatenus non solum hi à fermentante acrius massa sanguinea, hinc & inde irritantur, (in corde verbi grat. ad magis acceleratam & frequentiore hujus contractionem), sed etiam ipsi, aucti, motusque circulatorii auctores sunt, & ab hoc aucto ad motuum exorbitantias rursus adiguntur, propter copiosiore & vehementiore sanguinis ad cerebrum affluxum.

Subiectum Radicationis est ventriculus, hujusque dige-



gestio vitata, & cruditas in specie nidorosa, quæ ipsa febrium potissimum continuarum, sicut cruditas acida, pituitosa, intermittentium fecunda mater est.

## SYMPTOMATUM CUM CAUSIS C O N N E X I O.

Ad symptomata quod attinet: copiosus ille vomitus cum aliquot secessibus, quos manè, die convivium insequente proximè, expertus fuit æger, turbatæ jam sanguinis fermentationis indices sunt, (quod & nox iniqua loquitur) unde ob secretos copiosius succos, pancreaticum & biliarium, & saporem ex miscela horum natum plus minus vitiosum, irritata intestina & ventriculus, motus præternaturales has patiuntur anomalias. Languor & lassitudo artuum insolita de regulari quoque sanguinis crasi & motu testantur, quatenus deficient ejus spiritaliscentia debita, spiritus quoque deficientes, fibras minus inflare, & in debito conservare non possunt, unde his quasi flaccescentibus, sanguinis quoque motu sic non nihil impedito, artuum motus animalis non potest non imminui. Horror aliqualis, æstus præcedens, à vellicatione membranarum est; panniculi v. g. carnosus, imò fortassis etiam ipsius ventriculi tunica interioris atque intestinorum, utpote in quibus malum primò se exserere incipit. Cephalalgia intensa à rapidiori sanguinis motu est, quatenus membranæ cerebri à dilatatis plus solito arteriis, aut sanguine quoque intra poros suos non nihil aggesto, quandam quasi continui solutionem patiuntur. Inquietudines de fomite in primis viis morbofo, atque ventriculi potissimum orificium sinistrum afficiente, testantur. Sitis quoque clamosa, idem orificium afficiens comprobatur, & quidem ab humore in specie lixiviali oleoso amarulento, quod in omni istiusmodi siti graviore, non fauces solum, sed reverà orificium quoque ventriculi sinistrum præternaturaliter afficiatur, atque stimuletur. Humor lixivialis plus minus oleosus & nidorulenti præsentiam in ventriculo & primis viis arguit exæstuatione insignis totius corporis, præsertim capitis, singulos præscriptæ mixturæ haustus insequens, quatenus scilicet cum hoc spiritus nitri dulcis concurrens atque effervescens, æstus istius omnis autor existit. Causa put verò speciatim quod incalescere tunc præ cæteris videatur, in causa est, quod focum suum idem humor vitiosus in ventriculo & primis viis habeat, quod anxietates quoque ægri, & fluctuationis quoque circa præcordia sensus, testantur.

## P R O G N O S I S.

Quoad Prognosin: benè nos sperare quidem & pulsus & urina ægri jubent; nihilominus cum tenerior sit constitutionis, facilemque patiat virium jacturam, cura acceleranda est.

## C U R A.

Hujus autem scopi erunt:

1. Fomitum mali ex primis viis remove.
2. Alterantibus & diaphoreticis, seu plus minus abforbentibus & temperantibus, fermenti febrilis acrimoniam corrigere.
3. Symptomata magis urgentia temperare.

Pro primo scopo, si vires id permiserint, blandum vomitorium propinari poterit: v. gr.

℞. *Croc. metall.* gr. iij.  
*Vini Rhen.* ℥vj.

Stent in infus. per noctem:

Colatura optimè filtrata

D. S.

*Venum Emeticum.*

Post hujus usum, ut secundo satisfiat scopo:

℞. *Aquæ rub. idæi* ℥iij.

*Tarax.* ℥j.

*Antimonii diaphor.*

*Antib. Poter.* ana ℥ij.

*Laud. opiat.* gr. iij.

*Syr. rub. idæi* ℥j.

M. f. Potio:

De qua cochlear. j. aut ij. singulis bihoriis assumat, corpus benè tegendo, & in blanda diaphoreli conservando.

Scopo ultimo, æstus scilicet mitigationi, tanquam symptomati magis urgenti, satisfacies venæsectio, in brachio dextro instituta, sed parca manu. Hinc de sequente mistura pro lubitu cochlear unum atque alterum assumere poterit:

℞. *Aquæ lactuc.*

*Acetof.* ana ℥iij.

*Bezoard miner.* ℥ij.

*Crystall. præp.* ℥j.

*Syr. Papav. alb.* ℥vj.

Misc.

Profiti sedanda, potui ordinario, qui Couent vel Kauterling esse poterit, tantillo vini medicato, vel nitrum antimoniatum injici ad ℥j. vel clystus antimonii ad gratum saporem instillari poterit: vel

℞. *Aquæ lactuc.*

*Endiv.* ana ℥iv.

*Succ. Citri rec.* ℥ij.

*Syr. Nymph.*

*Papav. alb.* ana ℥j.

M. pro Julepo.

De quo pro lubitu haustulum assumere poterit.

*Dolor Capitis* si nimium urgeat:

℞. *Sem. Papav. alb.* ℥ss.

Cum f. q. *Aquæ Verben.* f. Emulsio, epithematis instar capiti exterius applicanda.

Pro æstu vehementiori compescendo, raphanus unus aut alter concisus, atque cum sale & fermento in cataplasmatibus quasi consistentiam redactus, plantis pedum & carpis manuum applicetur: vel cancri fluviatiles confusi, atque similiter applicati, conducent.

Faxit Deus, interim, cedant omnia feliciter.

## C A S U S XXVIII.

## F E B R I S C O N T I N U A

## P E R I O D I C A.

Juvenis sponsus laudabilis constitutionis fronte serenâ & facie rubicunda ornatus, cum sponsa & aliis sodalibus die Solis rus petit mense Majo, ubi bilares valdè convivio excepti choreas ducunt, potant, vesperi domum redeunt. Sponsus in lectum cum sponsa se conferens, noctem patitur nonnihil inquietam, vagis insomniis & vigiliis interruptam. Manè die Lunæ sitim intensiorem percipit, lingua glutinosa admodum cum aliquali capitis dolore; postquam surrexerit, & vestimenta sibi adaptaverit, frigidum quendam horrorem dorsum vagè perreptantem percipit; hunc excipit successivè frigus intensum cum rigore, quatenus membra. Hinc rejectis vestibus, lectum repetit, probeque se contegit, ubi brevi denud incalescit, sed ita intensus æstus cum gravi cephalalgia & summa bibendi appetentia supervenit, ut ceu ægrotus lectum coleere necesse habeat. Bibit avidè cerevisiam, non sapit, sed ob amorem & glutinositatem eam fastidit, hinc coventum, tandem aquam frigidam, apportari jubet, sed omnia eodem tenore manent. Vesperi cum tota ferè die nihil comedisset, caput ceu euphorion tinduram Bezoardicam ad ℥j. in haustulo vini, sudat, hinc æstus & cephalalgia nonnihil remittunt: sed nox insequens inquieta, ut antecedens; unde manè die Martis omnia eadem atque præcedente die, sed non adeò gravia, nil edit, semper bibit, nox insequens paulò quietior. Manè die Mercurii denud caput istam tinduram, curaturus hæc ipsa seipsum, sudat, sed eodem modo omnia persistunt. Ameridie inclinante vesperâ gravior cephalalgia eum prehendit, ita ut etiam oculos vix aperire queat: sitis immensa, lingua arida, ut & labia, æstus insignis, conqueritur de dolore & anxietate circa præcordia, sentit anxietatem Cordis: nauseat, & leviter miturit, sub noctem liquitur varia, interdum ridicula; manè symptomata nonnihil remissiora. Die ergo Iovis M. dicitur vocatur, qui accedens, præter enarrata pathemata observari urinam intense tindam, aliquantulum turbidam cum aliquali encephalate. Pulsus frequens admodum, rebemens, plenus magnitudine, & celeritate moderatus, respiratio crebra; tangens manum, eam nonnihil madidam, uti & frontem deprehendit: debet curare ægrum.



R E S O L V T I O  
D N I G O D O F R E D I  
S C H U L Z I I,  
V R A T I S L A V I E N S I S,

B. Dn. P R Æ S I D E

*correcta*

Anno 1676.

**Q**uod juvenis noster sponſus febre ardente continuâ periodicâ laboret, calor intensus atque continuus, ſitis inſigniter aucta, cephalaigia, & tertiâ quoque die exacerbatio, reliquaue ex ordine ſymptomata, ſigna harum februm pathognomonica, probabiliſſimè teſtantur.

Cognito ergò affectu, abſque ulteriori mora ipſius *Partem* primariò affectam ordine aggredimur, vix verò aliam ſtatuerè poſſumus in hac febre, quàm maſſam ſanguineam ad vitioſam fermentationem nonnihil diſpoſitam.

Hujus autem febris continuæ periodicæ formalitas haud dubiè eſt efferveſcentia ſanguinis præternaturalis.

*Cauſa proxima* eſt dyscraſia ſanguinis oleoſa volatilis ſalina ſeu bilioſa veterum, ratione cujus æger corripitur febre ardente continuâ: quatenus verò paroxyſmi tertiâ quoque die exacerbantur, adeoque Tertianæ ſimul, & quidem intetmittens, ex digeſtionis primæ vitio conjuncta eſt, ob id hæc febris compoſita rectè dicitur. Conferatur SYLVIVS. Hinc etiam noster ſponſus, tanquam juvenis laudabilioris conſtitutionis, & aliàs maſſam ſanguineam non nihil oleoſam habens, levi accedente occasione, dum nempe exſpatiando in ruſ convivio exceptus ventriculum cibo, & forſan nimio potu, nonnihil onerat, & ex hilaritate choreas ducit, à re nonnaturali, nempe motione nonnihil fortiori, tanquam cauſâ externâ, facillimè vitium primæ digeſtionis nidoſum contrahere, & ita fomitem pro toto morbo in primis viis conſtituere potuit; unde maſſa ſanguinea ad vitioſam fermentationem diſpoſita in actum ſecundum erumpit, & fermentatione præternaturali, præſertim menſe Majo, tempore nempe vernali, eò citiùs affligitur. Si enim ægri ardenti aliâve in febre conquerantur de amore oris, certum eſt, vitium tunc hæere in primis viis, adeoque vel in cruditate nidoſa, vel vitio confluentiæ ſuccorum primarum viarum; ita ut tali in caſu ad ſtomachum imprimis reſpiciendum ſit. Minus benè ergò ægro noſtro cereviſia ſapit, ſed ob amarorem & glutinoſitatem, & quia ob fermenti ventriculi inertiam, digeſtione primâ turbatâ, cereviſia ingeſta, utpote nonnihil craſſa, mox corrumpitur & cadaveriſatur, moleſtia aliqua excitatur, eam inſigniter ſaſtudit. A vitioſa verò illa chyliſicatione, & ſanguinis fermentatione vitioſi etiam producantur ſpiritus animales; unde ſponſus noſter cum ſponſa in lectum ſe conferens, noctem patitur nonnihil inquietam, variis vagis inſomniis vigiliſque interruptam, quia ſpiritus animales turbulenti, & à quiete tranquillitateque naturali impediuntur. Dum autem duo illa ſalia maſſæ ſanguineæ, acidum & urinoſum acre oleoſum bilis, motu mutuò in ſe invicem magis magiſque fermentando agere incipiunt, ſucceſſivè efferveſcendo febrilem inducunt calorem, & quidem tantò majorem, quò magis oleoſa, pinguis ac volatilis maſſa ſanguinea exiſtit. In principio autem motus hujus efferveſcentiæ febrilis, dum acidum fortiter pugnat, & nonnihil præponderat, partes nerveæ membranofæ, panniculus nempe carnoſus, in ſpecie abdominis ſyſtema, vellicantur, unde harum ſpaſmi, & convulſivæ vibrationes excitantur, quæ ſub forma horroris & frigoris, in ſpecie in lumbis & abdomine, percipiuntur. Hunc autem frigoris ſenſum, mox excipit æſtus intensus, cum gravi cephalalgia, & ſummâ bibendi appetentiâ conjunctus. Quando enim particulæ maſſæ ſanguineæ vo-

latiles oleoſæ ſucceſſivè emergere, acidumque pedetentim infractum temperare incipiunt, vehemens excitatur efferveſcentia, ſub qua partes maſſæ ſanguineæ oleoſæ ſulphureæ velociùs motæ & agitæ, intimiùsque diſſolutæ, calorem iſtum inſignem concipiunt. Nihil enim magis efferveſcendo incaleſcit, quàm ſalia volatilia oleoſa. Hinc talis turgeſcentia ſanguinis febrilis, vaſcula meningum copioſiſſima diſtendit, in ſuo motu nonnihil remoratur, & ita cephalalgiam inſignem ægro noſtro infert. Nec mirum proinde, quod tali ardori febrili ſumma bibendi copuletur appetentia. Ardor enim talis alterat lympham ſalivalem, fauces humectantem, ratione cujus ſitis adeò intenſa oritur.

Æger ergò noſter multis ſymptomatibus afflictuſ conſugium ſumit ad euporiſton illud domeſticum, tincturam nempe bezoardicam, hinc ſudore excreto æſtus & cephalalgia non nihil remittunt. Diaphoreſis enim, etſi quidem in omni febre utilis, maximè tamen etiam in continuis proficua eſt; materia enim fermentativa vitioſa ſucceſſivè ſubacta, & inſtar ſæcum in vino præcipitata, à reliquarum partium conſortio liberata, copioſo à ſero, vi medicamenti aſſumpti per rapidiorem circulum ſanguinis attenuata, imbibita, effuſo ſudore excernitur, & ſic maſſa ſanguineâ nonnihil æqualiter iterum fermentante, febrilia ſymptomata nonnihil remittunt. Noctem tamen iterum inquietam, vigiliſque interruptam, à ſpirituum animalium inordinato motu, patitur. Die Martis omnia ſymptomata, ſed non adeo gravia, iterum ægrum affligunt; nox tamen inſequens quodammodo inquietior. Die Mercurii iterum omnia eodem in tenore permanent, à meridie autem inclinante vespèrâ gravior cephalalgia ægrum noſtrumprehendit, ita ut etiam oculos vix aperire queat; afficiuntur enim ab hac turgeſcentia ſanguinis febrili membranæ internæ, dum & tenuis meninx, à copia ſanguinis vaſcula meningum diſtenduntur, & in motu ſuo remorantur: quia verò membrana illa, dura mater nominata, per conſenſum etiam pericraniam afficit, nervumque opticum uſque ad oculum comitatur, ibidemque tunicam ſcleroticam conſtituit, ob id ipſi oculi intense ſimul dolent, & cephalagiæ dolores non parum exaſperant. Nec mirum quoque, quod tali efferveſcentiæ ſanguinis febrili æſtus inſignis, labia & lingua arida, ſitisque immenſa, tanquam propria ipſi ſymptomata, adjungantur. Dolorem & anguſtiam circa præcordia graviſſimam, vomendique levem conatum atque nauſeam, à cruditate nidoſa, in ſtomacho & primis viis hærente, talem moleſtiam excitante, deduco. Delirium illud, dum æger noſter juvenis varia & ridicula ſub noctem loquitur, exinde originem habet, quod calefacto per ſanguinem efferveſcentem cerebro, ſpiritus animales in cerebro & cerebello inordinate moveantur atque agitentur, hinc occasione talis inordinati & continuati motus vigiliæ, & deliria proveniunt. Urina intense tincta, maximè oleoſum innuit ſal peccans. Quia verò febris quodammodo ad ſtatum tendit, urina crudâ ſit magis coctâ, & ex turbulentia ejus & aliquali eno-remate recrementorum præternaturalium præcipitatio & ſeparatio innuitur; ob id jam morbum in incremento conſtitutum ad ſtatum properare indicatur. Pulſus vehemens à robore cordis motus dependet; calor autem, quò intenſior, magnam ſequitur ſanguinis ebullitionem, eò celeriùs & frequenriùs vibratur arteria, unde pulſus frequens provenit. Reſpirationem verò nimis crebram atque auctam ut tandem etiam attingam, dico illam originem ducere à rarefactione nimia maſſæ ſanguineæ, hinc celeriùs ſanguinis circulo per pulmones. Manuum autem atque frontis levis mador, calorem intenſum, va- poroſum dictum, pro cauſa agnoſcit; imò naturam diaphoreſin augere, & ægrum ad ſudorem inclinare, adeoque eundem ſecundum naturæ motum, per ſudorifera curandum, oſtendit. Et ſic ſe meo judicio cauſa proxima, cum remota, omniumque ſymptomatum connexionem, habet.

#### P R O G N O S I S.

Quod verò *eventum* attinet: paucis dicimus, febrim hanc, utpote benignam, minùs periculoſam, potiùs ſalutarem eſſe; brevienim tempore, quia coctionis ſigna jam die quarto apparuerunt, fortàſſe die ſeptimo exitum optatum haud dubiè, adjuvante Deo, promittimus: idque præſertim, ſi critico motu natura ſe exoneret:



fin minus, ad aliquot dies diutius, & ita ad paucas septimanas morbum iri protractum, prædicimus. In quorum enim morbis tempus, natura, habitus, ætasque congruit, levioze periculo versantur, multo, quam si nihil horum congruat: vid. HIPPOCRATES *sect. 2. aph. 34.* FONTANUS *Meth. General. Cognosc. Prædicendi & Curandi Morbos eorumque symptomata lib. 2. c. 3. 5. p. 18. & c. 56.* Ratione enim naturæ aut temperamenti, morbi alii dicuntur naturæ familiares & cognati, qui similes sunt; alii minus cognati: Ita juvenibus febres ardentes & acutæ familiares sunt; senibus non. Magnitudo ergo morbi cognoscitur ex indispositione subjecti ad recipiendam causæ efficientis actionem: quod enim subjectum minus est dispositum ad causæ efficientis vim recipiendam, eò, cum receperit, majorem causam adesse necesse est: contrà, quod major est dispositio, eò minorem.

### C U R A.

*Methodum verò medendi quod concernit: medicamenta eò dirigenda erunt, ut*

1. Removeatur fomes ex primis viis, qui consistit in scoriis ex chylo vitiato, à bile præternaturaliter corrupto, genitis, i. e. in cruditate nidorosa.
2. Corrigatur dyscrasia massæ sanguineæ, temperando sal volatile urinosum, plus minus oleosum, effervescentiam excitans.
3. Correcta materia peccans per convenientes vias evacuanda, quod optimè fieri potest per sudorem & per urinam.
4. Symptomata in cursu morbi urgentia non nihil mitiganda.

*Primo scorbatica* satisfacit Purgatio, vel per superiora, vel per inferiora. Posterior enim evacuatio, quia morbus jam ad statum pergit, minus convenit. In principio enim, si quid movendum videtur, move: vid. HIPPOCRATES. Potius emetica conducunt: hinc die Jovis præscripti manè:

℞. *Tartariemet. gr. ij.*  
*Scamm. sulphurat. gr. j.*  
*Sacch. albiss. gr. vj.*  
*M. f. Pulvis.*  
*D. S.*

*Pulvis Emeticus pro una vice.*

Vel si vomitoria in forma pulveris minus placent:

℞. *Conf. Rosar. ʒss.*  
*Tartariemet. gr. iij.*  
*M. f. Bolus.*  
*D. S.*  
*Bolus Emeticus.*

Si febris est benigna, & nondum adeo propinqua statui, consentientibus omnibus circa ægrum circumstantiis non adeo planè inconsultum videtur venam secare.

*Secundo, tertio, & quarto scopo* satisfacienda, corrigendo nempe sal volatile oleosum, unde plurima symptomata, nempe sitis, &c. proveniunt, sunt omnia acida, sal volatile acre præcipitantia. Imprimis tamen, nitrata, & cum eo parata remedia fixa; figunt enim sal volatile acre, oleositatem eius coercent, simulque per urinam vel sudorem evacuant.

Commodè autem his remediis laudanum opiatum, id. que morbo adhuc in incremento existente, adjungitur; in statu enim minus liceret: quælibet enim symptomata reddit mitiora; & præter somnum inducendum, deliria præcavet, turgescentesque humores placat & sopit.

Die ergo Jovis vespri præscripti:

℞. *Antimonii diaph. Martial. ʒij.*  
*Bezoard. miner. gr. xv.*  
*Laud. op. ferm. gr. ij.*  
*M. f. Pulvis:*  
*Div. in 2. part. æqu.*  
*D. S.*  
*Pulveres sudoriferi.*

Capiendo unum tempore vespertino, alterum post mediam noctem.

Vel

℞. *Cornu Cervi sine igne*  
*Antimonii diaph. ana ʒss.*  
*Laud. opiat. gr. ij.*

M. div. in 2. part. æqu.

D. S.

*Pulveres sudoriferi.*

Die Veneris ingruente paroxysmo:

℞. *Aquæ Cent. min.*  
*Flor. samb. ana ʒij.*  
*Antimonii diaph. ʒij.*  
*Bezoard. miner. ʒj.*  
*Syr. Papav. albi ʒj.*  
*Spiritus nitri dulc. q. s.*  
*M. S.*

*Potiuncula sudorifera pro aliquot vicibus.*

Capiebat pro tribus dosi, expectando blandum sudorem.

Vel

℞. *Tincturæ Bezoard. ʒij.*  
*D. S.*

*Tinctura Sudorifera pro aliquot vicibus.*

Dosis gutt. 50. in aqua florum sambuci.

Possunt etiam Spiritus minerales, & acidi & dulcificati magis, nempe temperati, in potu ordinario & decoctis alterantibus usurpari. Ergo

℞. *Spiritus nitri dulc. ʒj.*

Instillantur subinde aliquot guttulæ in potum ordinarium

Vel injiciatur parum de nitro antimoniatro.

Die verò Saturni sequentem ordinavi Iulebum in & extra paroxysmum:

℞. *Decoct. Tamarind. cum pass. ʒbj.*  
*Syr. ribium,*  
*Granat. acid. ana ʒijss.*  
*Spiritus nitri dulc. q. s. pro debita aciditate.*  
*M. pro Iulebo.*

De quo pro lubitu hauriebat bonum haustum.

*Quarto symptomata febrilia, in cursu febris adhuc urgentia, non nihil mitiganda.* Si nempe dolor capitis nimis urgeat, pro mitigando dolore applicetur capiti Verbenæ contusa, vel tali modo etiam applicetur Betonica, vel unguentum Alabastrinum, cum linteis multiplicatis; vel conquisitum cum aceto temporibus imponatur. Sitis verò intensam antecedentia medicamenta optimè mitigant.

### C A S U S XXIX.

#### FEBRIS CATARRHALIS.

**V**irgo nobilis & delicata, facta tempore hyberno mensum excretionem, conqueri cœpit de lassitudine artuum, ac vagis eorum lancinationibus; alvique crebriore in liquida forma solutione, ex pancreatica lymphæ intestina stimulantem. Supervenit difficultas loquelæ, & vox aspera & rauca, vix perceptibilis, redditur. Comitatur hæc accidentia tussis ferina, sicca, sæpius quatens pectus sine etiam materiæ rejectione per fauces, quæ dolentes & quasi excoriatæ sunt. Tussis hæc subinde eam vexat, magis tamen noctu quam interdiu, ita ut nimio tussendi conatu vomitus decumbenti in lecto accidat. Adest simul calor præternaturalis, interdiu remissus, vespere gravior, noctu satis intensus. Caput dolet, sitis moderata, urina naturaliter tincta, tenuis, cum aliquali encremate, pulsus frequens, vehementiâ & magnitudine moderatus, sub calore tamen vespertino satis frequens ac celer. Vocatur Medicus pro Cura.



## R E S O L U T I O

Dn. THEOD. CHRISTOPH.

K R U G I I,

H A S S O - C A S S E L L A N I,

à

B. DN. P R Æ S I D E

correcta

Anno 1676.

## A F F E C T U S.

**H**istoria symptomatum occurrentium in hoc nos certos reddit, ut affectum nostræ ægræ complicatum esse, asserere nulli dubitemus. Primarium enim urgens videtur *Febris lymphatica catarrhalis*, & quoad modum invasionis, continua periodica, interdiu remittens, non tamen planè intermittens; quæ subinde raucedine, difficultate loquendi, simulque tussi ferina, & excretionis modi ratione habitâ, siccâ; ceu satellitibus, causali consortio conjunctis, stipata est. Et hæc adesse patet; lassitudines enim artuum, eorum lancinationes vagæ, calor præternaturalis interdiu remissior, noctu gravior, pulsus frequentior & celerior febrilem æstum; tussim verò vocemque asperam ægræ nostræ loquela (quantumcunque & ipsa difficilis fieri potest) aliaque similia manifestissime declarant.

## S U B J E C T U M.

Detecto ergo horum symptomatum fonte, ex affectu primario focum, in quo hæc accensa, *subjectum* puto, indigemus. In hoc autem determinando minùs incongruum subjectum morbi, & inter subjectum morbi, & inter subjectum causæ: Morbi subjectum ratione febris catarrhalis est massa sanguinea vitio lymphæ in motu fermentativo vitiata, in cujus præternaturali effervescencia febrilis ætus ratio formalis petenda; ratione tussis & raucedinis aspera arteria. Subjectum causæ ceu principale est lymphæ seu latex Helmontii aquosus, ex glandulis, tam conglomeratis quàm conglobatis, exstillans.

## C A U S A P R O X I M A.

Hæc ultima ut pressius examinemus, Causam explicare animus est, seu quis ex hoc foco ortorum symptomatum fuerit Vulcanus. Causa autem proximam quod attinet: illa est lymphæ, non tam glandularum conglomeratarum, sed quàm maximè conglobatarum, præternaturali acrimoniâ acido-salsâ inquinata; hæc enim dum per partes distribuitur, eas irritat, & ad dolorem lancinantem commovet, sanguinemque immista in vena axillari in eo effervescenciam febrilem excitat; sicque talium symptomatum autor existit.

Et se ita dicta habere, lymphamque præternaturaliter constitutam esse ejusmodi malorum causam, explicatio adjunctorum symptomatum dilucidabit. Et quidem, cum duplicem nominaverimus lympham; glandularum nempe conglomeratarum & conglobatarum, utriusque, scilicet diversæ, rationem reddere promittimus. Lympham enim glandularum conglomeratarum hic peccare, non ullum negare puto: Nam hæc nimis acida, acris & salsa reddita, dum venæ axillari sinistræ infunditur, uti aliàs naturaliter constituta turgescenciam sanguinis promovet, ita vitiosa reddita, & vitiosam omninoque præternaturalem effervescenciam excitat; unde postmodum calor ille præternaturalis & febrilis cum pulsu frequente, ac sub calore vespertino satis celeri, ceu febris præsentis signo pathognomonico, exoritur. Dum itaque sanguini permista lymphæ ista potens fuerit calorem febrilem introducere, certum hinc, quod distributa ad partes corporis,

ejusmodi lassitudines artuum, membranasque eorum rodendo lancinationes, easque vagas, induxerit: certo indicio, non fermentum partium glandularum proximum hic peccare, sed lympham glandularum conglomeratarum, utpote quæ vagè ad corporis artus & viscera universa distribuitur, hincque peregrinis salibus imbuta tales lancinationes infert, more salium scorbuticorum, similes ejusmodi dolores inducentium. Eadem itidem lymphæ ad caput delata, ob copiosissimarum glandularum præsentiam, quæ ibi copiosissimæ extant, (cùm cortex cerebri ipse totus glandulosus,) & ibi falsedine suâ muriaticâ simulque acidâ, capitis dolorem exacerbando, molestia existit.

Confirmant nos in dicta sententia, si ulterius uberius rem hujus lymphæ vitiatæ progressum indigemus: hæc enim lymphæ acrior ad fauces, arteriam præprimis asperam, delata, illas partes dictas irritat, hinc ex lymphæ effusione vox aspera & rauca vixque perceptibilis redditur, quæ à lymphæ acriori ulterius irritatæ, uberius rem lymphæ profluxum concitant; unde non potest non fieri, quintalis effectus, raucedo nempe, sequatur. Et hoc ita esse, demonstrat, quod ejusmodi symptomata comitentur tussis ferina, ortum suum ducens ab ejusmodi lymphæ, falsa acri, pertinacius asperam arteriam, tam delicate sensilem, vellicante, istamque rodente; proinde summus tussendi conatus adest, totum pectus quatens; cumque materia subtilis, minùs cocta Practicis dicta, hinc sine reiectione aliqua materiæ procedit, & absque omni effectu, nisi quod fortiori hac irritatioe, exindeque exorta motione, fauces quasi excoriatæ, & ita quasi phlogosæ affectæ, doleant. Tussim autem hanc catarrhalem esse, ortam ex diversa lymphæ vitiosa, confirmat, quod magis circa vespeream & noctem ægram cruciet: solenne quippe est omnibus lymphæ affectibus, ut semper noctu exalperentur, obrationem, quod poritunc magis occlusi ansam dent ulteriori lymphæ effusioni; cumque salia peregrina per insensibilem transpirationem non tam feliciter exhalent, hinc & tussis ægram nostram magis noctu quàm interdiu vexat, ut decumbenti in lecto ex nimio tussendi conatu vomitus superveniat, satis indicio, stomachum, & imprimis ejus Rectorem, ob nimiam concussionem pectoris & diaphragmatis in consensum trahere, ut hic ita irritatus convellatur, & vomitus superveniat. Non autem tussis solùm exasperationes suas circa helperi ortum exorditur, sed & reliqua symptomata circa idem tempus suum capiunt incrementum: hinc & calor seu effervescencia illa præternaturalis interdiu minùs intensa vespere gravior, noctusque satis intensa est obeandem, cum tussi nocturno tempore a periore facta, rationem; ita enim lymphæ in majori copia sanguini affusa uti majorem effervescenciam, sic & pulsum magis frequentem & celerem, causatur.

Dictum autem superius, febrilis effervescencie causam non tantum glandularum conglomeratarum, quàm etiam conglomeratarum lympham esse. De priori certitudo ex dictis patet; de posteriori jam dicendum, & illam suum addere symbolum. Præprimis autem accusandum lymphæ pancreaticæ vitium; hæc enim simul acrior facta, & ad intestina delata, non solùm præternaturaliter cum bile effervescens molestias ibi infert, sed & postea massæ sanguineæ infusa multum ad calorem febrilem inducendum contulit; & hujus, succi pancreatici puto, vitio corpus nostræ ægræ affligi, casus historia indicat, cùm ob eandem rationem crebriores alvi defectiones passa fuerit, quatenus hic præternaturaliter acrior & viscidior redditus continuo intestina vellicando ea excitat, ut copiosius tributum solvant. Salivam verò, quæ & aliàs sub vexillo lymphæ glandularum conglomeratarum degit, immo nem hoc in loco esse, exinde conjicere licebit, quod sitis in ægra sit moderata; nam hæc statum ejus aliquomodo adhuc faustum, & à salibus acrioribus liberum, indicat, ut ita fauces non nihil abstergere possit, sicque sitim aliàs molestam in ejusmodi affectibus modificari; cum enim peccet lymphæ acida, hinc sitis minor & moderata, quàm si esset falsa nimis.

## C A U S Æ R E M O T I O R E S.

Ad dictorum autem certiore dilucidationem multum facit, si & causas prægressas remotiores examinaverimus, satis potentes & aptas ad talem effervescenciam sanguini inducendam. Eminent autem hic tempus brumale; hoc enim



enim tempore aer partim impurus redditus, de hinc talis inspiratus materialiter ad hunc morbum disponere potuit; partim verò, & quidem maximè, quatenus obstruendo poros corporis, frænum iniecit insensibili trāspirationi, hinc recrementa vitiosa salina excerni non potuerunt, sed regurgitando ad massam sanguineam tales efferos motus excitarunt: cui postmodum *ἐπιβαλλον μέρος* addidit tributum lunare, quod tunc temporis solvit; hujus enim excretionis tempore, cum jam massa sanguinea turgeat, & effera reddita, accedente dehinc lymphæ acriori, facile in maiorem effervescentiam abire potuit, idque ed magis, cum offenderit subiectum juveniles, humoribus turgens & delicatæ constitutionis, cui facile ejusmodi imprimi possunt.

### PROGNOSIS.

Horum ergò cum ægra nostra sit impatiens, hinc ed citius Curam aggredimur, de qua ut certiores simus, *Prognosis* præmittimus.

Quoad eventum itaque: cum febris minùs acuta sit, adeoque minùs periculosa, hinc tantum abest, ut ægræ nostræ malè ominemur, vel sinistrum eventum prædicamus, cum speciatim non sit febris maligna; hinc facilius curatu erit, cum jam, ut ex urina patet, signa fausta coctionis ex eneoremate in illa hærente appareant: hinc debellato fermento peregrino, mineræque febrili eradicatâ, h. e. lymphæ vitio & in constitutione seu texturâ materiali & motu correcto, facilius erit cura.

### CURA.

Hanc fundatam *methodo medendi* per indicationes & materias auxiliorum illi respondentes legitimâ aggredimur, permissis tribus Indicationibus; & quidem

1. Ut lymphæ acrior & magis acida temperetur, æstusque febrilis inde dependens sic inhibeatur.
2. Temperata lymphæ copiosius adhuc residua per debitas vias, sudoris & urinæ excretioni dicatas, evacuetur, & sic, quod à frigore externo inclusum, referatis claustris eliminetur.
3. Asperæ atteritæ partibusque aliis, sub his pathematis læsis, appropriatis medicamentis catarrhum incrassantibus, seu potius temperantibus, adeoque ulterioris irritationis sentum inhibentibus, succurramus, ut quævis in sua crasi & debita constitutione & tono servetur.

Apparatus speciatim, quibus hisce indicationibus satisfiat, depromitur ex tribus consuetis fontibus: & quidem è Chirurgico, etsi venæsectio, cum ægra sit in juvenili ætate posita, parçè adhibita conveniret, quò motus sisteretur præternaturalis; interim tamen, cum jam ejus sufficiens quantitas per menstruum fluxum exhausta, non amplius erit sanguis educendus, sed potius legitimis remediis ejus fervor sistendus: nec piandum hoc malum puto scarificationibus & fonticulis, cum ægra delicata vix admitteret, malum etiam adhuc recens; hinc cum nobis promittamus radicatus, & ut dicunt, à priori, evellere hunc morbum, illa remedia generosiora, & tantum palliativè curantia, è Chirurgia non mutuabimur, sed potius Pharmaciam compellamus, quæ ad hunc hostem extrudendum copiosa suggerit remedia.

Vomitushic nil prodest:

1. Quia non est tussis stomachalis.
2. Quia vomitus, qui præcessit, spontaneus, reverà est symptomaticus.
3. Quia nulli indicationum satisfacit.

Omisso ergò vomitu, quàm citissimè, ut corrigatur lymphæ acris acida præternaturaliter peccans, conveniunt talia volatilia sudorifera opiatia mista; Hinc ad *Indicationem primam*, à meridie:

℞. *Aquæ fœnic.*  
*Petrosel.* ana ℥i℥.  
*Theriac. simpl.* ℥iij.  
*Spiritus salis ammoniaci anis.* ℥j.  
*Spiritus Cornu Cervi succinat.* ℥ss.  
*Laud. opiat. ferm.* gr. iij.  
*Syr. de fœnic.* ℥ss.  
M. f. Potio.  
D. S.  
*Hauftus compefcens.*

Quæ postmodum cochleatim hauriatur, benè sudorem subinde, in specie sub quiete nocturna, expectando.

Ad *Indicationem secundam*, lymphæ jam temperata ut evacuetur, ulterius conveniunt per sudorem & insensibilem transpirationem expellentia. Si talia non suffecerint, in subiecto aliàs catarrhali seu phlegmatico, manè insequente præscribantur evacuantia per alvum:

℞. *Massæ pilul. de succin. Crat.* gr. xv.  
*Extr. absinth.*

*Card. bened.* ana gr. vj.

*Scamm. sulphurat.* gr. ij.

*Extr. troch. alband.* gr. j.

Cum f. q. *Tincturæ tartari f. Pilulæ:* S.  
*Pilulæ catarrhales.*

Vel

℞. *Massæ pilul. de succin. Crat.* ℥j.

*Sal. vol. succin.* gr. vj.

*Res. Jalapp.* gr. iij.

*Extr. troch. alband.* gr. ss.

*Ol. destill. succin.*, vel *ligni Sassafr. per vesicam destillat.* gutt. ij.

Cum *Ess. succini.* vel *ligni Sassafr. f. Pilulæ:*  
D. S. *ut antè.*

Ad *Indicationem tertiam*, vesperi præscribatur sequens Potluncula:

℞. *Aquæ card. bened.*

*Serpill. ana* ℥j.

*Spiritus theriac. camph.*

*Ess. Ligni Sassafr.* ana ℥ij.

*Liqu. Cornu Cervi succ.* ℥j.

*Syr. Papav. alb.* ℥ij.

M. D. S.

*Hauftus catarrhalis.*

De hinc & Catarrhi, reliquorumque symptomatum, nec non pectoris læsi, habeatur ratio. Certum quidem, quod materiâ peccante ablatâ, & catarrhales affectus reliqui cessarent; si tamen adhuc ulterius urgent, præter laudatum liquorem cornu cervi, ad ℥j. altero die manè, vesperi, & sub introitum lecti assumptum,

℞. *Fl. sulphuris* ℥j.

*Antibect. Poter.* ℥ss.

*Sal. vol. succin.* ℥j.

*Ol. destill. Sassafr.* gutt. vj.

*Laud. opiat.* gr. iij.

M. f. Pulvis pro tribus dosibus:

D. S.

*Pulvis catarrhalis.*

Si loquelæ difficultas & ræceda urgeat, commendamus Syrupum diacodii Montani, qui cum baculo liquiritiæ assumatur, & lentè subinde degluriatur.

Vel

℞. *Aquæ Menthæ* ℥ij.

*Cinnam.* ℥ss.

*Spiritus Salis ammoniaci anis.* ℥j.

*Laud. opiat.* gr. iij.

*Syr. de passul. vel de liquirit.* ℥vj.

M. D. S.

*Mixtura Catarrhalis.*

Capiatur cochleatim.

Si tussis nimis urgeat, usurpentur flores sulphuris, misti cum floribus benzoes, & in ovo sorbili assumantur, vesperi sub introitum lecti, simulque pro incrustanda materia, & ut fauces exulceratæ curentur, continuetur usus syrupi diacodii Montani cum baculo liquiritiæ. Posthæc, si ulterius petantur medicamenta, posset dari liquor cornu cervi succinatus bis in die, aut aliud quid, vel essentia, vel quod placuerit, aut pulvis superior, quando placuerit.

Si petat quid pro *Stomacho*, convenit elixyr proprietatis, per aliquot dies propinatum.

Quoad *Externam*, præprimis ad *dolorem capitis* mitigandum, convenit sequens:

℞. *Ol. expr. nucistæ* ℥ss.

*Ol. destill. Macis,*

*Major.* ana ℥ss.

*Succin.* ℥j.

M. f. Bals.

Quicalidè vertici inungatur.

Vel instituatursuffitus ex succino, mastiche & similibus, qui naribus & ore aperto hauriatur.



Tantum.

## ANNOTATA SPECIALIA

## B. DNI. PRÆSIDIS.

**Q**uodsi febris hæc corriperet gravidam, & degat in octavo mense ingravidationis, cautus sit Medicus, ut abstineat ab ejusmodi volatilibus, quæ partum promonent, & sic illum immaturum expellunt. Cavendum quoque ab Opio, quia opium nocet foetui maxime; hinc nunquam præscribo opium in gravidis: his autem si præscribere cogor, tremula sit manu, & præscribo essentiam opii ad aliquot, sex scilicet, guttulas. Sin casus, ut in hoc morbo simul menses fluere, & emitteret vel ejiceret sanguinem ex nimio conatu, hic venæsectio conveniret quam maxime: sed, quod notandum bene, non in brachio, sed in pede; si enim in brachio vena secetur, materia ad superiora copiosius deduceretur; & hominem jugularet, quod notandum. Si etiam, antequam menses fluere, hæmorrhoides prorumpere, hic hæmorrhoides relinquendæ, cum sint salutes, quia quod alias per mensium fluxum erat evacuandum, evacuetur per hæmorrhoides.

## CASUS XXX.

## FEBRES ET MORBI

## CATARRHALES EPIDEMICI.

**Q**uoad morbum, qui Anno 1675. per totam ferè Germaniam epidemicè grassatus fuit, observandum: quod universi anni temporis fuerit admodum inæqualis seu inconstans, imprimis æstas pluviosa, indeque aquarum repetitæ inundationes ingentes, cum spirantibus crebrioribus zephyris. Hinc principio Septembris circa æquinoctium nebulae spissiores auroram obscurabant; circa meridiem clarò solis splendore denud illucescente; ut tandem pluviosum & humidum tempus superveniret; hinc sub finem Septembris & mense Octobri atque Novembri ubique grassari incipiebat coryza gravis & diuturna, cum copiosa muci per nares rejectione, quam cephalalgia, speciatim dolor gravativus & tensivus capitis, comitabatur; superveniebat hinc in agris post aliquot dies tussis crebra ferina (Germ. ein Schaaf-Husten) profunda, frequentissime hinc pectus concutiens, in principio inanis & sicca, aut in qua pauca saltem, subinde subcruenta, rejiciebantur, noctu præsertim affligens, donec post aliquot dies transactos, & successivè humida fieret; unde copiosis rejectis viscidis liquaminibus, pederentim cessavit: Quidam subitò obmutescabant raucedine, verbum sonorum nullum proferre poterant, cum tanta respirationis difficultate, ut ferè suffocari viderentur, ex eo, quod pectus ipsis angustissimum & abique repletum appareret; unde & tales nec tussire poterant, donec, cessante pectoris angustia, & liberiorè facta respiratione, tussis superveniret, raucitasque paulatim cessaret: Plures cum dictis symptomatibus, præsertim in principio morbi, frigus vagum, spinam dorsì pererrans, interdum affligebat, æstu plus minus intensio, vesperi insequente post mediam noctem usque, & sic quotidie reperebat. Quibusdam lancinationes artuum superveniebant; plurimi, & tantum non omnes, gravi dolore punctorio in alterutro saltem latere, sive dextrum sive sinistram fuerit, affligebantur, gravissime occupante spatia costarum imarum seu nobarum, & à regione spinæ dorsì lumbari sursum, anteriora versus, ad sternum usque ascendente, respirationem, ob gravissimos dolores, qui per tussim mirè exasperabantur, insigniter impediende. Continuabant hæc aliquamdiu, rejiciebantur tandem in taliter constitutis quibusdam cruenta & viscida glutinosa, horrida, non tamen purulenta: aderat tunc simul calor, in principio intensus, cum pulsu crebro, celeri, magnitudine & vehementia moderato, qui ipse tamen, uti & excretiones, aboribus cessantibus & ipsæ cessabant. Urinæ manè emissæ intenses erant tinctæ, quæ turbabantur postmodum, & copio-

sum sedimentum lateritium & farinaceum seponebant. Vires prosternebantur insigniter, ut lectum colere cogerebantur. Quæritur: qualis affectus fuerit? unde ortus? & quomodo denique curandus?

## RESOLUTIO

## DNI. CHRISTIANI

## ZINCKENAGELII,

Longo-Salissæ Thuringi,

Cum speciali Discursu &amp; Annotatis

## B. DNI. PRÆSIDIS.

Censuræ &amp; Emendationi subjecta

Anno 1675.

**I**n præsentī casu affectus, quos vocare amat vulgus catarrhales, asseruntur, cum febriculis conjuncti, partimque à copiosiori; partim acriori lymphæ inducti. Copiosior generatur lymphæ, quando sol microcosmicus, accessu temporis brumalis, in centrum suum se recolligit; adeoque lumen radiosum remotioribus corporis partibus detrahit: hinc corpus hominis fit densum, effluviis serosis transmittendis ineptum, ut hac ratione necessariè lymphæ copia debeat consequi. Eadem feri & in macrocosmo videmus: Cum enim magnum illud idiei luminare faciem suam iterum recondere paulatim incipit, omnia corpora in condensationem abeunt, stirpium progenies languescit & quasi emoritur, vegetabili sole seu anima cum succo nutritio ad fontes suos, unde verno tempore emanat, recurrente. Sic per hyemem vegetabilis lymphæ fit copiosa, & in stagna quasi se effundit; unde postmodum hirundine latum veris adventum iterum denunciante, berula vel leviter sauciata succum stillat copiosissimum, vitesque suas plorant has lacrymas, adeo ut tempus illud vegetabilium generi sit quasi catarrhosum. Hinc rectè dictum existimo: Inferiora cum superioribus necessitate symboli, quod inter se habent, eadem proportionis lege ferri, juxta HERMETIS nostri Tabulam: quod est inferius, inquantis, esse sicut id, quod est superius; & quod superius, sicut id, quod inferius. Sic sol se habet microcosmi cum sole macrocosmico comparatus: ubi ad centrum recurrit, corpus, absente causa rarefactionis, luce, aut saltem debili existente, vel ita fracta ab aere externo frigidiorè, quod minus expansio fieri queat, condensatur, porosa cutis constringitur & borret, sero per insensibilem transpirationem alias effluxuro, transitus denegatur, lymphæque hoc modò regurgitans augetur. Et quæso, ingestorum cum egestis fiat comparatio: Penam, si cibus & potus unius diei sint ponderis octo librarum, fæces inde confici duarum librarum, excernique per alvum, ex reliquis sex libris serum feri tam utile quam inutile: utilis feri libram unam cedere in corporis nutritionem; inutilis verò tres excerni per vesicam, duas per insensibilem transpirationem. Quidni enim tantum feri singulis diebus transpiret? Nolo assumere hypothesein SANCTORII in Medic. Stat. Sect. II. aphor. 6. quæ ipse ad octo libras unius diei assumptorum, transpirationem insensibilem ascendere solere ad quinque libras, statuit. Jam, si ob denegatam transpirationem singulis diebus remanere debent feri libræ duæ, non alicam, juxta SANCTORII mentem, quinque, quantum quæso lymphæ per unicam septimanam in corpore nostro coacervabitur?

## CAUSÆ.

Acrimoniam autem lymphæ contrahit, partim ob eundem transpirationis defectum, dum scilicet flexiles & lubricæ particule sibi invicem fortiter incumbunt, propter nimiam ex propria mole compressorem incalescentes; hinc fermentantur, acoremque nanciscuntur: (Videmus enim plantas sibi invicem superimpositas facile incalescere, tandemque acescere, & quo majori quantitate & densitate, eo fortius:) sic partim etiam ob spirituum, sive vitalium sive animalium, voca



voca ut lubet, insufficientiam. Sicuti enim sanguis è quo-  
cunque animali recens extractus à corruptione integer ser-  
vari nequit, nisi sufficienter, & proportionaliter mixtus  
cum illo medicamine, quod pro arcenda puiredine infundi-  
mus; sed corrumpitur, sensumque fœtere incipit: ita quoque  
si vitale principium pro tingenda lymphæ deficiat, eadem  
variâ subit mutationem & alterationem, sub qua emergunt  
particulæ rigida acutæ, quæ corpus nostrum variè rodunt,  
mordicant & urunt, ut sæpè ad nimias harum vellicatio-  
nes & punctiones partium membranacearum in naribus se-  
quatur inflammatio, itemque extremitatis in dictis nari-  
bus intumescencia, ut extra dolorem tangere eam non li-  
ceat.

Insufficientem autem esse seminalem tincturam pro tanta  
lymphæ copia imprægnanda, partim vitalis œconomiae in  
hoc statu perturbatio, unde consequenter radorum vitalium  
generatio pro luce nostra conservanda cesset, necesse est  
indicare: partim etiam ipsa coarctat lymphæ copia, quæ  
major est, quàm spiritus pro sui miscela & vehiculo re-  
quirant: hinc quod reliquum est lymphæ, vitali tincturâ  
lassæ, insignem patitur alterationem, oportet. Hæc lym-  
pha jam pro ratione constituti Archei variè movetur, &  
quod commodum ipsi visum fuerit, protruditur, præcipuè  
ad cerebri sinus, ubi collecta serosa colluvies, partim suâ  
mole gravativum, partim acrimoniam, meninges vellicante,  
dolorem capitis excitat tensivum. Rigida (i. e. acidæ) istæ  
ab Archeo ulterius commotæ, flexiles aqueas sibi impli-  
cant & affigunt, & hoc modo lymphæ quasi coagulatur,  
particulis mutuo sibi coherentibus; hinc mucor, per os  
cribriforme ad nares defluens, quicquid etiam SCH-  
NEIDERUS de impatulis ejus viis scribat; Contra-  
rium enim aliquoties demonstravit Excellentissimus Dn D.  
BOHNIUS, ut ipse habet in Dissert. de Catarrhis.  
Quamvis haud negem & alias dari vias, per quas ejusmo-  
di mucor queat emanare.

Hunc mucoris per nares defluxum vocamus coryzam; in  
pulmonibus catarrhū suffocativum, qui periculo non ca-  
ret, præsertim ubi tenella pulmonum substantia dictarum  
particularum aculeis prius fuerit dilacerata, quàm catar-  
rhus iste affluerit. Hunc particulæ istæ rigida in pulmo-  
nes furentis archei subsidio delatæ, quantam tussim exci-  
tare in nostris Patientibus non poterant? imprimis autem  
inferioribus pulmonum partibus infixæ hæere videbantur  
acutia illa corpuscula. Exinde tam profunda & ferina erat  
tussis, cum tanta pectoris convulsione, ob membranacei  
nervosque generis consensum; initio quidem inanitis &  
sicca, ob seri tunc temporis in pulmonibus paucitatem;  
sicca enim tussis pulmones præsupponebat siccos, h. e. à  
catarrhis nondum inundatos, bene autem acrioribus par-  
ticulis infestatos. Adeoque tussis illa merè convulsiva erat.

Quod autem noctu præsertim affligeret aegrotos, quæ  
causa? An hoc ex corporis decubitu, dum vicinæ partes  
graviter sibi invicem incumbunt, & consequenter pulmo-  
nes constringunt, atque in angustiam redigunt, ut spatium  
iisdem dilatandis ab inspirato aere non sufficiat? Videmus  
enim subinde orthopnoia laborantes nonnihil melius habere  
erecto corporis statu, quàm si decumbant, ubi omni respi-  
ratio ipsis quasi intercipitur. Quod minus igitur spatii pul-  
mones pro sua expansione & evolutione habent, eò gra-  
vius affligit tussis, quod præcipuè noctu solet contingere.  
Ab hac crebriori pectoris concussione irritatus iterum ar-  
cheus partem demum materiæ catarrhosæ è massa sangui-  
nea protrudit in pulmones, asperæque arteriæ bronchia,  
ubi coacervata lymphæ rursus spatii angustiam pro explican-  
dis pulmonibus induxit; unde difficilis, postmodum coacta  
respiratio est, & quasi suffocatio, vocisque raucedo.  
Cessabat autem tussis aliquamdiu ex eo, quod affluxu se-  
ri in pulmonum cavitate aculeatæ particulæ è membranæ  
quasi abluerentur, eidemque sero involutæ hinc inde flu-  
duarent, usque dum extricatæ iterum pulmones vellica-  
rent. Redeunte igitur tussi, cum motu illo convulsivo &  
humorum saturra excerni successive, paulatimque rauci-  
tas cessare, atque pulmones liberius jam spirare cœpe-  
runt.

Quod etiam hi catarrhi coniuncti fuerint cum febricu-  
lis, conjecturare licebat ex Gas quodam Mercuriali  
circa spinam dorsii vagante, uti in tertianis quibusdam mi-  
rioribus fieri animadvertimus: Deinde ex pulsu crebro cele-  
rique, qui sanè indicabat præsentiam caloris, seu potius  
ejusmodi corpusculorum, quæ calorem, adeoque ipsam fe-  
brim, adstimulante archeo, excitare valebant: Postea ex-  
surgente lateris dolore, cujus sensum molestè ferens ar-

cheus, totam succorum rempublicam turbabat, ut facile  
inde lapsus in febres fieri potuerit. Quis enim ignorat,  
vel ad spinam saltem manuum pedumque digitis casu aliquo  
infixam sæpè oriri febres, easque lethales? Hujusmodi  
spinosa particula infixa hærebant in membranæ circa no-  
tharum costarum regionem, in consensum rapientes diaphrag-  
matis muscolum; hinc tantus erat dolor ad sternum usque  
adscendens, utpote cujus ossiculo dictus musculus antexus  
est, sensibilissimus propter interiacens centrum nervosum.  
Adeoque non mirum, quod etiam ex Sympathiæ ratione  
difficillima secuta fuerit respiratio. Non parum præ-  
terea me movit, ut catarrhos hos cum febriculis nexos dice-  
rem, illud LOTICII paradoxon, quo vix ullum mor-  
bum citra febrim dari asserit, & vix esse sine febre mori.  
Quod denique attinet excreta cruenta: hæc vel è loco su-  
periori, à capite nimirum, ex vase quodam corroso, adeo-  
que fundente sanguinem, ad os regurgitantem, & po-  
stèa cum excretis illis viscidis, è pulmonibus aut stoma-  
cho reiectis commixtum; vel etiam è loco inferiori, or-  
tum irabere potuerunt à rupto aliquo arteriæ pulmonalis  
ramulo.

Sed hæc de causa catarrhorum proxima cum symptoma-  
tum connexionem tantum.

Duplicem scilicet eam posui: Materialem ex qua, &  
Efficientem à qua: Illam ex lymphæ copiosiori; hanc verò  
tum à particulis rigidis acutis diversimodè lympham dispo-  
nentibus, massam sanguineam corrumpentibus; tum archeo,  
ab istis particulis tanquam spinis in iram furoremque agi-  
tato, adeoque varios in massa sanguinea orgasmos produ-  
cente.

Nunc ad Causam remotam. De superiorum cum in-  
ferioribus consensu supra aliquid dixi. Hanc utriusque  
mundi sympathiam & HIPPOCRATES passim in  
scriptis suis observasse reperitur, præcipuè in l. Epidem.  
l. 2., ubi in autumno, inquit, acutissimi morbi, & maxi-  
mè lethales. Et omnino similitudinem habent, eò quod  
vesperi exacerbantur, tanquam annus ipse habeat circui-  
tum morborum: qualis est dies morbi, quale est vesperti-  
num tempus ad exacerbationem, tale est morbi & uniuscujusque  
constitutionis: Item: In temporibus inconstantibus morbi sunt in-  
constantes, & qui difficulter judicantur, cum defecerit aliquid,  
aut abundavit, ut aut venti sint, aut non venti, aut aquæ, aut sic-  
citates, aut ardores, aut frigora. Hæc verba HIPPOCRA-  
TIS, si ad nostrum casum annique progressum applicare licitum  
est, quantoperè in altera causa cognoscenda adjuvabimur? Ete-  
nim quàm inconstans & inquietæ anni tempestas fuerit,  
complures magno suo damno sunt experti. Ver habuimus  
ex variis aeris effluviis mixtum, æstatem pluviosam,  
prata gramine fecunda delectabili, aquis effusis aliquoties  
suffocata, omnisque generis obruta fœculentis; hinc stagnan-  
tes undæ ex motus defectu corruptæ sunt, sub modico so-  
lis calore putrescentes, juxta Poetam:

Ut capiunt vitium nū moveantur aquæ?

Aer itaque nostras, vitiosis refertus corruptarum aqua-  
rum effluviis, inque pulmones attractus, pedetentim mas-  
sam sanguineam ad catarrhos disposuit, eandem particulis  
acrioribus colliquefaciendo. Suam deinde operam contribue-  
runt crebriores zephyrorum flatus, tincturam fermentalem  
corporibus nostris inspirando, ut Veteribus optimo consilio  
zephyri dicti videantur, quasi τὸν ζέαν φέροντες, frumentum ter-  
ræ commissum fermentantes. Ex intimis igitur naturæ pe-  
netralibus zephyrorum nomen desumpsit veneranda antiquitas,  
quod ipsi specifico quodam dotati essent fermento, cujus vi  
terra in fracidum quasi fluorem colliquefceret, sicque  
adiutus frumentorum archeus, secundum ideas frumentis  
inditas, corpora eolveret. Quod ipsum zephyrorum fer-  
mentum nec Poëti ignotum fuit, imprimis VIRGI-  
LIO, qui lib. 1. Georgic. eleganter illud descripsit,  
ita canens:

Vere novo gelidus canis cum montibus  
humor

Liquitur, & zephyro putris se gleba  
resolvit.

Cum igitur zephyri tantum valeant in terra resolvenda,  
fermentanda & colliquefacienda; quid in humani sanguinis  
massa immutanda valuerint? cuiusque judicio relinquitur.  
Accedit insuper, quod nebulosus, humidus, pluviosusque  
tandem aer fieri cœperit, ut non mirum, si & corpora no-  
stra imbrica, ut ita loquar, reddita fuerint. Nam verè  
analogas horum productorum aer nobis imprimebat ideas,  
secun-



secundum quas postmodum, tanquam exempla ia, similes archæus producebat effectus: nebulam seu gas illud mercuriale, quod patientes nostri circa spinam do si vagari sentiebant: zephyros seu fermentales calores, Gas illud insequentes: pluvias seu catarrhos, non quidem à capite tanquam cælo aliquo destillantes; sed è sanguinis massa in varios corporis ventriculos influentes.

Sed hæc de causa catarrhorum remota.

### PROGNOSIS.

Quid jam hisce Patientibus futurum censes? Nilequidem certi spondere hic possum, ob catarrhorum, ægrotorum, partiumque catarrhis infestari solitarum diversitatem.

Qui nimis erosos haberet pulmones, glutinosoque liquamine infarctos, viresque pro illo rejiciendo insufficientes, hunc phibiticum futurum pronuntiarem: sexagenario rem desperatam; quinquagenario curam difficilem. Sed hæc omnia; quantum fieri posset, cum iudicio.

Distinguerem personas catarrhis laborantes; partes catarrhis correptas, modum catarrhorum, ætates, & si quæ sunt alia; hæc enim omnia variare prognosin solent.

Itaque probè observandum, ne remerè fiat iudicium, cum aliàs illud jam tum difficile iudicant HIPPOCRATES: Verendum enim, ne, omnibus hisce ægrotis citrà discrimen pristinae sanitatis recuperationem promittendo, plebi famus ludibrio.

Dico tamen in genere; cum natura in nostris ægrotis ab humorum infarctu, dum promptè se liberet, catarrhos illos esse curabiles. Sed cum Medicus in genere Patientem non videret; bene quidem in individuis; prognosin potius ad certum aliquod subiectum stringendam puto è casu nostro; non unum, sed plures continente Patientes.

Ponam igitur: Si talis mihi persona, tali catarrho, qualem Dn. Præceptor noster ætatem devenerandus in proposito casu recensuit, laborans tempestivè contingeret; quæ in ætatis vigore adhuc esset constituta, nec aliàs in morborum palæstra exercita; tali, inquam, personæ, sub conditione tamen obsequii, pristinam sanitatem polliceri aude-rem.

### CURA.

Initium igitur Curationis facerem secundum causarum cognitionem. Causas autem cognovimus in duplici differentia: aliam materialem, aliam efficientem. Illam quidem ex lymphæ copiosiori; hanc verò partim à corpusculis acrioribus, partim archæo. Secundum hunc ordinem procedendum jam esset in curâ, ut primus haberetur respectus ad causam materialem; copiosiorque lymphæ evacuetur. Cum autem sub istâ evacuatione aciores particule maximas daturæ essent turbas; ordo hic nonnihil inveri deberet, primoque loco attendi causa efficiens, ut scilicet corpuscularigida acata obtunderentur: deinde copiosior lymphæ commodè evacuari posset. De Archæo interim, & febricula catarrhum comitante, non adeò sollicitus essem; demptis enim spinis, & archæum placabilem futurum; febriculamque suâ sponte cessaturam non dubitarem.

Ut igitur paucis res expediat, Banzerianam enim Receptariam fabricam hic construere animo non præsumerem; particulis hisce acutis in lymphæ fluctuantibus, variæque symptomata excitantibus, opponerem particulas alias, easque in duplici differentia: terreas scilicet ruderosas fixiores; & ruderosas volatiliores: ex illis cretam, lapillos cancrorum præparatos, corallia præparata, addito spermate ceti; ex hisce verò solum spiritum salis ammoniaci, assatum. Itaque

R. Corall. rub. præp. ℥ij.

Lapill. Cancr. præp.

Sperm. ceti ana ℥j.

Myrrh. el. gr. xxjv.

Misc. in Pulverem.

Div. in 4. part. equal.

D. S.

Pulvis alterativus.

De hisce singulis diebus manè & horâ quartâ pomeridianâ dosim in jusculo aut cerevisia calidâ exhiberem: sub introitum autem lecti de spiritu salis ammoniaci assato guttas xxx. in haustulo cerevisiæ frigidæ propinarem.

Præmissis hisce, tutius me progressurum sperarem ad

copiosioris lymphæ evacuationem, quæ triplici modo posset adornari: per diuretica, sudorifera, & purgantia. Non quidem ut hæc tria simul conjungerentur; alias enim absurdus foret Medicus in medicamentorum administratione; sed videndum; quænam ex his tribus ægroti magis sint poscenda? quemadmodum enim Medicus est naturæ minister; ita ipse imprimis attendere naturam debet, quomodo illa lymphæ copiam velit eliminatam? an per diuretica, an sudorifera, vel purgantia? Si per diuretica, sequentem pulverem aliquid profuturum sperarem:

R. Test. ovar. calcin. ℥j.

Nitri antimonial. ℥ss.

Salis stip. fabar. gr. v.

M. f. Pulvis.

D. in sextuplo: S.

Pulvis aperiens.

Singulis diebus manè dosim de hisce ut caperet in jusculo aliquo, cum herba cherefolii cocto, Patienti nostro imperarem.

Si pulveres isti palato non irriderent, præscriberem sequenti forma liquida:

R. Spiritus nitri dulc. ℥ij.

Aperit. Pen. ℥j.

M. D. S.

Spiritus aperitivus: 30. guttæ pro una dosi.

Si per sudorifera, afferrem essentiam lignorum cum spiritu lignorum, ad ℥ij. pro duabus vicibus.

Sin verò per purgantia, pulverem concinnarem ex sequentibus:

R. Pulv. Jalapp. gr. xv.

Tartari vitriolati ℥ss.

Scamm. sulphurat. gr. ij.

M. D. S.

Pulvis purgans.

Hisce pro necessitate repetitis, vel immutatis, promissioni satisfuturum non desperarem. Monendum tamen hic esset, ab usu purgantis stomachi fermentum digestivum nonnihil debilitari, adeoque non incommodum fore, si pro restituendo ventriculi tonò quis adderet spiritum salis dulcem.

De cæterò, cum & opiatâ & venæsectione in catarrhis à plerisque commendari soleant, non immerito aliquis quaereret, an ægrotus noster illa præsidia itad usurpare posset? Repeto hic, quæ supra dicta sunt, adesse scilicet in ægroti nostro insignes dolores, adesse etiam sputa viscida & cruenta. In doloribus sedandis opiatâ certè; si quid aliud, suam siveniè facerent officium: cum autem præter hoc & illam viscidorum cruentorumque excretionem, quam necessariam esse ipsa indicat natura, quæ partim per os, partim etiam per nares humorum saburram eliminare satagit, oppido sisterent; omittenda potius opiatâ, quam admittenda hic esse putarem, solo illo pulvere contentus, quem supra præscripseram ex corallis, lapillis cancrorum, spermate ceti, & myrrhâ; mutatâ enim ab hisce particularum, unde dolores oriuntur, textura, & ipsi cessarent dolores, ut non adeò opus esset, opiatâ statim in usum vocare.

Quod attinet venæsectiones: & illas insigniter in Praxi Medica conducere, non ignoro; utrum autem in ægroti nostro aliquid proderet venæsectio? dubitarem. Nam quo scopo celebrari hic deberet venæsectio? Revellendi ergo? quid est revulsio? est materiæ peccantis à parte nobiliori ad ignobiliorem retractio: quod si ita esset, phlebotomiam in nostro Patientie tolerarem. At Janè sponderem, cum sanguine simul vitam, nec tantillum materiæ peccantis, è seclâ vena effluxurum. Considera quæso ægrotum nostrum! pectus ipsum humore viscido & glutinoso infarctum habet: jam fecerit vena in brachio; quocunque collibitum fuerit, dextro, sinistro; hic pectoris mucor ad illud venæsectionis punctum, quod in brachio factum erat, esset transferendus. Sed amabo, per quas vias? per sanguinis circulum? Respondeo: quod semel è sanguinis massa, tanquam incipium pro circulatione, qualis est mucor iste, est depositum, id circulo sanguinis non reddi, sed per alias excerni debere vias. Objicis: experientia sæpè approbatam venæsectionem in talibus casibus! Respondeo etiam: in experientia sæpè conclusum esse à non causa ut causa. Referebat mihi non ita pridem aliquis, se aliquando non nihil ægrotasse, adeoque magni nominis Medicum vocasse, qui elyserem præscripsisset: tale autem medelæ genus abhorruisse, adeoque per fenestram effudisse, illumque effusionis modum mirè sibi placuisse,



*Altera post die manè horà octavâ redeunti Medico, & exploranti clysteris effectum, respondisse: optimè operatum, commendasse insimul Medici curam sui gratiâ habitam, adeoque gratum re ipsa futurum. Vides inde, quantopere bonus iste Medicus fuerit deceptus! Idem sibi contingere posse & quilibet alius Practicus existimet. Sæpè falsa recensuit Patiens, sæpè mentitus est in gratiam Medici, sæpè abiecit medicamenta, quæ postmodum Medico persuasit, diligenti Curâ usurpata esse. Adeoque experientia nostra fallax. & nusquam tuta fides. Attentiores igitur nos esse decet, nec statim concludere, nisi singulis prius circumstantiis pensatis probè. Quod ipsum & in venæsectione observandum, ne statim ipsi tribuamus, quod alteri erat tribuendum. Itaque concludo: Patientem nostrum restitui posse citra opiata, citra venæsectionem autumans.*

## DISCURSUS &amp; ANNOTATA

## B. DN. D. ETTMULLERI.

**P**ræsens affectus vocandus est *Catarrhalis affectus*, ex lymphæ præternaturaliter constitutæ effusione, facta ab irritatione externa, ortus.

*Pars affecta* sunt glandulæ, & loca glandulosa, quæ in genere sunt scaturigines lymphæ & fontes catarrhorum. Specialiter autem catarrhorum pars affecta variat pro symptomatum varietate; eaque nunc sunt membranae narium, nunc vasa glandulosa laryngis, nunc circa corporis peripheriam, &c.

Quoad causas: duplex harum genus considerandum est,

nempe

1. Materialis Causa; &
2. Efficiens, quæ illam movet.

*Causa materialis* est lymphæ vitata & acris, acida facta, plus minus abundans; quæ ipsa nimis commota, vel præternaturaliter effusa, est causa hujus affectus materialis. Depravata verò illa in hoc casu est imprimis ab inæquali qualitate præcedentis temporis, æstivi pariter ac insecti autumnalis, asperioris, & matutino tempore nebulosi: aëre enim hoc pluvioso & nebuloso massa sanguinea nostra, per copiam aquarum & zephyri flatuum, unâ humidior & magis aquosa facta est, hinc minus spiritulosa eadem reddita, ac spiritus ipsi minus volatiles & mobiles, sed quasi phlegmatici facti; unde tandem etiam lymphæ, tam copiosioris, quam crassioris & acidioris, acriorisque origo. Zephyrus enim est humidus in nostris climatibus, in aliis non; adeoque de blando humido calore ferè interpretandus est. Ut nil dicam jam de aeris illo sale universali, quod plus minus enervato, massæ sanguineæ debitam alterationem imprimere non potuit.

Quoad efficientem causam, quæ nempe præternaturaliter commoverit & effuderit lympham ita constitutam, extra suos canales, eaque proxima, est spiritus vitalis & animalis; sive insitus sive influus allegetur, omnium scilicet motuum localium, mediante tamen partium structura, primarius autor; qui occasione irritationis externæ fibras partium variè movet, quibus commotis etiam partium contenta & glandulosa loca fortius commovit, adeoque lymphæ effusionem procuravit, sive in statu naturali, sive, uti hîc, acris vel præternaturaliter constituta sit; quæ aciditas consistit in particularum pungentium, acidarum, &c. structura.

*Causa autem efficiens remota*, quæ scilicet moveri fecit istam causam efficientem motum, hoc est procatereticam materialem, pro inducenda lymphæ in determinata loca effusione & depravatione, est externa; quia malum epidemicum; nempe inclementia aeris autumnalis, nebulosi præsertim, quæ nebulæ scatentes quorumcunque corporum effluviis, & variis fordibus imprægnatæ, cum aere inspiratæ, ob contenta acria læserunt intensè nares, fauces, asperam arteriam, pulmones, & loca vicina. Unde hæ partes irritatæ, lympham dimiserunt; sicque coryza, tussis, pleuritis notha, &c. prognata est; non secus ac spina infixa dolorem & affluxum facit, qualis spina cum aere attracta fuit.

Possent aliquis dicere, acrimoniam lymphæ præternaturali huic phænomeno inducendo sufficere potuisse: sed

*Ettmuller. Oper. Tom. I.*

negò hoc idè, quia malum fuit universale, promiscuè omnia subiecta affligens; quod fieri non potuisset, si una eademque causa stimulans interna latitasset. Unde potius dicendum est, illam irritationem ex causa externa communi, omnes æqualiter afficiente, originem suam derivasse, qualis est aer. Adeò scilicet coryzæ istæ, quæ obveniunt sub mutationibus temporum, à causa externa, irritante nares, semper esse solent. Aer enim asperior, atomis asperioribus irregularibus stimulantibus, & quasi pulvere sternutatorio refertus, vellicavit & læsit membranam narium internam cum membrana pituitaria superiore, unde ex irritatione fibrarum & spirituum animalium affluxu lymphæ fuit effusa; sicut effectum similem videmus à pulvere sternutatorio, solutione vitrioli albi intra nares attractâ: Conf. HELMONTIUS *Tract. Asthma & Tussis*.

Siccum tales coryzæ affecti postmodum tussirent, hinc idem aer, irritans & lædens membranas faucium & laryngis, effundentes per suas glandulas lympham acriorem ac præternaturalem, accusandus venit. *Tussis* autem fuit vel sicca vel humida: Et quidem tussis initio affligebat sicca à simplici lymphæ effusione, acrimoniâ suâ membranam asperæ arteriæ stimulantis, quæ tenuis adhuc rejici non poterat ob sui ineptitudinem; postmodum tamen, ubi læsio laryngis procederet, & aspera arteria quoad interiora aliquodammodò excoriaretur, & nonnihil exulceraretur, tunc ex iis succus quidam nutritius, de natura chylosa, emanabat, qui effusus & corruptus in locis istis dat mucum, & tussim humidam: Non secus, ac si ex. gr. quis cæteroquin sanissimus, miculam panis casu in asperam arteriam dimittit, tunc mox tussis oboritur sicca propter irritationem, in humidam tandem, si continuatur, desinens. Unde non mirum, tusses tales phthiæcos præmium post se relinquere, excoriatis scilicet istis partibus & ulterius excoriationem extendentibus.

*Raucedo* porro ex eadem causa deducenda est, larynge scilicet & aspera arteriâ subito à lymphæ nimis humectata, imprimis quando quidam humor sanguinolentus conjunctus fuerit, musculos tumefaciens, hinc asthma supervenit. Humectationem laryngis probat fistula, quæ imbuta salivâ raucedine quasi laborare videtur. Asthma autem, Germ. *der Stock-Fluss*, in quo sub primo insultu omnia plena circa præcordia esse conquirebantur, utut falsò, pendebat à nimia strictura pulmonum, qui non poterant distendi: Nam thorax non poterat ampliari propter motum convulsivum pulmonum, ex irritatione eorum ab aere externo; unde irritati & ratiqne sui retis fibrosi musculosi contracti, angustabantur, & asthma convulsivum & vocis defectum constituiebant; unde quia ab irruente aere iidem distendi non poterant, hinc nec thorax distendebatur. Ac quia nonnulli horum ægrorum liberè inspirare non poterant, propterea etiam nec violenter expirare, hinc dicebant: *omnia esse plena*; adeoque propter impeditam thoracis ampliationem, nec tussire ipsis licitum erat, quia tussis fit per validam inspirationem & expirationem. Per opiata autem cessabat, sine materiæ rejectione. Ergò causa erat irritatio externa.

Uterius febris catarrhalis oriebatur à lymphæ nimis acida, nervis inimicissima, effervescente in sanguine.

*Rigor* erat ab acore lymphæ, vellicante partes membranas intercutaneas & circa præcordia. *Ætus* verò insequens, ab aliquali lymphæ ejusdem acidæ cum sale volatili oleoso massæ sanguineæ effervescencia. Sicut tandem *Pleuritis notha* dependet ab effusione lymphæ circa costas nothas & pleuræ locum inferiorem; unde quoties tales patientes inspirabant, dolorem puncturium patiebantur, ex lymphæ acri rodente membranâ. Conferatur de hoc dolore SENNERTUS *lib. 2. Prax. de Pectoris affectibus*, ubi ex malè curata scabie talis pleuritis nothæ meminit: quo loco etiam alium casum refert doloris, ex acri fero circa pectus effuso.

De cætero, occasione quæsitæ illius à Dno. *Resolutionis Autore* moti, an scilicet corporis calor vitalis remissior sit tempore hyberno, quàm æstivo? tria pensanda sunt:

1. Analogia macro & microcosmi.
2. An transpiratio simpliciter fiat à calore?
3. An hyeme imminuta transpiratio ansam dare possit catarrhis?

Quoad 1. nempe analogiam macro- & micro-cosmicam: eam introduxit primus PARACELSUS, sed est nimis

Ecc gene-



generalis, & in Medicina, tam Theoretica, quàm Practica, inutilis & nulla. Nam

1. Cum homo vel ratione animæ, vel ratione corporis, considerandus sit; Animæ rationalis ratione microcosmus dici non poterit, quia ratione hujus ab Altissimo creatus est ad imaginem Dei, non verò mundi: Nec ratione structuræ corporis; nam eadem sic valent de reliquis brutis, quæ de homine, cum in essentialibus corpora brutorum & hominum æquè convenient, & non nisi accidentalibus proprietatibus saltem differant; proin & hæc microcosmidici poterunt: ut taceam, hominem, quoad interiora viscera, comparari sui, sicut quoad exteriora simiæ; analogia autem non est identitas. Unde cum generalia saltem in analogia ista considerari queant, etiam eadem de bruto, sue, simia, lepore, &c. valebunt, quæ de homine.
2. Porro analogia hæc non æquè commodè institui potest: nam quando cor dicitur sol microcosmi, non putandum, illud esse fontem vitalem; sed potius, cum cor sit musculus, à spiritibus & à sanguine vigorem suum derivans, proin non cor sed spiritus potius erunt sol microcosmi. Malè enim viscera planetis horumque sic putato influxui comparantur, quia viscera omnia suum vitale robur non ex se, sed ex sanguine, habent.

Quoad II. An nempe transpiratio simpliciter fiat à calore? hoc est, quod nego cum HELMONTIO, quia, quæ simpliciter calore solvuntur, topium relinquunt; unde si transpiratio à solo calore procederet, necessariò caput mortuum remaneret, abscessuum generandum sufficiens materia. Ergo potius dicendum, ærem transpirationi fiendæ unà cum calore & partium structura calcar addere, sine ullius capitis mortui remanentia.

Quoad III. Ponamus, hyemali tempore minorem transpirationem contingere, an itaque catarrhis occasio proclivior dabitur? Nego hoc. Quanquam enim minus tunc temporis transpiremus, ob corporis calorem vitalem tempore hyemali remissiore, & ærem inclementiorem, cutis poros claudentem, & lympham hæc ratione coacervetur; nonne per alias vias à natura ejicitur? nam ob id eodem tempore magis mingimus, in æstate minus: ac cum sudoris & urinæ eadem sit materia, hinc, modò hyeme urinæ mictus copiosior secundum naturam contingat, non orientur catarrhi. Ut itaque catarrhi hujus epidemici fons non ex collectione uberius lymphæ, sed potius ex aere, derivandus sit. Taceo jam, si thesis illa firma esset, sequi hinc, tempore æstivo nos catarrhis non infestari; cujus tamen contrarium annus 1669. probavit, ubi mense Julio epidemicè plures iis corripiebantur, ob aeris externi alterationem: Imò sequeretur, singulis hyemalibus temporibus nos catarrhis esse obnoxios, adeoque necessitate naturæ, & lege à Creatore sic statuta, necessariò ingruente hyeme ægrotaremus: quod pariter contra experientiam est.

Lachrymæ tempore verno ex betula vitibusque fauciatibus stillantes cum catarrhis malè comparantur, quia sic naturale & præternaturale confunduntur.

In allata autem causa lymphæ acrioris non acquiescere possumus, dum nempe putat *Dn. Autor Resolutionis*, lympham coacervatam in corpore à tempestate nebulosa, & calore corporis debili, sui stagnatione ac pressione redditam fuisse acidiorē; quandoquidem hoc in vasis lymphaticis non contingere potest. Imò posito, lympham superabundantem intra partes cutaneas fermentare, emergit tantum hinc pruritus, scabies, & alii affectus cutanei, non verò lymphæ per universum corpus corruptio. Probatio à plantis sibi invicem incumbentibus desumpta nil valet, cum hæc non fermentent, nec acorem contrahant, sed potius alcaliscentur & putrescant. Quin potius lymphæ acrimonia deducenda est ex aere humido, recrementis variis paludosis inquinato, alcali lymphæ suppressente. Sicut & causa lymphæ acrioris ex insufficientia spirituum tempore hyemali, à *Dn. Autore hujus Resolutionis* supposita, ideò claudicat, quod homo hyeme æquè sit vivax & vegetus, ac tempore æstivo, inò interdum magis adhuc vegetus est. Cæterum *aphorismum xv. lib. i. HIPPOCRATIS*, dicentis, hyeme ventres esse

calidiores quàm æstate, in medio relinquo, cum præsertim PLEMPHIUS & HELMONTIUS partium suppositum, partim falsū agnoscant. Verum, posita insufficiente autumnali & hyberno tempore in corporibus nostris spirituum seu caloris copiā, tamen sequeretur hinc, lympham balsamico hoc rore destitutam corrumpi & putrescere potius, quàm acescere; & sic probabiliter fierent affectus cutanei: si enim per vasa circulatur lympham, non procedit applicatio; sicut & aliās vitalis partium vigor ab efficacia spirituum dependet, & nisi vel minima pars corporis balsamicā vi spirituum irroretur, putredinē & gangrænā concipit, aut aliam similem corruptionem subit: quæ partes corruptæ non coherent cum sanis. Hinc in febribus malignis petechiæ apparent, quæ nil sunt aliud, quàm particulæ sanguinæ putredine corruptæ, & à natura eliminatæ ad corporis peripheriam.

*Causam proximam* supra allegavi, esse nempe spiritum impetum facientem, qui irritatus à quacunque causa, movet contenta quæcunque in locis vicinis, pariter ac continentes partes; adeoque & lympham commovet; quæ tamen, prout variè ad locum quendam movetur, ita varia exinde pathemata exsurgunt: hinc mota ad cerebrum & meninges cephalalgiam infert, coagulata per os cribri forme ad nares defertur. Coryza rectè derivatur ex lymphâ acri, ad cerebrum, & hinc ad nares commota, in qua, an in statu naturali aliquid ex cerebro vel ejus sinibus defluat? dubito, argumentis magni SCHNEIDERI innixus; ut ut in statu præternaturali, quando nempe erosa sunt filamenta nervea, quæ penetrant ad cerebrum, ex locis cerebri foras aliquid amandari posse, non negaverim; in specie, cum sufficiant nobis aliæ viæ, partim à STENONE *Tr. de Musc. & Gland. & de Vasis Oris & Anrium* detectæ, partim à SCHNEIDERO demonstratæ, ad membranam pituitariam superiorem, quæ continuo stillant lympham paulò spissiore, & blandiorem, à qua humectantur istæ; quæ si præternaturaliter vellicentur, fit lymphæ acrioris excretio, unde Coryza. Præsupponit autem omnis coryza irritationem summitatis narium molèstam, hinc lympham post irritationem mediantibus spiritibus uberius effunditur, ut quandoque continuo stillent nares. Par ratio est, ac quando sternutatorium quoddam intra nares trahimus, quo coryza faciliè inducitur: Sic præscripsi aliquando solutionem vitrioli albi in aqua majoranæ pro ptarmico; Quid autem fiebat? caput ejusdem ægri æstare incipiebat, tendebatur, gravativo dolore corripiebatur, & primò tenuis lympham effluebat, & sic inducebatur perfecta coryza: Hinc denuò eandem solutionem alio in casu similiter periclitabar, & ecce; idem pathema incipiebat, hemicrania scilicet, cum intensa incalescentia, stillante hinc lymphâ. Ex quo discere possumus, coryzas istas, quæ sub temporis mutatione obveniunt, oriri ex irritatione narium, occasione inspirati aeris tunc temporis inclementioris, per consensum membranas capitis afficientis. Unde *dolor capitis tenivus* per consensum membranæ narium cum cerebri spasmo affectarum; sicut gravativus à sanguine, in dictis locis stagnante & turgescente, oritur.

An autem meninges cerebri vellicentur? dubito ex eo, quia dolor externus pulsatorius se offert ex convulsis capitibus integumentis, & pericranio exterius; non secus ac odontalgia vexatis, per consensum perioestii dentis; & maxillæ cum temporali musculo, spasmo correpto, totum hemicranium & universa mala convellitur, in qua tamen emplastrum extacamahaca, cum balsamo Peruviano malaxata, convenit saltem, quod tensio hinc remittat, si que levamen percipiatur.

Dicis: ergo ne omnis coryza est à causa externa? Resp. distinguendo, quia quidam semper habent coryzam. Vidi enim ver. gr. scorbuticam mulierem quotidianâ coryzâ vexatam, & sic benè habet in capite; ubi verò remittit, de cephalalgia conqueritur, oriunda ex lymphâ acriuscula: in talibus coryza loco fonticuli inservit, & salubris est. Quando ergo crebrius coryza occurrit, ita ut membranas relaxentur & flaccidæ evadant, & glandulæ ex uberiori effusione fiant spongiosæ, & quasi patulæ, tunc vel spontè vel propter levem irritationem à causa externa, vel etiam propter lympham acrem, has partes vexantem ob robur inæquale, HELMONTIO ita vocatum, semper coryzam indicimus, in specie, quando partes læsæ excoarctatæ sunt. Cæteroquin falsum est illud vulgare, quod coryza sit sana: ratio est, quia materia excreta non præexistit in capite, sed fit demum in naribus ab irritatione.



Porro Tussis oriebatur à particulis lymphæ rigidis circa partes respirationis effusis; sed quæritur, an præcise ex pulmonibus orta fuerit in hoc casu? Dubito ex eo, quia aliàs non raro salia talia acriat in iis hærent, sine superveniente tamen tussi: sic enim vomica pulmonum laborantes nonnunquam non tussunt, pure quantumvis in pulmonibus hærente. Ut taceam pulmones non adeo acutum, sed obtusum sensum habere; unde potius tussis ferina obveniens præsupponit partem aliquam sensilem magis, qualis est tam aspera arteria, quam hujus caput, nec non diaphragma. Cæteroquin initio, dum lymphæ fuit effusa in laryngem, tussis sicca fuit, postmodum humida: Sicca erat, quia nihil ejici poterat; lymphæ enim in principio acris tenuisque vellicabat partes illas, sicut aliàs quoque ex accensi sulphuris particulis acidis tussis sicca excitatur: postmodum verò humida illa, tanquam ex cavo pectoris prodians, audiebatur. Quo loco quæritur: unde mucus ille processerit? Sanè mucus hic in his ægris non fuit causa tussis illius, quâ remotâ cessasset hæc; sed potius productum morbosum, seque instar puris habet. Scilicet lymphæ acris vellicando asperam arteriam, hanc superficie tenus excoriabat, inde in isto loco lymphæ copiosior fuit effusa, & simul copiosum nutrimentum ejusdem partis proximum spermaticum evacuabatur per poros partis læsæ, quod non assimilatum cum lymphæ copiose affusa degenerabat in istum mucum, & destillavit in pulmones, qui in bronchiis coacervatus, tandem successivè per tussim eliminatus fuit: Sic spina infixa etiam talem mucum ex tempore producit. Et hic mucus medicamenti quoque locum simul habebat, quatenus oblinebat partes erosas; adeoque tertiâ demum aut quartâ die humida accedebat tussis: Nisi præcessisset tussis sicca, non supervenisset humida; quando enim mox in principio tussis sicca opiata exhibebantur, subito cessabat tussis, quatenus irritationem impediunt.

Cur autem noctu magis affligit? Ægri orthopnoia, empyemate, aut ulcere & vomica pulmonum laborantes, ex decubitu corporis magis infestantur, & exacerbationem sentiunt. Verum in his affectibus catarrhalibus notum est, & tussim siccam tempore vespertino magis, sicut humidam continuò, tam interdiu, quam noctu, affligere. Ubi observandum, affectus catarrhales omnes, qui modernis à lymphæ vitiosa, Veteribus à sero dependere, statuuntur, ordinariò vesperi post quintam vel sextam horam exacerbari, ad mediam usque noctem durantes. Ac quidem hoc locum habet in omni febre catarrhali, itemque coryza, ut ex his affectibus laborantes, ordinariò circa vesperam pejus se habeant. Idem fatum patiuntur & experiuntur lue Venereâ infecti, similiter de doloribus, in specie nocturnis, conquerentes, in quarum lymphæ acidum quoque peccat. In hac autem periodicatione intricata, si conjecturæ locus est, arbitramur, eam fieri, quod vesperi nonnihil insensibilis transpiratio, interdiu magis libera existens, impediatur; hinc occasione particularum heterogenearum cum sanguine & lymphæ permistarum, contingit major & sanguinis & lymphæ ad partes irritatas commotio, sicque magis exacerbantur, & deteriora fiunt hæc pathemata, quæ tamen, si sudores superveniunt, evanescent nonnihil, aut, si præveniatur sudoriferis, hujusmodi exacerbationes vespertinæ ferè præcaventur.

Tandem febricula rectè ex eodem catarrho derivatur: Nempe febris hæc catarrhalis est ex lymphæ acidæ commota, & cum sanguine effervescente; unde Rigor, quatenus partes membranosæ intercutaneæ vellicantur.

### PROGNOSIS.

In Prognosi Dn. Autor Resolutionis rectè distinguit personas, catarrhis laborantes, partes catarrhis correptas, catarrhorum modum, ætates: pro quorum omnium diversitate aliarumque circumstantiarum ratione Prognosis maximè variat.

### CURA.

Dn. Autor Resolutionis in causa materiali evacuanda addit analogiam spinæ digito infixæ, qua dolor, rubor, inflammatio, &c. oriri solet; quæ omnia sunt productum morbosum: sic spina talis ex aëre inclementiori naribus infixa dat coryzam; faucibus raucedinem, tussim; circa

costas nothas dolorem, &c. Ad hæc materia, quæ reicitur, se habet instar puris, occasione spinæ geniti, qui mucus non est causa, sed productum morbosum: si consideretur saltem pulvisculus oculo illapsus, quantum inferat dolorem & tumorem, quantâ inflammationem, quantâ lachrymarum effusionem &c., pulvisculus ille est causa, reliqua pathemata sunt effectus. Observetur hoc in Praxi, & spina mox, quantum fieri potest, removeatur; Sic apparebit, falsum illud esse, quod dicitur, *Catarrhum cecidisset super pulmonem*: Aut si removeri spina nequeat, opiata in tempore administrentur in tali affectu catarrhoso, quod sic saltem dolores sistantur, tumor & inflammatio, & reliqua pathemata cessent; hinc tandem spina evellatur.

In Cura ergo hujus affectus hæc Indicationes sunt:

1. Ratione causarum efficientium in principio impetus spirituum, moventium partes contentas & continentes, sistendus, & irritationis sensus nimis tollendus: quod fit per Opiata, vel horum succedaneum, sulphur vitrioli anodynum, &c. quæ in principio tussis siccæ præsentaneè juvant, minus verò excoaratione jam factâ.
2. Ratione causæ materialis *acrimonia lymphæ* per salia volatilia, speciatim oleosa seu balsamica, est temperanda, & hinc ejusdem, vel naturaliter constitutæ, vel præternaturaliter corruptæ, abundantia removenda, per sudorifera & diuretica.
3. In incremento & progressu morbi, si sordes quædam in privatis partium culinis, i.e. in naribus ex coryza, pulmonibus & tussi; &c. seu producta morbose restitent, ex appropriatis incidentibus & solventibus removendæ; & si quæ superest partium læsio, per appropriata restituenda.

Præservativè autem cum à coryza affectus noster catarrhalis inciperet, suasi, ut balsamo apoplectico nares, manè in specie ante egressum è domo, & vesperi ante decubitum, illinirent: hujus enim balsamica vis in sale volatili oleoso oleorum consistens, temperat & corrigit aërem, imò si alteratio quædam naribus jam inducta fuerit, balsamus dictus progressum sistit, & læsionem jam inductam curat.

Cum coryza aut post coryzam semper presso pede insequeretur tussis, quam præcavebam per opiata, assumendo circa introitum lecti laudani opiati Langelotti debitam dosin, (ceu ipse id usurpavi;) quo facto, non rediit tussis, nec aliud amplius afflixit, nisi quod sudor largus insequeretur, qui bonus est, si adjungatur.

Curativè, ubi de coryza & tussi inciperent ægri conqueri, mox tale sudoriferum propinabam:

℞. *Aquæ Serpilli* ℥j. *Liqu. Cornu Cervi succin.* ℥j. (vel loco hujus *Cornu Cervi essent.* ℥ss.)  
*Laud. opiat. ferm. gr. ij.*  
 (vel loco hujus *Ess. opii ritè parat.* ℥ss.)  
*Syr. Papav. errat.* ℥ij. vel ℥iij.

M. pro una vice.

Hanc Mixturem capiendam jussi vesperi cenâ antegressâ vel parvisimâ, vel nullâ, vel etiam ante eandem, & pro necessitate bis; hinc mox tussis evanuit, correctâ sic lymphæ beneficio salium volatilium, quo largiter sudarunt; & placatâ irritatione per laudanum opiatum fermentatum ulterior progressus præcavebatur.

Quibus verò hæc mixtura nauseosa fuit, iis loco hujus præscripsi:

℞. *Liqu. Cornu Cervi succin.* ℥ij.  
*Ess. opii* ℥ss.  
 Misc.

Dabantur quotidie bis de hac mixtura in principio hujus affectus & ingruentis febriculæ catarrhalis gutt. 30. vel 40., sic evanuit febris, superveniente sudore nocturno:

Deficiente verò liquore cornu cervi succinato, exhibui:

℞. *Spiritus Cornu Cervi cum sale volatili* acuat. ℥ss.  
*Salis vol. succini gr. xij.*  
 Misc.

Dabantur vel in vehiculo, vel miscebantur cum reliquis in forma potus, pro dosi.

Volatilia enim in affectibus lymphaticis optima sunt quia penetrant, & immediatè causam peccantem attingunt.



Ubi verò jam fluxerat lymphæ à naribus, & morbo jam aucto spissior mucus easdem obsederat, tunc fuit optimum oleum destillatum anisi naribus illitum, quod equidem mordicat, egregiâ tamen cum euphorîâ mucum resolvit, nares obsidentem, ut faciliè excerni hinc potuerit, progressumque coryzæ inhibuit. Loco cuius etiam crebrior salium & spirituum volatilium urinosorum odoratus, v. g. spiritus salis ammoniaci simplicis, spiritus salis ammoniaci anisati, salis volatilium urinæ, aut cornu cervi, tempore præpîmis vespertino repetitus, mucum resolvendo à coryza liberavit.

Hic non sufficiens, ultimum præsidium extitit pulvis sternutatorius Helmontii, ex ana pulveris radicis heliobori nigri & sacchari, cum aliquot gutt. olei destillati caryophyllorum additis; vel alius probatior, naribus injiciendus.

Si autem sub coryza dolor capitis, præsertim tensivus, invalesceret, optimum fuit olei destillati succini aliquot guttulæ vertici illitæ; vel, si id nimis acre visum fuerit, ejus loco balsamus Peruvianus illitus, satisfecit.

Ratione tussis porro duo tempora consideranda erant;

1. Scilicet quando ea adhuc sicca erat.
2. Quando humida evadebat.

Ubi ratione prioris, seu in principio & incremento morbi, talia requirebantur, quæ lymphæ acrimoniam temperarent, & ut vocant vulgò, materiam tenuem incrassarent, fauciumque & asperæ arteriæ irritationem dolorosam sifterent, & materiam incrassare poterant secundum vulgum. In progressu verò & statu, ubi nempe materia expectorari incipiebat, incidentia & viscidum mucum attenuantia, illiusque per pectus expectorationem promoventia, in usum vocabantur. Sic in principio tussis sicca opiata & his affinia erant optima ex gr.

R. Aquæ scabios. ℥ij.

Asthmat. ℥vj.

Syr. Papav. albi, vel diacod. Mont. ℥j.

Misc.

Capiebatur hæc mixtura cochleatim, imprimis vespere; cui interdum, si acrioris lymphæ ratio id tuadebat, simul aliquid de spiritu salis ammoniaci anisato addebatur, v. gr.

R. Aquæ scabios. ℥ij.

Asthmat. ℥vj.

Spiritus salis ammoniaci anis. ℥j.

Syr. violar.

Papav. albi ana ℥ss. ad ℥vj.

Misc.

Capiebatur cochleatim.

Hæc unâ cum laudano opiato aut essentia opii in principio tussis mista & adhibita, eandem præcavebant, quò minus tussis humida fieri posset, si præsertim nocturno tempore vel diurno sudor blandus expectabatur desuper.

Quod si verò Medicus demum in incremento morbi accederet, aut hic propter medicamenta irrita ad statum properaret, mucusq; jam obsideret loca præcordiorum, tunc incidentia & expectorantia erant proficua: v. gr.

R. Aquæ hyssopi ℥ij.

Asthmat. ℥ss.

Spiritus viridis eris, vel qui melior spiritus asthmat. D. Mich. ex gum. ammoniaco & viride ætis par., vel gum. ammoniaci depur. ℥j.

Syr. Nicot. ℥ss. ad ℥vj.

Misc.

His interdum ℥j. vel ℥ij. syrupi emetici antimonialis Angelii Salæ addebantur, cujus dosis ordinaria aliàs ℥ss; sic huius medio magis præcordia, fauces, stomachus & loca vicina stimulantur, & expectoratio eò melius succedebat.

Loco hujus etiam misturæ raphani orbicularis minutim triti succus expressus, temperatus cum paucis syrupo violarum, vel saccharo candi, & paulatim deglutitus, mucum, præcordia obsidente, incidendo egregiè proficuum erat.

Quod si autem sub tussi sicca vel humida fauces, pharynx & larynx asperiores, & quasi excoxiatæ factæ fuerint, blandi Linctus, qui lubricas eas faciant, & tantillum excoxiationem temperent, usurpati fuerunt; ver. gr. Looch vel syrupus passularum cum syrupo diacodii Montani, & paucis syrupo vel succo violarum mistus, qui cum baculo liquiritiæ lubricando fauces adhibebatur.

Asthma verò convulsivum observavi eadem ratione, ac ipsam tussim, esse curandum: scilicet, dum ægri in

principio querebantur, sibi præcordia à mucò obfessa esse, incidentia & expectorantia nil profuere, sed potius blanda opiata, & acrimoniam lymphæ irritantem temperantia; licenim irritatione sublata asthma evanuit, & expectoratio cù tussi postmodum post asthma supervenit.

Quod si verò suspicio fuerit ex tussi ferina præcordiis materiæ rejectione successivè aliquam læsionem in partibus fuisse inductam, tunc pro auferenda noxa illata in declinatione morbi præscripti balsamum sulphuris terebinthinatum, vel anisatum, vel utriusque simul ℥j, & de hoc quotidie manè in vehiculo calido gutt. x. vel xij. in haustu jussuli vel cerevisiæ calidæ recipiendi jussi; sic enim ejusdem balsamicæ vi læsio partium curata est.

Febrim verò catarrhalem sustuli per salia volatilia oleosa, ex quibus constat mixtura supra in præservatione dicta, imperando sudorem, & in progressu opium omittendo.

Juvenis quidam nobilis laborabat difficili respiratione, cum tussi gravissima & frequentissima, reiciebat copiosissima viscidissima, flavescens, subinde cruore permixta; accedebat febris intensa, cum summo æstu omni vespere circa horam quintam vel sextam recurrens, usque post decimam noctis durans, quo tempore successivè remittebat, inchoabant hæc exacerbationes successivè sine ullo frigoris aut horroris vestigio, & quamdiu affligebant, continuis sudoribus difflebat. Symptomata hæc omnia intra bidui spatium contraxerat, erat scorbuticus, indeque copiosa salia crystallisata matulæ parietibus adhærebant; tussis erat reverà pectoralis, ex pulmonibus oriunda; quando tantillum non exactè calidum biberet, mox tussiebat; si pectus parum denudaret, tussis itidem urgebat, quò largius sudabat, eò minùs sordium expectorabat. Febris erat catarrhalis essentialis, occasione acidi scorbutici nata, cujus beneficio despumata quasi massa sanguinea fordes heterogeneas intra pulmones deponerebat. Nèpe quadrat huc assertum PLATERI lib. 2. observ. pag. 268. Catarrhus & Tussis vehementissima in declinatione febrium evenire solet, præsertim versus hyemem in corporibus cacochymicis, in quibus non licuit propter febrim acutam corpus sufficienter purgare. Occasio externa erant exercitia corporis quotidie cum summo conatu peracta, sudore, qui tali occasione largissimus stillabat, nunc oppresso, nunc retropulso, &c. Metuebam phthisin pulmonalem in subiecto non nihil macilentò, aliàs cholerico scorbutico, propter acidum volatile acerrimum pulmonibus inmiscissimum.

Pro Cura:

R. Arcan. dupl. ℥ss.

Maxill. Luc. pisc. ℥ss.

Antimonii diaphor. ana gr. vj.

Misc. f. Pulvis.

Item

R. Spiritus salis ammoniaci anis. ℥ij.

Tinctura Tartari compos. ℥j.

Misc.

Dosis 40. gutt. bis in die.

Item pro æstu vespertino:

R. Aquæ flor. Papav. err. ℥ij.

Spiritus salis ammoniaci ℥j.

Maxill. Lucii pisc. ℥ss.

Flor. sulphuris gr. xv.

Syr. violar. ℥vj.

Misc.

Capiebat cochleatim, sed paucis cum successu, febre vespertina cum dictis symptomatis quotidie magis exacerbata: Hinc

R. Aquæ Papav. errat. ℥ss.

Hyssop. ana ℥ss.

Maxill. Lucii pisc. ℥j.

Antibet. Poter. ℥j.

Salis vol. maxill. lucii pisc. gr. ix.

Ess. opii ℥ss.

Syr. violar. ℥ss.

Misc.

Potiones has à meridie appetente vespere, adeoque ante paroxysmum, ut & unâ in paroxysmo, successivè capiebat, manè Elixir proprietatis sine acido recipiendo.

Assumpsit etiam hanc posteriorem Mixturam, sed nimis confertim; unde cum & debilis esset, & aliquot noctes propter tussis violentiam penitus non dormivisset, in talem somnolentiam dilapsus est, cum tantâ viriù enervatione, ut vix loqui posset; propterea hujus loco antecedens ista mixtura repetita & usurpata fuit, ut morbo in eadè fere



fere atrocía pergente. Quo ergò febris vespertinum impetum infringerem:

℞. *Aquæ Papav. errat.* ℥ij.  
*Flor. acac.* ℥j.  
*Maxill. Lucii pisc.*  
*Corall. rub. præpar.*  
*Antibect. Poter. ana* gr. xv.  
*Syr. violar.* ℥ss. Misc.

Sed eodem modo nihilominus ferociebat febris, tussitamen & screatu paulatim remittentibus. Unde

℞. *Amygd. dulc. ambr.* ℥ij.  
*Sem. Melon.* ℥ss.  
 Cum f. q. *Aquæ Flor. Papav. errat.*  
 F. Emulsio:  
 adde  
*Maxill. Lucii pisc.* ℥ss.  
*Antibect. Poter.* ℥j.  
 Edulcor. paucosaccharo.

Egregiè profuit; unde & eadem vespèrâ repetitâ, & sequentibus diebus continuata fuit, vi temperativâ & acrisacido-salsi mitigativâ hujusremedii omni æstu febrili penitus evanescente: nempe uti in febribus acutis, ardentibus ac similibus malè ejusmodi emulsiones usurpantur, cum vel nihil profint, vel oleositate suâ temperante, & particulas volatiles acriores effervescentes quasi inviscante, ex acutis lentas facere queant; ita ubi acrimonia falsa, acido-salsa, muriatica, præsertim lymphatico in subjecto, peccat, & hinc partem solidam rodendo plus minus afficiat, optimè prosunt tales emulsiones. Subjugato ergò sic maximam partem morbo, pro purificando sanguine, alteranda lymphâ acriori, & in specie restituendis pulmonibus plus minus læsis, adeoque pro præcavevenda phthisi, ad imitationem WILLISII:

℞. *Raf. Sant. rubr.* ℥j.  
*Ligni Sassafr.* ℥ss.  
 Macerara per 12. horas  
 in *Aquæ comm.* ℥vii.  
 Coqu. ad consumpt. ℥iiss.  
 adde  
*Hed. terrestr.*  
*Com. hyper. floresc.*  
*Herb. Veron. ana* M. ij.  
*Rad. Glycyrrh.* ℥ss.  
*Sem. fœnic.* ℥vj.  
*Pass. min. conquass.* ℥ij. ad jv.  
 Coqu. ad remanent. ℥iv.  
 Colatura D. S.

Potio peccoralis sanguinem mundificans.

De hoc omni manè ingentem haustum calidè bibit, item sub introitu lecti pariter; dum interea vesperi horâ quartâ vel quintâ ob febrilia vestigia caperet de sequenti portione:

℞. *Aquæ Papav. errat.* ℥ij.  
*Asthmat.* ℥ss.  
*Maxill. Lucii pisc.* ℥j.  
*Antibect. Poter.* ℥ss.  
*Syr. Papav. alb.* ℥ij.  
 Misc.

Item

℞. *Maxill. Lucii pisc.* gr. xv.  
*Antibect. Poter.* ℥ss.  
 M. f. Pulvis.

Quibus & similibus pulveribus, à meridie adhuc per aliquot septimanas continuatis, simul cum isto decocto, eadem ratione crebriùs repetito, perfectè denuò convaluit.

Quoad *Pleuritidem notham*, in doloris puncto, propter consensum pulmonum cum pleura, cum vera certante, sicut etiam maximè vexavit ægros, in hac ratione causæ materialis peccantis, salina volatilia, ratione doloris verò opiata, adhibebantur, additis specificis, in pleuritide vera aliàs usitatis. Adeoque profuerunt spiritus salis ammoniaci anisatus, liquor cornu cervi succinatus, tinctura tartari cum spiritu salis ammoniaci, densapri, maxilla lucii piscis, sal volatile earundem & similium. Unde ordinabatur talis mixtura:

℞. *Aquæ Card. bened.*  
*Flor. papav. errat. ana* ℥iiss.  
*Spiritus salis ammoniaci anis.* ℥iiss.  
*Laud. opiat. ritè par.* gr. iij.  
*Syr. Chærefol.* ℥ij. ℥ss. ad ℥vj.  
 Ettmuller. Oper. Tom. I.

Misc.

Capiebatur cochleatim.

Vel in alio ægro, qui vesperi habebat magnum frigus, & insolitum æstum, cum magno pulsu, & intensissima respirationis angustia, item pungitivum maximum circa costas nothas dolorem, ordinavi sequens cum euphoria:

℞. *Aquæ Flor. sambuc.*  
*Scabios. ana* ℥iiss.  
*Lapill. Cancr. præp.*  
*Dent. apri præp.*  
*Antimonii diaphor. ana* ℥j.  
*Salis volat. Maxill. lucii pisc.* (vel loco huius alius salis volatilis) gr. xij.  
*Laud. opiat. ferm.* gr. iij.  
*Syr. card. bened.* ℥ss.  
 Misc.

Mixturam hanc probè agitatam aliquoties, bis vel ter, adduo cochlearia, expectando sudorem, hauriendam præcepi; unde sic altero manè magnam partem levatus est æger, & per expectorantia reliquum faciliè cessavit.

Cæterum urinæ in hac pleuritide notha erant crassæ, & turbidæ, cum copioso sedimento lateritio, quod separatum & præcipitatum erat sub effervescencia ex sanguine ab acido lymphæ peccantis. Et pro hoc scopo, naturæ scilicet juvamen præstando, in statu & declinatione, præmisso sudorifero, diuretica adhibebantur, & inter ea prævalebat maximè tinctura tartari propter alcali fixum: v. gr.

℞. *Aquæ Mentha,*  
*Serpilliana* ℥iiss.  
*Tinctura tartari* ℥j. ad ℥ij.  
*Spiritus salis ammoniaci* ℥ss. ad ℥j.  
*Syr. hed. terr.* ℥vj.  
 Misc.

Propinabatur successivè.

Aut capiebatur hujus mixturæ loco simpliciter *tinctura tartari*, cum dimidia vel tertia parte *spiritus salis ammoniaci* mista, dosi guttar. 40.

Insuper cum his internis simul pro doloribus mitigandis applicabantur *Externa*. Ubi tamen litus & unguenta oleosa, itemque emplastra mucilaginosâ aut unctuosâ nocēbant, aut saltem nihil juvabant; quia forte pororum obstructionem procurabant; quin quoque potius *fotus* calidi sicci omnem spei paginam supplebant, adeoque ægri ad fornacem calidum sedentes, sensile levamen percipiebant, ubi præsertim blanda frictio cum linteis calidis accederet. Quod si verò dolor anteriora magis affligeret, *sacculi* tunc avenæ impleti probè calefacti, loco dolenti, permutando subinde eosdem, imponebantur, ubi quidem avena nil salutis promittere potuit, nisi quod calorem diu fovere apta sit. Tandem quoque egregium fuit illud *Emplastrum*, ex sale volatili urinæ & terebinthina constans: ex. gr.

℞. *Sal. vol. urinæ* vel *sal. vol. sal. ammoniaci* ℥ij.  
*Terebinth.* ℥ss. vel ℥j.

Hæc mista in mortario marmoreo redigantur in consistentiam spissiore, quibus, ut consistentiam emplastri acquirat, addi potest nonnihil *emplastri de meliloto*, hincque induci super *alutam*, & absque lincione applicari.

Est profectò maximè commendabile, de quo sapienti satis: loco tamen salis volatilis urinæ, etiam *spiritus salis ammoniaci* cum *terebinthina* subigi poterit.

Restat unus adhuc scrupulus eximendus, circa opii & opiatorum usum, hoc loco sæpiùs allegatum: scilicet posset horum usus esse suspectus, quia impediunt naturæ motum, in lymphæ uberis & vitiosæ excretionis consistentem; Nam uti illa spirituum, sic quoque omnes humorum motus sistunt: (2) quia periculum est, ne sistat expectorationem per os; unde observavi in quadam muliere, cui, cum inciperet expectorare, liquorem cornu cervi cum essentia opii præscriperam, illam non expectorasse, sed conquestam fuisse ex hujus usu: esse ipsi adeo vaporosum circa pectus, etiamsi expectoratio non esset adeò frequens. Adeò scilicet opium nil curat, sed saltè symptomata palliat. Interim quatenus atrociora symptomata præcaveret, & talia præsertim, quæ ex doloribus continuo urgentibus imminent, & interea, dum ista opprimit, commodiorè agendi occasionē subministrat Medico; unde in his casibus justo tempore usurpari poterit.



Aliàs dixi, maturè in principio & incremento morbi us usum locum habere, quando nempe tussis sicca aut febricula vespèri affligit; prævenitur enim sic abundantia nimia excernendorum. His verò in statu præsentibus opiata non sunt in usum vocanda, ubi scilicet circa præcordia collecta jam materia est mucosa. Et ut opium omnes excretiones sistat, sudorem tamen opium non impedit, sed magis promovet, adeoque rectè Theriacæ basis à WALÆO audit, quippe cujus vis sudorifera ab opio derivanda. Nunquam tamen opiata solùm, sed semper cum appropriatis, & imprimis causæ materiali resistentibus, commixta adhibeantur, v. gr. salibus volatilibus oleosis maritentur.

In affectibus lymphæ salia volatilia meliora sunt, quàm salia fixa & his cognata terrea; illa enim magis penetrando, & succis corporis nostri se immiscendo, ultra primas vias positivè lympham corrigunt, fixa contrà privativè hoc agunt.

De Myrrha autem observetur, eam in affectibus lymphæ corrigendis egregiam esse; unde etiam in variolis & morbillis, in quibus etiam lymphæ peccat, nec non in febribus purpuratis, est egregia, & nunquam negligenda; vel etiam *essentiamyrre cum tinctura tartari vel spiritu vini tartarifato* parata, est optima in praxi, quæ etiam in scorbutico convenit.

Purgantia nil valent in affectibus lymphæ: ut enim ejus aliquid per pancreas & vicina loca evacuetur, quia tamen movent & turbant universam massam sanguineam, & bilis excretionem stimulant, idè illa in hoc casu vitentur. Vera autem & optima Hydragoga, seu lympham expurgantia, sunt sudorifera & diuretica, quæ omnem paginam faciunt: quorum hæc omnium optimè conveniunt, quia sine virium destructione operantur; quod in sudoriferis non æquè fit, utpote quæ non nihil imbecilles ægros reddunt. *Sal volatile succini* acidulum egregium est diureticum & lympham corrigens in declinatione morbi, ubi urinæ lateritiæ apparent; pro præcorrigendis etiam proficuum esse observavi *arcanum duplicatum Mynsichti*, quotidie bis ad ℥j. assumptum. Alioquin, ubi lymphæ acida peccat, non propinanda erunt diuretica acida, sed potiùs alcalina, vel oleosa volatilia, olea destillata diuretica, ut terebinthinæ vel juniperi, quæ tamen sunt acia.

Porro si affectus ejusmodi catarrhalis *infantes* corripere, iisdem *spiritus salis ammoniaci anisatus* solus, repetitis vicibus usurpatus, sufficere potest, addendo vespèri pro tussis sicca nocturna gr. j. vel ij. *Theriacæ*, quæ aliàs nec in ventris torminibus negligenda; uti aliàs quoque in adultis loco hujus laudani, opiatigr. j. vel ij. locum habent, ut *suprà dictum*.

Senibus verò eodem affectu correptis illinatur vertex *oleo destillato succini*, ob genus nervosum debilius, ne atrociora mala superveniant: vel applicetur vertici *emplastrum præ bregmate cum balsamo Peruviano* malaxatum, & irroratum cum paucis olei destillati succini: Opiata enim senibus tutò non conferunt; sed saltem extractum theriacale in parva dosi iisdem concedi potest; contrà salia volatilia cum spirituosissimis, oleosis mixta, ut spiritus liliorum convallium, optimè conveniunt; hinc sudorifera moderata & diuretica commendata fuerunt.

Gravidis tandem in tussi ferina ejusmodi ob metum abortus opiata nocentissima sunt, nisi cautissimè propinentur, & potiùs repetitis vicibus; hæc enim aut interrimunt fœtum, aut disponunt ad abortum; unde loco illorum vel syrupus papaveris, vel diacodium Montani iisdem præscribatur: volatilia verò salia mitiora & oleosa seu temperata nec nimis acia cum blando sudore erunt proficua; hæc enim conferunt & fœtui & matri in specie, quatenus hæc acidis delectatæ, fœtui nocumentum minantibus, præcavendum hoc usu volatilium est.

## RESOLVTIO ALIA

INCERTI AUTORIS;

Ex communicatione

B, Dn. GROELMANNI,

Physici Torgaviensis,

à

B. Dn. PRÆSIDE

correcta

Anno 1682.

## AFFECTUS.

**M**orbus præsens *Catarrhus est Epidemicus*, isque *Benignus*, cui Febris Catarrhalis, Pleuritis notha, à flatibus vulgò derivari solita, atque dolores artuum scorbutici, junguntur.

## PARS AFFECTA.

*Pars affecta* ratione catarrhi sunt glandulæ circa caput conglomeratæ, glandulæ v. gr. membranarum, membranarum pituitariarum Schneideri, laryngis, atque asperæ arteriæ.

## CAUSA.

Hæ à lymphæ vitiosa acido-salsa, tanquam causa materiali proxima, irritatæ, dum leviores fibrillarum suarum spasmos & crispaturas convulsivas patiuntur, lympham, per patentia undique vasculorum suorum orificia uberius exprimunt; ad quam irritationem tamen, tanquam causa remota, tempus prægressum autumnale pluviosum atque inclementius simul concurrunt: Sic enim ab aere asperiore paulò, inter hujus in inspirando transitum, dum molestius glandulæ supra nominatæ afficiuntur, primos contracturarum suarum spasmodicarum instinctus recipiunt, atque harum potissimum ratione, consequentisque hinc uberius lymphæ effluxus, catarrhum producit. Ut adeò minus probabile sit, ab auctiore tunc lymphæ facto proventu, propter pluviosam aeris constitutionem, nasci; quamvis negandum non sit, copiosorem lympham, plus minus tamen simul alteratam, proventum (ob transpirationem scilicet insensilem non nihil sufflammatam) causam quoque esse, quod frequentiores autumnali, potissimum etiam hyemali, tempore sint catarrhi.

SYMPTOMATUM CUM CAUSIS  
CONNEXIO.

Ab aere igitur primò inclementiore, hinc lymphæ quoque ipsa acido-salsa, dum plus minus irritantur glandulæ, circa caput conglomeratæ, hancque copiosorem plorant, plurima, quæ in historia affectus recensita sunt, necessum est nasci symptomata. Membranam enim narium cum glandulis suis dum irritari crebrius atque vehementius contingit, hæc contracturæ fibrarum suarum spasmodicæ membranas cerebri simul in consensum trahit, quas simili modo convulsas dolor ille capitis gravativus & tensivus insignis sequitur. Cujus rei fidem experimentum istud facit, quod ab attracta intra nares aqua, vitriolo albo paulò largius impregnata, coryza nos quædam quasi artificialis ex tempore molescit, simili capitis dolore, atque copiosioris muci effluxu stipata. Eadem lymphæ acido-salsa, dum porro laryngem atque asperam arteriam vellicat, tussis primò sicca, hinc respiratio difficilis & quasi asthmatica, tandem etiam catarrhus nonnunquam suffocativus sequuntur; quatenus vel plus vel minus, nunc laryngem saltem atque asperam arteriam, nunc ipsas membranaceas quoque pulmonum vesiculas, vellicari contingit. Dum verò in ventriculum quoque lymphæ hæc vitiosa cum saliva destillat, fermentum hujus digestivum simili sapore inquinat, atque hinc universam massam sanguineam lymphæ, propter similem chyli corruptelam vitiatam, præternaturali tandem quædam sanguinis ebullitio contingit, febrisque nascitur, vespèri potissimum affligens, propter sufflammatam tunc non nihil transpirationem insensilem. Hujus lymphæ vitiosæ seu acidæ portio quædam,



dam, quatenus intra pleuram defigitur circa costas. no-  
thas, indeque dolor ille alterutrius lateris acerbior oritur,  
ad spinam dorsi interdum sese extendens, ob continua-  
tum usque in fortiori irritatione pleuræ spasmus.  
Quatenus verò ipsa hæc lymphæ sapore scorbutico jam an-  
teâ tincta, in motum nunc cum massa sanguinea vitiosum  
& febrilem abripitur, atque sicacior reddita per partes  
vitiosè moveretur, Lancinationes artuum superveniunt.

## P R O G N O S I S.

Cæterum constat jam, cum à causa externa catarrhus  
hic nosse sit, periculum eum nullum involvere, nisi quod  
Phthiæcos metum, in prædispositis imprimis, inferat; un-  
de quoque hujus cura maturanda.

## C U R A T I O.

Respicendum autem in hac erit tam ad catarrhum ipsū,  
quàm junctam huic febrim catarrhalem, & Pleuritidem  
notham, dolore suo imprimis molestantem.

Ratione catarrhi tres nascuntur Indicationes:

1. Scilicet irritatio sistenda est.
2. Lymphæ acido-salsa temperanda & evacuanda;  
hinc
3. Læsiō partibus inducta restituenda.

Unde duopotissimum remedium genera hîc omnem  
absolvunt paginam, opiata scilicet & aromatica volatilia,  
plus minus oleosa: quorum illa quidem spiritus influos  
nonnihil quasi figendo, motum eorum, natamque hinc  
fibrarum crebriorem strictionem, & sic lymphæ quoque  
copiosiore effluxum, sufflaminant; hæc autem parti-  
culis suis salinis volatilibus, plus minus oleosis, & cor-  
rigunt lymphæ aciditatem temperantque, & correctam  
per diaphoresin evacuant. Pro irritatione ergo sistenda,  
lymphæ quoque attemperanda:

℞. *Aquæ feniculi*,  
    *Flor. papav. err. an. ʒiʒ.*  
    *Liqu. Cornu Cerui succin. ʒiʒ*  
    *Maxill. lucii pisc.*  
    *Ess. opii ana ʒʒ.*  
    *Syr. flor. papav. err. ʒʒ. vel ʒvj.*  
    Misc.

De qua mistura æger capiat singulis horis cochlear  
unum, expectando blandum madorem, vesperi & noctu  
imminente, tam ingruente paroxysmo catarrhalis febris,  
quàm eodem durante. Ante introitum lecti de sequenti ca-  
piat guttas 40. in vehiculo calido:

℞. *Spiritus salis ammoniaci anis. ʒij.*  
    *Ess. opii ʒʒ.*  
    Misc.

Quæ ipsa contra febriculam quoque ingravescentem  
proderunt, modò corpus in continua diaphoresi servetur.

Hac nonnihil sedatâ, pro incrassanda lymphæ & expe-  
ctoranda:

℞. *Aquæ hyssopi*  
    *Veronic. ana ʒiʒ.*  
    *Oxym. squillit. ʒʒ.*  
    *Syr. diacod. Mont. ʒvj.*  
    Misc.

Capiatur cochleatim pro lubitu.

Pro partibus læsis restituendis:

℞. *Syr. de hed. terr.*  
    *Diacod. Mont. ana ʒiʒ.*  
    Misc.

Detur declinante morbo cum baculo liquiritiæ, pro  
crebriori linctu: Vel si pulmonum aliqua læsiō facta me-  
tuatur:

℞. *Bals. sulphuris anis. ʒij.*

De quo gutt. 20. in vehiculo quocunque, manè & vesperi,  
assumi poterunt.

Quoad dolorem pleuriticum nothum: licet hic quidem  
per sudationem nonnihil quoque imminuatur, tamen  
cum magis urgeat:

℞. *Ungu. dialth. compos.*  
    *Ol. amygd. dulc. ʒij.*  
    *Dest. Chamom.*  
    *Succini ana ʒij.*  
    *M. f. Linimentum.*

Quo latus dolens crebrius mungatur, lintea multiplica-  
ta, & laterem probè calefactum desuper imponendo.

Faxit Deus, cedant omnia ex voto!

*Etmüller. Oper. Tom. I.*

## C A S U S XXXI.

## FEBRIS CONTINUA LENTA.

Virgo annorum octodecim, & cui difficulter fluere solent  
menses, negotiis domesticis adsueta, nec ad ordinatâ  
utens dietâ, conqueritur de lassitudine artuum spontaneâ, tensi-  
vâ, quasi contundente, cum cephalalgia intensa, & siti pe-  
detentim aucta. His, aliquot diebus ita persistentibus, cor-  
ripitur aliquando à meridie horrore mediocri per aliquot ho-  
ras, quem insequitur nox gravis cum æstu mediocriter in-  
tenso, cephalalgia gravissima, angustis præcordiorum gra-  
vativis, sine somno, &c.: manè melius se habet, cephalalgia  
tolerabilior, calor præternaturalis quidem, sed & modera-  
tus, ut & reliqua symptomata: sed circa vesperam, omnia  
sensim exacerbantur, nox insequens iidem symptomatis,  
ac antecedens, gravis contingit, sequenti tamen manè omnia  
denud remissiora & mediocria, continuo tamen eadem urgent  
symptomata, quæ saltem vespertino & nocturno tempore ex-  
acerbantur. Medicus à meridie vocatus, præter hæcenus  
enumerata, ægram offendit quidem nonnihil debilem, de ce-  
phalgia & lassitudine artuum præsertim conquerentem, ca-  
lor ab eo deprehenditur mediocri, naturali tamen longè inten-  
sior, isque continuus, non aded acris vel mordax. qui vespere  
saltem intenditur, & per noctis medium gravis urit: pulsus  
celer, frequens, magnitudine & vehementiâ moderatus; ap-  
petitus nullus, sitis intensa, potum consuetum cerevisiæ bor-  
ret, aquam appetit: urina turbida, crassa, intensius nonni-  
hil tincta, fauces & lingua saliva viscidâ infestata. Expe-  
ctatur Cura.

## R E S O L U T I O

D. N. JOH. CHRISTIANI  
TRALLES,

VRATISLAVIENSIS,

Cum speciali discursu & Annotatis

B. DNI. PRÆSIDIS,

Censuræ & Emendationi submissa

Anno 1676.

## A F F E C T U S.

Cōsideratis considerandis videtur ægra nostra laborare  
Febri ardente malignâ. Istius præsentiam innuit ge-  
nerale febrium signum pathognomonicum, pulsus mutatus;  
malignitatem verò indicat symptomatum plus minus excessiva  
truculentia, qualia sunt lassitudo spontanea tensiva contun-  
dens, cephalalgia intensa, & sitis aucta, appetitus prostra-  
tus, vigilia, angustia præcordiorum, &c.

## P A R S A F F E C T A.

Subiectum hujus febris, prout nunc facta est, sunt parti-  
culæ massæ sanguineæ oleosæ alcalinæ, inæquali motu cum  
acidis pugnamineutes.

## C A U S Æ.

Causæ aliæ sunt proximæ, aliæ remotæ seu occasionales.  
Inter istas palmam ducit fermentum febrile, tantillum licet,  
universam massam sanguineam exagitans: cui sese adjungit  
salium, massæ sanguineæ texturam constituentium, harmonia  
depravata, quatenus in specie, uti dixi, particulæ alcalinæ  
prædominantur.

Causas remotas constituunt difficilis mensum fluxus, qua-  
tenus forsan ex stagnante sanguine menstruali circa uterum, fer-  
mentatione ad extra seu potius aliquali levi putredine invisca-  
tum alcali in libertatem se vindicavit, & retrogrado sanguinis  
cursu reliquo vitali liquori reafusum, istum ad febrilem dispo-  
suerit exandescientiam. Cui adjungimus dietam malè observa-  
tam, facile ansam cacochyliæ nidorose præbentem: hinc li-  
quamina stercorea flava exata, unâ cum chylo sanguini infusa,  
istum perversum motum fermentativum facile excitare po-  
tuerunt.



SYMPTOMATUM CUM CAUSIS  
CONNEXIO.

Nunc positis his, accedemus ad ea, quæ quasi ex his fontibus seu rivulis promanarunt. Conqueritur de lassitudine spontanea; quia scilicet jam incepit massæ sanguineæ textura & crasis naturalis perverti, quo facto non potest fieri, quanto magis æconomiae animalis status pacatus naufragium patitur. Cum enim radicaliter vita, quatenus hæc consistit ex spiritibus animalibus & vitalibus conjunctim sumptis, fundata sit in massa sanguinea, quæ, quemadmodum hæc æqualiter ore particularum gaudet, blandâ fermentatione suscitatur & conservatur; ita si sanguis patitur suos manes, mox spirituum vitalium & animalium generatio quoque imminuitur & depravatur: hinc deficientibus his, machina nostra corporea quasi elatere suo & instrumentis motoriiis privata, suâ sponte videtur subinde subsistere, nec non proprio pondere corrui. Exoritur postmodum querela: jacere instar plumbi. Cephalalgia vero intensa non aliunde originem trahit, quam ex impetu sanguinis, partim interno à motu fermentativo aucto, partim etiam externo, à corde crebrius ad constringendum se fortius vellicato; exin vascula arterialia membranulis sensibilibus admodum cerebri intertexta distenduntur, distentas excipit dolor partibus membranosis familiaris. Sitim quod attinet: ista cum ex defectu salivæ, tum etiam & quidem primariò, ex prædominante sale lixivioso, interiora faucium irritante, suboritur, quod eò deferretur per ductus salivales & glandulas in cavum oris se exonerantes. Angustiarum præcordiorum frequentis in ejusmodi febribus symptomatis, matrem agnosco idem sal acre, rodens & molestans sensile ventriculi orificium sinistrum, prout notum hoc suppono: quo præsentè & vel per arterias eò delato, vel etiam ex cruditate nidorosa enato, simul destruitur appetitus, quatenus sal hoc contrarium acidum stomachi volatile protopepticum enervat. Urgentibus istis anxietatibus, & sanguinis circulo febrili impetu aucto, somnus quoque deficiat, necessum est, quatenus ordinariò, ubi dolor adest, uti in hac nostra ægra cephalalgia, vigilæ comites existunt, dolore præsupponente spirituum agitationem, cum tamen somnus in eorum spontanea quiete potius consistat. Quoad calorem moderatum: is frequens solet esse febribus malignis, cum, uti dixi, acidi minus, alcali vero plu. in illis reperire est; hinc necessariò inæqualis eorum concursus minorem infert effervescentiam, particulis acidis paucioribus à majori alcali copia saturatis quodammodo. Exacerbantur hæc symptomata circa vespèram, uti ferè ordinariò idem fatum omnibus morbis est; causâ, qua hoc contingat, fateor nondum mihi manifestâ. Horrorem istum deduco ex fermento febrili, circa præcordia & primas vias moto, vellicante membranas, & easdem in spasmos corrugante. Horror hic ut plurimum præcedit febres malignas, subsequente postmodum calore plus minus intensio continuo. Pulsus celerem, frequentem, magnitudine & vehementiâ moderatum ori existimo ex fermentatione sanguinis aliquatenus deficiente. Fauces & lingua salivâ viscidâ inviscantur, quod membrana pituitaria inferior à sale acri vellicata ploret succum seu lympham suam, naturaliter aliâ spissiore, in maiori copia. Iste potius consueti horror, frequens & familiaris febribus, in specie malignis, provenit exinde, quod stomachus à cerevisia anea bibita, propter deficiens fermentum nonnihil corrupta, fuerit læsus; hinc quasi memor labis illatæ propinatam cerevisiam respuit; non secus ac ventriculus à coagulato lacte semel offensus postmodum per totum vitæ cursum non est ferendo caseo. Urina turbida ferè, suspicionem peperisset, ægram nostram non æque febrili malignâ laborare, cum hæc in hoc morbo sanorum similissima sit, ast cum recordemur, iam ægram aliquot dies confluatam esse cum hoc malo, statuimus istam urinae turbidam confusionem oriri à recrementis febrilibus, non nihil jam ex massa sanguinea præcipitatis, intimius tamen adhuc permixtis, quam ut sedimentum constituere possint. Color rubicundus, quem obinet, innuit simul, prædominari in massa sanguinea alcali volatile, agens in massa sanguineæ vitale sulphur, & se bujus purpurâ colorans. Tantum quoad Theoriam.

## P R O G N O S I S.

Ægra se tradit Medico, cum jam vires quadantenus sint exhaustæ, & morbus sit in incremento, vel etiam statu; hinc anceps de morbi eventu Prognosis instituenda. Accedit, quod symptomata urgeant, & quod occasio sit præterla-

psa universalibus remediis insistendi, quibus, v. gr. vomitorio, in tempore administratis nonnulla symptomata, utpote præcordiorum anxietates, iectigationes, &c., longè sunt tolerabilia. Ast quia interruptis vicibus eadem nonnihil remittunt, ut hinc quasi patium ægræ detur respirandi, insuper etiam urina coctionis signa exhibeat, ei spem quandam reconvalescentiæ facere possumus, præsertim si legitimo medicamentorum usui morem gerat.

## C U R A.

Pergimus ergo ad ipsam Curam, in qua ad tres Indicationes respiciendum:

1. Ut fermentum febrile malignum & effervescentia febrilis debitis appropriatis, præcipuantibus & alexipharmacis, destruat.
2. Ut recrementa præcipitata per sudorifera eliminentur.
3. Ut symptomatis urgentibus convenienti modo quoque occurratur.

Pro primo scopo obtinendo suaderem, ut in primo principio vomitorium propinaretur, quo recrementa in stomacho enata eliminarentur, ne ulterius serpendo fomitem febrilem sustentarent: ast quia occasio præter lapsa, ab hoc abstinendum est. Pari ratione purgantia plus nocebunt, quam proderunt; movebunt, non promovebunt; cum hæc, ubi malignitas subest, colliquativo suo alcali acri istam augere videantur.

Venæsectionem quod attinet: forsan hæc sub initium morbi non inconveniens fuisset, considerato, quod ægra mensum fluxum non passa fuerit; cæterum nunc, ubi vires collapsæ, nefas est ad eam se accingere.

Fermentum igitur febrile, effervescentiam sedabimus blandis acidis, theriacalibus, theriaca Andromachi, electuario diascordii Fracastorii, addito aceto; pulveribus terreis & fixis, antimonio diaphoretico, Bezoardico minerali, tam simplicis quam composito, cinnabari antimonii, &c. Quibus subjungimus ea, quæ blandâ diaphoresi recrementa eliminant, qualia tamen magis fixa velim, quam volatilia: hoc enim maxime suadeo, ut æger semper blando in calore detineatur, quâ ratione diaphoresis insensibilis libera servatur, magno ægræ emolumento.

Quoad opiata: cautè hæc propinanda, cum ægra jam jam sit debilis; ut tamen præcaveamus vigilias, non incongruum subinde erit aliis gr. j. laudani opiati addere.

Siti occurrimus blandè acidis julepis. Si ægra, uti fit, abhorreat potum ordinarium, cerevisiam quandam tenuem, vel etiam aquam simplicem, cui pars aliqua vini adiuncta sit, bibat; sic unâ fidelitâ duos dealbare parietes, salacre, faucium hostem & sitis patrem, destruendo, & simul acidum volatile stomachi nonnihil resuscitando.

Anxietates præcordiorum leniet spiritus carminativus de tribus: cui associari possunt emplastra stomachalia dicta.

Appetitus prostratus suâ sponte redibit, licet æger per aliquot dies nihil comederit. Quodsi verò præter stimulantem appetitum assumpserit nonnihil alimentorum, præagio, hæc à fermento inveni magis corrupta, quam vitali charactere impregnata, in liquamina cadaverosa abitura.

Deus benedicat!

## DISCURSUS &amp; ANNOTATA

## SPECIALIA

## B. DNI D. PRÆSIDIS,

**A**ffectus est febris, eaque continua, generaliter & specialiter sic dicta, ardens quidem sed lenta, & non adeò acuta; quod symptomata mediocriter urgentia indicant: item est solitaria, & tandem benigna, quod itidem symptomata mediocritatem servant. Quamvis autem plura adlint illorum, non tamen ea atrociora adeò, sed conditione talia, qualia intermittentibus & continuis febribus aliâs familiaria sunt; cum contra pauca etiam interdum symptomata malignissimâ febrem indicent: v. gr. sufficiunt pro febre maligna si vires mox in principio morbi sine ulla manifestâ causa deficiant, itemq; si mox omnis appetitus prosternatur, & sitis clamorosa cū linguæ & faucium squalore urgeat. Hæc pauca sufficiunt pro febre maligna, quibus si accedat



cedat pulsus celer, frequens & parvus, eò certiores simus de malignitatis præsentia.

Observentur autem quædam de febribus continuis differentiæ. Nempe febres continuæ sunt vel primariæ vel secundariæ: Primariæ, quæ per se morbum constituunt, & ægrum primariò ægrotum reddunt; secundariæ, quæ occasione aliorum affectuum tandem superveniunt, quæ propterea dicuntur symptomaticæ, v.g. quæ superveniunt graviter vulneratis, it. ulceribus partium gravioribus, v.g. phthisi &c. 2. Febres continuæ primariæ sunt vel acutæ vel minus acutæ, adeoque plus minus lentæ: Acutæ, quæ cum gravioribus symptomatibus brevi motum absolvunt, & vel ad vitam vel mortem disponunt: minus acutæ, quæ cum minoribus symptomatibus tardius moventur in typo, & ad finem perveniunt. Utræque hæc sunt vel continentes vel continuæ: Continentes, quæ eodem tenore usque ad finem perdurant, quæ sunt raræ: continuæ autem, quæ subinde exasperantur, adeoque per paroxysmos vagos quândoque affligunt, ad quas pertinent continuæ tertianæ, item hæcticæ & lymphaticæ. 3. Febres acutæ sunt vel solitariae vel comitatæ: Illæ, quæ solæ ægros affligunt: hæc, quæ secum alium affectum gravem conjunctum habent, ut febres, quæ in pleuritide, angina, erysipellate, &c. affligunt. 4. Utræque hæc acutæ sunt vel benignæ, vel malignæ: sic enim præter febres benignas & malignas variæ notæ, dantur etiam pleuritides, anginæ, &c. benignæ & malignæ. Tò malignum est nomen, insinuans statum morbi, ratione cuius vel vitam vel mortem infert.

Nostra ergo febris est (1) primaria, (2) continua, (3) non adeò acuta, quod symptomata multa quidem, sed impetu mediocritæ testantur, (4) est solitaria, (5) benigna, quatenus symptomata adhuc mediocritatem servant, (6) lenta. Hinc febris agræ nostræ ex earum est genere, quæ juxta SYLVIIUM in Praxi. I. dicuntur lymphaticæ, ex vitio lymphæ, sanguinis fermentativum motum turbantis, natæ; quales sæpè occurrunt in Praxi; & sanè meretur considerationem ratione Præxeos distinctio allegati Sylvi in febres biliosas & lymphaticas.

Febres hæc Lymphaticæ triplici potissimum modo affligunt:

1. Aut enim eodem superveniunt subinde curatis febribus intermittentibus, si nempe convalescentes ægri sunt admodum voraces, adeoque hinc lymphæ glutinosa acidaque evadit; aut
2. Quoque ejusmodi lymphaticæ per se affligere observantur sine alio morbo præcedente, & primarium morbum constituunt, quale quid etiam in nostra ægra locum habet; aut tandem
3. In his quoque observantur, qui lue Venereæ laborant. In his enim vel morbo ingravescente, vel etiam si nimis confertim utantur decoctis lignorum sudoriferis, subinde febres tales lymphaticæ excitantur. Jam verò lue Venereæ causa proxima consistit in acido viscido. Conf. SYLVIIUS lib. 4. Præxeos de Lue Venerea. Lympham autem in specie in lue Venerea ab isto acido viscido specifici saporis esse inquinatam, monstrat, quod in specie loca glandulosa, speciatim circa axillas, collum & fauces, afficiantur ab aciditate lymphæ viscida; unde etiam pathemata hæc postmodum per salivationem, ubi lymphæ vitia sub forma lymphæ viscidæ ejiciuntur, curantur.

Adeoque Causa proxima nostræ febris est lymphæ acida, vitio fermenti stomachici, præsertim ex cruditate acida, enata, cujus corruptelæ occasione massa sanguinea simul afficitur, & hujus motus occasione turbat.

Remota verò causa est læsio diætæ.

Et quidem viscidum acidum subesse, patet ex eo, quod ægra patiatur simul mensium difficultatem, & horum fluxum imminutum: quod signum est, vitium hoc non esse præcisè in viis, per quas idem evacuantur, sed in ipso sanguine plus minus viscido, & ad istam turgescientiam, mediante qua fit menstruatio, inepto, nempe ob acidum viscidum, eandem impediens.

Circa lassitudinem autem spontaneam, affligentem ægram nostram, duo sunt considerata: nempe quod præter lassitudinem hanc privativam, quæ ex defectu & inordinatò spirituum animalium mori dependet, in nostra ægra simul quædam alteratio positiva adsit, & tensiva quædam contundensque quasi lassitudo. Dicunt enim, ejusmodi ægri: esse ipsi, ac si suffligati essent; è contra dicunt: omnia ipsis gravia esse, pigereque ipsos brachium

elevare. Ubi sanè causam positivam latere indicatur, adeoque lympham in nostra ægra acore occulto plus minus viscido præditam esse, quæ talem alterationem in artubus infert; qualis lassitudo contundens quoque & lancinans in febribus catarrhalibus obvia est.

Quoad porrò cephalalgiam: hæc non per essentiam, sed per consensum primarum viarum affligit: nam dolor ille capitis non erat pulsatorius solum, sed simul admodum gravativus & tensivus, qui non præcisè est ex sanguine derivandus, utpote qui ut plurimum pulsatorius est, sed ex stomacho simpliciter per consensum ortus: id quod etiam Praxis ostendebat; propinato enim vomitorio, adeoque remoto sic fomite, penitus cessabat.

Patiens etiam conquerebatur de saliva viscida & glutinositate faucium, plus minus salsa, vellicante eas, in quibus ordinariò est sitis, & talis saliva ordinariò febribus lymphaticis juncta est; ubi tamen non crusta quædam fauces obducuntur, sed saltem sputatio altera alteram sequitur.

Angustia porrò præcordiorum sunt gravativæ, (quia ipsis jacet in pectore instar plumbi,) ortæ ex glutinosa pituita, seu muco plus minus viscido, circa primas vias coacervato, quod facile potuit fieri in nostra ægra, partim propter causam antecedentem seu remotam, partim quod fauces viscidæ & glutinosæ lymphæ continuò fuerint obductæ, illaque successivè deglutita, quippe cujus descensum angustia præcordiorum, quam prostratus appetitus, debent originem; hinc post vomitum spontè evanescent.

Calor affligens non est adeò mordax & intensissimus, sed quodammodo remissior, & quasi tepidiusculus, & humiditate blandâ junctus, Germ. eine schmauchende Hitze, qualis proprius est hisce febribus, quæ vesperi exacerbantur, præsertim lymphaticis, nec tamen in ipso paroxysmo calor adeò est intensior, cessante verò eò calor præternaturalis quidem sed moderatus circa vesperam semper auctus; unde cum concurrentibus symptomatibus colligitur, ex vitio lymphæ consistere hanc febrem, quæ calorem minus mordacem & rodentem conjunctum habet, ut etiam hoc signum sit, semper subesse vitium lymphæ, speciatim si vesperi exacerbantur, quia febres lymphaticæ ordinariò vespertino tempore exacerbantur. Summatim: quæ de febribus continuis seu quotidianis Veteres habent, eæ à Sylvio Lymphaticarum febrium nomine insigniuntur.

Horrores & rigores in principio graves veniunt in febribus continuis acutis, quos insequitur insignis & continuus æstus; contrà in lymphaticis acutis interdum in mediocursu earum, interdum in exacerbatione paroxysmi levis horror deprehenditur; quale quid in febribus ardentibus & morbis acutis non obvium est, nisi fortè in statu, ubi signatur quidam motus naturæ excretorius seu criticus versus exteriora, aut & in malignis, Germ. durch einen Friesel, vel pustulas miliares: imò & interdum in ipsis variolis, quæ non rarò superveniente horrore expellantur, utut ægri per triduum jam æstu vexati fuerint. Verum in talibus febribus lymphaticis non est signum excretionis, sed lymphæ vitiatæ.

Urinæ autem in hisce febribus lymphaticis non in principio apparent turbidæ, in statu verò copiosum deponunt sedimentum.

## P R O G N O S I S.

Quoad Prognosin: Febres hæc in se non lethales, nec admodum periculosæ sunt, & faciles curatu; nec (2) morbus est adeò acutus, sed minus acutus, unde intra unam vel duas septimanas solutionem præterpropter promittere possumus; sicut & (3) eæ non subitæ, sed successivè solutione curantur. Cæterum in ejusmodi lymphaticis judicandis semper cautus potius, quam temerarius sit Medicus, ne sub specie harum febrium lateat malignitas.

## C U R A.

Cura autem peragitur his Indicationibus:

1. Stomachus & primæ viæ à morbofo fomite per vomitum liberentur; hinc
2. Lymphæ vitium in aciditate præternaturali, in subiecto non nihil glutinoso, corrigatur, & vel per sudorem vel per urinam blandè evacuetur.
3. Sym-



3. Symptomatis urgentibus specificis occurratur.

Pro primo scopo Vomitorium convenit in principio.

Opiata in febribus lymphaticis, uti & cæteris lentis, magis nocent, quàm juvant.

Ægram præsentem sic curavi: Cùm febres ardentes malignæ in ætate tunc frequentes essent, volui cautè procedere, & mox à meridie vocatus ad eam, venam aperire jussi, respectu mensium vitiosorum, pro meliore motu sanguinis conciliando: Postea dedi eidem misturas alexipharmacas ex antimonalibus fixis, & spiritu nitri dulci, per biduum, imperando successive sudorem; sed frustra. Interim cum ita in eodem statu permanerent symptomata, & tutus ipsemet essem de non latente malignitate, dedi vomitorium manè, præsumens esse febrem lymphaticam minùs acutam, unde aliquoties suprà & infrà fuit purgata, & cùm vesperi deberet exacerbari paroxysmus, mitior fuit post vomitum, sine ulla cephalalgia, noxque quieta secuta.

Facto hoc, præbui lymphæ glutinositatem resolventia, abstergendo primò primas vias, & corrigendo earum cruditates acidas, per salis ammoniaci ℥j. pro 2. dosibus, manè & vesperi assumendis; & recrementa per urinam & sudorem repurgando: vel etiam

℞. Arcan. dupl.

Salis Ammoniaci ana ℥j. vel ʒʒ.

M. pro 2. dosib.

manè & vesperi usurpandis.

Quibus ipsi cùm esset motus fibrilis sedatus, pro lymphâ adhuc meliùs corrigenda, & pro respectu ad mensium difficultatem, in fine morbi præscripti spiritum salis ammoniaci, bis quotidie de eodem ut capiatur jubendo; sicque continuato hujus usu penitus convaluit. Certè dictum sal ammoniacum egregium est in hoc casu, itemque quando febribus intermittentibus diuturnis curatis tandem vestigia Hæcticæ superveniunt.

Vel etiam ex intermittentibus convalescentes nimis voraces febrem lymphaticam incidunt. Sicut enim curavi aliquando juvenem à tertiana convalescentem, sed ex nimia ingluvie continuam febrem incurrentem, quæ omni die exacerbabatur ab hora prima ad horam septimam diei frequentis usque, calor tamen non adeò mordax affligebat, intermiserat somnolentus, & rejiciebat per os copiosa viscida. Hunc scilicet ægrum, præmissis repetito bis vomitu, tandem usu salis ammoniaci restitui, quod admodum convenit in talibus febribus, subinde admiscui antihecticum Poterii: e.g.

℞. Salis Ammoniaci ℥j. ad gr. xxvj.

Antihæct. Poter. gr. xij. ad xv.

M. pro 2. dosibus.

Opiata in ejusmodi febribus lymphaticis locum non inveniunt, imò magis nocent, quàm profunt, easque magis diuturnas reddunt.

Alius juvenis febre intermittente lentâ de typo tertianæ duplicatæ affligebatur, quæ tamen revera hemitritæ quædam videbatur species ex læsa diætâ, ipso hypochondriaco existente. Paroxysmi omnes affligebant saltem cum æstu, sine ullo horroris vestigio, lentè & pedetentim incipiebant cum cephalalgia, hypochondriorum tensione, & dolore abdominis gravativo; æstus erat, quoad externum tactum, moderatus, pulsus non adeò insigniter frequens, sed interiora eò magis urebantur, cerevisiam horrebat, lingua in paroxysmo erat arida & squalida. Biduo verò jam ægrotaverat. Die ergò Martis

℞. Corall. rub. præp.

Arcan. dupl. ana ℥j.

Misc. pro duabus dosibus.

Vesperi appetente nocte erat paroxysmus unus. Die Mercurii ordinabatur pulvis blandus laxativus ex tartaro vitriolato & c, vesperi denuò unus ex istis pulveribus: hoc die paroxysmi quasi duplices erant, ante & à meridie. Die Jovis præscribebam duos pulveres:

℞. Arcan. dupl.

Nitri Antimoniati,

Antihæct. Poter. ana ℥j.

M. pro 2. dosibus.

Vesperi erat paroxysmus unus. Die Veneris

℞. Spiritus Nitri dulc. ʒij.

Paroxysmi erant bini, manè unus, alter vesperi, iijq; satis intensi, qui omnes terminabantur sine sudore. Die Saturni

℞. Lapill. Cancr. præp. ʒʒ.

Salis absinth. ℥j.

Antimonii diaphor. ʒʒ.

M. pro 2. dosibus.

Paroxysmus erat duplex, ante meridiem, & hinc vesperi.

Die Solis vomitorium ordinavi; quod copiosa & mucilaginosâ evacuavit. Hac die nullum paroxysmi vestigium apparebat, noctu levis quidam erat insultus, cùm vesperi priùs accepisset sequentem pulverem:

℞. Salis Antimoniaci ℥j.

Antihæct. Poter. ʒʒ.

Misc.

Die Lunæ cùm metuerem hac die paroxysmos:

℞. Aquæ Card. bened. ʒij.

Salis Ammoniaci ℥j.

Salis Cent. min. ʒʒ.

Antihæct. Poter. gr. xv.]

Syr. cort. aurant. ʒʒ.

Misc.

Capiebat subinde cochleatim, quia & lentus & ferè vaguserat morbi motus; redit paroxysmus circa meridiem ingens, ægro admodum anxioso existente, & de gravissimo æstu conquerente. Post aliquot horas vocatus reperiò æstum in partibus externis admodum moderatum, neque etiam pulsum respondentem febre adeò anxiosæ, ac de ea conquerebatur æger, ipso nunquam adhuc graviùs & cum tanto ardore ac tanta cephalalgia laborasse affirmante. Propterea

℞. Spiritus Salis Ammoniaci ʒij.

Dosis gutt. 40. mox, & appetente nocte.

Primò hujus usu intra mediam horam internus æstus tepescere, anxietates cessare, quin ad exteriora ipso æstu & sudore facili erumpente, paroxysmi cessatio, nocte incutâ quietâ. Continuavit integrâ septimanâ hunc spiritum, & levia saltem vestigia paroxysmorum secundum horam secundam pomeridianam patiebatur, quæ usu spiritus salis ammoniaci insequente sudore intra horam evanescerent. Sed cùm hæc quotidie evenirent, urina verò copiosum sedimentum haberet, alvusque clausa, ob id die Solis ordinavi:

℞. Passul. laxat. ʒʒ.

Tartari Vitriolat. ʒʒ.

Pulv. cachect. Hartm. gr. v.

Misc.

Capiebat, & hoc die nullum paroxysmum sentiebat.

Suprà etiam monui, lymphaticas tales febres etiam in lue Venerea observari, tam in affectu ipso, quàm post præposterum & copiosius usum decoctionum sudoriferorum: cujus exemplum observavi in juvene quodam studioso, qui in palæstra Venereâ egregiè, si Diis placet, exercitatus, lue tandem Venereâ infestabatur, ita, ut in utroque inguine bubones apparerent, & glans penis parvis exulcerationibus obsideretur. Ut à malo liberetur, cùm aliquoties gonorrhœa virulentâ laboraverit, curam institui debitam, & post purgationem Mercurialem incepit potare Decocta lignorum sudoriferorum cum Mercurio & antimonio secundum ZWELFFERUM. Quid autem porò fit? Ubi per aliquot dies potiones allegatas strenuè continuasset, incidit in febrem lymphaticam, cum lassitudine totius corporis & æstu insigni, continuò quidem, certis tamen temporibus, præsertim vesperi exacerbato, & post paroxysmum usque durante, redeunte circa decimam antimeridianam horam denuò novo paroxysmo, post horam tertiam pomeridianam terminante, quem iterum paulò post vesperi prior paroxysmus excipiebat, & sic porò, ut adeoque intra 24. horas binos quoque paroxysmos sustineret æger. Pulsus continuò frequens, celer, & ferè parvus erat, os glutinosum, rejiciebat copiosa viscida, anxius erat, & calor corporis extra paroxysmum moderatus, naturali ferè similis, cum pulsu tamen febrili; in paroxysmo verò admodum intensus. Ex hisce signis conclusi: latere febrem lentam, ex lymphâ, veneno Gallico infectâ, originem ducentem, & usu potionum sudoriferarum commota; unde propinavi ægro vomitorium, à cujus usu hic rejiciebat copiosa viscida & varia, cum insigni euphoria: Hinc præscripsi:

℞. Salis Ammoniaci ℥j.

Exhibebam pro duabus dosibus, capiendo dosin ante paroxysmum.

Vel etiam

℞. Salis Ammoniaci ʒʒ.

Arcan. dupl. ℥j.



M. pro 2. dos.

Capiendo ante paroxysmum:

Respectu æstus verò ordinabam:

℞. Salis Ammoniaci ℥ss.

Niri Sibiaati ℥j.

M. pro 2. dosibus.

Quo pulvere aliquoties repetito cessabat æstus, paucis restantibus symptomatis.

Postquam verò adhuc de novo conquereretur de ore glutinoso & anxietatibus præcordiorum, iteravi vomitorium, & hinc præscripsi:

℞. Spiritus Salis Ammoniaci ℥iij.

De quo bis in die gutt. 40. assumebat, & sanè hic egregiè per urinam, quæ turbida crassaque apparebat, & cum singulari euphoria, operatus fuit.

Unde omnibus symptomatibus evanescentibus, appetitus adhuc non nihil prostratus, & noctes inquietæ restabant; unde pro absolvenda cura sequens ordinavi Decoctum in affectibus Venereis optimum?

℞. Rad. Chinæ ℥iij.

Rad. lign. Sassafr. ℥j.

Rad. Liquirit. ℥vj.

Santal. rubri ℥iij.

Concisa &amp; infusa

in Aquæ comm. ℥vj.

Stent in Balneo Mariæ per noctem:

Manè adde

Pass. min. conquass. ℥iij.

Coqu. ad remanent. ℥jv.

De Colatura capiat bis quotidie, manè & à meridie, addendo omni haustu tincturæ antimonii gutt. 40. Sic appetitus egregiè rediit, ita ut postmodum curam sudoriferam, & ulteriorem luis Venereæ, perferre, & ab hac liberari potuerit.

## RESOLUTIO ALIA

DN. JOHANNIS ACOLUTHI,

VRATISLAVIENSIS,

à

B. DN. PRÆSIDE

correcta

Anno 1679.

**E**xhibiti casus nostri historiam accuratiore indagine perquirens, indice omnium symptomatum concursu, eò feror, ut morbum hunc febrium esse prolem, agnoscam. Est autem ex *continuarum benignarum* genere, in specie *Synocha seu continua periodica*, quotidiana mediocriter *aucta* appellanda, eò quod perpetuus quidem adsit paroxysmus, nocte tamen imminente semper exacerbetur, adeoque certas periodos observet. Si studiosius legere SYLVII vestigia sit animus, inter *synochas*, ab *ipso lymphaticas* dictas, locum morbo nostro tribuemus; eo ipso primarium simul *in hæsiōis* subjectum digito monstrantes, quod lymphæ constituit; secundarium, cui febris hæc inhæret, subjectum massa sanguinea est, cruditatibus acidis viscidis ex primis viis, & volatili acore in subjecto non nihil viscido inquinata, eandem labem perpetuo circulo suo per universum corpus circumgyrans. Radicationis autem subjectum ventriculum esse, in quo reverà, juxta HELMONTII sententiam, sanitatis & morborum positi sunt limites, certum est, à quo & originem, & pro conservatione sui fomitem, vitium lymphæ, desumit. Naturalis fermenti hujus digestivi energia præternaturali sapore acido depravata, dum assumptos cibos debito perficere modo non sustinet, quin in mucum plus minus viscidum resolutos, & charactere acido-volatili morbofo signatos, ad cæterarum digestionum transmittat officinas, totius corporis succos, in specie tamen lympham, mendosam, constituit. Manifestum hoc ex eo est, quod quavis vespèrâ paroxysmus recrudescat, magnum, experientiâ teste, morborum ex lymphæ vitis oriundorum indicium, quamvis in hujus rei veræ rationis inquisitione cæcutire nos hucusque voluerit natura. Fortè sub insensibili transpiratione impedita, & irritatarum fibrarum crispatura, copiosius expressi, & ipsi vitiosè constituti, bilis & pan-

creatis latices (præsertim posterior, non quidem ex obstructione lateralium ductuum suorum à pituita, quæ SYLVII est sententia, sub incertitudine magistra, plurimis difficultatibus implicata, sed ob fermentum pancreatis proprium, à lymphâ acidiorè & ipsum corruptum, acrior redditus) unâ cum cruditatibus acidis viscidis progrediuntur, activitate suâ, in specie lympham, hacque mediante massam sanguineam inficiunt, quæ sub heterogenearum particularum acido-volatilium accessum, peregrini hospitis impatiens, in impetuosas cietur fermentationes, intensissimum æstum comitem individuum habentes. Fermentum v. ntrici, in mucos viscido residens, præternaturaliter acidum volatile, antequam remotiora loca infestet, acrimoniæ statim suæ insensibili spicula natali hospitio insgit, dum sensilissimum orificium ventriculi sinistrum acutis ejusmodi miasmatis pungens, molestum adeò infert sensum, quem ægra nostra per præcordiorum anxietates exprimit. Ventriculi autem tunicas, dum molesta vellicat irritatio, idem sortis annexorum intestinorum experiuntur parietes, aliis quoque membranosis partibus in tædiosi sensus consortium tractis, unde leves fibrarum nervearum, sive ventriculorum, sive intestina, sive membranas alias respicias, spasmi enascentes, horroris seu frigoris imaginem mentiuntur: qui rigor intenditur, quando sub hoc modò enarrato spasmobilis & lymphæ pancreatica uberius effusæ in intestino tenui effervescent, & hoc ipso intestina magis irritant. Æstus, dum igne suo contenta stomachi quæcunque quasi alcalifat, appetitus omnis perit, succedente gravissimâ siti, ob inimicam ventriculo salium horum texturam, sensum ejusmodi, ipsi œsophago & linguæ imprimentem, quem sitim vocare consuevimus. Huic incrementa potius addere, quàm suppressere eam lupulata videtur cerevisia, quæ, quia non digeritur, quin cruditates quasi nidorulentas in ventriculo occasionaliter cumulat, à quibus ventriculus offenditur, hic illam nauseat. Idem æstus, dum universum corpus torret, salivæ quoque humiditatem absument, unde viscidior & glutinosior reddita, non leves pro anxia siti stimulos addit. Cephalalgia est per consensum ventriculi; & dubium est, annon ferè quævis cephalalgia in febribus magis per consensum ventriculi, quàm capitis, sint per essentiam? Sub inordinato autem contentorum corporis omnium motu spiritus animales nec secerni à sanguine debite, nec elaborari & perfici in cerebro ritè possunt, à quorum defectu & virium inopia & artuum lassitudo dependet.

Signa horum omnium modò adductorum & pulsus & urina nobis exhibent: hæc intensiore tincturâ fermenti acidi in massa sanguinea peregrini: ille celeritate & frequentia nimia, impetuosus spirituum animalium motus, & præternaturalis massæ sanguineæ rarefactionis, index.

Morbushic ægræ nostræ sine dubio ex inordinata succrevit diæta, quæ cruditates variæ, in ventriculo congestæ, infelici tandem specimine emerferunt, non conferente parum ad dispositionem pro facilius suscipiendo, difficiliusque subjugando fermento peregrino, sanguini & lymphæ introducendam, segniùs fluentium mensium vitio. Per hoc enim menstruo quovis spatio quæ excerni debebant inutiles massæ sanguineæ particulæ, internè eidem commixtæ manent, tantò aptiores ad fermentationem præternaturalem concitandam, quantò, à laudabili sanguinis crasi magis recedunt.

In ea tamen adhuc constitutione ægræ nostræ versatur, quæ impræsentiarum nil mali ominari jubet, quin ritè adhibitis remediis, exoptatam ipsi (rebus sic stantibus) promittere possumus valetudinem, urinâ jam coctionis inchoantis suggerente indicia. In eo tamen cautos nos esse decet, ne benignitatis specie malignitas nobis illudat.

Consistet autem imploratum curæ auxilium in eo, ut

1. Fomes morbi, in primis viis hærens, removeatur.
2. Fermentum febrile corrigatur & eliminetur; in quo simul lymphæ correctio consistit.
3. Symptomata mitigentur.

Pro his scopis meliùs obtinendis necessarium omninò videtur, venæ sectionem in brachio instituere, sanguine menstruo non sufficienter antea excreto. Hæc, secundum SYDENHAM in *Method. curandi febres*, vomitorio præmitti debet, ne venis, sanguine copioso turgidis, rupturæ aliquo in loco, imprimis pulmonibus, sub vomendi conatu superveniat. Habeatur tamen circumstantiarum ratio. Hinc



Primam indicationem vomitorio sequemur, idque in forma liquida, pro muco viscido eò melius educendo; cui digestivum tale præmittatur:

℞. Arcan. dupl. ℥ss ad ℥ij.  
Antimonii diaphor. ℥j.  
Misc.  
div. in 2. part. æqu.

Præmissa venæsectione capiat unam manè ante prandium, alteram à meridie horâ quartâ. Vomitorium tale sit:

℞. Aquæ Memb.  
Syr. emet. A.S. ana ℥ss.  
Nict. ℥j.  
M. D. S.  
Succus emeticus.

Capiatur sequente die manè cum regimine.

Mundificatis hæc ratione primis viis, & fomite morbofo intra eas delitescente, remoto:

Tertio scopo obtinendo manus applicanda, dum fermenti, eoque inquinatæ lymphæ in specie correctio aggredienda, idque per talia, quæ acidum absorbent, viscidum incidunt, acrimoniam temperant, & particulas massæ sanguineæ nocivas acheterogeneas, quas natura duxerit, sive per diuresin, sive diaphoresin educant. Verbi gratiâ:

℞. Aquæ Cichor.  
Tarax. ana ℥i ss.  
Cornu Cervi sine igne,  
Lapill. Cancr. præp.  
Antibet. Poter. ana gr xxv.  
Spir. Nitri dulc. ℥ss. ad ℥j.  
Syr. fl. Papav. errat. ℥ss.  
M. f. Potio.  
cochleatim subinde haurienda.

Vel

℞. Salis Ammoniaci ℥ss.  
Antibet. Poter. ℥j.  
M. pro 2. dosib.  
℞. Arcan. dupl. ℥ss.  
Ebor. sine igne ℥j.  
M. f. Pulvis pro 2. dosib.

Usurpentur manè & vesperi.

IV. Symptomata, si à venæsectione & vomitu nondum remiserint, aliis remediis jisdem obviam eundum: v. g. pro Cephalalgia intensa:

℞. Succ. Cancr. fluviat.  
Semperviv. maj. expr. ana ℥ij.  
Nitri Antimon. ℥ij.  
M. f. Epithema.

fronti tepidè applicandum.

Pro siti fallenda:

℞. Aquæ Ceras. nigr.  
Rubi idæiana ℥i ss.  
Succ. acetos. expr. ℥j.  
Antimonii diaphor. ℥j. ad ℥ss.  
Rob ribium ℥ss.  
Spiritus Nitri dulc. q. s. pro grato sapore.  
M. S.

Potio pro siti fallenda.

Aut nitrum antimoniatum potui ordinario injiciatur.

In convalescentiæ statu pro ventriculi & reliquorum viscerum tono roborando:

℞. Tincturæ Tartari ℥iij.  
Ess. Myrrh. ℥j.  
Misc.

Dosis 40. guttulæ.

Vel

℞. Tincturæ Tartari compos. ℥ij.  
Spiritus carmin. de trib. ℥j.  
Misc.

Dosis 30. gutt. bis de die.

Vel

℞. Elix. Propr. cum Spirit. Sal. Ammon. par. ℥iij.

Dosis 30 gutt. bis in die.

Hiscæ Deus benedicat!

## CASUS XXXII.

## FEBRIS CONTINUA LENTA.

**M**ulier sana, sed cui difficulter fluunt menses, negotiis domesticis occupata, neglectiusquæ diætâ observans, corripitur Tertianâ intermittente legitimâ, quâ curatâ, brevi post, antequam mensem experitur fluxum, gravida redditur. Graviditatis tempore utcumque se habet, crebrius tamen, præsertim sub fine gestationis, percipit lassitudinem artuum insolitam, tendentem & contudentem, cum cephalalgia intensa, &c. Enixâ fœtu aliquot postea horis corripitur rigore aliquali cum insequente æstu, lochia naturaliter fluunt, cephalalgia intensa, os glutinosum, sitis nonnihil intensior; nox post horrorem gravis, inquieta, æstus intensus, cum præcordiorum angustis gravatis, sed intensissima cephalalgia, mucos copiosus in ore, quem crebrius etiam rejicit: manè omnia quidem tolerabilia, ut & sequente die, cum æstu & sit i moderatis; appetente tamen vesperâ omnia sensim exacerbantur, aded ut nox insequens æquè gravis ac antecedens contingat: sed appetente manè omnia, ut præcedente die, sensim remittunt. Medius vocatus ægram nonnihil debilem, calore mediocri, naturali tamen intensiori, conflictatam offendit, continuo; haud tamen aded acri ac mordaci, vesperâ quavis intenditur, & per noctis medium ferè intensius urit: pulsus hinc celer, frequens, magnitudine & vehementiâ moderatus, cerebrum horret, urina crassa, turbida, fauces & lingua salivâ copiosâ & glutinosâ madent, qualem & crebriore sereatu rejicit. Vigetur Cura.

## RESOLUTIO

DN. JOH. MATTHÆI MERCKELII,

ANNÆ BERGENSIS,

à

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1682.

**P**Ræsens, qui sub manibus hîc nobis est casus, Febrem quotidianam continuam præ se ferre videtur, eamque, juxta omnium concurrentium symptomatum indicia, ex lymphæ vitio pronatam, indeque cum SYLVIO simul Lymphaticam dicendam esse, nihil omnino dubito. Hæc quod ita sint, certum fit ex eo, quod ratione prioris quavis die certam suam servet periodum, & pro more lymphaticarum frequentius circa vesperam exacerbari soleat.

Pars affecta, cui inhæret fomes mali, tota massa sanguinea erit, necnon cæteri humores corporis omnes, qui si salibus à se invicem plus minus diversis turgeant, in concursu suo mutuam inter se, & subinde satis intensam, excitant effervescentiam, quod dum ita fit, formaliter sic dictus paroxysmus febrilis inde resultat. Prout autem in subiecto viscidior hæret malum, aut ab acido plus minus acri dependet, nunc lentam, nunc acutam magis, inducit febrem.

Hisita præmissis, ad causas nobis transeundum.

Prima igitur causa proxima materialis erit lymphæ acida & plus minus tenax, vitio seu defectu digestionis primæ genita, & ex primis viis, ceu fomite radicationis ferè omnium febrium, per vasa chyliifera ad massam sanguineam vitiosè delata, in eoque peregrino suo sapore acido sanguinis motum fermentativum turbans.

Causa autem proxima formalis erit concitatior spirituum impetus, qui à vellicatione acidi, in nervis excitata, dependet.

Causæ remotæ vices sustinere poterit partim diætâ neglectius observata, partim etiam febris antegressa intermittens tertiana, minus exactè curata, sed fortè præmaturè nimis præcipitantium aut absorbentium abusu impetus naturæ suppressus, indeque particulæ quædam heterogeneæ adhuc relictæ motum naturæ fermentativum inhibentes.

Ac-



Accedit & his mensium difficilis subinde excretio, propter acidi præternaturalis viscidum impedimentum.

Quantum ad symptomata: primò lassitudo artuum, insolita, tendens, & contundens, causam aliam non agnoscit, quàm defectum & inordinatum plus minus spirituum motum, unde languor artuum, imò ferè omnis motus cessatio. Tendens verò dolor & contundens adhuc aliud quid videtur tacite innuere, scilicet lympham motu suo tardiore in subiecto hoc nostro phlegmatico, uti videtur, partibus cæteris dolorem aliquem gravativum, & tensivum inducere, quin & acore falso-acri, quò abundat, partes extremorum nerveo-membranaceas vellicare, & obscure contundere. Cephalalgia verò intensa, febrium comes individua, ferè in hoc morbi genere videtur per consensum stomachi & primarum viarum oriri, uti hoc sæpius, evacuato scilicet morbi fomite, experiri, & à posteriori colligere licet. Sitis affligens ordinariò febribus hisce lymphaticis juncta est, & causam aliam nullam præsupponit, quàm lympham falsedine plus minus scorbuticà vitiatam; unde etiam glutinositas faucium, & muci copiosi in ore præsentia, crebriorque per sreatum ejusdem rejectio, dependent. Quibus & hoc accedit, quod calor febrilis, sub paroxysmi tempore satis intensus, omnem humiditatem absumat, & lymphæ motum tardiorum hac ratione superinducat. Præterea ex eo quoque fonte deducendæ nobis veniunt angustia præcordiorum gravativæ, de quibus & nostra conqueritur ægra: Scilicet dum lymphæ, quæ juxta naturæ cursum ordinarium nihil omnino viscida nec tenax esse, sed potiùs cæteris humoribus præternaturaliter inviscatis pro vehiculo inferre debet, inverso, ut ita loquar, naturæ ordine, glutinosa ab acido plus minus viscido redditur, & hinc muci viscidum insiar partes internas obsidet, & vasculorum obstruit oscula, descensu quoque suo & pondere ex faucibus angustias præcordiorum gravativas haud rarò inducit, quas postmodum, ratione consensu, appetitus prostratio excipit & insequitur.

Cæterum pulsus celer, frequens, magnitudine & vehementià moderatus, nec non urina crassa, turbida, bene nos sperare jubent; quia & robur & luctam naturæ æquabilem adhuc ostendunt, & aliquis coctionis signa, imò motum naturæ, atrociam morbi superantem, præ se ferre videntur. Morbus autem hic, ut ut non adeò acutus, propter symptomata primà fronte non ita atrociam, sed mediocriter urgentia, videatur; attamen quia lenta subinde solet esse hæc febris, & nunc magis nunc minus diuturna, adeoque nisi cautè curetur, modò in cachexiam, si nempe acuta magis non nunquam fuerit, modò in hæticam, si scilicet lenta magis extiterit, terminari possit.

Curatio institui potest hoc modo:

1. Fomes mali, & inde dependens vitium digestionis primæ removeatur & corrigatur.
2. Lymphæ vitiosa constitutio, ex aciditate præternaturali dependens, temperetur.
3. Symptomata urgentia mitigentur.

Prima indicatio, ut opinor, commodè posset obtineri per evacuationia quævis, præcipuè verò per emetica; quia hæc ipsa citius longè ac immediatè magis, quàm reliqua purgantia, ventriculi vitium corrigunt, & recrementorum copiam evacuant.

Huic itaque scopo ut satis fieret, præmissis tamen aliquamdiu incidentibus sic dictis, uti sunt liquor terræ foliatæ tartari, nitrum antimoniatum, tartarus vitriolatus, arcanum duplicatum, sal ammoniacum, &c. nec non suo modo masticatoris pro incidendo mucus in ore,

℞. Tartari emet. gr. iij.

solve in

Aquæ Fumar. 3 i ℞.

adde

Syr. rubi idæi 3 j.

M. D. S.

Succus emeticus.

Pro una dosi primò manè sumatur.

Vel

℞. Tartari emet. gr. iij.

Salis Ammoniaci depur. gr. viij.

M. f. Pulvis. S.

Pulvis emeticus.

Per inferiora:

℞. Mass. Pilular. de trib. Ruffi gr. xv.

Auri fulmin. gr. iij.

Scamm. præp.

Troch. alband. ana gr. j.

Cum liq. Tincturæ Tartar. compos. f. Pilul. no. xxx.

D. S.

Pilulæ purgantes pro una vice.

Pro secunda Indicatione obtinenda eò annitendum, ut vitiosum acidum, lymphæ quoque subest, & eandem incassat, saturetur & visciditas ejus dissolvatur. Hoc ut fiat:

℞. Crem. Tartari, aut Tartari Vitriolat. 3 ℞.

Corall. rub. præp. gr. xv.

M. div. in 2. part. æqu. S.

Pulvis dissolvens, manè sumendus.

Vesper ante exacerbationem:

℞. Salis Ammoniaci depur. 3 j.

Antibet. Poter. 3 ℞.

M. D. S.

Pulvis ante exacerbationem sumendus.

Huc etiam referri possent diaphoretica & diuretica, sic dicta remedia ex antimonio diaphoretico, sale volatili succini, cornu cervi, liquore cornu cervi succinato, spiritu theriacali, sale absinthii, elixyr diuretico, tinctura tartari composita, spiritu salis ammoniaci cum calce viva, spiritu baccarum juniperi, syrupo cochleariæ &c., quæ incidendo & evacuando mucum viscidum, hoc in negotio, prout mihi persuasum habeo, multum auxilii afferre possunt.

De cætero mucus viscidus, in faucium cavitate hærens, ut eò citius & minori cum molestia promoveatur & excernatur:

℞. Aquæ hyssop.

Scabios. ana 3 ij.

Oxym. squillit. 3 vj.

Syr. de hyss. 3 ij.

Spiritus Sulphuris per camp. 3 ℞.

M. D. S.

Potio dissolvens, sæpius coebleatim sumenda.

Progargarisatione seu oris collutione prodest cerevisia secundaria cum tantillo mellis rosati; vel aqua, acetum, & lapis prunellæ; vel infusum florum malvæ arboreæ in aqua communi, acidulatum cum paucis spiritu sulphuris vel salis, addito modico syrupo appropriati.

Cætera symptomata, quæ sunt effectus saltem & productum morbosum, sublata causâ spontè cessabunt.

DEUS interim hisce clementer benedicat!

## C A S V S X X X I.

### FEBRIS LENTA SYMPTOMATICA.

**V**ir consistentis ætatis ex febre acuta & gravi, cum sine notabili materiæ morbosæ evacuatione convalesceret, nullas verò diætæ regulas observaret, aliquot interjectis mensibus conqueri cœpit de sensu doloris gravantis, & nonnihil lancinantis, in profundo abdominis circa umbilicalem præterpropter regionem, quem tamen negligit. Supervenit sensim sitis intensior, calor quidam præternaturalis, isque continuus, sed qui incertis vicibus subinde nonnihil exasperatur, appetitus dejectus, corpus sensim emaciatur, sitis intenditur, abdomen paulatim intumescere videtur, liquida & varia per alvum dejecta. Hæc per aliquot septimanas, consueta munia obiens, cum pertulisset, Medicum vocat; qui cum enarratis calorem percipit lentum, cum pulsu celeri, frequenti, parvo, duro, vehementi; tangenti abdomen circa loca dolorosa se offerunt vestigia tumoris mediocris, ægro tactum fortiolem, ob auctum doloris sensum, fugiente: urina intensius tincta, clara, fulgida. Medicus cum per aliquot dies tractasset ægrum, exasperatur dolor, intenditur æstus, æger inquietus & anxius evadit; supervenit tandem gravis horror totius corporis, qui æstui consueti permutatur, quem post tres horas excipit intensus rigor, totum corpus quatens, per integram ferè horam, quo evanescente, æstus intensus supervenit, sensim ad solitum calorem lentum rediens. Accedunt bis excreta tetra per alvum, fœtida, varicolora, & nonnihil cruenta; urina autem emittuntur turbida, crassa, post horulæ quietem clarescentes, & copiosum sedimentum, crassum, album, seponentes, quod ad leuem vitri agitationem subito dissili, & hinc inde uago motu urinam imprægnat, eamque lacteam reddit. Sapor teter percipitur in ore, aliquot horis ab omni pasto intenditur calor, in uola manus præsertim perceptibilis. Urgetur Cura.



## RESOLUTIO

DNI. MAXIMILIANI PRÆUSSII,

VRATISLAVIENSIS,

Cum speciali Discursu &amp; Annotatis

B. DNI. PRÆSIDIS,

Censuræ &amp; Emendationi subiecta

Anno 1676.

## AFFECTUS.

**P**ost diuturnam animi fluctuationem, ad quodnam morbi genus casus præsens satis implicatus pertineat, deprehendi tandem, commodè illum febribus hecticis symptomaticis accenseri posse. Cujus rei suspicionem potissimum suggessit primo dolor gravans & nonnihil lancinans in profundo regionis umbilicalis, ubi mesenterium intestinorum inuolutionibus undique circumseptum, constitum esse autopsia anatomica docet, isque superveniens febrì acutæ sine notabili materiæ morbosæ excretionem evanescenti, ut ad eò non expers suspicionis esset de latente ibidem abscessu per metastasin materiæ febrilis collecto, ac fomitè febris denuò supervenientis magnam partem constituentem. Quamquam enim in ea non sim opinione, ac si tantillum febris præcedentis initium, quale forsàn fuit, pro materiæ abscessus alicujus longè copiosiori constituenda, sufficiens sit, quin tamen id ipsum à massa sanguinea imbibitur, non exiguam hujus partem in textura variè mutando in similem ipsi naturam recrementosam convertere, huicque associatum in loco quodam particulari latens ejusmodi ulcus formare potuerit, nullum mihi est dubium; præsertim cum ipsæ observationes Practicorum, BARTHOLINI Cent. 3 Hist. Anat. 48, aliorumque non ad eò raræ experientiæ evincant, sæpius solutionem febrium per talem causæ peccantis in quodam loco collectionem & successivam suppurationem contingere: de qua insuper nostrò in casu certos nos reddunt, tum excreta per alvum nonnihil sanguinolenta, ac, ut videtur, purulenta quasi, tum emissa tandem in morbi cursu urinæ crassa, turbida, sedimentum album per exiguam matulæ quietem præbens, quod levi agitatione lacteo colore per totam urinæ massam diffunditur, signo sanè nulli, præterquam purulentæ ejusmodi subsidentie proprio.

Secundo tandem loco augurium hocce de febrì hectica plenius confirmarunt signa omni & soli huic morbo solennia, calor scilicet levis, continuus, & periodicè exacerbatus, pulsus frequens, parvus, debilis, ac denique emaciatio corporis, bis ipsis juncta; de quorum causis infra, ubi de symptomatum ratione formali accohæione.

## PARS AFFECTA.

Ex dictis apparet: fomitem affectus nostri potissimum esse mesenterium, hujusque imprimis duplicaturam: id quod persuadet ortus doloris cum hujus situ in medio abdominis profundo exactè coincidens, hinc & doloris conditio, obtusè scilicet afficiens, quali sensu mesenterium præditum esse ob copiosè interspersam pinguedinem oppidè liquet, ita ut exinde derivari forsàn possit causa, cur tardè ad eò, post aliquot demum mensium decursum à tempore convalescentiæ post febrim prægressam, anguis bicce sub herba latens vestigiis ac morsu suo se prodiderit? quippe tunc demum, ubi maturatio, & hinc distensio cum acrimonia illius majore molesta esse cœpit. Verùm nec bicce focus fuit solitarius, quin potius symptomata quedam inferiùs declaranda unà cum diætâ sobria post febrim neglecta, stomachum quoque in consortium ejus pertrahendum inculcant, quatenus hic etiam ob assumptorum ad fermentum ejus, ex febre satis adhuc hebes, minus proportionatam conditionem, chylum nonnihil nidorulento viscidum exhibuit, qui massæ sanguinæ, tanquam subiecto in hæsiōis, commixtus, eò quod huic ob adversam aptitudinem non facile assimilari potuerit, hujus consistentiam ac fermentationem æquabilem admodum turbavit.

## CAUSÆ.

Cui successivè superuenientes tandem, caractere febrili actiuo magis insignitæ, particulæ abscessus latentis, resolutæ sensim, & à venis mesenterii capillaribus absorptæ, sociatæ cum illo operâ febrilem effervescentiam, lentam tamen ac lenem, in massa sanguinea excitarunt ac sustentaverunt: atque ad eò fermenta hæc purulenta febris nostræ causa occasionalis, & juxta cum chylo vitiatò, efficiens proxima extiterunt.

SYMPTOMATUM CUM CAUSIS  
CONNEXIO.

Symptomatum ratio ex præmissis modò facillè deduci poterit. Ac quidem de dolore profundo circa regionem umbilicalem superius dictum. Tumor tamen huic tandem junctus ex majore materiæ contentæ, dum suppurationem subiit, dispersione, nisi & per consensum doloris introducta intestinis crispatura spasmodicâ, profectus videtur, tactum fugiens nonnihil ob communem hujus cum omnibus abscessuum generibus sensibilitatem dolorosam. Appetitus dejectus ex cruditatibus stomachi viscidis, ac propter acidum hujus, ratione febris præcedentis deficiens, adhuc plus minus nidorulentis, concurrente eò diætæ inobservantiâ, commodè derivari poterit. Ex appetitu labefactato, quod ordinariū ferè esse solet, sitis intensio secuta est, propter contrarium sal alcali in stomacho sic emergens, contribuente tamen simul symbolum suum salivæ ex chylo viscido oriunda forsàn glutinositate. Calor lenis ac continuus originem duxit partim ex fermento febrili purulento, cum sanguine ex abscessu refluxo, partim ex chylo cum lymphâ viscidiorè sanguini infuso, quæ ambo heterogeneitatis suæ respectu massæ sanguinæ motum fermentativum præternaturalem induxerunt; qui tamen impeditus nonnihil à lentore chyli commixti, particulæ actiuas plus minus irriterent, & in activitate debita retardante, nonnihil lentus esse potuit; paululùm verò post pastum exacerbatus semper, quoties tunc chyli novi accessu novum quasi oleum ipsi affusum turbas repetitas denuò exsuscitavit. In eo saltem informari caperem, cur in vola manus is potissimum perceptibilis fuerit? Pulsus phenomena ex eodem pariter fonte ac calor deduci possunt; utpote qui frequens apparet ob sanguinis depravatam fermentationem; parvus, obturgescentiam hujus minorem ratione visciditatis; durus ob tensionem arteriæ majorem, ratione præsentis in mesenterio doloris; vehementis ob cordis validam adhuc contractionem; celer ob ejusdem crebriorem ad systolen iritationem. Excreta alvi liquida varicoloria hoc loco debentur ex una parte chylosi visciditatibus non paucis, ob tenacem substantiæ ipsorum glutinositatem cum fæculentiis ordinariis firmitus, quàm ut secerni exactè possint, permixtis; ex altera verò bili, succo pancreatico, aliisque depravatæ massæ sanguinæ succis, in colore diuersimodè mutatis, ac simul ad intestina confluentibus, quorum excretorum fætor, tamen & cunctatio ultimis temporibus eueniens, ex abscessu tandem rupto & erosione aliquali subjacentium vasculorum sanguiferorum, hincque puris copiosa & sanguinis modica jis permixtione, derivari non ineptè potest. Rupturam enim abscessus illius tandem contigisse, suspicionem præbet, præter dicta excreta, alvi sanguinolenta, & fætida, præter urinæ phenomenon superius adductum, præter saporem tetrum in ore perceptum à pure, procul dubio lymphæ, & consequenter salivæ immixto; superveniens tandem cum his subitanea omnium symptomatum exacerbatio, doloris scilicet & æstus intensio, sub extrema distensione, abscessus, rupturam tentantis, ad eò quidem, ut in consensum cum membranis & plexu mesenterii pertractis aliis partibus membranaceis; ex horum spasmò inde producto ingens horror totius supervenerit signum rupturæ abscessuum quoruncumque admodum familiare; sub qua tensione spasmodicâ cum ruptum forsàn, & in vasa sanguinea maximam partem tractum fuerit coactum, hoc in illis novas excitatione turbas, insignem sanguinis effervescentiam, ac inde corporis incalcescentiam produxit; cumque simul ob plenitudinem & crassitiem aliqualem pulmones non ad eò liberè permearet, ad inquietudinem & anxietatem præcordiorum, quæ tamen ex viscida infarctione partim quoque profecta, haud parum contulit; hæcque postmodum repetierunt, quoties nova materia purulenta massam sanguineam subiit. Non enim omnis illa unà vice ex matrice sua in massam sanguineam profusa fuit, quia nec omnis unà vice maturata; liquidem constat, abscessus quoscunque successivè & quoad superficiem partis accumulata semper prius maturari: sicut exinde le GRAND in Institut. Philosoph. P. 6. Artic. 5. suspicetur, paroxysmos & typum februm



brum recurrere, prout citius vel tardius materia febrilis in parte quadam detenta maturatur. Id quod equidem pro illustratione nostræ casus aliquid facit, utpote in quo materia ad suppurandum apta adest: an tamen talis in aliis quoque febribus, ut ille vult, adsit, ac proinde in his quoque suspicio hæc locum habeat, nolim ego determinare, nisi contingentem fortè refuscitationem, aut mediante motu intestina diffusionem particularum fermenti febrilis (sit antilli corporis minores adhuc partes concipere licet) pro maturatione ejusmodi successiva habere quis velit. Emaciatio denique corporis non potuit non causas hujus morbi proximas concomitari; siquidem impossibile, chylum nidorulento-viscidum, ac à puris fermento febrili & corruptivo prætereainquinatum, massæ sanguineæ, & per consequens partibus corporis reliquis, assimilari ritè ac sufficienter, præsertim cum insuper baud exigua ejus portio facibus artius adhuc permixta, & ex sanguine ad intestina iterum mandata, per alium excreta fuerit.

## PROGNOSIS.

Ut tandem Prognosis hujus affectus formemus, sciendum: Omnem hecticam esse morbum satis periculosum, extirpatu difficillimum: quod fatum commune igitur & nostrum quoque ægrum manet; ejusque morbum in specie graviores reddit formes ejus interni, abscessus scilicet mesenterii, cui febris hectica symptomaticè supervenit, cum quæ ab interna causa originem ducit hectica, reliquis semper curatu difficilior observata fuerit.

Ex adverso tamen spes curæ ideò promittit, quia nondum adeo inveterata est, nec in corpore senili, sed consistentis ac optimæ ætatis, quodque prætereà spontaneo naturæ motu abscessus ruptura & puris magnam partem per urinam & alvum excretio jam contigerit: quanquam subitanea adeò restitutio, cum ex numero morborum chronicorum sit hic affectus, non sit expectanda, sed lenta saltem ac successiva.

## CURA.

Curam quod attinet; Indicationes sequentes in ea locum habent:

1. Abscessus ruptus mundificetur, promovendo ulteriorem ac plenariam puris ex eodem evacuationem.
2. Mundificatus is consolidetur per vulneraria & sudorifera.
3. Stomachus evacuetur à cruditatibus nidorulentis.
4. Eiusdem digestio debita restituatur per incidentia & acidula.
5. Fermentum febrile è corpore eliminetur, ac massæ sanguineæ textura & fermentatio æquabilis restituatur per diaphoretica & antifebrilia.
6. Corpus impinguetur per dietam probè nutrentem.

Pro obtinendo igitur primo & tertio scopo vomitus conveniet, qui instituitur sequenti pulvere:

℞. Tartari emet. gr. iij.

Misc. cum duplo sacchari;

& sic propinetur.

Quibus pro primo scopo vomitus, quanquam egregiè materiam purulentam è sede sua promovens, non sufficit aut arridet, applicare possunt clysmata, v. g. ex lacte, in quo terebintbina dissoluta; clysmata enim materiam abscessus mesenterii ad intestina egregiè allicere; per experientiam Practicorum constat, quamvis per quas vias idem contingat, non æquè in propatulo sit.

Prætereà si jam natura viam sibi formaverit per urinam, non incongruè dari posset diureticum aliquod, e. g. spiritus sulphuris terebintbinatus ad gutt. xxx., qui simul etiam secundo scopo, consolidationis puta, satisfaceret: quam tamen præter hunc egregiè promovent Martialis liquida, tinctura Martis, ac imprimis tinctura antiphtibica. Quibus tamen, continuato nonnihil usu, non cedunt positiones vulnerariæ ex decocto alchimilæ, pyrolæ, saniculæ, &c.

Pro quarto scopo vel solus cremor tartari sufficeret; potest tamen insuper spiritus aliquis acidus, v. g. spiritus vitrioli ad aliquot guttas, vel spiritus salis dulcis, semper ante passum assumi. Alias quoque pro scopo hoc non inconcinna essent tartarus vitriolatus, sal ammoniacum, spiritus carminativus de tribus &c.: v. g.

In forma sicca:

℞. Tartari Vitriolat.

Salis Ammoniaci ana ℥j.

M. f. Pulvis pro duabus dosibus.

In forma liquida:

℞. Aquæ fumar. ℥i ss.

Spiritus carmin. de trib.

Salis dulc. ana ℥j.

M. D. S.

Potio pro 2. vicibus.

Pro quinto scopo conveniunt Antibecticum Poterii, cinbaris antimonii, antimonium diaphoreticum, spiritus salis ammoniaci, spiritus tartari, sal volatile viperarum, tinctura bezoardica; v. g. in forma sicca:

℞. Antihect. Poter. ℥ss.

Cinn. Antimonii ℥j.

M. f. Pulvis: S.

Pulvis sudoriferus.

In forma liquida:

℞. Aquæ Menthæ ℥j.

Spirit. Sal. Ammon. vel Tinct. bezoard. ℥j.

Salis vol. viper. gr. xij.

M. f. Potio.

Expectetur sudor.

Pro sexto scopo convenit diæta succulenta, imprimis ex lacte, speciatim asinino, carnibus pullorum & vitulorum, amygdalis, pineis, pistaceis &c., quæ ipsa per aliquod tempus continentur.

Sic enim his rectè adhibitis, symptomata omnia sponte cessabunt, atque sic cura concludi poterit.

D. S. S.

## DISCURSUS & ANNOTATA

## B. DNI. D. PRÆSIDIS.

**M**Orbus est ex genere febrium lentarum, & tandem hecticarum, earumque symptomaticarum abscessui in viscere quodam interno latenti supervenientium. Nempe in historia morbi duo tempora distincta observantur:

1. Tumoris in abscessum abeuntis, seu dum successivè suppuratur, & conjunctam habet febrem lentam.
2. Abscessus jam facti suppurati, & simul comitem trahit propriè dictam febrem hecticam.

Oritur ergò hic morbus ab abscessu in mesenterio collecto, hinc febris lenta, post hectica. Ubi in antecessum monendum, quæ fiat, quod tumor hic, cum ceu suppurandus necessariò inflammationem comitem adsciscat, (nam etiam coagulatum lac non nisi inflammatione superveniente suppuratur,) non acutam accendat febrem? Responsio est facilis; quia nempe tumor ac inflammatio hoc in casu non hæret in parte adeò sensili, nec adeò copiosis vasis sanguiferis minoribus instructa; unde sine adjuncta febre acuta suppuratio absolvitur, qualem tamen pleura inflammata, ad suppurationem abiens, semper conjunctam habet: mesenterium enim minùs sensile est propter pinguedinem, & minùs instructum est vasis capillaribus; & ut ramos majores vaforum obtineat, illi tamen in intestinis demum in vasa capillaria abeunt. Cæterùm materia tumoris non dependet à fermento febrili, sed à succis sub cursu febris acutæ enatis: unde in abscessibus his & supervenientibus febribus semper ad conditionem parcis simul respiciendum: nempe sicut in intermittentium, ita etiam in omni febre benigna, & hinc in declinatione malignæ, ordinariè materiæ coctio supervenit, quæ separata & præcipitata, quia à fermento febrili priùs vitiata, excernenda est, per quasunque fieri potest vias; unde & succi hi, sub fermentatione febrili separati & præcipitati, materiam constituunt tumoris, aliàs ex corpore eliminandam. Materia autem hæc rarè præexistit in ægris ante febres; sed subinde fit sub cursu febrim, quatenus fermenta peregrina massam sanguineam reliquosque succos alterant & corrumpunt, quæ præcipitata materiam concoctam constituunt. Monstrat hoc natura sub moribus criticis, quæ excernit materiam, sed nonnisi coctam; si tamen secretio & excretio hujus materiæ non fiat, sed intra corpus eadem cum reliquis succis confusa hæreat, tunc aut recidivam parit, vel eadem materia retenta, & tandem in loco quodam corporis interno transcolata affigitur, ubi hostili suâ præsentia, ceu spina quædam præfens infixæ, doloris, tumoris, inflam-

ma-



mationis & suppurationis causa est: quale quid & nostro ægro quoque contigit.

Quæritur autem: quâ ratione distinguenda sunt pus, genitura, & succus chylosus crudus, pituitæ nomine aliàs veniens, in urinâ? Vid. HEINRICUS ab HEER *obs. 10. lib. I.* Scilicet in gonorrhœâ, tam benignæ quàm virulentæ, principio, *genitura* urinæ supernatat instar cremoris alicujus, nisi magnam virulentiam nacta sit; contra pus & pituita fundum occupant: *pus* ad levem vitri motum mox dissilit, & per totam *urinam* inordinate vagatur, eandemque imprægnando *lutescentem reddit*, quiescente verò lotio subsidet; sicut tandem pituita motu spirali cum urina *circumgyratur*.

Parsigitur, in qua fomes morbosus latitat, scilicet *Pars affecta* ægri nostri, ratione abscessus & tumoris est mesenterium; ratione verò febris lentæ adjunctæ massa sanguinea & spirituum exercitus primariò consideranda veniunt.

Quoad *Causas*, tam proximas quàm remotas: præsupponendum, quod in omni morbo spiritus seu partes primò viventes, adeoque etiam primò ægrotantes, considerandi sunt; quia, sicuti spina cadaveri infixâ, ob illorum absentiam nec dolorem, nec tumorem, nec inflammationem, nec apostema parit; pari ratione spina mesenterio infixâ præsupponit spirituum motum & impetum. Ergo hi erunt causa proxima efficiens; sicut materialis seu occasionalis alia est proxima, alia remota.

*Causa proxima materialis*, movens spiritus ad hos impetus, sunt fermenta purulenta salinæ naturæ. Salinæ nempe heterogeneæ factæ particulæ (cum omne pus sit falsum,) massæ sanguineæ motum fermentativum æqualem turbando, eamque impuram agitando, febrem talem lentam & postmodum hæticam, induxerunt. Ubi tamen fermenta illa sunt considerata vel in fieri, vel in facto esse: nam in illo statu, dum abscessus ad suppurationem pergit, prædominatur adhuc acidum, adeoque fermenta sunt naturæ salino-acidæ; at ubi jam factum est pus ex alcali & acido in subjecto pingui paulò viscido, emergit falsum, unde in facto esse fermenta erunt falsa, sed magis viscida; unde febrem non acutam, sed magis lentam, inferunt.

*Causa verò remota* sunt partim recrementa morbosa, (seu producta morbosa, à fermento febrili sub cursu acutæ febris prioris relicta) partim cruditates in primis viis, tam ex fermenti digestivi minori activitate, quàm ex læsa diætâ, in ægro à morbo acuto adhuc debili, genitæ, magis magisque fovescentes febrem, naturalem motum sanguinis & spirituum sufflaminando; unde & cruda & viscida excrementa collecta, & motus naturæ, recrementa febrilia restantia eliminare intendentis, turbatus fuit. Nempe nil magis reconvalescentes post morbos acutos ad chronicos disponit, quàm læsa diætâ, speciatim excessu si peccent.

Hinc enim ratio quoque petenda, quâ fiat, quod ab acutis morbis reconvalescentes subinde tam diu debiles sint? imò non rarò chronicos morbos, v. g. cachexiam, hydropem, febres intermittentes, tumores pedum œdematosos, &c. incurrant? *Resp.* Nimirum quadruplex causa subest: Velenim

(1) Fæculentiæ morbosæ non sufficienter motu naturæ spontaneo, vel medicamentorum ope, evacuantur; unde reliquæ quædam successivè sub cursu morbi acuti ex massa sanguinea degeneres factæ, in corpore adhuc restitant, quæ puritatem contentorum postmodum turbant, & interdum debilitatem, interdum morbos chronicos, inducunt.

(2) Observandum, quod alteratio quædam insignior in morbis acutis inducatur, vel succo cuidam corporis nostri primariò imprimatur, vel tandem labes quædam visceri cuidam profundius impressa, ejusdem functionem lædens, affricata est. Quoad alterationem in succis; ingens dyscrasia oritur, unde ægri vel chronicis morbis obnoxii, vel debiles sunt. Quoad labem; facile fit, ut, si non ulcera, saltem tumores & oppilationes in visceribus fiant, ratione quarum morbis chronicis obnoxii fiunt: Hinc post pleuritidem v. g. aut peripneumoniam sæpe ulcus pulmonum & phthisis sequitur; ex vitio verò felli inducto ad hydropem, icterum, &c. disponit.

(3) Diætâ uberior & voracitas post convalescentiam:

nil enim magis nocet, quàm uberior diætâ, qui fermentum enervatum est sub cursu morbi.

Pari ratione

(4) Perversus quorundam medicamentorum in acutis usus disponit reconvalescentes ad chronicos morbos: quorum prima classis est abusus terreorum & fixorum antimonialium, partium animalium durarum calcinatarum, coralliatorum, &c. quæ copiosius aut crebrius sub cursu morbi ægris propinata tardissimè eos reconvalescere faciunt; magnam enim vim fermento stomachi digestivo inferunt, illud obtundendo.

Hoc imprimis intell gendum est de magisteriis largiter propinatis, quia sunt calces mortuæ & saltem in stomacho hærentes incrustant eum, fermentumque extinguunt. Altera remediorum classis est abusus acidorum, & imprimis vitriolaceorum, quæ ordinariò solent destruere & obtundere sal volatile massæ sanguineæ & bilis, quo facto, massa sanguinea in suo motu fermentativo iners redditur, nec bilis secretioni chyli à fæcibus sufficit, unde ægri difficillimè reconvalescunt. Hæc ergo Medicos commonefaciunt, ne abutantur duplici horum remediorum in acutis genere, præsertim cum & eadem fixa antimonialia in intermittentibus copiosius usurpata convalescentes interdum diù debiles relinquant, imò hi pedes œdematosos incidant. Medium ergo ex his servandum. Observavi quippe ob abusum salium fixorum, v. g. in intermittentibus, ægri licet convalescant, tamen diu debiles maneant, cum appetitu prostrato, & interdum œdemata; pedes accipiant; ut adeoque nec nimis crebrò, nec copiosè, dictis, nisi salibus volatilibus vices eorum suppleamus, aut jis dicta maritemus, uti debeamus.

Dolor apud ægrum erat obscurè lancinans & gravativus, propter partem obscurè sentientem.

Ægri in febribus lentis ordinariò conqueruntur de minore humectatione faucium; ut tamen lingua sit humida, non tamen est sufficiens, nec saliva glutinosa sufficit diluendis faucibus, hinc tanquam molesta hæret in faucibus, sicque sitim inferit.

Appetitus dejectus tam ex cruditatibus ventriculi viscidis, quàm spiritibus animalibus affectis, oritur; hi enim, ubi plus minus afficiuntur, plus minus etiam appetitus urget.

Porro in his febribus lentis ordinarium est, quod, utut à pastu æqualiter calefiant ægri ab aliis contrectati, in volis tamen manuum jidem per se calorem intensiorem percipiant; cujus rei causa probabilis est, si alicui conjecturæ indulgendum, quod in volis manuum organon tactus sensilius & tenerius sit: hujus suspicionem suggerit titillatio, quæ teneritudinem organi tactus, adeoque sensilitatem sequitur. Quippe tria loca in corpore humano præcæteris titillationem sentiunt, nempe volæ manuum, hypochondria, & plantæ pedum; in plantis pedum tamen interdum minus urget, quia ferè callum obduxerunt; in tenerioribus magis. Jam quæritur: in quonam hic sensilior tactus consistat? *Resp.* Respiciendas esse papillas illarum nerveas in extrema cute tactum constituentes, quæ in volis manuum & plantis pedum, ubi nervorum extremitates sunt, peculiarem structuram & conformationem habent. Interim in quonam præcisè harum papillarum conformatio specialiter consistat? latet adhuc.

Consideremus jam in primo morbi tempore excrementa varia præternaturalia, in secundo fœtida. Quoad excrementa præternaturalia: in his ad vitiosam chylosin, bilem præcipuè, plus minus inertem, ejusque vim alterantem, præsertim respiciendum; quia bilis est instrumentum, quò secernuntur fæculentiæ à chylo, & chylus perficitur. In nostro ægro ex febre ardente & neglecta diætâ bilis minus oleosa & volatilis, sed inerexistit, quæ concurrens cum ipsis recrementis & cruditatibus primarum viarum, varias rejections efficit. Quoad excrementa verò fœtida, sub secundo morbi tempore se manifestantia, & purulenta: sanè fœtor ordinariè in corpore humano comes est putredinis, nunc inchoatæ nunc confirmatæ. Scilicet putredo fit ex motu minimorum, quæcumque corpora materialiter constituentium, quando nèpe destructo acido actio salis volatili urinosi agit in pingue; sicut contra fermentatio oritur à prædominante acido in urinosum: unde quando sub actione hac pingue ab alcali urinoso volatili dissolvitur, oritur alteratio illa in odore, quæ vocatur Fœtor; qui ed intensior est, quò



quò magis acidum nonnihil occultum accedit. Testantur hoc naturalia: Sic enim semper, quoties alcali in subiectum pingue sulphureum agit, si hoc radicibus dissolvatur, fœtor emergit: Sic ex animalium partibus carneis, licet inodori, si tractentur per ignem, aut assentur, ubi urinosum volatile exsuscitatum incipit agere in pingue, resolutum ab igne, provenit fœtor, quia vocatur empyreuma: Sicut etiam hinc derivandum, cur vegetabilium purgantia sordes eliminatas adeò maximè fœtentes faciant, quale tamen quid nec antimonialia, nec Mercurialia, per inferiora purgantia, procreant; in vegetabilibus enim acre istud volatile urinosum colliquat, & ad putredinem disponit succos excernendos: unde in febribus, præsertim malignis observantur subinde sordes alvi fœtentes, quæ habendæ sunt pro pessimo omine, ut & urinæ fœtidæ, indices nempe certi inchoatæ putredinis; colliquescit enim & deficit virtus in corpore balsamica à spiritibus derivata: Non secus pus laudabile minus fœtet, quia est concretum falsum viscidum, concurrentibus alcali & acido cum pingui in æquali dominio: contra pus fœtens deterius magis est; alcali enim in pingue actionem, & acidi simul aliquam activitatem, indeque inæqualem horum principiorum motum insinuat, unde de putredinis ob alcali dominium majori progressu metuendum. Hinc abscessus nimis fœtentes ad gangrænam vergunt: in omni autem gangræna viget actio urinosi in pingue, destructo acido; unde præcavetur & curatur gangræna per acida, unguentum Ægyptiacum &c., Sicut sphacelus, ne ulterius serpat, præcavetur per acida, v.g. butyrum antimoni, oleum vitrioli cum amygdalarum dulcium oleo mistum, &c. Fœtor ergo in hoc casu est signum abscessus rupti, & puris taliter constituti, ubi urinosum agit magis in pingue, & ubi ulcus sordidum imminet. Quando verò abscessus in corpore sponte sua rumpere vult, infert ægro horrorem; sicut ruptus rigorem in membranaceis partibus conciliat. Hinc secundum HIPPOCRATEM, ubi suppuratio abscessus intenditur, ibi major dolor & febris, &c. Quò magis ergo cruciat abscessus, eò promptior speranda est suppuratio, & postmodum apertio. Quotiescunque verò abscessus rumpuntur, horror & rigor, & hinc æstus, sed transitorii, solent supervenire. Membrana autem secundum Croon de Morn Muscul. omnes sui habent connexionem tandem cum membranis cerebri, tanquam matre communi omnium membranarum; hinc conspirant per spasmos continuatos. Quodsi autem partium internarum abscessus rupti sanguini permiscantur, anxietates inducit, & nunc per urinam, nunc per alvum, & alia loca, pus evacuatur, uti observavi id in Pleuritica, diarrhœam purulentam passa, contigisse hoc. Sed quando puris major sit cum sanguine commistio, ex puris injuria, speciatim empyici, interdum subito moriuntur, pure scilicet cum sanguine ad thalamos cordis delato, sicque hujus motum fermentativum sufflaminando suffocationem infert.

## PROGNOSIS.

Quoad Pronosin; ea est anceps: Ab una enim parte salutem promittunt ætas ægri consistens, morbus recens, & naturæ motus pus evacuates; ab altera verò metus subest, ne, si abscessus mesenterii non ritè mundificetur, ulcus fœtidum depascens emineat, phthisin seu tabem lethalem post se, sicuti ulcera partium internarum omnia, trahens; imò ne à pure in mesenterio ramus aliquis insignis erodatur, sicque profusio sanguinis lethalis superveniat. Adhæc ægra modò surrexit à morbo acuto, malum hoc contraxit ex imperfecta excretionem materiæ peccantis, & inordinata diætâ; hinc massæ sanguineæ insignem alterationem & depravationem, imprimis verò visciditatem, inertiam, & deficientem motum fermentativum contraxit; quæ omnia periculosum reddunt morbum.

## CURA.

Quoad Curam verò, cum abscessus hic mesenterii ab acuta febre malè soluta, adeoque ex deficiente materiæ morbosæ excretionem, natus sit; idè in Cura

1. Similis abscessus in reconvalescentibus ex morbis acutis, & ne hi in morbos chronicos delabantur, præcavendus.
2. Factus abscessus vel tumor saltem curandus.

Fontes, ex quibus morbi chronici post acutos invadant, jam dicti sunt, quando v.g. aliquod eliminandum remanet; hinc ratione præservationis in declinatione

Estimulæ. Oper. Tom. I.

morbos acutorum, si quid producti morbos vel materiæ coctæ eliminandæ retentum sit, vel per sudorem, vel alvum, vel per urinam, evacuandum. Verissimum siquidem est, nullam febrem solutam tutam esse, nisi in fine sudor universalis supervenerit. Si ergo supervenit, bonum est; sin verò non, & tamen in urina fæculentiæ præcipitate hæreant, ne ab his nova noxa fiat, vel per urinam evacuatio fiat, vel etiam per sudorem, vel per blandum tandem laxans intestina stimulentur, ut sic concitator reddatur sanguinis motus, & per pancreas vicinaque loca recrementa morbosæ restituentia removeantur. Quodsi verò alteratio quædam insignior succorum aliquò corporis nostri sub cursu morbi contigerit, vel à causa morbifica, vel etiam ex abusu fixorum terreorum, vel acidorum, bilem figentium, adeoque visciditas bilis & inertia fermenti stomachalis & succorum corporis nostri lateat, tunc pro horum alterationibus corrigendis maturè usurpanda veniunt remedia salina temperata, nonnihil spirituosæ. Observando simul, an magis necesse sit, stomacho succurrere? quo in casu conveniunt acida blanda cum aromaticis remixta, elixyr proprietatis sine acido, & cum eo, itemque album istud Helmontii per circulationem paratum, item tinctura tartari, tinctura antimoni ex scoriiis, liquor terræ foliatæ tartari, isque vel solitariè, vel cum dimidio spiritus salis ammoniaci mixtus: an verò bili potiùs calcar addere, cujus ratione amara, & salina volatilia magis locum habebunt, v.g. ex absinthio, centauro minori, junipero, roremarino, mentha, &c. parata; hæc enim omnia in declinatione acutarum & præservatione morborum chronicorum locum inveniunt.

## Tandem

3. Sin labe quædam aut noxa visceris cujusdam interni post acutas, ex læso ejus tono remansisse videbitur, tunc remedia Martialia, blandè adstringentia, & in forma tincturarum, aut solutione liquida, ut tinctura vitrioli Martis Zwelfferi, item solutio Martis cum succo pomorum, nec non Vina Martialia, conducent; quippe his ipsi robur visceribus iterum conciliatur.

Quoad Curationem; duo tempora distinguenda esse, monitum fuit. Hinc incuria subministrantur Indicationes, tam curativæ affectuum, quàm præcavitæ, imò etiam vitales virium, causarum.

Inter Indicationes præservativas respectu causarum:

1. Primæ viæ à cruditatibus obsidentibus vindicentur, vel per vomitoria, vel per blanda purgantia.
2. Digestio prima stomachi integra conservetur, vel per diætam blandam, vel stomachicæ remedia.

Inter curationem ratione affectus autem distinguenda erunt ante omnia ista tempora in nostro ægro, quorum primum est, quando tumor in mesenterio hærens, tendit ad supurationem:

Ubi

- (1) Tumor congestus, attenuetur.
- (2) Materia ejusdem, quorsum vergit naturæ motus, per illas vias eliminetur.

Jam verò tumor in mesenterio resolvitur & attenuatur, tam per interna, quàm per externa. Inter hæc excellunt interna & externa. Externa optima erunt gummata, ut galbanum, ammoniacum, & suo modo mastix: quæ omnia turgent sapore acri amaro, & sub ignis tortura copiosum oleum penetrans amarissimum reddunt: Constant ergò sale volatili oleoso acri, ratione cujus salis penetrantis successivè attenuatur & resolvitur materia tumoris congesta. Quibus pro stimulo addenda nicotiana & cicutia, tumores duos emollientia, cum & ipsa nicotiana ob suum salacerrimum in Decoctis, prodest. Imò hisce simul addendus est Mercurius vivus, mirabiliter penetrans & emolliens tumores duos, & ad sui discussionem disponens: Nam & plantis pedum is illitus, etiam caput petit; unde emplastrum de ranis Vigonis cum Mercurio vivo, idque tam ordinariâ, quàm duplici portione constans, tam nobile est in resolvendis viscerum tumoribus & scirrhis incipientibus. Equidem Mercurii usum vulgus horret, at sine ratione; novi enim diuturnas cephalalgias ex pituita acida hoc emplastro sublevatas: in splenis enim tumore & infarctu ejusmodi emplastrum externe applicatum omnibus aliis emplastris spleneticis palmam præcipit; unde ad imitationem Vigonis, si Mercurius vivus, non autem juxta ZWELFFERI curiositatem



tatem Mercurius præcipitatus, reliquis discutientibus emplastris addatur, pro tumoribus discutiendis, feliciorum effectum sperare possumus, præsertim in locis glandulosis, quorum visciditates & heterogeneitates inhærentes mirabiliter dissolvit, & in forma salivæ easdem evacua-biles reddit; id quod in lue Venerea conspiciere licet. Insuper his adnumeranda olea destillata foetida, ut oleum tartari foetidum, gummi ammoniaci, ligni guajaci, & sim. quæ subinde quidem abjiciuntur, sed malè. Hæc quidem si sola illinuntur, insigniter foetent; si verò cum ejusmodi emplastris immisceantur hæc, egregii usus sunt, nec adeò horrida minusque foetida sunt, imprimis si super cornu cervi ustum rectificentur. Hæc ergò emplastra exinde parata, v. g. emplastrum de ammoniaco Quercetani, emplastrum de ammoniaco cum cicuta Sennerti, emplastrum carminativum Sylvii, &c. malaxata cum oleis distillatis, vel etiam cum oleo Philosophorum, loco affecto pro tumoribus duris resolvendis inferantur. Quibus si admiscetur Mercurius vivus; & hinc oleum tale pro malaxatione additur, sperare possumus effectum longè potentiorum.

Inter internè resolventia maximè excellunt tartarea alcalina, tinctura tartari, ex detonatione nitri & tartari calidè extracta, liquor terræ foliatæ tartari, spiritus tartari volatilis, & similia alia volatilia, quæ omnia resolvendo, externis remediis adjumentum afferunt. Tandem hisce pro evacuandi & simul emolliendi scopo addatur Mercurius dulcis, qui vel solus, vel cum extracto hellebori nigri ad ℥j. aut cum massa pilularum de ammoniaco Quercetani, ad gr. xv. ℥j. imò ℥ss. missus, etiam potest adhiberi, ut sic simul emolliatur tumor.

Quod si autem his ipsis administratis non dispareat tumor, & symptomata ingravescant, sed tumor speciatim accrescat, dolor fiat intensior, & pulsationis sensus manifestior, tuncque signum est, tumorem non discussum iri, sed tandem ad suppurationem tendere, adeoque blandis alcalinis & oleosis humectantibus, & emollientibus vulgò dictis, naturæ motus ad suppurationem promoveatur: inter quæ nil melius est terebinthina, cujus vel oleum umbilicò illitum, vel ipsa terebinthina emplastri formâ imposita, ad faciliorem suppurationem disponit. Interim febris lentæ appropriatis, temperatis, præsertim tartareis, simul occurratur, & decocto Chinæ cum radice scorzonetæ, & caryophyllatæ, &c.

Posteriori verò morbi tempore, quando nempe abscessus est ruptus:

1. Is apertus est mundificandus, & purulentia ejus facta per vias, quò natura vergit, evacuanda.
2. Abscessus mundificatus sublato pure consolidandus; &
3. Tandem hæctica febris per acrimoniam puris temperantia mitiganda.

Ratione primæ Indicationis, nempe mundificationis, conducunt balsamica, vi alcalinâ oleosâ seu sulphuræa pollentia, qualia sunt terebinthina, item sulphur, & balsamus sulphuris terebinthinatus & anisatus, item juniperinus, & quæcunque ex sulphure parata, juniperi oleum, & Malvaticum juniperinum, in casu præsertim, ubi natura ad vias urinarias vergit. Similiter pro mundificatione conferunt huc lapilli cancerorum, catholicum illud vulnerarium, cum aceto propinati, ita tamen, ne illi penitus ab aceto, sed saltem quasi inchoativè, dissolvantur: quibus accedunt etiam alia balsamica, v. g. benzoë, aloë, myrrha, crocus, & ex his parata elixyria, in specie sine acido.

Alteri Indicationi satisfacit consolidatio mundificati abscessus, puta per vulneraria vegetabilia, Martialia & Saturnina; quorum inter illa nota sunt & excellunt hederæ terrestris, cherefolium, salvia; uti post hæc succedunt Martialia, imprimis in forma liquida propinanda: ad quæ pertinet lapis hæmatites, medium quoddam inter terras metallicas & metalla, tam naturalis, quàm artificialis, qui præparari solet ex extractione lithargyri cum aceto destillato facta, cumque spiritu salis præcipitata, & solutione Martis cum spiritu salis, ubi caput mortuum remanens est instar genuini lapidis hæmatitis. Descriptio processus vid. in M. A. N. C. Ann. 2. Observat. 143. pag. 227. item in GLAUBERI scriptis, ac ferè idem est, quod tinctura antiphthastica ex vitriolo Martis & saccharo Saturni parata; ex quibus sublimatur hæmatites quasi verus. His tamen, tam mundificantibus, quàm consolidantibus, semper admisceantur, prout naturæ

motus adest, nunc diuretica, nunc per alvum laxantia; inter quæ excellunt rhabarbarina & aloëtica: sic in usum quoque trahi possunt clysmata, ex decoctis vulnerariis parata.

Tertiæ Indicationi satisfacimus, & Hæctica occurrimus, per acrimoniam puris temperantia, quæ sunt sulphurea fixa, ut antimonium diaphoreticum, antihecticum Poterii, saccharum Saturni, &c.

Sed quid agendum foret, si in nostro ægro superveniret fluxus alvi cruentus, ab erosione vasis cujusdam? Resp. pro restinguendo fluxu hoc convenire imprimis Martialia, & genuinum lapidem hæmatitem, qui mollior & rubicundior vulgari (hic enim taltem est minera Martis) deprehenditur, & quæ huic non cedit, rubrica fabrilis. Hæc posterior forsan non cedit lapidi hæmatiti, & in talibus casibus, fluxu nempe cruento alvino, ex erosione cujusdam partis, est egregia.

Quid autem tunc faciendum, si æger, rupto abscessu pus per os spuendo rejiceret, uti etiam factum? In hoc puncto grave negotium imminet; metus enim est, ne abscessu soluto pus acrius in vesiculosa teneriori pulmonum substantia ulcus & phthisin inferat. Resp. In tali casu non videri imitandum naturæ motum, quin potius is ad inferiora, per clysmata acriora, & laxantia temperata per os exhibita, promovenda puris excretio, prospiciendo tamen simul pulmonibus per temperantia acrimoniam puris, quale est sperma ceti, trochisci de carabe, &c.

Ceterum Autor hujus Resolutionis proponit vomitum: sed nostro ægro non conducere videtur, quia motus naturæ aliò vergit; adhæc metus est, ne major abscessus ruptura fiat & contingat, vel vasa lædantur propter concussionem; quin potius per alvum evacuationi operam demus, nisi fortè pro præservatione in primo morbi tempore, ante tumoris suppurationem pro primis viis evacuan-dis, is in usum vocatus fuisset, ubi tumor nondum separatus fuit.

Balsamus Saturni terebinthinatus nobilis etiam est in hoc casu, si Hæctica ejusdem usum permittit. Saccharum enim Saturni blandâ calcinatione fiat friabile, cui affundatur oleum terebinthinæ, & in blanda digestionem servetur. Et hoc etiam egregium est remedium in gonorrhœa virulenta, ubi exulceratio partium internarum subest.

Decoctum etiam radicis Chinæ cum passulis, quale in antecedentis casus sine præscriptum, in affectibus ex pure natis multum valet, præsertim cum passulæ, ob vim temperandi, Hæctici optimè convenient. Dulcia autem aliàs omnia, quia ulcera ob sui acorem, in viscido residentem, sordida magis reddunt, fugienda sunt. Solæ passulæ tanquam temperatæ excipiuntur. Item acidula in nostro casu cautè adhibeantur; suppurationem quippe eadem impediunt, & abscessus ad ulcera sordida disponunt. Contra tartarus vitriolatus, nitrum antimoniatum, sal ammoniacum, in hujusmodi Hæctici cum temperent pus, & ad vias urinarias deducant, sunt optima, & miscentur cum sulphureis fixis: cinabaris antimonii, vel nativa sublimando depurata, mista commendanda; non secus ac sal ammoniacum cum tertia parte antihectici Poterii continuatum, Hæctici est usitatissimum.

In Hæctica quoque & febribus lentis alioquin cauti simus & parci in sudore ciendo, quia quandoque satis largiter spontè supervenit, ut etiam opiatis sit sistendus; unde potius blandâ diaphoresi simus contenti: pro quo scopo conducet tinctura bezoardica, cum spiritu tartari & vitrioli volatilibus parata. Tinctura aliàs Bezoardica cum sale volatili viperarum, à Dn. Resolvente præscripta, non convenit. Porro Dn. Resolutionis Autor pro stomachi digestionem restituenda sub potionis forma præscribit spiritum carminativum de tribus, & spiritum salis dulcem; quæ tamen effervescent, & in sal ammoniacum abeunt.

Tandem Lac sedato & mundato abscessu egregium & optimum est temperativum abscessus, & nutritivum corporis. Interim necesse est, ut pro meliori eorum operatione primò mundificetur stomachus, ut hic id rectè digerat; aliàs abeundo in viscidum & glutinosum cremorem, plus nocet. Lac asinum in Italia frequens est propter longævitatem bestiarum; verum apud nos caprillum & bubulum in usu est, quorum hoc magis est nutritivum, illud verò diureticum.



RESOLUTIO ALIA

DN. JOH. MATTHÆI  
MERCKELII.

ANNÆBERGENSIS,

à

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1682.

**A**ffectus præsens abscessus est mesenterii, inflammatio-  
nem ejusdem insequens, cui febris comitata acciden-  
talis lenta, & ad hecticæ naturam accedens, jungitur.

Causa inflammationis mesenterii, abscessum hunc anteceden-  
tis, proxima materialis sunt recrementa massæ sangui-  
næ febrilia, quæ, ceu spicula quædam, per metastasin  
quasi quandam criticam ibi deposita, irritando fibras  
mesenterii nerveas, stricturam harum, hinc ob angustatos  
porulos sanguinis stagnationem, atque sic tandem inflam-  
mationem, induxerunt.

Causæ remotæ rationem habent partim cruditates, ex  
neglectis diætæ regulis, tantò facilius atque uberiùs, quò  
debilitatum magis erat jam ante, à prægressa febre, fer-  
mentum stomachi; partim hæc ipsa febris acuta, utpote  
cujus sæculentia non satis evacuata, mali præsentis in  
mesenterio Autores sunt.

Febris verò, huic junctæ, comitatæ causa proxima materia-  
lis est pus fallum, acre, viscidum, quod refluxum veno-  
sum sanguinem, hinc totam massam sanguineam inqui-  
nans, atque spiritus in hac vitales, causæ efficientis forma-  
lis rationem hic habentes, irritans, præternaturalis ejus-  
modi in sanguine & febrilis ebullitionis autor est, crudita-  
te massæ sanguinæ pituitosâ seu chylosâ symbolum quo-  
que suum, ceu causa remota, conferente.

Dum ergò intra mesenterii membranas defixa recre-  
menta febrilia has irritant, & totidem velut aculei pun-  
gunt, dolor gravans, & nonnihil lancinans, in profundo  
abdominis nascitur. Hinc impedito sic sanguinis refluxu,  
atque hoc sensim uberiùs collecto, tumor mediocris se  
offert; ex acore autem primò ejusdem, hinc degenera-  
tione sensim in pus, febrilis illa massæ sanguinæ fermenta-  
tio ortum trahit, cum junctâ sit, ob salivæ, quæ ple-  
rumque jungi solet, visciditatem. Cæterùm & appetitus  
prostermitur, ob idem salivæ, atque huic simile fermenti  
digestivi vitium; & corpus sensim emaciatur, ob salio-  
rem successive redditam massam sanguineam totam, ab efflu-  
viis purulentis acrioribus. Etenim dum stagnat intra  
mesenterium sanguis, particulis ejus maximè volatilibus  
atque balsamicis exhalantibus, acrior redditur, acidum-  
que ejus, occultatum antea, nunc verò manifestius fa-  
ctum, cum particulis terreis tamdiu effervescendo con-  
currit, usque dum arctius cum his combinatum, particu-  
lis sulphureis & oleosis plurimis simul in consortium ar-  
reptis, sub pariforma sese manifestet. Sub hac ergò pu-  
ris generatione, atque acidum alcali lucta, dolor ne-  
cessariò exasperatur; hinc æstus quoque intenditur ob ma-  
jorem spirituum impetum, atque æger anxius & inquietus  
evadit. Horror verò, & hunc excipiens rigor totius corpo-  
ris intensus, ab eodem pure est, quatenus hoc, ruptis,  
quibus continebatur membranulis, dum inter plicaturas  
mesenterii effunditur, illud, ceu partem membranaceam,  
acrimoniâ suâ vellicat, & sic reliquas quoque corporis  
universi membranas in consensum trahens, stricturas ha-  
rum spasmodicas, atque frigoris sic quasi sensum, inducit.  
Idem pus, dum à venis resorptum massæ sanguinæ con-  
funditur, naturæ conatu laudabili partim per alvum  
egeritur, unde excreta hujus tetra, fœtida, varicolora,  
nonnihil cruenta; partim per vias urinarias extra corpus  
amandatur, unde urinæ commixtum hanc turbidam &  
crassam, mox tamen clarescentem reddit, atque sedi-  
mentum ejus album, & ad levem vitri agitationem diffi-  
liens, constituit; cujus resorptionis non leve indicium  
præbet sapor teter, qui in ore percipitur.

Ex his constare potest, non negligenter ægrum nostrum  
Eitmulles. Oper. Tom. I.

tractandum esse; partim propter Hecticæ non obscura,  
jam indicia; partim ob corruptelæ viscerum abdominis  
metum, à puris acrimonia facile oriundæ.

Hinc in Curatione ad tria nobis respiciendum erit:

1. Ad puris evacuationem.
2. Partis exulceratæ mundificationem & consolidatio-  
nem; &
3. Massæ sanguinæ attemperationem.

Quoad primum scopum: cum materia, Autore HIPPO-  
CRATE sect. 1. aphor. 23. eò ducenda sit, quò natura ver-  
git, patet, maximè hic proficua esse diuretica, qualia  
esse possunt:

℞. Aquæ Ononid.  
Petrosel. ana ℥i℥ss.  
Maluat. Juniperin. ℥iij.  
Spiritus Salis ammoniaci anis. ℥j.  
Syr. hed. terr. ℥iij.  
M. f. Potio.

De qua capiat manè, à meridie, aliquot horis à pastu, &  
ante introitum lecti. Vel

℞. Rad. aristol. rot. ℥j.  
Fol. Cherefol. M. ij.  
Sem. dauci,  
Fœnic. ana ℥ij.  
Bacc. junip. ℥ss.  
coqu. in f. q. Aquæ comm.  
Colaturæ ℥ix. D. S.  
Potio stimulans pro 3. dosibus.

Ubi singulis haustibus de tinctura tartari gutt. 20. vel 30.  
instillari poterunt.

Quin, si copiosa per alvum quoque deponat recremen-  
ta fœtida æger noster, non inconsultum fortè fuerit, &  
hic naturam adjuvare, atque clyisma aliquod stimulans,  
atque simul abstergens, injicere; quale esse posset se-  
quens:

℞. Urinæ human. ℥ix.  
Mell. rosat. ℥ij.  
M. f. Clyisma pro duabus vicibus;

Vel

℞. Rad. aristol. rotund. ℥ij.  
Fol. absinth. M. ij.  
Bacc. junip. ℥j.  
coqu. in f. q. Aquæ comm.  
Colat. ℥viiij. adde  
Mell. rosat. ℥ij.  
Salis comm. ℥i℥ss.  
M. f. Clyster pro duabus vicibus.

Quoad secundum scopum: pro mundificatione ab-  
scessus

℞. Aquæ Cherefol. ℥ij.  
Fœnicul. ℥j.  
Aceti destillati ℥vj. ad ℥j.  
Lapill. Cancr. præp. ℥i℥ss.  
Corall. rub. præp.  
Antimonii diaphor. ana ℥ss.  
Syr. de quinque radic. ℥vj.  
M. f. Potio.

De qua cochleatim, quandocunque lubet assumat.

De balsamo sulphuris terebinthinato guttas 15. ad 20. bis  
de die in vehiculo quocunque capiat: itemque extractum  
sulphuris per aliquot dies continuatum, etiam consolida-  
tioni abscessus inserviet: Vel

℞. Fol. hed. terr. M. ij.  
Agrimon. M. j.  
Bacc. junip. ℥i℥ss.  
coqu. in f. q. Aquæ comm.  
Colat. ℥vj. ad ℥j. adde  
Ess. Cherefol. ℥iij.  
Syr. de symph. Fern. ℥vj.  
M. D. S.

Potio sanans pro 3. dosibus.

Tandem ubi consolidatione abscessus facta, & sympto-  
matum abdominis molestorum absentia, urinâ quoque  
naturaliter se habente, atque fecibus alvi itidem natura-  
libus, constiterit, pro attemperanda massa sanguinea, at-  
que Hecticæ sic genesi præcavenda, pulvis sequens per ali-  
quot dies, & noctes assumi poterit:

℞. Antihæc. Poter. ℥iij.  
Arcan. dupl. ℥i℥ss.  
M. f. Pulvis.  
div. in 9. part. æqu.

Deus interim faxit, cedant omnia ex voto!



## CASUS XXXIV.

## FEBRIS MALIGNA.

**V**irgo sana & optimi habitus conqueritur de aliquali imbecillitate corporis, quam tamen non æstimat, accedit insignis appetitus prostratio, cum siti admodum aucta; dormiens noctu interruptam nonnihil habet quietem, & hinc inde in lecto se jactitat, nescia ob quam causam? Vocatus Medicus invenit urinam naturaliter constitutam, pulsum parum mutatum, ob id vitia hæc prægressæ cuidam diætæ læsioni adscribit, adeoque elixyr proprietatis ordinat, quotidie bis ad 30 gutt. hauriendum: Patiens exinde nullum percipit levamen, sed potius aridura faucium cum squalore linguæ insigni exinde supervenit, & virium imbecillitas in tantum accrescit, ut lectum colere necesse habeat. Rediens Medicus post aliquot dies ipsam invenit insigniter imbecillam, de lassitudine artuum conquerentem, ut & intensa siti; & aliquasi præcordiorum angustia; menses rectè se habent, qui ante tres septimanas jam ritè fluxerant: Alvus clausa, parum vel nihilejicit; tangens etiam, calorem persentit mordacem, sine hoc ut de eo conqueratur ægra; urina naturalis nonnihil turbida, pulsus celer admodum & frequens, non adeo validus, magnitudine saltem moderatus, ad parvitatem inclinans. Ipse propinat diaphoreticum præcipitans ex antimonio diaphoretico, sale volatile cornu cervi & viperarum, &c. sed frustra; nullus sudor venit, ardor intenditur, caput insigniter æstuat, fit inquieta, oculi fulgent. Ipse Medicus anxius alium pro medela simul advocari jubet.

## RESOLUTIO

D. N. GODOFREDI  
SCHULZII,

VRATISLAVIENSIS,

à

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1676.

**M**ihi casum huncce propositum ejusque symptomata accuratè consideranti, primo quasi intuitu Malignitatis nota apparebat. Nam licet quidem subinde varia in febribus malignis observentur symptomata assidentia, nunc plura, nunc pauciora, imprimis tamen hæc tria, utpote frequentiora, & in hoc casu concurrentia, nempe subitanea virium prostratio, sitis admodum intensa, appetitus dejectus citra manifestam causam, vigilæque pertinaces, *Febrim malignam*, & quidem minus acutam, adesse, infallibiliter indicant atque ostendunt.

Febris autem nostra maligna agnoscit pro parte affecta tam massam sanguineam, ab acrimonia volatili seu spirituosam inquinatam, hincque in motu naturali fermentativo impeditam, quam etiam ventriculum, in specie orificium ejus sinistrum, quod optimè probant inquietudines, jectigationes, aliæque molestiæ.

Ordine jam ergò attingenda atque examinanda est *Causa proxima*, quæ nihil aliud videtur esse, quam sal volatile acre, spiritus plus minus destruens, massam sanguineam enervans, & ad aliqualem putredinem disponens; hinc massæ sanguineæ crasi destructâ, & spiritibus affectis, sanguinisque consistentiâ, fermentatione vitali atque spirituscentiâ debitâ deficiente, mox virium prostratio in promptu est. Spiritus enim animales non debite & naturaliter influere possunt in partes pro excitando motu, & licet quidem influant, quia tamen illorum vigor naturalis torpet, partim ob deficientem quantitatem, partim etiam ob deficientem subtilitatem, inepti tamen sunt ad motum naturalem ordinarium excitandum; hinc membra quasi torpent, & virgo nostra ægra insignem lassitudinem artuum percipit, quam molestiam per hæc verba explicare conatur: *jacere ipsi in cunctis artibus*. Appetitum verò prostratum, ut & sitim auctam cum aridura

faucium linguæque squalore, ex acrimonia volatili, fermentum destruyente, & fauces vellicante, originem habere judico. Nox verò inquieta, jectigatio corporis molestæ in lecto, ut & præcordiorum aliqualis angustia, ex affecto stomacho, imprimis tamen orificio ejus sinistro, haud dubiè deducenda. Quod verò attinet calorem illum quasi mordacem, interne saltem urgentem: dico, illum provenire ex eadem acrimonia volatili, destruyente texturam massæ sanguineæ, & ita incalescentiam in præcordiis maximè gliscentem, excitante. Quod verò nostra ægra de eo minimè conqueratur, delirium immingere auguror, & quod me in hac opinione magis confirmat, sunt oculi fulgidi & quasi ignei, tanquam certissima deliriorum imminuentium indicia. Accedit & hoc, quod ardor magis magisque intendatur, & caput insigniter æstuarè incipiat ex prædominante acrimonia volatili, texturam sanguinis salino-sulphuream plus minus destruyente. Quod autem in hac nostra ægra alvus nonnihil clausa, & illa parum vel nihilejiciat, ex paucitate forsan excrementorum in cellulis intestinorum, in specie coli, subsistentium, originem habet.

De causa remota parum habeo quod dicam; Nullum enim indicium causarum remotarum in hoc casu inveniendo.

## P R O G N O S I S.

Ad eventum ergò hujus febris malignæ accedo. Est autem *Prognosis* febrium malignarum, secundum Prædictorum unanimum consensum, admodum incerta: mox enim inopinato vel ad vitam vel ad mortem terminantur; propterea & ego nihil certi prædicere valeo. Hoc tantum dico: quia febris hæc minus acuta existit, idcirco medicamentis proficuis locum adhuc superesse, nemo negabit.

## C U R A.

*Methodum medendi* quod concernit: cum ægram nostram affligat febris maligna, eaquetam in sanguine gliscens, quam præcordia infestans, indeque varia ac periculosa symptomata inferens, observandum:

1. Malignum virus destruendum, istud figentibus & per sudorem expellentibus.
2. Primæ viæ repurgandæ, & fomes ac ipsum virus ibidem affixum removendum.
3. Symptomatis atrocioribus maturè occurrendum.

*Priori scopo*, veneno nempe maligno corrigendo, satisfaciunt alexipharmaca dicta & sudorifera, eaquetam fixa antimonialia, quam in principio & incremento in specie volatilia, simplicia nempe salia & composita theriaca: v.g.

℞. *Aquæ ex succ. ceras. nigr.*  
Rubi idæi ana ℥i ss.  
Cornu Cervi sine igne ℥j.  
Antimonii diaphor. ℥j.  
Syr. rubi idæi ℥vj.  
Spiritus nitri dulc. q. f.  
M. D. S.

Potiuncula.

Usurpatur pro duabus dosibus, expectando sub moderatis tegumentis sudorem blandum. Vel

℞. *Aquæ Card. bened.*  
Scorzoner. ana ℥i ss.  
Succ. Cirtirec. ℥vj.  
Theriac. Andr. ℥i ss.  
Bezoard. miner. ℥ss.  
Laud. opiat. gr. i ss.  
Syr. Menthæ ℥j.  
Spiritus nitri dulc. q. f. si acidior placet  
hæc Mixtura.

Usurpatur pro tribus dosibus.

Repetenda sunt talia aliquoties. Item

℞. *Aquæ Card. bened.*  
Flor. samb. ana ℥i ss.  
Aceti vini ℥j.  
Theriac. Andr. ℥ij.  
Antimonii diaphor. ℥ij.  
Syr. acetos. Citri ℥vj.  
M. f.; Potio.

Capiatur pro iubitum.



Secundo scopo vomitus, imprimis sub morbi adhuc principio, satisfacit, qui etiam primâ vice instituendus videtur, ut remotis ibidem sordibus variis & fomes purgetur, & symptomata ibidem urgentia præcaveantur; quin & reliquis remediis commodior operatio concilietur: Ex. gr.

℞. Vitri Antimonii hyacinth. gr. vj.  
infund. per noctem in loco calido  
in Vini Rhenani q. s.  
manè filtratur: 1

Filtraturæ 3℞. adde  
Aqua Cinnam. 3℞.  
M. D. S.

Potio emetica pro 1. vice.

NB. Usurpanda sunt Vomitoria blanda, & cautè.  
Tertiò symptomatis variis varia appropriata, præsertim opiatas mista, occurrere debent.

In specie pro squalore linguæ:

1. Mundetur lingua bene cum virgula aliqua salicis rubræ.

2. Profunt mucilagines ex seminibus.

Verbi gratiâ:

℞. Mucil. sem. Cydon.  
Pssyllii ana 3vj.  
Nitri purif. 3j.  
Syr. rubi idæi 3ij. vel 3℞.  
M. D. S.  
Mucilago lentens.

Vel pro siti tollenda usurpetur sequens Decoctum:

℞. Decoct. Citri Myrs. 1℞.  
Succ. Citri,  
Rubi idæi ana 3ij.  
Syr. Ceras. acid. cum flor. Tun.  
Rubi idæi ana 3ij.  
Spiritus nitri dulc. q. s.  
Misceantur.

Hauriatur subinde bonus haustus, vel sub, vel post sudationem; in specie ubi volatilibus sudor fuerit provocatus, vel etiam alio tempore.

Item

℞. Decoct. Citri Myrs. 1℞.  
Gel. Cornu Cervi rec. 3i℞.  
Syr. Ceras. acid.  
Rubi idæi ana 3j.  
Succ. Citri & Rubi idæi q. s. pro  
grato sapore.

Externè Epithemata capiti applicari possunt ad præcavendas cephalalgias, & deliria. Verbi gratiâ:

℞. Aqua Verben. 3ij.  
Spir. vini camphor. 3j.  
Opii gr. v.  
M. f. Epithema.

Applicetur cum linteis multiplicatis tepidè.

Chirurgus quidam ex prægressa ira & contagio, in nosocomio contracto, febre malignissimâ afficitur: mox extremi labores, h. e. æstus intensus, cephalalgia gravissima, pulsus inæqualis, vires prostratæ, intra paucas horas ægrumprehendunt. Ipse sponte suâ post mediam noctem venam secatur: manè vocatus, propter symptomatum urgentiam in morbo peracuto ordinavi:

℞. Aqua scord.  
Cordial. H. Sax.  
Rubi idæi ana 3j.  
Cornu Cervi sine igne 3℞.  
Cinn. Antimonii 3j.  
Sal. vol. Cornu Cervi gr. xv.  
Succin. gr. iiii.  
Laud. opiat. ferm. gr. ij.  
Syr. flor. Tunic. 3vj.  
M. pro 2. dosib.

Accepit, benè sudavit, longè melius habuit. Nempe in morbo aded acuto cum tam subitanea symptomatum invasione blandè anodynus nimis impetus spirituum nonnihil refrænandus erat, ne dissipati haud sufficerent pro statu morbi, quin & quietior nonnihil æger redditus faciliùs sudare queat: in incremento ergo morbi tutò, circumspèctè tamen, usurpari debent. Vesperis ordinavi sequentes pulveres:

℞. Pulv. Bezoard. Senn.  
Unic. ver. præp. ana 3j.  
Bezoard. Solar.  
Iovial. ana gr. vj.  
Estmuller. Oper. Tom. I.

M. pro 2. dosibus.

Quarum unam appetente nocte, alteram circa auroram cepit, hauriendo simul pro lubitu de sequenti portione:

℞. Aqua scordii,  
Flor. samb.  
Rubi idæi ana 3j.  
Acet. rubi idæi 3vj.  
El. diascord. Fracast. 3ij.  
Syr. acetos. Citri 3℞.  
Misc.

Sudavit, dormivit, commodè habuit; & ita brevè talibus continuatis, convaluit.

## C A S V S X X X V.

### FEBRIS MALIGNA PETECHIALIS.

**M**ulier sana, quæ per decem menses lactitaverat puerum, cumque modò ablactasset, corripitur paulò ante solstitium hybernium per aliquot dies insueto virium languore, idque sine manifesta causa, cum insigni extremorum lassitudine; dicit: jacere ipsi in brachiis & pedibus. Appetitus deficit, intenditur sitis, lingua sicca, fauces glutinosæ sunt: cerevisiam horret, ceu nimis amaram, & quæ faucium squalem intendar; hinc cerevisiam secundariam, aut aquam frigidam desiderat. Calor insuetus, isque continuus, corpus occupat, moderatus tamen, & qui interdum, præsertim noctu, incertis vicibus, ad aliquot horas intenditur; caput intensè, præsertim circa frontem, dolet. Ipsa ob id à Pharmacopœo die Lunæ caput pilulas purgantes, nescio quas, quæ quinquies aut sexies eam laxant copiosè, sed sine euphoria, quælibet potius symptomata, præsertim virium imbecillitas, intenduntur: ob id die Martis vespere, neglectâ cœnâ, caput Theriacæ 3j. in cochleari aceti vini, cubitum itura, dormis exinde inquieta, sudat insigniter; manè melius habere videtur, extra lectum tamen durare nequit. Eadem intereâ subsunt symptomata, vires infringuntur, nocte alterâ die denuò inquieta, variis insomniis turbatur. Adstantes eam crebrò in lectum jectigantem, & subinde anxie respirantem, observant. Die Iovis vocatur Medicus, qui mulierem in statu hætenus enarrato offendit, calorem persentit obscurum, acriorem tamen & præternaturaliter auctum, sed non aded intensum. Pulsus creber, frequens, in magnitudine & vehementia moderatus, ad parvitatem declinans, molis, æqualis, &c. Urinæ offeruntur claræ, intensius tinctæ, sine contentis. Dejectiones prægressâ nocte habuerat quinque tenues seu fluidas, obscure tinctas, insigniter foetentes, & jam iterum quatuor hoc ipso manè: alias hypochondria subitumida & murmurantia sunt; frons & tempora crebrò sudore madent. Interrogata ægra à Medico, de quo præcipue conqueratur? respondet: bene ipsi esse, sed lassitudinem & sitim pati. Interim subinde se jectigat, anhelosa est, torvum videt, &c. Flagitat curam, & urget imprimis venæsectionem.

## R E S O L V T I O

DN. ERHARDI UBELMANNI,

cum

Speciali Discursu & Annotatis

B. DOMINI PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subjecta

Anno 1676.

A F F E C T U S.

**M**ulier hæc nostra videtur laborare Febre malignâ cum superveniente diarrhœa artificiali, ubi vires prostratæ fuerunt, tam vitales, quàm animales, sine patente causa, cum insigni nausea alimentorum.



## P A R S A F F E C T A.

Subjectum primum est stomachus, ubi aer inquinatus inspiratus, præsertim ante solstitium hybernium, ubi aer inclementior evadit, contaminat salivam, quæ deglutita afficit stomachum, maxime orificium superius, & contagium ibi deponit; uti rectè LINDANUS dicit, quod morbum epidemicum constituit: si ægrisine manifesta causa conqueruntur de nausea, viribus prostratis, signum certissimum est contagii; & hinc inde subjectum secundarium, tota massa sanguinea, corrumpitur.

## C A U S Æ.

Causa proxima est duplex: interna & externa. Externa est aer contagiosus: interna est putredo inchoata sanguinis, inducenda à sale volatili acris, destruentem sulphur sanguinis vitale, unde sanguinis consistentia & fermentatio & spiritusascentia debita deficiunt; quia vita nostra radicitus fundata est in sanguine, & radicata vitalitatis in sanguine fundamentum consistit in ejus crassi seminali, ratione cujus vita longa aut brevis; quæ crasis consistit in acido pingui seu sulphure & alcali, certâ proportionem in massa sanguinea junctis, à quibus fermentatio & spiritusascentia dependet.

Causa remota superveniens diarrhœa artificialis, quæ per pilulas acquisita fuit, cujus vis consistit in sale volatili acris alcalino oleoso quasi bilioso, quod testatur earum sapor acris amarus: unde omnia Purgantia inimica stomacho & fermento digestivo; hinc sitis. Hinc insuetus virium languor sine manifesta causa, quæ consequens debita læsæ fermentationis, hinc appetitus deficit: nausea adest, ob alcali sub forma contagii ad orificium stomachi latum, quod acidum ejus destruit & pessundat: sitis intenditur, lingua sicca, fauces glutinosæ, ob alcali insigniter, acris destruent acidum stomachi, & affligens intensè fauces. Calor insuetus, isque continuus, moderatus tamen, qui oritur ex sale volatili acris, solvente sulphur sanguinis. Caput dolet, præsertim circa frontem, quia stomachus effectus à contagio; hinc quoque anxietates præcordiorum &jectiones.

## P R O G N O S I S.

Febris maligna periculosum malum, præsertim in nostra ægra, ubi supervenit diarrhœa artificialis, & ut plurimum signum mortis. Excrementa, quod magis fœtent, ed periculosius malum.

## C U R A.

In Cura observetur, ut febris malignæ causa, miasma vel sal vitiosum, quantum expellatur & corrigatur, correctum emittatur, idque per sudorem.

Quoad remedia in genere in febribus malignis danda: conveniunt alexipharmaca, quæ duplicia; nunc simplicia alterantia alexipharmica, qualia acida; nunc in specie simul sudorifera, vel volatilia vel fixa. Volatilia sunt omnia salia volatilia animalium, spiritus salis ammoniaci, camphora, tinctura bezoardica, aromatica, qualia radix zedoariæ, zingiberis, gentianæ, carduus benedictus, &c. Pertinet etiam huc iheriaca, mihradatium, &c. Fixa sunt sulphura metallica cum nitro fixata, antimonium diaphoreticum, cinnabaris antimonii, bezoardica mineralia, tam simplicia, quam composita, maxime Ioviale, terra sigillata, unicornu fossile, terræ solares, nitrum & nitrata, antimonium nitratum. Media inter hæc sunt semina expulsiua, qualia semen citri, cardui benedicti &c. Volatilia usurpentur in principio, fixa in progressu, ubi malignitas tardius procedit. Inter omnia excellit camphora, mirabilis, quod & alcali & acido se societ, & volatile, & somnum infert, summum sudoriferum in præservatione & curatione febris malignæ, & symptomata mitigat. Rob sambuci cum cornu cervi sine igne alexipharmacus, hinc cornu, & parata gelatina, liquor cornu cervi succinatus. Ex animalibus totus cervus est alexipharmacus, hinc cornu, & parata gelatina, liquor cornu cervi succinatus. Ex mineralibus eminent sulphura antimonialia, eaque fixiora reddita, unde quæque ex antimonio cum nitro fixata sunt usitata: adde cinnabarin antimonii, licet non planè fixa, tamen ob sulphur suum laudatur. Sulphur simplex egregium quoque in febribus malignis, vel crudum, vel cum camphora, vel cum sulphure medicatus potius, quino-

bilis, spiritus sulphuris acidus, & omnia sulphurata pro eliciendo sudore:

℞. Salis card. bened. ℥ss.  
Bezoard. minor gr. vj.  
Salis vol. Cornu Cervi gr. jv.  
M. pro j. dosi.

Vel in statu:

℞. Cornu Cervi sine igne ℥ss.  
Antimonii diaphor. ℥j.  
Cinn. Antimonii gr. xv.  
Bezoar. Solar. ℥ss.  
M. pro 2. dosibus.

℞. Aquæ scord.

Rubi idæi, ana ℥i ss.  
Antimonii diaphor. ℥ss.  
Cinn. Antimonii gr. xv.  
Sal. vol. Cornu Cervi gr. xj.  
Camph. vel Laud. op. gr. ij. vel iij.  
Syr. card. bened. ℥j.  
M. pro 2. dosibus.

In forma liquida:

℞. Aquæ flor. samb. ℥j.  
Aceti flor. samb. ℥ss.  
El. diascord. Frac. ℥j.  
Camph. gr. ij. vel iij.  
Syr. acetos. Citri ℥ss.

Misc.

Cape pro una dosi, expecta sudorem.

His sudoriferis interpone acida blanda, vel extra sudorem, vel in sudore. Pro scopo alexipharmacis eminent citrum, & cum citro parata, & spiritus nitri dulcis.

℞. Decoct. Citri Myns.  
pro Julepo.

Vel

℞. Decoct. Citri ℥j.  
adde  
Succ. ribium ℥ij.  
Granat. acid. ℥j.  
Syr. rubi idæi pro grato sapore.  
F. Julepus.  
℞. Aquæ fontan. ℥j.  
Gel. Cornu Cervi rec. ℥ij.  
Syr. rubi id.  
Papav. alb ana ℥j.  
Spiritus nitri dulc. q. s.  
M. pro Julepo.

Quem cum sudore & post eum bauriat æger.

℞. Aquæ vel Cerevis. secundar. Mens. j.  
adde  
Vini Mens. j.  
Hinc accipe  
Pomum Citri in taleolas incisum,  
Infunde: cui pro lubitu additur  
Gel. Cornu Cervi ℥j. ad ℥ij.  
Misc.

Purgatione incautâ nil citius hominem febre malignâ correptum necat; ideo caveamus nobis, ne propinemus, nec in principio, nec in fine.

Vomitoria in principio si usurpentur, maxime prosunt, ut sublato contagio stomachus non affligatur.

Venesectio nulla prodest, nisi primo insultu, quia per theriacam naturam se exoneravit, hinc perniciēs ægræ nostræ.

Sudorifera eisi in febre maligna primaria sint: attamen in nostra ægra consideranda est imbecillitas virium, ne nimis debilitentur.

Possunt quoque adhiberi vesicatoria externæ ex cantbaridibus parata, nunc nuchæ, nunc manibus applicata, ob capitis dolores, & symptomata.

Interim diæta observetur propter appetitum prostratum, ubi concoctia cessat, ideoque omnia assumpta facile corrumpuntur & cadaverisuntur; & hinc ægra nostra ad alimenta non cogenda, sed tenuis diæta est optima. In specie vitentur saccharata, dulcia, condita &c., hæc enim sunt facile fermentescibilia. Sufficit frustulum panis vino intinctum, aut ovum sorbile propinatum.



DISCURSUS & ANNOTATA  
SPECIALIA

## B. DNI. PRÆSIDIS.

**M**orbus primarius est *Febris maligna*, & quia morbus non est adeo acutus, suspicio est, eam futuram *petechialem*, quam symptomata innuunt; nam petechiales ita incipere, & promoveri solent.

Primum autem, & maximæ considerationis Symptoma est adjuncta *diarrhœa*, quæ ex ipsius naturæ motu ægræ supervenit, utut occasione pilularum antea assumptarum nonnihil excitatam fuisse post aliquos dies, concludi potest.

Cæterum contagium in hoc casu non subest, neque corporale, cum de conversatione cum ægro nulla fiat mentio, neque spirituale seu epidemicum, cum pariter nec hic ullæ circumstantiæ. De epidemica enim constitutione LINDANUS exclamat: *Si quis sine manifesta causa nauseâ corripitur, signum esse suscepti semini contagiosi*; quod ipsum effatum verissimum est. Sed æger noster de ea non queritur.

Pars primariò affecta est *massa sanguinea*; secundariò verò stomachus, quia quædam hujus symptomata in cursu morbi superveniunt, idque ex ordine effectum, in talibus febribus ordinariò supervenientium. Imò præter massam sanguineam in febribus malignis etiam spirituum influentium ratio haberi debet, idque periculosissimo statu; & quidem nunc *vitales*, nunc *animales*, pro ratione malignitatis simul affliguntur: si animales, agrypnæ, deliria & convulsiones, aliaque symptomata nervosi generis, adsunt; si verò magis vitales, mox funima virium prostratio, pulsus celer, debilis, & formicans, & sudor circa frontem syncopicus, apparere solent. Quod si tandem ex contagio suscepto febris maligna nata sit, tunc stomachus, qui in malignis aliis secundariò aliàs affligitur, primaria ejusdem sedes est.

Et quidem ægram nostram laborare febre malignâ, syndrome symptomatum urgentium confirmat: inter quæ primum est subita virum prostratio, eaque sine manifesta causa; nescit enim nostra ægra, unde hanc sibi contraxisset: sed quia ablactarat fœtum, adeo chylus in sui ipsius nutrimentum, non verò in fœtus, faceretur, hinc incrementum potius virium sperandum fuisset. Aliud ergo quid subest. Jam verò virium fundamentum consistit in sanguine spirituofo; hinc enim vires & spiritus pari ambulant passu; hinc per exercitia, spiritibus exhaustis, reddimur debiles: ac si in quorumcunque morborum principiis vires prosternuntur, vel spirituum influentium plus minus extinctorum, vel talis sanguinis non debitam fermentationem subeuntis, causâ, ut nempe non possit volatilifari in spiritus, morbum non vulgarem, sed majoris ponderis & mali moris instare, signum est. (2) Conqueritur ægra nostra de siti intensa, faucibus aridis, & lingua sicca; quæ pathemata omnia in principio febrium si appareant, pessimi ominis sunt, vel febrim malignam, vel morbum Hungarico similem, affligere confirmant, præsertim si æstus non fuerit tantus, qui linguam & fauces exsiccare queat; (nam in febribus ardentibus benignis quidem etiam adest talis siccitas, sed in statu demum;) imò stomachum summè labefactatum esse, confirmant. (3) Dum conqueritur ægra nostra de stomachi symptomatibus, appetitu prostrato, cerevisiæ fastidio; quæ pathemata pariter innunt fermentum stomachi penitus pessundatum, quâ digestionem cessante, in tali subiecto, ubi vires aliàs prostratæ, periculum tantò majus exsurgit. (4) Pessimi præsertim ominis est, quod ægra nostra sit anxiosa circa cor, & inquieta, sine vomituriendi conatu tamen, qualiter affecti ordinariò regionem stomachalem monstrant. Interrogati tales dicunt: *ipsimet nescire, quid mali habeant, præter cordis anxietatem*. Unde tales in principio & incremento morborum anxii & inquieti apparentes, periculosissimum se fovere morbum, indicant. (5) Pulsus à Medico die quinto exploratus, deprehenditur celer, frequens, in magnitudine & vehementia moderatus, ad parvitatem declinans, ex quo certius esse possumus de latente malignitate. Equidem in principio possumus decipi, quia tunc quandoque naturali similis videtur. At in incremento fit debiliior, & tandem tantum non formicans, evadit, unde hac in parte cautum decet esse Medicum; nam pessimus pulsus ejusmodi est. Si verò mox in principio debilis, celer, formicans, parvus, apparet, non est quod dubitemus de malignitate.

Ettmuller. Oper. Tom. I.

Hæc quinque ergo si conferantur cum febre, æstu, &c. liquet, ægram nostram febre admodum malignâ laborare, morbumque ipsum plus habere in recessu, quam primitus innuere videbatur: Et dicuntur tales morbi mali moris seu maligni, quasi dixeris, *hamisch* primâ facie benignos & blandos se exhibentes, in recessu verò pessimi sunt. Insuper accedunt his pathematibus duo adhuc alia: nempe ægra nostra est anhelosa, accedentesque quosvis torvè aspicit; quod pessimum signum est, præsertim si libera fuerit respiratio & mediocris æstus; nam juxta HIPPOCRATEM tales mente ærotare, h. e. spirituum animalium circa præcordia motum perturbatum esse, indicatur. Aspectus autem torvus, ferox, & oculis intentis factus, innunt imminens delirium & convulsiones, idque præsertim in non adfuetis, imò jam convulsivi quid musculos oculorum pati, indicium est. Sic ægri tales interdum jacent cum fronte caperata circa nasum, & interrogati, *quomodo ipsis sit*, de levioribus conqueruntur; quod itidem pessimum est signum: Indicat enim, tales molestiam quandam intrinsecam non explicabilem, quam in externis sensuum organis non percipiunt, habere unde taliter constitutos raro evasisse, observavi.

Cæterum Diarrhœa colliquativa hîc in casu nostro primum symptomata est, qua apparente in malignis, gaudeant ægri, si evadere possint; & quamvis occasionem eidem suggererit pilularum importuna deglutitio, non tamen hinc sequitur, diarrhœam colliquefactivam esse artificialem, præsertim cum hæc integras tres dies post diarrhœam artificialem demum comparuerit.

Dictum: in febribus malignis quibuscunque ad spiritus influos respiciendum esse, utut indicationes curatoria ex his haberi nequeant: optima ergo est pro cura Hypothesis SYLVII.

Quemadmodum autem vitæ radix consistit in sanguine, & formalitas ejusdem in Spiritibus, ex quibus dependet vita; ita

Causa proxima in nostro Casu est fermentum febrile malignum; vel Malignitas, ut sic, probabiliter juxta SYLVII hypothesin ex sale volatili acerrimo (minus verò ex acido, quippe quod in variolis, morbillis, petechialibus, & purpuratis accusandum est) destruyente texturam massæ sanguineæ, salino-sulphureo-oleosam, derivanda est, ex quo præservatio & curatio petitur: Vid. SYLVIVS de Peste lib. 4. Confirmant hoc pathemata in nostra ægra circa stomachum & primas vias obvia, v. g. appetitus prostratus, nausea, sitis clamosa, fauces siccae, asperæ, glutinosæ &c., qualia symptomata interdum etiam acria purgantia excitant, & ab acidis curantur. Imò considerationem assumpta caustica, v. g. arsenicum, quod escharam inducit, quia est causticum stomacho, cujus assumptionem mox dicta symptomata insequuntur. Adhæc Purgans assumptum quælibet symptomata exasperavit. Consideremus pathemata, quæ in ægro tenerioris constitutionis ab acrioribus purgantibus, (quæ occulta sunt venena,) scammoniatis, esuliois, euphorbio, &c. assumptis, superveniunt, ubi omnia dicta symptomata, remedio adhuc in stomacho quantumvis saltem existente, præsentia sunt. Manifestatur etiam sufficienter per diarrhœam colliquativam, quæ etiam eidem alcali acris, dissolventi massam sanguineam, ejusdemque texturam, originem debet; quod probo, considerando affectus cholericos, ex bile præternaturaliter in stomachum regurgitante natos: Item saltem ex cruditatibus nidorosis, per læsam digestionem introductis, magnas anxietates, sitim &c. excitantibus. Imò etiam in stomacho febribus malignis demortuorum interdum eschara nigra fuit reperta, qualis in fonticulis à salibus causticis acrioribus induci solet. Hinc ergo causticum acre latere concludo.

Jam queritur, cum nostra diarrhœa sit spontanea, impetu naturæ nata, an critica, an verò symptomatica ea dicenda? Nam in hoc cardo curæ consistit. Et critici quidem motus in morbis acutis, præsertim malignis, bene observandi sunt; nisi remediis generosioribus morbo ante crisin prævenire queamus, ut non opus sit eam expectare. Si talia desunt, necesse est, ut sub ordinaria methodo medendi motus critici ordinarii observentur. Cæterum crisin quod attinet; nil aliud est, quam subitanea morbi & naturæ mutatio, dum nempe sub tegmine materię alicujus, sive sanguinis, sive sudoris, sive urinæ, fermentum malignum, aut sub cursu morbi producta alia, in loco quodam vel seponuntur, vel extra cor-



pus excernuntur, ita, ut status hinc pacatus in ægro superveniat. Scilicet tria hæc se invicem in crisi sequuntur:

1. Causæ peccantis correctio:
2. Fermentorum morbosorum & materiæ correctæ separatio (quod per coctionem exprimi solet.)
3. Concoctæ materiæ morbosæ aut metastasis, aut excretio, uno nomine exclusio ex contentis.

Vid. MOEBIUS.

Jam verò fundamentum criseos consistit in motu isto fermentativo sanguinis, quo fermenta maligna & corrupta in corpore contenta, sub cursu morbi corriguntur; quæ correctio fit propter texturæ mutationem talem, ita ut illud; quod fuit acre, fiat temperatum: hinc correctæ ex sanguine separantur, quæ separatio absolvitur motu demum præcipitatorio: Unde & coctio & separatio consistunt in motu sanguinis fermentativo: Adeoque nulla crisis expectanda est, nisi, ubi fermenta febrilia fuerint correctæ, & signa coctionis præcesserint.

Ex dictis his conclusitur, qualis nam sit nostra diarrhœa? Criticam eam esse, possent persuadere:

1. Quia fit die quarto; quod ipsum ad minimum criseos, septimo die subsecuturæ; indicium esse posset.
2. Quia ægra de symptomatibus hypochondriorum, i. e. hypochondriis subhumidis & murmurationibus conqueritur, quæ innuunt orgasmum humorum circa primas vias, & motum naturæ inferiora versus tendere, & crisin per diarrhœam imminere.

Verum dicta argumenta de die quarto non sufficiunt, nisi alia simul respondeant.

Sed quæritur: annon sit Diarrhœa symptomatica? Symptomaticam eandem diarrhœam esse, probō:

- (1) Quia contingit sine signis coctionis præcedentis; urina enim clara est, intensius tincta & sine sedimento conspicitur, quod signum summæ cruditatis, nec separatorum fermentorum morbosorum est; secus enim turbida urina fuisset excreta, & adhuc excerneretur: crisin enim semper præcedunt signa coctionis in urina conspicua.
- (2) Quia contingit sine ægræ euphoria, sed cum malo signo. Non enim evadit ægra quieta, nec percipit cum his excretionibus levamen; sed potius sudorem frigidum & crebrum circa frontem & tempora habet: Jam verò sudores particulares circa caput & frontem sunt periculosi, juxta HIPPOCRATEM; præsertim si sint maxime glutinosi vel frigidi, aut subfrigidi, summæ virium prostrationis certissimi indices.

Tandem

- (3) Diarrhœam esse symptomaticam & præternaturalem, patet ex excretorum conditione, quia foetida ea sunt; Foetor enim in hujusmodi diarrhœis pessimi ominis est. In quibuscunque morbis acutis urina & alvi excrementa, foetorem præ se ferentia, semper indicant colliquationem & inchoatam putredinem succorum corporis nostri, ejusque pessimum statum: nam quemadmodum purgantia vegetabilia aciora similes foetentes ac putridas excludunt faeces, quatenus alcalieorum resinorum massam sanguineam dissolvit & colliquescere cogit, & sic texturam sanguinis dissolvit, ut particula colliquata per alvum excretæ tali foetore se exhibeant; ita etiam in nostra ægra à fermento febrili acri maligno pingue sulphur massæ sanguineæ dissolvitur, hinc textura colliquescit, & particula corruptæ putredinem contrahunt, & liquamen foetidum exhibent.

Est ergo diarrhœa spontanea colliquativa à fermento alcalino, dissolvente & ad putrilaginem disponente massam sanguineam: Insuper cum ægra per quattriduum propter nauseam nihil comedisset, & ex quinque vel sex prioribus secessibus primæ viæ redditæ fuissent liberæ, hinc sequitur, subsequentes ex massa sanguinea provenisse.

Quod autem ægra nostra post assumptam theriacam cum aceto sudaverit, hoc bonum est; præsertim cum febre maligna correpti in principio sudant quidem tales ægri, at in progressu aut statu morbi non aut raro sudare possunt: Unde quamdiu tales ægri post sudorifera propinata in hisce casibus sudant, bonum est: sed hoc fallit

quandoque, quia in principio sudant, in incremento non, pessimo omine. Interim quod ægra nostra non dormiverit post usum theriacæ, sed inquieta manserit, pessimum omen est; sicut si in principio & incremento malignarum febrium morborumque acutorum ægri ab usu theriacæ & opiatorum non fiant quieti, status turbulentissimus æconomiae animalis innuitur, quem deliria & convulsiones subsequi ferè solent.

Quæritur autem: an assumptio theriacæ ægræ nostræ bona fuerit? Resp. ita: Theriaca enim ratione ingredientis opii, nobilis est, Autore LUDOVICI, & HORSTIO in Judic. Chirurgiae Infusoriae: Opiata enim in principio morbi bona sunt. Et rectius adhuc fecit eadem, quod cum aceto theriacam deglutiverit, cum præsertim theriaca, uti & electuarium diascordii, & theriacalia quæcunque, in malignis semper unâ cum aceto debent assumi: quippe hac ratione hæc longè melius operantur, quatenus (1) non tantum æstum, quem omnis acidis excitant, compescunt; sed & (2) longè potentiùs sudorem movent, quam sine aceto; & (3) ex sudore ægri non tam debilitantur, quam sine aceto. Unde etiam sequentem misturam ex theriaca in morbis ardentibus acutis malignis mihi familiarem sæpissimè proficua observavi:

R. Aquæ flor. samb. ℥ iij.

Aceti vini acerr. non destill. (quia hoc fixius) ℥ vj. ad ℥ j.

Theriac. vel Mithridat. (Theriacæ est melior) ℥ j. ℥ ss. ad ℥ ij. imò etiam in robustioribus juxta Horstium & Zwellferrum ℥ iij. ad ℥ ss.

Antimoni diaphor. ℥ ss. ad ℥ j.

Syr. acetos. Citri, vel rubi idæi, vel simil. ℥ vj. ad ℥ j.

Misc.

Capiatur pro duabus, quod ordinariò fit, vel tribus dosibus: ita sudant hinc ægri, nec adeò debilitantur, quiescunt, dormiunt, & ordinariò melius habent. Adeoque tam in incremento, quam statu malignarum, magni mistura hæc usurpatur, & propter quietem atque sudorem, qui supervenit, æstimanda est. Loco cujus in dosi minori prostat & tinctura bezoardica, quam tam theriacalia volatilia, quam acidum vinosum, in spiritu vitrioli obviunt, ingrediuntur, quæ etiam est egregia, cum omnia hæc ingredientia in ea reperiantur, saltem deficit opium, quod tamen & facile addi potest.

Quoad Prognosin: Affectus hic est admodum periculosus. (1.) Ob morbum admodum malignum, jam jam in incremento constitutum, cum atrocibus aut saltem periculosis symptomatibus. (2.) Diarrhœa colliquativa, quæ in his febribus aliàs ut plurimum est lethalis, nisi eidem maturè occurratur, ad mortem deducit. (3.) Quia ægra etiam propter prægressam lactationem viribus maximam partem exhausta fuit, quâ tantum detrahitur matri, quantum foetui in nutrimentum cedit.

Vix autem, si evasura ægra sit, per motum criticum evadet, propter vires per diarrhœam exhaustas; sed morbus potius pedetentim & paulatim solvetur.

Quoad Curam: Cum jam non curemus febrem malignam in genere, sed versetur cura circa febrem hujus ægræ malignam in specie, hinc selectiora remedia eligenda, considerando simul, quod illa diarrhœam colliquativam adjunctam habeat. Cæterum occasione alexipharmacorum in ægra nostra usurpandorum, præmo-neo:

1. Quod fermentum alcalinum acre malignum, appropriatis sit enervandum & corrigendum.
2. Correctum illud per sudorem à consortio reliquorum succorum vitalium, speciatim sanguinis, per coctionem separandum & excludendum.
3. Symptomatis urgentibus occurrendum.

Priores duæ Indicationes primariæ sunt. Methodum autem hanc in primo & secundo scopo monstrat ipsa natura quotidie, in curationibus nempe spontaneis talium febrium. Jam verò, sive per motum naturæ criticum, sive paulatim, absque medicamentorum usu, solvantur morbi, observamus tamen, naturam non mox in principio moliri excretiones, sed demum in statu morbi, ubi scilicet veneno acre jam correctum est, & à partibus succorum à veneno corruptis separatum: hoc enim sub communi vehiculo nutrimenti & excrementi sero involutum, vel critice, vel successive, per sudorem eliminat.



Imitemur ergò naturæ motum, &

1. Fermentum malignum corrigamus; & desu
2. Illud correctum foras eliminemus.

Adeoquæ *sudorifera sola* adhibita, quæ talia, in febribus malignis non sufficiunt; *turbant* enim & perturbant saltem naturam, corpus movent, sed nil promovent, & vires deijciendo, quia non rejiciunt virus malignum acre alcalinum volatile, plus nocent quàm profunt, nisi fuerint simul talia, quæ fermentum malignum curant, aut illud alexipharmacis priùs correctum sit. Unde sudoriferis simpliciter talibus, in febribus malignis, nisi subinde succurrat robur naturæ, nil agimus, nisi alexipharmacis addantur. Contrariâ quoque ratione nec solis alexipharmacis fidendum, quin cum his semper simul respiciatur ad excretionem fermenti correcti per poros cutis fiendam; posito namque, fermentum malignum alexipharmacis illis corrigi, nisi simul correctum illud foras ejiciatur, periculum est, ne illud fermentum recrudescat, & ad morem morborum benignorum quasi novæ turbæ seu recidiva sequatur. Correctum ergò venenum etiam per sudorifera emittendum est.

Adeo ergò alexipharmaca corrigentia, & sudorifera eliminantia, simul jungenda sunt: V. g. si ponamus, quendam assumpsisse arsenicum; hunc propter symptomata si simpliciter sudoriferis etiam fortioribus, vel purgantibus etiam validissimis, tractare coneris, incassum ages, nisi simul priùs venenum correxeris: sin verò eidem saltem lacticia vel pingua propinaveris, quæ obtundunt & corrigunt venenum, optimè succedet cura.

His præmissis liquet, qualia sint corrigentia illa (vulgò alexipharmaca, & bezoardica dicta) fermentum hoc malignum, in sal volatile ac i fundatum? Vulgò sunt ista, quæ dicuntur alexipharmaca, aliàs bezoardica. Jam porro queritur: in quoniam consistat hæc veneni per alexipharmaca *Correctio*? Resp. simpliciter in ejusdem noxiarum qualitatum temperatura, ita, ut venenum malignum volatile alcalinum acre temperetur, & mitius atque lenius reddatur: sicut etiam ipsa temperatura in minimorum materialium fermenti virulenti *texturæ mutatione* fundata est, qua illud, quod fuit acre, blandum; quod volatile, fixius, aut saltem minùs mobile; quod spirituolum aut rarum, fiat densius ac spissius, & minùs penetrativum; & similium proprietatum, quarum castratione & temperaturâ exserunt vires suas alexipharmaca. Ac elegans omninò est discursus BECHERI in *Phys. subterranealib. 1. sect. 5. cap. 1. pag. 305.* quo loco asserit: alexipharmaca venena pellere simpliciter vi temperandi venena. Alexipharmaca ergò venenorum noxias qualitate temperant & mitigant: Scilicet per simplicem degeneraturam & texturæ mutationem etiam pessima venena facile degenerant in mitissima remedia: v. g. antimonium per nitrum figendo cicuratur in remedium tutissimum; non fecus ac Mercurius sublimatus temperaturâ simplici redditur innocuus, quando post eum assumitur lac, aut quoque temperatur per oleum tartari per deliquiū in vehiculo aqueo; vel quando additur ana Mercurii vivi, fit mite remedium, ita ut cum Mercurius sublimatus antea ad gr. viij. cum vitæ periculo assumeretur, in Mercurio dulci ad gr. xxx. xxx. &c. tuto capi queat. Similiter virulentissima vegetabilium purgantia, & horum rex, helleborus albus, evadit innocuus, correctus tam per acida, quàm per alcalia, invertentia texturam resinofam particularum ejusmodi purgantium: sicut acida hoc faciunt immutando alcali acre; alcalia verò hoc faciunt, resinofam texturam particularum purgantium dissolvendo, & tertium quoddam innocuum producendo. Ex his patet: fermenta febrilia posse pluribus modis corrigi & alterari. Notabile est de arsenico, veneno pessimo, quo assumpto, symptomata convulsiva enascuntur, ad orcum ducentia, quod tamen simplici butyro ita mitescit, ut tuto deglutiri queat: vid. FEHR *Tract. de Scornozera*, ubi allegat arsenicum cum butyro præparatum fuisse, pro necandis muribus repositum, ex errore verò a quodam deglutitum, innoxium fuisse; quia butyri pingues particulae, arsenici particulas acres virulentas inviscebant; imò post bihorium, mediante Mercurio vitæ rejectum: quod etiam facit lac; temperant enim hæc pingua arsenici virus, & temperaturâ texturam invertunt: Vid. BARTHOLINI *Adæ Hassniens. Vol. 2.* Cæterum id fieri in febribus malignis puto, ubi fermentum malignum acre per corrigentia alexipharmaca in sua textura materiali

mutatur, ut fiat temperantia; quod pluribus modis potest fieri, sicuti dictum; hinc etiam quandoque experimenta variant in uno eodemque morbo.

In nostro casu ergò alexipharmaca corrigentia probabilissima sunt vel acida, vel fixata per nitro-sulphurea.

Inter acida, excellunt *acetum*, *succus citri*, *spiritus nitri*, & *sulphuris*. Inter fixa, sulphura mineralia fixa, terræ minerales fixæ, & partes animalium sine igne præparata. Acida ista notissima sunt, quantum valeant in hisce febribus. Hinc in constitutione maligna epidemica *acetum camphoratum* est tutissimum præservativum, temperans volatillissima fermenta maligna; camphora enim probabiliter penetrans pinguedo est, quæ simpliciter temperando suam vim exerit. Hinc ita acetum sub cursu febrim malignarum raro omittendum suadet: non secus de nitro & spiritu nitri constat, quod acidum ejus, uti in quibuscunque febribus ardentibus, ita & malignis, proficuum sit: Hinc & antimonialia fixata ratione acidi nitri concentrati in ipsis conducunt, si jam in humida forma, *spiritus nitri* bezoardicis mineralibus combinetur, si in via sicca per liquefactionem cum nitro in antimonio diaphoretico; in utroque enim modo substantiæ nitrosæ cum regulo antimonii connexio fit mediante hoc cum sulphure antimonii. Et sanè, nitrum in præparatione antimonii diaphoretici non attingit sulphur antimonii, sed rodit regulum, mediante quo postmodum etiam in sulphur antimonii operari potest. Quoad Sulphur: hujus acidum est egregium quoque in febribus malignis & pestilentialibus; hinc post spiritum nitri spiritus sulphuris in tali casu optimo consilio Julepis addendus, Spiritus vitrioli suspectus est. Post spiritum sulphuris laudantur *liquores sulphurati* juxta HELMONTIUM *Tract. Tumulus Pestis*, & CNOEFFELIUM in scripto nobilissimo *de Febribus Epidemicis*, qui in febribus malignis sunt egregii tam præservativi quàm curativi. Sic quidam Practicus optimum observavit Julebum sequentem:

R. *Liqu. sulphurat.* (qui fumo sulphuris im-  
prægnatus) ℥ i ss.

*Aquæ lactuc.*

*Cichor.*

*Flor. Sambuc.* ana ʒ. vj.

*Succ. Citr.* ʒ ss.

*Nitri antimoniat.* ʒ j ss.

*Syr acetos. Citr.*

*Ribium.* ana ʒ i ss.

*Spiritus nitri* gutt xxx.

Misc. pro Julebo.

Quoad fixa autem: res nota est, in specie excellunt sulphura mineralium, partim propter acidum nitrosum fixata, partim propter acre alcalinum agens in particularas sulphureas, & sic semper mitigantur & corriguntur: Item terræ mineralium fixæ, & partes animalium fixiores.

Quoad secundum scopum: inter sudorifera primatum obtinet partes animalium, tam earum salia volatilia, quàm sine igne calcinata. In horum verò & corrigentium & sudoriferorum selectu semper observandum est, an magis malignitas, an magis symptomata febris ardentis urgeant? Si prius: tutius dictorum animalium salia volatilia eligenda, cum debitis alexipharmacis mista: si verò posterius, volatilibus cautiùs utamur, & potius fixiora, & acida non nihil alexipharmacis mixta, conveniunt. Ex his animalium partibus & *gelatina cornu cervi* in febribus malignis egregia, quodcunque acre temperando, quæcunque symptomata leniens, quia per liquorem sui nutritivum acrimoniam malignam corrigit, & simul ratione salis volatilis temperati ad blandam diaphoresin disponit. *Camphora* etiam ad quæcunque symptomata egregia est; sed non omnes ferunt hanc: quibusdam mulieribus infert passionem hysterica; item qui habent spiritus animales texturæ rarioris, ut eruditi, his camphora est nimis gravis, perturbat mentem.

Sudoriferis autem subinde interponenda sunt acida, ut sanguini redeat debita consistentia, & vires per sudorem perditæ restaurentur, imprimis, si sudor salibus volatilibus prolicitus fuerit; sola enim sudorifera, præsertim alcalina aut fixa, sine acidis interpositis non sufficiunt, cum ægri nimis debilitentur. Si post sudorem ægri fiant vegetiores, sudoriferis insistamus. Sed in & post sudorem in febribus malignis observandus semper *pulsus* ad cognoscen-



scendam magnitudinem & vehementiam : nempe si in sudore fiat magnus vel nonnihil major, qui antea eum erat parvus, bonum signum est; vel si post sudorem, sedata sanguinis turgescencia, inde paulo major deprehendatur, quam ante sudorem, bonum signum erit; speciatim si simul vehementior nonnihil post sudorem evadat: & contra si in sudore parvus sit & etiam post sudorem eodem in tenore perduret, aut minor evadat, pessimum est.

Cum verò ægri post sudorem in febribus malignis multum debilitentur, convenit hic imprimis *vinum generosum*, propter suum acidum summè analepticum; confortativum enim est opimum post sudorem, tam interius, quam exterius.

Cæterum in nostra ægra, in qua febris maligna admodum adest, juncta cum diarrhœa colliquativa, quæ ceu maximè urgens symptoma sui meretur considerationem, antea dictæ obtinent Indicationes; nam correcto acri colliquante veneno, ceu fermento maligno, eoque per sudorem evacuato, spontè cessabit diarrhœa. Conveniet siquidem mistura alexipharmaca, quam ingreditur electuarium diascordii Fracastorii, cujus loco electuarium diascordii correctum à S Y L V I O; vel Theriaca, substitui potest; item Julebi citrati & nitrati; nec non pulveres ex fixioribus parati: Quibus si adjungantur moderata opiatà, citior succensus sperandus; Unde compositiones theriacales propter opium hîc primatum obtinent, in misturis propinatæ. Non ergò diarrhœa hæc adstringentibus, qua talibus, est curanda & statim supprimenda; quin secus graves præcordiorum anxietates, singultus, nausea, speciatim inquietudines & cephalalgia intensissimæ inducerentur; si simpliciter adstringentibus insisteremus, quia adhuc adest motus & orgasmus humorum in primis viis: deîo nec diarrhœa hæc per se simpliciter curanda aut sistenda venit, sed fomiti virulento potius occurrendum est; sic spontè cessabit, applicando saltem ratione illius externæ Theriacæ, cum vino generoso acidulo subactam sub forma epithematis, fervidè stomacho, & hypochondriis, sæpius repetendo, sicut internè pro scopo sistendi turgescencia simul, & fermentativum succorum circa hypochondria & colliquefactionum impetum propinari possunt cornu cervi sine igne, terrâ sigillata, bezoardicum Martiale; antimonium diaphoreticum Martiale, &c. Adeoque in nostra ægra vocatus præmissi misturam theriacalem superius allegatam, à cujus usu bis sudavit. Posset etiam præscribi sequens pulvis:

℞. Antimonii diaphor. ℥ij.  
Terræ sigillat. ℥j.  
Laud. opiat. gr. ij. vel Extr. theriacal.  
(propter opium) gr. vj.  
M. f. Pulvis.

div. in 2. part. æqual.

Quæ capiantur in vehiculo calido & acidulo. Hinc quiescat ægra, cui si sudor superveniat, eò melius est, aut si blanda diaphoresis subsequatur.

Sed quid agendum, si ægræ nostræ, in tali statu enarato constitutæ, superveniret menstruatio? Resp. Consideretur

1. Tempus morbi.
2. Tempus menstruationis: an legitimum? an, quod sæpius fit, anticipaverit.

Utrumque motum naturæ excretorium ostendit. Considerandum: an magis criticus? an magis symptomatikus? Si ergò menstruatio debito modo & in legitima quantitate, & sine gravioribus symptomatibus superveniat in incremento morbi, tunc naturæ linquendum directorium est; cessabit enim hujus fluxu diarrhœa: de cætero consuetis remediis insistentum, nec nimis acida uturpanda. Sin verò deficiat, & hinc symptomata præcordiorum, atque abdominis tormina, & similia affligant, tunc quidem pariter diarrhœa exin sistitur, at malo omine: interim supra dictis medicamentis addantur volatilia & myrrhata, moderatâ tamen in dosi, ut unâ superveniente sudore moderato nonnihil stimuletur dicta sanguinis excretio, idque speciatim, si vires ægræ hoc permittere videantur. Sin verò nimis fluat menstruatio, hæc supprimenda nonnihil; periculum enim ingens innuit, præsertim si forsân excretio cutanea expectetur, ne inverso sic naturæ motu imminentes petechiæ impediuntur, unde in tali casu acidula & remedia terrea, v. g. mineralia blandè adstringentia, in usum vocentur; aut quoque opiatà cum alexipharmacis maritentur; sic enim ipsis nimius

mensium fluxus sufflaminabitur. Si verò in statu superveniat, in quo jam petechiæ effloruerint, magis suspectus est, ne retrocedant. Consideranda ergò

1. Euphoria ægri.
2. Signa in urina coctionis.
3. Antecedentia, fluxum hunc quasi criticum plus minus indicantia.
4. Quantitas, an debita? an excessiva? an deficiente.

Si ergò in statu, debito menstruationis tempore, debita quantitate superveniat, linquatur; saltem diaphoreticis excretio cutanea conservetur: si excedat, nonnihil cohibeatur; si deficiat, volatilibus excretionem cutaneam unâ promoventibus adjuvetur: Si verò anticipet sine prodromis circa lumbos, instantis talis hæmorrhagiæ signis, citra coctionem urinæ, adeoque periculum est; ne petechiæ retrocedant, aut saltem debita excretio & discussio impediatur; si excedat, præsertim sistatur moderatè, semper diaphoretica sociando: si verò indicia præfata præcesserunt, & ægræ euphoria adsit, linquatur; nisi summè excedat: si deficiat, promoveatur blandè. In genere minus noxiam in petechiis observavi menstruationem.

Sed quid? si symptomatibus præfatis cessantibus copiosæ erumperent petechiæ, & die octavo morbi superveniret copiosa hæmorrhagia narium? Raro critica est, factâ jam petechiarum eruptione: si ergò symptomatice, coerceatur per bufones.

Sed quid? si ex contagio febris maligna nata: id quod præter ægri relationem anxietas præcordiorum, aliaque symptomata, ventriculi imprimis, edocent; quæ innunt succos corruptos circa primas vias, aut ipsum stomachum à contagio affectum; in principio vocatus Medicus vomitorio instet; sin in incremento & altero jam morbi die cum diarrhœa colliquativa; propter hanc omittat; aliàs si nulla talis adesset excretio symptomatice, si vires ægri ferant, & adhuc fermentum malignum præcordia magis afficere videtur, etiam in incremento provocet vomitum; cum propter minus celèrem harum febrium motum tempora sint longiora particularia, nec tantum periculi ac in auctioribus: ex. gr. fratri meo die Martis dedi vomitorium, cum jam die Solis Potionem theriacalem accepisset.

Venæ sectio nil præstat.

Juvenis quidam octodecim annorum, aliàs sanus ac robustæ constitutionis, corripiebatur die Mercurii vesperi brevi horrore, post quem incalcescebat mediocriter, nox insequens erat mediocris, manè die Jovis caput intensè circa frontem dolebat, sitiebat graviter, fauces & lingua erant siccae, dolor gravativus præcordia occupabat, calor totius præternaturalis mediocris, lassitudo omnium artuum: caput suo nutu pilulas cephalicas, sed à meridie præterea Medicum adit, qui ordinat pro sequente manè ʒʒ syrapi emetici in vehiculo appropriato; & licet pilulæ à meridie semel vomitu, ter secessu, evacuasent, subbet nihilominus die Veneris capere vomitorium, quod septies supra copiosa mucosa & octies infra evacuavit, unde pro nocte sequente præscripti:

℞. Aquæ scord. ʒij.  
Acet. Samb. ʒʒ.  
Theriac. ʒj.  
Antimonii diaphor. ℥j.  
M. pro 2. dosibus.

Sequitur nox gravis; manè symptomata eadem, appetitus nullus, sitis clamorosa, cephalalgia intensa, fauces aridæ, lingua aspera & nonnihil nigricans, calor totius acris seu mordax, non tamen adeò intensus, cutis arida & squalida, lassitudo omnium artuum, vires prostratæ, pulsus celer, frequens, debilis, ferè inæqualis, horret cervice; hinc

℞. Cornu Cervi sine igne ʒʒ.  
Bezoard. miner. ℥j.  
Ol. Camphor. gutt. v.  
destillat. succin.  
Citriana gutt. j.  
M. pro 2. dosibus.

manè & vesperi assumendis. Nox insequens fuit inquieta cum incipiente delirio. Die Solis symptomata eadem, rubor faciei insignis, pulsus celer, frequens, parvus, inæqualis.

℞. Ligu. Cornu Cervi succin. ʒiʒ. vel ʒij.  
pro 2. dosibus.



A prima dosi æstus intensior, hæmorrhagia larga, quam rubor faciei præmonstraverat, petechiæ in manibus, symptomata cætera eadem. Potus erat cerevisia secundaria cum vino.

Pro faucibus unâ cum jis, quæ Chirurgus usurpabat, præscripti:

℞. Mucil. sem. Cydon. cum perm. ran. extr. ʒj.  
Nitr. Antimoniat. ʒj.  
Rob. dianuc. ʒss.  
Misc.

Subinde fauces hoc ipso illinebat, & blandè gargarizando exspuebat.

A meridie alteram spiritus dosin sumpsit, copiosioribus hinc erumpentibus petechiis; symptomata erant eadem. Vesperi præscripti:

℞. Aquæ flor. Papav. errat. ʒ ij.  
Samb. ʒj.  
Ebor. sine igne,  
Bez. mineral.  
Salis vol. Cornu Cerviana gr. xv.  
Syr. de scord. ʒiij.  
Misc.

Assumebat istâ nocte successivè.

Die Lunæ ordinavi:

℞. Pulver. Bezoard. D. Mich. gr. xvj.  
Salis vol. Cornu Cervi gr. viij.  
Ol. pestil. Heinis. gutt. vj.  
M. D. in triplo.

Sumebat æger manè, à meridie, & circa mediam noctem. Hæc ipsa die iterum erat hæmorrhagia, nox inquieta, delira, symptomata cætera eadem.

Die Martis ordinavi:

℞. Liqu. Cornu Cervi succinat. ʒi ss.  
pro 2. dosibus.

Vesperi verò ingruente nocte:

℞. Pulver. Bezoard. D. Mich. gr. xv.  
Cinnab. antimonii ʒss.  
Salis volat. Cornu Cervi gr. vj.  
Misc.

Nox erat pessima, summè delira, inquieta, manè incipientes convulsiones.

Die Mercurii morbi septima.

℞. Cornu Cervi sine igne ʒj.  
Bezoardic. miner. ʒss.  
Pulver. epil. Antimonial. gr. j.  
Misc.

Capiebat manè: A meridie horâ tertiâ capiebat guttas 50. de liquore cornu cervi succinato. Hac die secessus quatuor copiosi de cætero hæcenus urina semper cruda erat sanorum simillima. Appetente nocte ordinabatur sequens pulvis:

℞. Pulver. bezoard. gr. xij.  
Cinn. Antimonii ʒss.  
Sal. volat. Cornu Cervi gr. v.  
Misc.

Post mediam noctem iterum 50. guttas liquoris cornu cervi succinati capiebat: nox erat tolerabilis ratione delirii, sed convulsiones ingravescentes.

Die Jovis pulveres, liquorem & cornu cervi succinatum continuare, & vesperi ob nimias faciei & manuum convulsiones graves vesicatorium utrinque brachio prope carpum in parte extima applicare jussi. Internè

℞. Aquæ flor. Pæon. ʒiij.  
Spiritus vini campb. ʒj. ad ʒij.  
Matr. perlar. præp. ʒij.  
Bezoard. Solar. ʒj.  
Syr. flor. tunic. ʒij.  
Misc. pro 2. dosibus.

Una dosis ante, altera post mediam noctem usurpabatur. Nox erat quietior, cum somno, licet interrupto, convulsiones manè longè mitiores, quæ effectus vesicatoriis debebantur.

Die Veneris propter virium debilitatem præscripti:

℞. Aquæ flor. Pæon. ʒiij.  
Spiritus vin. campb. ʒi ss.  
Cornu Cervi sine igne,  
Matr. perl. præp.  
Antimonii diaphor. ana ʒj.  
Conf. alKerm. ʒi ss.  
M. f. Potio.

Reiterabatur etiam vesperi pro nocte, æger meliùs habebat, convulsiones erant mitiores, vesicatoriis largè fluentibus, nox tamen inquietior.

Die Saturni:

℞. Spiritus Cornu Cervi succin.  
Tincturæ Corall. cum Spirit. cord. cervi ana ʒj.  
Misc.

Bis hac die gutt. 50. capiebantur. Vesperi potio antecedens repetebatur; nox erat bona; convulsiones & cætera symptomata cessabant, urina turbida reddebatur, & sedimentum: seponebat hinc Die Solis liquor cornu cervi succinatus à 40. ad 50. guttaster intra 24. horas continuabatur, quo porro itidem continuato sic convaleuit.

## CASUS XXXVI.

### VARIOLÆ.

**G**raffantur hoc tempore hic passim variolæ; hinc puer decem annorum, die Mercurii è lecto surgens, post noctem inquietam, conqueritur de intensa cephalalgia, dolore spinæ dorsæ, æstu corporis, siti, præcordiorum anxietate, vesperi graves & continui vomitus, & frequentes inanes vomendi conatus superveniunt, suis clamoræ surgit, quicquid tamen propinatur, subitò vomitus impetu rejicitur, nox inquieta, uti & insequens dies. Die Veneris manè cessat vomitus, efflorescunt hinc inde maculæ & pustulæ parvæ, rubræ, acuminatæ per corporis peripheriam, sed copiosâ narium hæmorrhagiâ comitata, quæ subinde cessat, subinde repetit. Vesperi atroces insultus epileptici superveniunt, successi vis vicibus per noctem repetentes. Die Saturni omnia quieta, pustulæ copiosiores intumescunt, ægro interim admodum siticuloso; à meridie diarrhœa spumosa ægrum prebendit, anxium eum reddens, viresque deficiens. Queritur, quâ ratione hic affectus curandus?

## RESOLUTIO

### DN. BOSENII.

Cum speciali Discursu & Annotatis

### B. DOMINI PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subiecta

Anno 1676.

### AFFECTUS.

**P**ræsens noster casus, cum ab ulteriori denominationis affectus inquisitione otiosos nos reddat, utpote qui digito quasi communem illam delicatioris infantie ævumnam, Variolas nimirum, monstrat, solummodò circa curam jam antea radicati, nunc verò impetuosè efflorescentis, ipsius morbi occupatos esse jubeat. Satiùs tamen erit (boni ordinis legibus observatis) quod hostem hunc squalidum edutiùs, quin & citiùs profigare possimus, si in ipsius naturam inquisiverimus, præmittenda theoretica, manu nos postmodum ad Indicationes necessarias ducentia, præmittere.

### PARS AFFECTA.

Jam igitur ante omnia Partem affectam seu subjectum morbi perlustrare integrum erit: id quod cum duplex sit, vel in hæssionis, vel radicationis: Illud tempore ebullitionis (quæ distinctio temporis in variolis probè est notanda) est massa sanguinea in vehementem effervescentiæ motum raptâ; tempore excretionis verò partes subcutaneæ, ut & cuticula ipsa demum erosa: Hoc verò (scilicet subjectum radicationis) sunt primæ viæ, præcipuè stomachus, ubi acor quidam vitiosus radices suas fixit, qui postmodum fermentum morbosum extitit, & tragœdias hæc, quas in ægro nostro deprehendimus, lufit.



## C A U S Æ.

Causam igitur Proximam huius mali si eruerimus, deprehendemus effervescentias febriles, ab acido quodam fermentativo viscido, cum sale volatili massæ sanguineæ concurrente, excitatas, eandem constituere posse: quippe acidum istud heterogeneum eousque paulo profundius absconditum fuisse, donec à causa quadam externa excitatum sese manifestaverit, haud absounerit. Id quod satis commodè in ægro nostro fieri potuit, præcipuè eo tempore, quo passim variolæ grassatæ sunt, ubi ipse facillè fermentum simile sine dubio ubivis in aere hospitans mediante respiratione hausisse creditur: id quod massam sanguineam ad motum fermentativum disponendo, simul acorem istum heterogeneum excitavit, qui suscitatus concurrente cum sale volatili massæ sanguineæ oleoso non potuit non & pervitiosarum effervescentiarum febrilium, & uno nomine reliquorum symptomatum omnium, Autor extitisse.

SYMPTOMATUM CUM CAUSIS  
CONNEXIO.

Horum autem connexionem antequam enarraverimus, præstat de origine istius radicati acidi sollicitum esse: id quod ex Modernorum communi sententia (à Veterum longè recedente, utpote qui nunc sanguini menstruo, nunc verò repetitæ post conceptionem libidini Venereæ, culpam attribuendam existimaverunt) radicem suam ex corruptela lactis nutritivi ortam agnoscit. Hanc rem autem nobis magis persuadet, quod videamus, neminem ferè esse, tam his etiam nostris, quàm aliis exoticis regionibus, qui plagam hanc variolarum molestam non sit expertus; adeoque aliquod implantatum quasi nobis & commune principium, ratione cuius ferè nullus variolis se subducere possit, subesse oportere, veritati consentaneum est. Quippe quis lac muliebre omni numero ita absolutum pronuntiabit, quin quotidianis alterationibus obnoxium esse possit? Præsuppositis enim tum nutriticis variatis affectibus, tum variâ & inordinatâ alimentorum assumptione, facillè credere poterimus, earundem chylum, unde natales suos lac agnoscit, haud rarè alterari & corrumpi, indeque dyscrasiam lactis supervenire. Hinc lac istud diversimodè alteratum, & in tenellum corpus emulsum, cum non semper adæquatum sit fermento infantili, sine omni dubio non ritè in ventriculo tenello coctum, cruditates copiosas colligit, & acorem vitiosum contrahit. Qui acor in nostro ægro æquè ac alia morbosa fermenta, ut sali vale illud canis rabidi, item contagiosum luis Venereæ, ad tempus delitescere voluit, quod & temporis maturitate urgente, & causâ eâ jam supra annotatâ extrinsecus accedente, excitatum se movere cœpit, & cum sale volatili massæ sanguineæ oleoso concurrente, tanquam sibi contrario, effervescentiam febrilem excitare, unde æstus ægri nostri è lecto surgentis toto corpore perceptibilis: quem cum intensa cephalalgia comitaretur, eam ortum suum partim à turgescencia sanguinis, in vasis cerebri stagnantis, & continuâ pulsatione dolores excitantis; partim verò ex consensu orificii superioris etiam satis affectu traxisse verisimile est. Nam acidum istud vitiosum in ventriculo hospitans, acrimoniam suâ orificium superius partem illam sensibillissimam rodendo, anxietates præcordiorum efficit, quæ & in consensum caput rapiunt, ut & ex parte propter continuitatem vellicationis ad fauces usque sitis causa existunt: quamvis hoc in passu multum vitiosæ lymphæ, plus minus scilicet acriori & loco irrigationis fauces vellicanti, attribuendum esse arbitramur. Acidum istud acre, dum magis magisque exalatum adhuc in ventriculo hæret, jam verò ad eruptionem sui inclinat, fundum ventriculi & pylorum rodendo, illum ad sui contractionem, & contentorum exclusionem cogit, unde vomitus isti frequentes circa vesperam. Hi verò quod non fiant per consensum, sed per essentiam, patet; quod licet materia in ventriculo contenta satis sit evacuata, nihilominus tamen vomendi frequentiores conatus, quamvis inanes persistant. Hinc sitis jam antea satis molesta tantum abest ut remittat, ut potius exasperetur à materia acri acida, vomitu rejecta, & fauces magis transgreditur, suo actu stimulante. Nec mirum est, quod omne propinatum subito vomitus impetu rejectum fuerit, quoniam continuâ stimulatione irritatus ventriculus semper convellitur, adeoque omnia injecta rejicit. Quis itaque inquietudinem continuam in dubium vocabit, cum ferè omnes partes internas à molesto illo acido affectas videat? Nam supra indigitatis molestissimis symptomatibus accedit dolor spinæ dorsæ haud exiguus, utpote qui & idem illud acidum, partes & membranas nerveas circa spinam dorsæ sitas vellicans, accusat. Cum itaque hostis

ille jam satis notus partes interiores tenelli corporis probe fatigaverit, & in confictu sal volatile massæ sanguineæ pro libidine se exercuerit, tercio demum die invasionis morbi adversarium suum herbam porrigere cogit. Jam itaque acidum istud cum dicto sale volatili se combinans illud præcipitare incipit, ubi dein, impetuoso ejusdem motu sedato, symptomata jam enarrata mitigantur. Sanguis verò combinatorum istorum salium heterogeneorum pertæsus, euacuatione suâ critica mediante latice aquoso ad corporis peripheriam eadem excernere cœpit per vasa capillaria & glandulas miliares, ubi tunc maculæ & pustulæ parvæ, rubræ, & acuminatæ, per dictam peripheriam efflorescunt, signum jam coctæ & præcipitatæ materiæ morbosæ. Verum, dum acidum hoc ita præcipitatum sub sui excretionem ad partes cutaneas, membranaceas, musculosas, tendinosas & fibrosas partes præterlabitur, suo tactu materiali earundem crispaturam efficit, quo ipso demum spiritus impetuosus facti insultus istos epilepticos excitant, quibus æger noster per integram noctem affligebatur. Nec prægressa repetita narium hæmorrhagia aliud quid invehit, quàm vasorum capillarium in illa regione per acidi corrosionem aperturam, & sanguinis adhuc ex parte turgescantis superueniens stillicidium. Istæ verò supra nominatæ partes nerveæ, cum per plenariam spinæ istius, continuis punctationibus irritantis, ad superficiem cutis extremam exclusionem sese exoneraverint, omnia tunc quieta esse videntur. Interim tamen sal bocce falso-acidum, in extremitate cuius sub cuticula propriè sic dicta defixum, sensim in pustulas majores coagulatur, ubi ulterius fermentando succum nutritivum corrumpit, nec prius quiescit, donec in perfectum pus abeat, quod tandem erosa cuticulâ, & superveniente crustâ durâ, spontè evanescit. His ita peractis, æger plenus spei bonæ de proxima conalescentia esse potuisset, nisi summum nocivum illud symptoma, diarrhæa spumosa, supervenerit. Hæc igitur, cum varias alias agnoscat causas, quæ tamen omnes in radice conspirant, semper præsupponentes fermentum acre salinum, de natura alcali & quasi biliosum, quod colliquescendo massam sanguineam, prostrato simul fermento stomachali, molestum hunc satisque periculosum morbum invehit. Interim tamen probabilissima videtur hæc esse, quod bilis, quoniam ex continuo vomendi conatu antea nimis commota fuerit, in ventriculum regurgitaverit, ibique destructo fermento digestivo ad massam sanguineam pergens, eam colliquesfaciendo, præsens nostrum malum symptomaticum exhibuerit: unde & virium prostratio ex colliquesfacta massa sanguinea, & sitis atque anxietates ex sale acri & bilioso, orificium & fauces rodente.

## P R O G N O S I S.

Malum autem hoc præsens non esset aded, periculosum, quamvis satis atrocitas hæc symptomata supervenerint, epilepsia & hæmorrhagia; quæ autem, quoniam variolarum eruptionem comitata, non verò secuta fuerunt, non pro aded periculosis habentur; modò non funestum hoc symptoma supervenisset: id quod quoque præ aliis curam maturare jubet, quoniam vix boni quicquam hic portendit.

## C U R A.

Pro ea igitur ritè instituenda morbus considerari debet, tum prout in tempore ebullitionis constitutus fuit, tum prout in tempore excretionis nunc se exhibet, tum denique, prout post se symptoma quoddam suspectum relinquit.

In principio ergo morbi, tempore nimirum ebullitionis, pro scopo præcipiendi, & orgasmum sanguinis nimium temperandi, satisfacere potuissent remedia fixiora: quibus autem semper specificum illud pro curandis variolis remedium, myrrha nimirum, addenda fuisset, nec non granum unum vel alterum de opio (sed non nisi in principio morbi, aliàs excretio variolarum impedita fuisset) quo symptomatum atrocitati resisti potuisset. Statim igitur primo invasionis die sequens præscribi potuisset formula:

℞. Antimonii diaphor.  
Cornu Cervi sine igne ℥℥.  
Myrrh. el. gr. jv.  
Opii ritè par. gr. j.

M. f. Pulvis pro duabus dosibus.

Harum altera manè, altera uerò à meridie circa horam præterpropter certiam, assumi debuisset.

Quoniam autem statim in principio morbi sitis urgebat, potui ordinario, siue gelatina cornu cervi, siue parum de nitro



nitro antimoniato, lectissima illa remedia pro sistenda siti, infundi debuissent.

Deinde statim ad semina expulsiva dicta accessum faciendum fuisse arbitror, quamvis vomitus & anxietates præcordiorum adhuc urserint: nam puto semina ista jam satis acidum acre, vomitus causa quod existit, ratione oleosæ paulò & lacteæ substantiæ temperare, ut & salis volatilis alcalini vim obtundere potuisse; præprimis si ipsis parum de castoreo & myrrha sit additum. Præterea si modò dicta semina vim maturandi & expellendi obtineant, sufficit nobis; quippe quamprimum modò fermentum morbosum subactum, & ad peripheriam corporis exclusum fuerit, hæcce symptomata sponte cessatura esse, vix dubium est. Pro hoc autem scopo sequens formula congrua videtur:

R. Sem. card. bened. ʒ ij.

Napi,

Aquileg.

Nasturt. ana ʒ j.

Papav. alb. ʒ ij.

Cum s. q. Aquæ Card. ben. & Aquæ flor. sambuc.  
f. emulso.

adde

Ess. castor. ʒ j.

Myrrhæ ʒ ʒ.

Antimonii diaphor. ʒ j.

M. D. S.

Emulso sudorifera.

Hiscæ pro expulsionem variolarum accensendum venit sudoriferum illud, verum non solummodò in hoc, sed & in aliis morbis, satis decantatum remedium, sicut equinum, ut & ovillum: id quod cum haustu vini subigatur, & postmodum colatur, colatura verò propinetur.

Præterea, cum crudele illud symptoma, epilepsia, ægrum interdum vexet, nil melius haberi potest, quam liquor cornu cervi succinatus, & cinnabaris antimonii.

Præter hæc ante omnia diarrhææ habenda est Cura, ubi præprimis de restaurando fermento ventriculi solliciti sumus, atque fermentum acre salinum alcalinum per blanda acida destruere quæramus, præcipue verò sudoriferis massam sanguineam purgare quæramus. Hinc sequens formula congrua existimatur:

R. Aquæ tormentill. ʒ iʒ.

Aceti rosac. ʒ vj.

El. diascord. Frac. ʒ j.

Terræ sigill. ʒ j.

Antimonii diaphor. ʒ ʒ.

Syr. cydon. ʒ ʒ.

M. f. Potio.

Quæ mixtura capiatur cochleatim, expectando sudorem.

Denique ultimò corpus, si æger iterum convalescit, purgandum est, ne quicquam de fermento isto acri remaneat, quod novis turbis occasionem præbeat: cui scopo inservit præprimis Mercurius dulcis; v. g.

R. Extr. helleb. nigr.

Mercurii dulc. ana gr. viij.

Scamm. sulphurat. gr. j.

Cum s. q. Ess. Myrrhæ f. Pilulæ: S.

Pilulæ purgantes sanguinem.

## DISCURSUS & ANNOTATA

### B. DNI. PRÆSIDIS.

**A**ffectus sunt Variolæ jam efflorescere incipientes, & ad statum properantes.

Subiectum inbætionis est nunc massa sanguinea, nunc cutis.

Distinguendum autem tempus ebullitionis & excretionis: Ebullitionis distinguitur in quatuor primos dies: Excretionis usque ad septimum: octavò incipit suppuratio; nono jam suppuratæ sunt: ita ut variolæ sint morbus criticus, ut sanguis quasi depuretur, & heterogeneam spumam in peripheriam corporis quasi deponat. Pro varietate tamen circumstantiarum, vel promoventium vel impediendum naturæ motum, nunc tardior nunc citior solet esse excretio, ut quandoque ad diem vigesimum tempus excretionis fuerit extensum.

Quoad subiectum radicationis, dubitatur, an illud stomachus esse possit? siquidem omne acidum, excepto corrosivo, stomacho est amicum. Posito, fomitem variolarum nobis esse congenitum, hinc porro quæritur,

ubi fermentum variolarum radices primas fixerit? an in sanguinea massa? an verò in stomacho? si à lactis nutrimento originem duxerit. Ratione illius nulla ratio persuadere videtur: ergo potius massa sanguinea erit fomes; unde postmodum fermenta variolarum in actum deducuntur.

Fermentum variolarum nobis firmiter esse impressum, illustrat:

1. Observatio DRELINCOURTII, quod mater gravis affidens puero variolis correpto, puero convalescente eadem infantem variolis repletum enixa sit.
2. Quod ferè universalissimus morbus sit, qualis aliàs non datur, adeoque ex causa omnibus communi & inevitabili ortum habet, eaque infantibus speciatim familiari.
3. Sympathetica exempla, radicem in vitalibus ferè principiis ostendentia: vid. BARTHOLINUS in *Act. Med. Hassn.* ubi habet exempla eodem tempore variolis infectorum, & eodem temporis puncto jisdem interuentium: Vid. etiam GRUBE de *Transplant. Morbor.*

Causa proxima est acidum fermentativum, cujus sententiæ primus Autor est SYLVIUS lib. 4. *Prax. Tract.* 1. c. 9., & confirmatur exinde, quia omnia symptomata sub variolarum cursu observabilia, sunt talia, quæ ab acido derivari, & explicari queant. Etenim acidum hoc in variolis effectivè peccare, persuadet:

(1) Pustularum conditio: quippæ hæc sunt rubræ, prurientes, dolentes, rodentes, ardentes; hinc abeundo in puscram faciunt, & tandem foveam relinquunt. Pustulæ autem hæc, quò magis rubent, eò potentius acidum reconditum monstrant, & sunt meliores; at verò si ex alcali acri dependeant eadem, pallescunt, & tandem livescentes nigrescunt, quod signum est mortificationis sanguinis. Adeoque meliores pustulæ sunt rubræ, nigrescentes verò & lividæ pessimæ, & subinde lethales sunt: unde sicut in rubris major est ardor; ita in lividis & nigricantibus nullus pruritus, tandem sensus penitus deficit, & partis mors. Ardor enim, rubor, pruritus, &c. sunt signum acidi. Cæteroquin nascitur pus ex sanguinis sale volatili oleoso, ab acido variolarum per præcipitationem in corpus ejusmodi album falsum, pus, mutato; non secus accruata sequitur erosionem partis, factam ab acido: quemadmodum enim alcalia acra paries membranaceas dissolvunt in liquamen putrilaginosum; ita acidum rodit easdem in crustas. Tandem fovearum vestigia sunt cicatrices, factæ in cute & cuticula, erosio prius ab acido peccante; quod patet exinde, quia foveæ spissiores in substantia sua sunt, quàm vicina cute non erosa: deinde etiam, quia in foveis variolarum non crescunt pilli.

(2) Acidum in variolis peccare, probant corrosiones partium etiam duriorum: sic enim observavit PARÆUS, ossa etiam fuisse erosa in variolis: ac nil novi est, fauces palatumque erodi, & ulcera oris gravia variolis supervenire; itemque os nasi arrodi, & ozænas variolas insequi; imò hinc inde ulcera depascentia ex acido concentrato relinqui.

(3) Confirmant acidum peccans ulcera pravi moris partibus subinde supervenientia: Ita curiosum est, quod refert DRELINCURTIUS in *Diff. de Variol.*, nempe mulieres lactantes pueros variolis obsessos ulcera mammas erodentia periculosissima incidisse, contagio variolarum acido ex infante in mammas derivato, ibidemque exulcerationes inferente.

(4) Considerationem meretur, si non identitas, saltem analogia scabiei seu tinearum capitis, & achorum cum variolis: ita enim pluribus pueris tineæ caput tempore variolarum non rarò incrustatur, & facies achoribus obsidetur. Ex quo patet, utrorumque affectuum eandem esse rationem: jam verò ibi peccare acidum, notum est. Probant etiam

(5) Acidum peccans juvantia, quæ talia in se sunt, ut positivè acidum corrigant, vel privativè illud absorbeant. Inter positivè agentia excellunt alcalia fixa & volatilia, præsertim volatilia, sine quibus graviorum symptomatum, præsertim variolarum cura, contra vulgarem sententiam ferè impossibilis est. Juxta hæc talia fixa alcalifata sunt egregia. Accedit Mercurius dulcis qui præservativè & curativè in variolis egregius est; imò sicuti Mercurialia sunt appropriatum alexipharmacum,



cum veneni acidi in lue Venerea, ita etiam propria pa-  
cēa acidi virulenti in variolis. Inter privative verò abfor-  
bentia fixa sunt terrea, ut cornu cervi, terra sigillata,  
unicornu fossile, & similia.

Cum autem ægri, sive adulti sive infantes, variolis  
correpti, subinde per universum corpus communi quasi  
crustā cingantur, non putandum, omnem istam mate-  
riam, quæ in pustulas congeritur & efflorescit, primi-  
tus in corpore latuisse cum in tenellis & adultis æqua-  
liter universum corpus affligatur; sed ista materia fit  
demum sub cursu morbi tempore ebullitionis, per alte-  
rationem & corruptionem massæ sanguineæ ac lymphæ à  
fermento variolarum: Nempe fermentum acidum mor-  
bosum est, quod latet absconditum in massa sanguinea,  
& datā occasione exsuscitatum, insignem motum fermenta-  
tivum excitat, sub isto motu sanguinem & lympham  
alterat, corrumpit, & in sui naturam transmutat,  
quæ particulæ tandem sub cute & cuticula defiguntur,  
& pustulas excitant.

Quod lymphæ etiam potissimum sit inquinata & al-  
terata, loquitur *Tussis*, in principio variolarum sicca &  
cruenta, postmodum humida evadens: item oculorum  
affectus sub cursu affligentes; qui subinde à lymphæ  
lachrymali acri alterata eroduntur, admodum dolent,  
& occasione erosionis pannos atque nubeculas contra-  
hant: sicut etiam faucium & oris vitia; cum enim fre-  
quentiores glandulæ collum & fauces oblideant, hinc  
variolis laborantes, ex lymphæ præternaturali rauci  
evadunt, etiam si variolæ easdem non oblideant, & exco-  
riationem faucium exulcerationemque patiuntur, (quæ  
vitia conspirant cum vitiis in lue Venerea;) imò non  
rarò post tussim asperâ arteriâ erosa, à destillante lym-  
pha quoque pulmones nonnunquam eroduntur, sic ph-  
thisis supervenit. Unde cadit præconcepta opinio, eos,  
qui vel achoribus vel scabie antea laborarunt, aut ad-  
huc laborant, minus variolis affligi; siquidem in FEHR  
de Scorzon. & HEINRICO ab HEER, prostant obser-  
vationes, actu scabiosos etiam variolis fuisse correptos:  
quin potius, quorum sanguis magis vel minus altera-  
bilis est, aut quorum fermentum morbosum magis vel  
minus acre activum, plus vel minus variolis inquinari.

*Causa remota*, quæ exsuscitat fomitem antea abscondi-  
tum, est aeris vitium epidemicum. Considerandum au-  
tem, quâ ratione aer concurrat, quod tantoperè grassen-  
tur? Contagia ista esse non à solo aere, patet; aliàs  
etiam bruta affligerentur. Contagia igitur ex ægris exspi-  
rata non excludenda, utut hæc approximantes saltem  
inquinent. Scilicet præterita æstas (sub cuius caniculari-  
um dierum declinatione variolæ incipientes, ad hoc us-  
que tempus adhuc dum grassantur) admodum fuit humi-  
da, & crebrioribus imbris combinata, nec solum aeris  
humiditas aderat, sed etiam tres insignes exundationes  
nostra & vicina climata inebriarunt. Imò cum hac æsta-  
te minus vicina, sed moderatè tepescente, autumnus  
similis tepediūsculus illucebat, insuper hyems, præter  
ostiduum durante illo, nulla, sed semper squalida fuit:  
Ex hisce ergò tepidis & humidis temporibus, cum inun-  
dationibus allegatis, incedentibus etiam odoribus fraci-  
dis & putredinosi, non potuit non aer alterari, ita ut  
hic humidior semper & moderatè calidus frigidusque,  
passus fuerit hebetationem salis sui universalis nitrosi;  
quippe quod à dicta humiditate plus minus fracidâ & pu-  
tredinali resolutum, sicque iners factum, non sufficit  
sanguinis volatilisationi promovendæ, neque ejusdem  
fermentationi, neque transpirationi: hæc enim tria ne-  
cessariò in omni vivente à sale hocce aeris universali ex-  
pectanda sunt. Unde dum aere infecto, sal ejusdem uni-  
versale nitrosum iners redditum est, hinc ab eodem aere  
humido temperato, & sic putredinosi effluviis plus mi-  
nus inquinato, sanguis alteratus fuit; hinc minus spiri-  
tuosus factus est, sed potius ad similem putredinalem  
alterationem & resolutionem massa sanguinea nonnihil  
disposita fuit, sub qua ejusdem constitutione exaltatum  
& extraversum quasi fuit alcali volatile sanguinis; è con-  
trâ oleum seu sulphur ejusdem balsamicum quasi dissolu-  
tum, oppressum, & quasi introversum: unde sub tali  
occasione non tantum in adultis febres ardentes malignæ,  
ex genere petechialium autumnograssatæ sunt, sed etiam  
in tenerioribus subjectis, quorum massa sanguinea mi-  
nus oleosa, sed humidiuscula temperata existit, speciatim  
fermenta variolarum acida resoluta & excitata fuerunt,  
quæ se exerendo, cum alcali sanguinis effervescente, & hinc

massæ sanguineæ balsamum, olei tegmine destitutum;  
alterare, & in sui multiplicatione eandem magis magis-  
que corrumpere potuerunt. Cæterum simile quid com-  
mune vitium antecedere in variolis, confirmare videtur  
commune illud muliercularum euporiston; dum nempe  
Myrrhæ, quæ ratione virtutis suæ balsamicæ in corpo-  
ribus mortuis à putredine conservandis insignis est, tam  
in præservandis quàm curandis variolis, primatum tri-  
buunt, propinando eam in substantia, item essentiam  
myrrhæ cum spiritu vini tartarifato, nec non elixyr pro-  
prietatis cum & sine acido; sicut eadem quoque curativè  
etiam in declinatione, ne partes à variolis noxas con-  
trahant, sunt egregia. Prout ergò ab hac aeris constitu-  
tione massa sanguinea plus minus alteratur, & ad pu-  
tredinem disponitur, eatenus variolæ nunc plus nunc  
minus observantur malignæ & periculosæ; sicut etiam  
hoc tempore minus malignæ sunt. Conf. observatio  
FORESTI lib. 6. observ. 44., ubi ante centum an-  
nos dispositio aeris humida, tepida, &c. similem  
grassationem variolarum per Belgium universum in-  
tulit.

Quoad symptomata febrilia nostri casus: ea simplici-  
ter ex acido variolarum fermentativo, cum alcali san-  
guinis effervescente, deducenda sunt. Sic enim *Cephalal-  
gia* oritur ex solo impetu sanguinis ebullientis, quod pro-  
bat pulsus concitatus, & in principio admodum  
magnus. *Dr. Resolvens* præsentis casus putat sitim cla-  
molem, anxietates præcordiorum, vomitus, superven-  
ientem alvi fluxum spumofum, originem ducere ab  
acido; sed potius à bile dependent, quatenus hæc à fer-  
mento variolarum acido, bili contrario & hostili, median-  
te communi sanguinis circulo eidem permisto, alterata  
& vitata fuit; unde ipsa in præternaturalem orgasmum  
seu turgescientiam in intestino duodeno concitata, ama-  
ritie suæ, à fermento morbofo magis extraversa, sitim,  
vomitum, & postmodum diarrhœam spumofam unâ  
excitat: ratione cujus diarrhœæ observavi, excreta ali-  
quoties strophilo excepta, instar ovi conquassati appa-  
ruisse, nihilque materiæ, præter spumam eidem indu-  
xisse; hinc dicunt: *Excrementa instar facis apparere*, propter  
fermentalem orgasmum bilis & acidi. Sanè spuma, hæc  
fit ab agitatione pinguidiusculi, eaque vel per vim exter-  
nam conquassando, v.g. cum baculo inductâ, vel per in-  
ternum effervescentiæ motum factâ. Hæc diarrhœa spu-  
mofa excitata fuit per vim internam fermentativam, bile  
in orgasmo constitutâ, cum acido fermento variolarum  
concurrente: Sic etiam bilis inquinata ab acido fermenta-  
tivo variolarum, istas turbas præcordiorum infert: ex  
quo puncto etiam derivatur diarrhœa spumofa in incre-  
mento & statu variolarum, hoc in ægro se conspiciendam  
præbens, quæ innuit humorum peccantium in motu enor-  
mem ataxiam, etiam eorum corruptorum & depravato-  
rum inordinatam fermentationem: unde & bilis hinc  
corrupta, & uberius expulsa, occurrente in intestino  
succo pancreatico itidem acriori, diarrhœam spumofam  
hanc & plerumque lethalem, post se trahit: ut taceam,  
ex acriorum horum succorum concursa mixturam quan-  
dam tertiam enasci, analogam cujusdam purgantis acio-  
ris succo, quæ si per errorem in massam sanguineam de-  
rivetur, promovet hujus effervescentiam, & colliquatio-  
nem, specialiter ad locum irritatum, intestina scilicet,  
tendentem, sicque alvi excretionem causantem. Deje-  
ctiones ejusmodi sunt foetidissimæ, dicunt: *foetent, ut ova  
putrida*, & rectè: quippe in ovis abundat sal volatile cum  
copioso oleo; hinc sub putrescentia ovorum sal volatile,  
dissolvendo copiosius oleum, foetorem tam perditum  
concitat. Simili modo secessus & flatus variolis affecto-  
rum foetidissimi dependent ex miscela succorum prima-  
rum viarum corruptorum, destructâ præsertim vi bilis  
balsamicæ ab acido; unde myrrha tam bilis defectum,  
quàm ejusdem balsami corruptelæ prospicit. Die  
quarto, nempe efflorescere incipientibus variolis, narium  
hæmorrhagia interpolata superveniebat, quam excipie-  
bat epilepsia, hanc verò diarrhœa spumofa.

*Epilepsia* frequens est symptoma variolarum, oritur à  
vellicatione nervorum ab acri fermento maligno: Sed in  
principio aut incremento, ante & etiam in eruptione,  
neminem terreat; sicut & sub eadem non adeò formida-  
bilis est: si verò post eruptionem superveniat, pessima est;  
innuit enim non sufficientem exclusionem variolarum,  
unde periculosa symptomata infert. (2) Fit nunc cum,  
nunc sine consensu abdominis. In Infantibus frequenter



ex consensu abdominis oritur, unde vel imminente vel præsentē epilepsia abdomen circa vel infra regionem umbilicalem sæpē tensum est. Item observatur, quod interdum infantes epilepsia corripienti non cesset, nisi vel vomitus, vel copiosi secessus per alvum, superveniant, in quibus casibus signum est, consensum partium abdominis vellicatarum supervenisse.

Quoad Hæmorrhagiam: illa etiam non rara est in variolis, varias partes interdum affligit, præ cæteris tamen observatur narium, alvi, vesicæ, unde fluxus alvi cruentus, & mictus cruentus. Hæmorrhagia narium, præsertim quæ in incremento morbi ante eruptionem venit, est simpliciter per anastomosis seu apertionem vasorum capillarium, propter sanguinis turgescens impetum, non à fermento acri variolarum, quia tunc nulla adhuc materiæ secretio facta est; quæ fit demum, quando pustulæ efflorescere incipiunt. *Mictio verò sanguinis & dejectiones cruentæ* quandoque in statu, separatione jam factâ, & quando variolæ etiam partes internas obsident, superveniunt. Exempla talia partium internarum variolis obstarum non rara sunt: hinc viscera & partes membranosæ facili eroduntur; erosæ, cum sint partes nervæ, quibus aliàs acidum maximè hostile est, faciliè in gangrænam & corruptionem sui abeunt, unde tandem supervenit mictus cruentus, & alvi fluxus cruentus, ut plurimum indolentes; quæ excretio sanguinis indolens est signum non solum erosionis, sed etiam gangræne; hinc tales excretiones sanguinæ in variolis ut plurimum sunt lethales: Vid. tamen HOECHSTETTERUS, qui habet exemplum mictus cruenti in variolis non lethalis. In diarrhœa variolarum, præsertim in incremento & statu, insinuat in signis humorum depravatio, unde ex bile corrupta, & in intestinum duodenum expulsa, concurrente succo pancreatico acidiori, adest diarrhœa spumosa. Duorum horum acrum concursu fit mistura quædam tertia, analoga cuidam succo acriori purganti, quæ massæ sanguinæ permixta eandem colliquefacit, unde succorum colliquatorum motus ad intestina, & per alvum secreto. Narium autem hæmorrhagia in incremento & principio si moderatè fiat, & continuò sanguis stillet, bonum signum est; hoc modo enim orgasmus sanguinis tandem tepescit, & minor fit variolarum copia. Jam verò in nostro ægro subinde cessat hæmorrhagia illa, subinde autem reperit, quam insequitur epilepsia; unde verissimum, juxta HIPPOCRATIS effatum: *Stillicidium narium pessimum*: innuit enim deficientem naturæ seu spirituum moventium impetum in suo motu, quo non sufficiente, nihil boni augurari possumus: non secus ac STEPHANUS in *Oper. Medicis* testatur, ægris in febribus ardentibus & malignis crebrius nares fricantibus, malum signum denotari; innuit enim quandam molestiam circa nares, oriundam ex conatu naturæ, sed non sufficientem. In nostro ergo ægro fatiscentem naturæ motivam arguimus. Posito autem, hæmorrhagiam largiorem nec interpolatam esse; tamen superveniens eidem epilepsia, pessimum omen est: contra si epilepsia hæmorrhagia supervenisset, bonum fuisset; cessat enim tunc epilepsia: sed si fit modo inverso, malum est; innuit enim naturam motu critico per hæmorrhagiam non suffecisse materiæ vel etiam producto morbo eliminando, & quod omne restitans fermenti variolarum delatum fuerit in genus nervosum & epilepsiam intulerit.

Sed quid sibi vult diarrhœa spumosa, epilepsiam cessantem insequens? Posset illa videri critica, quia die quarto supervenit: verum ea, denotans saltim insequentem naturæ & causæ morbosæ luctam, non fuit critica, sed potius symptomatrica, naturæ impetu à genere nervoso ad aliud locum delata. Probat:ur:

(1) Quia est fœtida & spumosa.

(2) Quia æger est admodum anxius, & vires ejus deiciuntur, nec percipit levamen; si enim esset motus criticus, levamen perciperetur.

(3) Quia efflorescentibus jam variolis materia producta ad cutem extrahitur, non verò ad intestina derivari debuisset; adeoque hinc metus est, ne diarrhœa crescente æger variolis disparentibus detrudatur ad orcum.

Ex his ergo patet etiam

## P R O G N O S I S.

Quoad Prognosin: æger versatur in periculissimo statu, ob ultima symptomata in principio status emergentia: nam variolarum excretio promovenda est. Jam verò si sistitur diarrhœa, periculum imminet, ne recrudescat epilepsia; si verò permittimus hunc fluxum, periculum est, ne variolæ iterum evanescant, aut ne excretio earum impediatur, & æger intereat.

## C U R A.

Quoad Curam: propter orgasmum massæ sanguinæ & lymphæ, qui oritur ab acido insigniter turbante massam sanguineam, hoc corrigatur vel absorbeatur. Quæ absorbent, sunt terra sigillata, cornu cervi, ut dictum: quibus addenda sulphurea antimonialia. Quæ positivè agunt, sunt alcalia fixa & volatilia; sine enim volatilibus salibus non possunt curari ægri; & utut instar ignis æstuent, non fugiamus tamen volatilia. Quando ægri maximè fuerunt inquieti, dedi liquorem cornu cervi succinatum, & quàm mirum redditi sunt quieti & placidi. Opiata saltè in principio addantur, ne impendant crisin. Distinctio tamen motuum criticorum observanda, est: Non enim opium impedit simpliciter excretionem criticam; sed tunc temporis, quando imminet excretionis criticæ mediantibus simul partibus organicis, quarum præsupponitur irritatio quædam à materia morbosa, v.g. in purgatione per alvum &c., quibus vellicatis, adeoque sensu eorum affecto, stimulantur per eas excretiones; & tunc opium sistit excretionem criticam quaslibet: aut fit excretio sine talium partium activo & motivo concursu per simplicem humorum alteratorum motum, speciatim tunc transcolatorum, ut per urinam, aut sudorem &c., & tunc laudanum opiatum non impedit, interdum potius impediencia symptomata sistendo, promovet crisin. (2) Subinde in tante crisi sunt anxii, quæ anxietates impediunt subinde criticum naturæ motum: hoc ne fiat, laudanum opiatum exhibeatur, quod has anxietates impedit, & tales excretiones promovet: hinc etiam in variolis pro scopo expulsionis, in epilepsia, diarrhœa, &c. est optimum: hinc in infantibus, ubi non possumus dare laudanum opiatum, hujus loco tutò sufficit Theriaca, addito gr. j. ij. &c. cæteris remediis. Interdum in infantibus sic præscribo:

℞: Cornu Cervi sine igne (si adest malignitatis suspicio, ad antimonialia fixa accedo) ℥j.  
Salis Card. bened. gr. jv.  
Myrrhæ,  
Theriace. ana gr. ij.  
M. f. Pulvis pro una vel duabus dosibus, ratione ætatis.

Vel

℞. Cornu Cervi sine igne ℥j.  
Myrrh. el. gr. jv.  
Sal. vol. Cornu Cervi gr. ij. vel iij.  
Theriace. gr. ij.  
M. f. Pulvis.

Vel

℞. Cornu Cervi sine igne ℥j.  
Sal. vol. Cornu Cervi,  
Viperar.  
Theriace. ana gr. ij.  
M. f. Pulvis.

Div. in 2. part. æquales,  
pro infante 3. vel 4. annorum.

Gelatina cornu cervi est optima pro sistendo orgasmo nimio.

Quoad nitrata: usurpentur cautè, (quoad sitim,) quia alvum laxant, cujus fluxum disponere periculosum est; & melius est, habere alvum constipatam non nihil, quàm humidiorē. Emulsionibus, quibus myrrha additur, præfertur illa ZWELFFERI cum cortice citri, sub nomine Liqueoris alexipharmaci in *Pharmac. Reg.* ZWELFFERI pag. 209. Stercus equinum præsertim egregium est in præservandis faucibus in variolis; sistit enim æstum febrilem, excretionem per sudorem promovet, & alterando lympham fauces præcavet. Pulvis epilepticus antimonialis (sulphur auratum antimonii ultimæ præcipitationis) & liquor cornu cervi succinatus, sufficere mihi in cura epilepsie variolarum. Pro epilepsia datur infantibus



bus unius anni gr. j. duorum gr. jss. cum ebore sine igne, vel unicornu. Interdum vomitum movet, interdum copiosos secessus, interdum sudorem & somnum infert, & si non primâ vice epilepsiam frangit, tamen secundâ vice; si revertitur paroxysmus, liquor cornu cervi succinatus sufficit, qui ad gutt. viij. x. vel xij. epilepsiam infantum, in principio vel incremento variolis supervenientem, sistit. Et in specie in principio morbi libenter dedi hunc pulverem, quia copiosè subinde vel per vomitum vel per secessum evacuavit primas vias. Et posito, quod infantes non habeant epilepsiam; si tamen habeant anxietates, in talibus casibus liquor cornu cervi succinatus me nunquam deseruit.

Mercurius dulcis est appropriatum in variolis, in principio & fine curæ propinandus.

Hæc ex mente *Dn. Autoris Resolventis*, & quidem in variolis ut sic.

Verum in nostro ægro, cum quarto demum die, ubi jam efflorescerent variolæ, post hæmorrhagiam epilepsia supervenit, & alvi fluxus adfuit, quid agendum? Observandum: diarrhœam hanc colliquativam, & quæ impediatur pruritionem variolarum, esse sistendam; ne verò vel epileptici insultus, vel hæmorrhagia narium, vel symptomata facultatis animalis recurrant, diaphoresis sensilis promovenda: ob id terra sigillata cum diaphoreticis mista convenit: spumosa adeoque cum sit diarrhœa, effervescentes succos hæc simul compescit; ob id & corallia rubra simul addi possunt. Ergo saltem

1. Acre vellicans in intestinis temperetur.
2. Orgasmus succorum effervescentium, quem innuit spuma, præcipitantibus corrigendus.
3. Cum dictis unâ per fixa, sudoriferis volatilibus sociata, motus excretorius criticus ad peripheriam corporis adjuvetur.
4. Si quæ adfuerint anxietates & gravia symptomata, quæ hos scopos impediunt, illa blandis opiativis vel theriacalibus amoveantur: etenim hæc in variolis egregia sunt, præsertim pro scopo diarrhœæ præservandæ & curandæ; sicut etiam pro expellendis variolis.

Pro primo ergo & secundo scopo conducit terra sigillata, aut cornu cervi ustum, aut etiam creta, corallia, &c. Pro tertio proficua sunt fixiora, maritata volatilibus, sale volatili viperarum, &c. Pro ultimo scopo etiam laudanum opiatum fermentatum, adeoque hujus gr. j. infantibus pro 4. dosibus, vel theriacæ gr. j. vel ij. vel iij. vel extractum theriacale in sufficienti & debita, minimâ tamen semper dosi, aliis adduntur.

Hæmorrhagia autem, imprimis in adultis, vehementer interdum urget, in specie quibus non secatur vena: ubi observetur, ne præpostere motus sanguinis sistatur, vel stypticis aliorum redigatur. Meretur ergo notationem observatio WILLISII de Febris, qui beneficio bufonis sub axillis applicati curavit hæmorrhagiam; quod etiam valet in febribus malignis.

Interdum petechiæ junguntur variolis: Sic cuidam virgini petechiali laboranti præscripsi medicamentum ex antimonio diaphoretico, pulpa citri &c., quo in continuo madore curabatur, & petechiæ copiosæ prorumpabant; postmodum verò insigni hæmorrhagiâ corripiebatur: hujus verò mater jussu ipsius sumpsit duos bufones, quos vivos contulit, & axillæ ægræ alligavit, unde omnis hæmorrhagia cessavit.

Alias Curam Anno 1675. & 1676. sequenti ordine institui: Nempe si mox in principio ubi infantes hoc morbo egrotare inceperunt, vel secundo die, den andern Lag vel quando præcedente die conquæsti fuerant, advocatus, ut plurimum principium curæ feci à specifica laxatione per Mercurium dulcem, nisi aliud obstiterit; quippe nil melius, quam Mercurius dulcis, fermentum variolarum corrigit & evacuat, quia appropriatum quasi hoc in passu est remedium: vid. M.A.N.C. Ann. 3. observ. 9. pag. 13. & Observ. 56. pag. 93. Adeoque pro ratione ætatis, infanti v. g. unius anni, dedi gr. j., pro bimulo gr. ij., trimulo gr. iij. & sic consequenter, cum paucula conservæ rosarum quantitate in forma boli, quia sic facilius deglutiant; Si enim Mercurius dulcis in vehiculo calido per se, præsertim in cochleari metallico, exhibeatur, periculum est, ne metallo is adhæreat: Sic quidam hinc plus, quidam minus laxati fuerunt; interdum vomuerunt, quod semper libentius vidi; interdum sine vomitu simpliciter per alvum operabatur; interdum etiam planè nihil operatus fuit, pro conditione scilicet subjectorum: Ut itaque mercurio

dulcis primum sit variolis proficuum purgans: ac in primo variolarum principio exhibitus, vel impedit omnimodam earundem invasionem, vel facit, ut facillimè & citò erumpant. Leviter acuari potest cum pulvere jalappæ vel scammonio sulphurato, quatenus forsan aliquid saburræ primarum viarum, naturæ postmodum molestum, tollunt. Alia Purgantia vitanda, utpotè facilè hypercatharsin moventia, & variolarum eruptionem turbantia, qualia exempla funesta ubivis obvia sunt.

Sin verò morbus statim gravius affligeret, & quidem mox cum virium prostratione, æstu, corporis jectigatione, ac convulsionum metu, tunc mox in primo principio dedi pulverem antiepilepticum antimoniale, qui est subtilissimus pulvis sulphuris aurati antimonii, certo modo præcipitati. Dosis gr. i ss. rarò ij.: cujus effectus, præter epilepsiæ præcautionem fuit, ut nunc vomitus, nunc secessus, cum euphoria habuerint variolantes.

Ceterum principio quoque morbi præterlapso, nunquam pulvere illo antimoniali vel Mercurio dulci amplius usus sum; quin potius præceptâ occasione instituendi laxationem, (à quibus omnibus, imò clysteribus quoque, sub progressum morbi cavendum, vid. RIVERIUS Pract. lib. 17. pag. 187. & SYDENHAM de Morb. acut. pag. 187.) instantibus interim & perseverantibus illis symptomatibus circa primas vias, cum hypochondriorum & abdominis murmurationibus, aut tumore ejus tensivo &c. quæ sunt prodromi epilepsiæ, ibi necessitate coactus jussi blandum clystma ex simplicibus domesticis leniter emollientibus & abstergentibus injicere, v.g. ex lacte, vel jusculo avenaceo, cum melle, &c.

Hinc præterlapso morbi principio, ad attemperantia alexipharmaca, cum additis alcalinis accessi; hinc jussi assumere sequentes aut similes pulveres: e.g.

R. Cornu Cervi sine igne ʒj.

Myrrhæ gr. vj.

Theriac. gr. ij.

M. pro 2. dosibus.

Vel

R. Cornu Cervi sine igne ʒj.

Myrrh. gr. jv.

Sal. volat. Cornu Cervi gr. iij. vel jv.

M. pro 2. dosibus.

Vel

R. Pulv. bezoard. D. Mich. ʒj.

Salis card. bened. gr. jv.

Myrrhæ gr. ij.

M. f. Pulvis.

Et sic porrò pro circumstantiarum ratione in incremento morbi, secundo vel tertio die, dum æstus ante eruptionem pustularum & symptomata primarum viarum urgent.

Pustulis verò erumpentibus, vel dictis remediis instituti, vel pro promovenda excretionem per emulsionem ex seminibus expulvisis unâ cum myrrhâ, cornu cervi, & unicornu fossili, &c. ordinavi; ita enim successive melius eruperunt variolæ. Sed pustulis plenariè protuberantibus, adeoque in statu morbi dum incipiunt extolli in medio, & ad suppurationem tendere, tunc præscripsi:

R. Tincturæ Tartari (propter alcali) ʒij.

Ess. Myrrh. tartarizat. ʒj.

Misc.

Dosis gutt. 20. vel 30 pro infante 3. 4. & 5. annorum, pro circumstantiarum ratione, bis, ter vel quater intra 24. horas. Vel

R. Tincturæ Tartari ʒij.

Ess. Myrrh. cum Spirit. Sal. Ammoniaci vinos. parat. (Spiritus Salis Ammoniaci vinosus affund. myrrhæ) ʒj.

Misc.

Dosis gutt. 15. 20. & 25. bis, ter, quaterve indici & noctis spatio, pro ratione circumstantiarum, infanti trium, quatuor vel quinque annorum.

In declinatione autem morbi, cum plenè essent in suppuratione variolæ, pro hac promovenda, sæpe dedi pulverem lapillorum cancrorum cum paucillo myrrhæ; ita namque earum suppuratio promoveretur, & restantia symptomata eradicantur.

His ita peractis, ubi crustæ iterum deciderunt, post binas vel tres septimanas à primo morbi insultu, pro interna mundificatione iterum purgationem institui ex Mercurio



curio dulci, ne variolarum reliquæ aut febres intermittentes, aut alia mala, post se relinquant. Cum verò post perfectè curatas variolâs minùs soleat laxare, pro stimulo eidem gr. ss. j. iſs. ij. vel iij. pulveris jalappæ addi possunt in conserva rotarum: Sic ver. gr. pro infante s. anno- rum:

℞. Mercuri dulci gr. v. vel vj.  
Pulv. Jalapp. gr. ij. vel iij.  
M. f. Pulvis.

Vel additâ conserva rosarum fiat Bolus, à cujus usu hau- riantur aliquot cochlearia vehiculi cujusdam calidi.

Jam ad sistenda symptomata, in cursu morbi obveni- entia, quibus sequenti modo obviam itum.

*Vomitus* in principio urgentes nunquam compescui, cum sic variolæ meliorem cursum acquirant; Si autem sistendi sunt, optima sunt alexipharmaca, quibus extractum the- riacale addi potest.

*Ictigationes* autem corporis & *anxietates* in principio ur- gentes, ratione quarum impeditur excretionis motus, tolluntur optimè per theriacam, vel in robustioribus per gr. ss. vel gr. j. ad gr. iſs., pro aliquot dosibus, *laudani opiat* ritè parati: quibus tamen non sufficientibus, confugien- dum ad liquorem cornuæ vi succinatum, qui optimus fuit, dosi gutt. iij. jv. v. vj. &c. pro circumstantiarum va- rietate, in haustu potus ordinari; ita quieti redduntur va- riolantes, & excretio pustularum promovetur.

Quod si in principio aut incremento morbi *epilepsia* affli- xerit, tunc inter hæc jam pulvere antimoniali epileptico, jam liquore cornu cervi succinato, jam utroque, optato cum successu usus fuit. Externè simul pro dolore *abdominis tensivo*, in hujusmodi epilepticis insultibus ordinavi Lini- mentum ex olei destillati succini ℞. olei destillati spicæ gutt. v. excipiendò cum oleo nucis moschata expresso, aut corpore pro balsamo, quod regioni umbilicali & scrobiculo cordis inun- gendum jussi, idque aliquoties; &c. enim epilepsia eva- nuit.

Si verò in incremento & statu morbi *Diarrhœa* super- venerit, ut plurimum funesta fuit, nisi infantes habitio- res & succulentos, & qui sibi eam, præter causas inter- nas, occasione vel potus nimii, vel frigidiusculi contra- xerunt, corripiat: pro hac compescenda, præsertim si cum murmurationibus abdominis, aut excretionibus al- vi spumosis, venerit, quæ insignem motum effervescentiæ insinuant, ordinavi:

℞. Terræ sigillatæ minutim. pulveris ℥j.

Infundatur in quadrantem canthari *cerevisiæ potus ordi- narii*, semper benè agitando quando volunt bibere, quò sic continuo aliquid ejusdem terræ ingurgitetur. Atque sic brevi post diarrhœa feliciter fuit sedata, & nullis aliis sym- ptomatibus supervenientibus, sed potius pustulis egregiè protuberantibus.

*Opiata cautè danda*, ne exclusionem remorentur.

Quod si in statu morbi ob symptomatum syndromen *ui- res* ægrotum admodum fuerint prostratæ, tunc nil melius esse observavi tincturâ Coralliorum cum spiritu cordis cer- vi, vel aquâ typhorum cornu cervi cum vino parata, in cochleari potus ad gutt. vj. viij. x. xij. &c., idque crebrius, propinata, pro infante trium annorum, vires restau- rando & variolis succurrendo.

Quin &, si, quod interdum fieret, *nimiis sudoribus* dif- fluant infantes, & fiant inde imbecilliores, optimum analepticum fuit haustus vini Rhenani, vel panis simi- lagineus mollis vino generoso intinctus, & ita exhibitus; alias non sum hoc in casu adeò liberalis in exhibendo vi- no, nisi ex dicta ratione ægri fuerint debiliores.

Porrò quod si *periculum oculorum* (circa quod semper soli- citus sit Medicus,) variolantibus immineat, quæ dupli- cia sunt:

1. Ne variolæ ipsum aculi bulbum occupent.
2. Ne variolæ obsideant palpebras, quibus suppuranti- bus oculus non possit aperiri.

Ex primo periculum est perditionis visus omnimodè; re- manentem cicatrices, quæ si bulbum attigerint, vi- sum hebetant. Pro oculorum ergò præservatione opti- mum est, ut mater, aut mulier quædam sana, mastice- allium manè jejuno stomacho, & halitum oris infantis ocu- lis crebrius intpiret. Hoc crebrius repetito rarò periculum imminuit infantibus. Vel, quod pariter proficuum est, accipiatur crocus, infundatur aquæ fœniculi, hinc infu- sum hoc (non tamen sit acre) oculis instilletur. Vel ex ru- ta recenti contusa vel conquassata exprimatut succus, qui

Ettmüller. Oper. Tom. I.

per filtrum transmissus, & cum aquâ quadam ophthal- mica permixtus, instilletur oculis.

Dein, oculis liberis quoad bulbum existentibus, *palpe- brarum cilia inuſcantur*, adeoque oculi aperiri nequeunt. Ne ergò sordes aciores intra oculos colligantur, & oculos erodant, sufficit blandum vel florum meliloti, vel herbæ malvæ decoctum, in aquâ factum, accum. lin- teo oculis calidè applicatum. Malè autem à quibus- dam lac applicatur, quia, cum crassum viscidum sit, & faciliè acorem contrahat, periculum est, ne oblinan- tur variolæ, & propter butyrösam substantiam solidæ fiant Variolæ.

His irritis si oculi inquinentur, & post curas variolas vel *lippitudo*, vel *ophthalmia*, vel *hebetudo visus*, &c. su- perſit, appropriatis ophthalmicis succuratur: sed simul nu- chæ applicetur vesicatorium, vel, si nec hoc suffecerit, claudatur, & pone aures bina vesicatoria applicentur. Nihil equidem vesicatoria faciunt præcisè ad oculo- rum curam, sed hujus curæ impedimenta remonent, qualia sunt sanguinis & lymphæ uberior affluxus, ut melius oculi curari possint per reliqua remedia; per accidens ergò curam adjuvant. Parantur autem sequen- ti modo:

℞. Empl. vesicat. uſt. p. j.

Cui admisceatur ana vel dimida pars *emplastri citrini*, hinc *linteo* inductum nuchæ vel auribus applicetur; sic bre- vi post vesica excitatur, quæ aperta, copiosum serum fundunt. Ut diutius aperta servetur, sumatur *emplastri de spermate ranarum* quantum placet, cui addatur quinta vel sexta pars dicti *emplastri vesicatorii*; ita enim sti- mulus adest, & foramina nequeunt consolidari, sed aper- ta manent; ab emplastro vero spermatis ranarum inflam- matio impeditur.

Infantibus etiam aut puellis quidam ad *præcauendam fa- ciem à variolis*, vesicatoria scapulis aut dorso solent appli- care; non secus ac si variolæ in pustulas jam congestæ dif- pareant, aut variolæ promanantes in medio foveas acqui- rant, quod malum signum est, denotans earundem in- trorsum versus regressum, tunc vesicatoriis, carpo & ge- nubus applicatis, hoc præcavetur.

Porro *Tussis* & *Pectoris Affectus*, quandoq; supervenientes variolis optimè curat Scabiosa, eaq; nunc solitaria, nunc sy- rupus ejus aut hederæ terrestris, cum spiritu salis ammo- niaci anisato mistus. Et cum plerique variolantes, si mo- riuntur, ut plurimum suffocati intereant, quare simus solliciti, & in curâ variolarum faucium ac colli sem- per habeamus rationem: hinc etiam respirationis modum consideremus, & qualis sonus sub respiratione audiatur, attendamus: si enim respiratio fuerit celerior, anhelosa & minor, malum est; si contra æqualis, rara & magna, bonum; quod si verò respirantes stertendo obscurum so- num edant, periculosum est, & metus, ne in statu morbi suffocentur; & tunc volatilibus impetus & motus sangui- nis promovendus.

Curavi superiori anno, sub primo insultu febris illius catarrhalis epidemicæ cum pleuritide notha, adolescen- tem sedecim vel octodecim annorum per mixturam, ex spiritu salis ammoniaci anisato & laudano opiato constan- tem; hinc ubi quarto die erumperent variolæ, consuetis remediis institi. Spiritus salis ammoniaci anisatus in af- fectibus pectoris in variolis optimus est.

Ulterius grave & miserabile symptoma est *Aphonia*, variolis superveniens, ejusque duplex affligendi modus: Vel enim ægri sonum neque edere vitio laryngis, & ner- vorum recurrentium, vel formare vocem nequeunt: (2) Licet edant sonum, tamen eundem in loquelam form are nequeunt, quod fit vitio linguæ, quoad sui nervos mo- torios paralyſin passos. Prior casus non occurrit in Praxi, utut HILDANUS Cent. 6. Obs. 14. eum observavit, apud quem etiam cura habetur: sed casus est rarus. Posteriores verò casum ipse observavi, ubi, præter interna *uolarilia an- tiparalytica*, imprimis conveniebat *essentia castorei*, linguæ in parte prima circa frenulum crebrò afflicta: Vid. etiam HORSTII obseru. in l. i. Obseru. 29.

Tandem frequenter post variolas gravia alia supersunt symptomata, & interdum morbi *chronici* difficulter cura- biles, v. g. *ulcera quarundam partium*, in specie in *locis ner- uosis*, occasione fermenti variolarum infixi enata, *tinea capitis virulenta*, &c. Pro hisce ergò malis eradicandis, si alio modo curari nequeant, in subjectis paulò robustio- ribus per salivationem Mercurialem cura erit optima; cum non secus atque in lue Venerea post variolas, pathemata



partium nervearum solent esse superstitia, quibus mercurius dulcis egregie prodest; hinc ex collatione variolas insequentium malorum & luis Venereæ, apparet, Mercurialia tam internæ, quàm externæ usurpata, futura egregia.

*Studiosus juvenis robustus, vorax, sanguineus* &c. die Mercurii à meridie insigni horrore corporis corripitur, quem excipit æstus; nox inquieta; manè insignis ardor totius, facies rubet, oculi fulgent, sitis intenditur, est anxius, vomit subinde.

Die Jovis ergo à meridie vocatus mox venæsectionem instituo; hinc pro duabus dosibus portionem theriacalem ex aceto sambucino præscribo; primam vomitu mox rejicit; alteram retinet: sed manè insequente æstus, anxietates, materiæ viscidæ vomitus, sitis clamosa, &c. intenduntur.

Die Veneris:

℞. Niri antimonial. ℥j.  
Bez. miner. ℥j.  
Campb. gr. iv.

M. pro 2. dosibus.

Primam vomitum rejicit comite muco; alteram à meridie retinet: sed symptomata intenduntur, bibit cerevisiam secundariam. Vespere præscripti:

℞. Cornu Cervi sine igne ℥j.  
Bezoard. miner. ℥j.  
Sal. vol. Cornu Cervi ℥ss.  
Laud. op. ferm. gr. i℥.

M. pro 2. dosibus.

Ordinatus simul Julepus ex infusione rosarum ad imitationem SYLVII, in Praxi, ubi de siti, largiter sodavit, nox bona, manè melius habuit.

Die Saturni:

℞. Cornu Cervi sine igne ℥ss.  
Bez. miner. gr. xv.  
Sal. vol. Cornu Cervi ℥ss.

M. pro 2. dosibus.

Mucus copiosus obsidebat, pro quo eluendo & Chirurgus gargarizando, & æger cerevisiâ secundariâ calidâ fauces eluendo, operam adhibeant. Vespere:

℞. Cornu Cervi sine igne ℥j.  
Bez. miner. ℥ss.  
Laud. opiat. r. j.

Misceatur.

Sudabat largiter, nox erat bona.

Die Solis, adeoque morbi quartâ die, apparentibus minus pustulis hinc inde, præscripti:

℞. Cornu Cervi sine igne ℥ss.  
Bez. miner.  
Terræ sigill.  
Myrrb. el. ana gr. vj.  
Misc.

Vespere:

℞. Cornu Cervi sine igne gr. xv.  
Bez. solar. gr. ix.  
Sal. vol. Cornu Cervi gr. v.  
Laud. opiat. gr. ss.  
Misc.

Ægro continuè sudante, copiosius ubique erumpebant variolæ.

Die Lunæ Essentiæ myrrhæ 40. gutt. bis cepit. Sub introitu lecti verò præscripti:

℞. Cornu Cervi sine igne ℥ss.  
Antimonii diaphor.  
Myrrb. ana gr. viij.  
Sal. vol. Cornu Cervi gr. v.  
Laud. ferm. gr. ss. Misc.

Quos pulveres semper ob noctes quietas & copiosas sudationes cum euphoria capiebat.

Die Martis essentiam myrrhæ continuabat: tempore somni capiebat sequentem Mixturam:

℞. Aquæ scabios. ℥j.  
Ess. Myrrb. ℥ss.  
Cornu Cervi sine igne ℥j.  
Bez. miner. ℥ss.  
Laud. op. ferm. gr. ss.  
Syr. card. bened. ℥ij.

M. pro dosi.

Die Mercurii eadem.

Die Jovis, morbi nempe octavo, pro suppuratione promovenda præscripti:

℞. Lapill. Cancr. præp. ℥ss.

Cornu Cervi sine igne ℥j.

Myrrb. gr. xv.

Salis Card. bened. gr. ix.

M. pro 3. dosibus.

Vespere verò:

℞. Aquæ scabios. ℥vj.  
Lapill. Cancr. præp. ℥ss.  
Myrrb. gr. vj.  
Salis card. bened. gr. iij.  
Laud. opiat. gr. ss.  
Syr. Scabios. ℥ij.

Misc.

Quibus ita continuatis convaleuit, in fine pilulis ex Extracto panchymagogo cum Mercurio dulci adhuc propinatis.

## CASUS XXXVII.

### PHTHISIS PULMONALIS.

**V**ir ætatis consistentis Medicum accedit, conqueritur de tussi continua, cum materiæ copiosæ rejectione. Materia, quæ rejicitur per os, est quandoque alba, quandoque livida, quandoque viridiuscula, absque fœtore, & quæ aquæ injectione fundam non perit. Iungitur rauco crebrior, subinde remittens, ferè tamen continua. Ad oblata mediocriter se habet, saporem tamen cætrum, nec facile explicabilem, cinereum quasi, aut lignorum putridorum instar, manè evigilans in ore percipit. Urina erat bonæ consistentiæ, sed intensius tincta: pulsus celeres & frequentes, magnitudine moderati: noctes propter tussim nonnihil inquietæ, & somni admodum interrupti; simul verò ac somno indulgere incipit, copiosis sudoribus diffuit, non leviter eum debilitantibus. Corporis constitutio antea habitior, sit gracilior, partes extremorum carneæ molles & flaccidæ, tempora collapsa, capilli defluunt; alvus quotidie respondet officio, sed liquidiora & fluidiora solent esse excreta. Ex levi motu virium imbecillitas, & respirationis difficultas superveniunt: utriusque lateri quidem incumbere potest; dextero tamen minus commodè, cum omnia exasperari tunc sentiat. Diu est, quod successivè malum in principio neglectum altius progressum sit, facie jam quodammodo Hippocratica apparente. Origine morbi scit nullam, nisi quod lites continuæ & iurgia domestica uxorem inter & ipsum, intercesserint. Efflaguat curam.

## RESOLUTIO

DN. GEORGII HEINTKII,

Olina - Silesii.

Cum speciali Discursu & Annotatis.

## B. DOMINI PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subjecta.

Anno 1676.

## AFFECTUS.

**E**volventi mihi hunc casum facile fuit augurium, ægrum laborare in genere quidem Nutritione læsâ, eâque plus minus deficiente; quæ aliàs specialiori nomine dicenda venit Atrophia, & præsupponit, si præsertim sit universalis, neque tantum pinguedinem, unde Macies audit, absument, verum & carnosam corporis substantiam afficit & resolvit, vel chyli nullam elaborationem in inedia, Phthisi ventriculi &c., vel ejusdem licet geniti, vitiosam distributionem, quæ utut varia esse possit, communiter tamen accidit, vel ab ulcere pulmonum, unde hæc vox sic dicta Phthisis pulmonalis, vel ex obstructis vasis lacteis aut malè affectis mesenterii glandulis. Enim verò ne circumvagemur in generalibus, sed potius ad scopum nostrum propinquius accedamus, prospiciendum: quomodo se habeat Atrophia nostri ægri? quæ præcisè non erit vocanda, si strictè loqui velimus, Phthisi, quamvis cæteròquin latè Phthisis omnem contabescientiam universalem denotet; sed Dispositio ad phthisin, aut incipiens Phthisis, quatenus nondum perfectam exulcerationem passi fuerint pulmones,



mōnes, utut jam malè habeant. Lube itaque retinere vocabulum ex dictis rationibus Atrophie, quæ quid sit? ex superioribus jam patet. Breuibz: quando corpus cessat nutriti, ex quo varia inferius perpendenda erunt symptomata.

## CAUSA PROXIMA.

Causa verò Proxima in nostro ægro videtur esse acrimonia falsa lymphæ, plus minus tamen acida: quæ elucet

1. Ex continua vellicatione arteriæ asperæ, unde tussis.
2. Ex urina intensius tincta, scorbuticorum quorundam urinæ baud dissimili; unde ægrum nostrum ad scorbuticorum classem non ineptè referre possumus.
3. Ex pulsu celeri, frequenti; dum cor ad rapidiorem contractionem cogitur.
4. Etiam indicatur ista acrimonia ex sudoribus nocturnis; quatenus massa sanguinea plus minus reolvitur, denuatur, & ad turgescētiā irritatur; hinc magis mitigisque consumptio partium solidarum, gracilior habitus, tempora collata, &c. imò deperditio spirituum; unde virium prostratio.

Præter hæc raucedo eandem remorē quoque probat: perspetum quippe est, raucedinem oriri ex nimia humectatione laryngis; hæc verò ut plurimum, quatenus larynx ab acri quodam stimulat; hinc copiosioris lymphæ emanatio, dum natura per illam; quod peregrinum animadvertit, eluere conatur: id quod experimur in inclementiore aere, ab inspiratis fumis in affectibus catarrhalibus, &c.

## PARS AFFECTA.

Ex dictis liquet, quid? quomodo propriè aliquid in hoc ægro sit affectum? & qua ratione malum radicationis à malo inhesionis distinguendum sit? Nempe malum radicationis utique est massa sanguinea; sed inhesionis partes solidæ, & deteriori modo pulmones. Id quod exinde emergit:

1. Quod æger saporem tetrum; nec facile explicabilem; cinereum quasi, aut lignorum putridorum instar, mane in ore percipiat; quæ omnia testantur, si non ipsius parenchymatis pulmonum corruptionem, ad minimum tamen humorum circa pulmones hærentium & putrescentium: Vid. HIPPOCRATES lib. de Intern. Affect. Text. 4.
2. Ex leni motu difficilis respiratio, quod & innuit læsos aut debilitatos pulmones.
3. Et primariò quidem, quod dextro lateri adhuc innoxio incumbens omnia exasperari sentiat; ex quo manifestò patet, lobum lateris sinistri affectum.

Quod autem malè sic affectis pulmonum lobis, supra tamen perfectam phthisin pulmonum statuere renuimus, cum DECKE-RO, Observat. supra Barbeti Praxin, conclusimus; quod nullum ulcus aut pus in pulmonibus se manifestet, neque mentio in casu ullius phlogosis, quæ aliàs in inflammatione partis alicuius aut perfectè phthisis originariò adesse solet. Materia quippe copiosa, quæ per os reicitur, pro pure haberi naquit, quia aquæ injecta fundum non petit, quod aliàs in pure observamus; & quod antea ex odore, licet non firmiter, hâriolari licet, non esse pus, quia non foret materia rejecta, quod aliàs eventurum puo, si pus foret. Dum verò dixi: malum inhesionis primariò esse pulmones, antèro in super, habere se eosdem simul instar alicuius cœcausæ, licet remoræ; quatenus ab acrimonia lymphæ malè affecti, & in suo officio, quod præbent perfectioni sanguinis, turbati, sanguinem subinde deteriorē dimiserunt, infectum undè ab illa corruptione circa eo dem jam tum hærentē; unde unum hac ratione semper deterioravit alterum: ut tamen ut due causæ ad unum effectum ultimatum, nempe atrophiam, conspirarunt, è quibus tamen massa sanguinea malè sic disposita causa proxima fuit, ex qua immediatè dicto superius modo Tabes consecuta fuit.

## SYMPTOMATUM CUM CAUSIS CONNEXIO.

Ad concurrentium symptomatum cohesionem nunc digrediendum; & juxta ordinem primò se offerri jam illata copiosa materię resectio, quæ, uti dixi, nil aliud, quàm lymphæ, dum ob stimulatam arteriam asperam copiosè evacuat, colligitur, & ab admixto effluente simul nutrimento proximo infiscatur: alba est dum non diu hæret, nec corrupta est, sed citius & ante corruptionem eliminatur: peregrinum autem Ettmüller. Oper. Tom. I.

nanciscitur colorem, quando putredinis labe infecta jam tum est.

De fæore dictum est, uti & de raucedine: quod verò raucedo jubinde remittat, sit tum, quando materia rejecta, sic enim à nimia humiditate aliquatenus arteria aspera est liberata; tum quando ad oblata melius habet, ex temperata & procul dubio nonnihil correctâ acrimonia lymphæ, unde non aded copiosa lymphæ excretio, nec consequens humectatio.

De urina, pulsu, & sudoribus nocturnis, dixi supra in causa proxima.

Quod alvus excernat liquidiora, sit, quatenus glandulæ intestinales etiam stimulatæ copiosorem mittunt lympham, hinc per se permiscetur stercorebus, quæ sub forma liquida excernuntur, & propter resolutionem corporis humiditas intalli statu non deficit: quin imò etiam dici potest, fermentum ventriculi jam tum defecisse à suo statu naturali, & acrius factum acriora etiam reddere ventriculi contenta, hinc descendentiâ stimulant intestinorum tunicas ad excretionem, & sic ante secretionem liquidi à crassioribus fieri ejecctionem; quantum enim irâ in villanda digestionē prima valeat, præsertim, si post iram vel editur, vel bibitur, satis notum est.

Imbecillitas ex leni motu apud hecticos ordinaria est, quatenus raris & facile dissipabilibus gaudent spiritibus; item ob vasorum, propter humorum orgasmum, qui in talibus leviter excitatur, nimiam turgescētiā: hinc & ex altera causa (de priore jam superius dictum) difficilis respiratio, dum nimio impetu sanguis ad pulmones ruit; eosque nimium replet.

## CAUSA REMOTA.

Causa remota seu movens nunc tangenda est, quarum utut quàm plurimæ aliàs recenseri soleant, sufficere tamen ea potest; quæ in casu assignata, nempe jurgia continua domestica uxorem inter & ipsum. Quemadmodum enim curâ nimia; terror; aliæque animi pathemata, non tantum digestionem primam, sed & crassam massæ sanguineæ, spectatim si diuturniora sint, invertere queant; eadem ratione iracundia sanitatis oppugnatrice fortis esse solet, uti ratione solius atrophie plura exempla, nisi tempori parcendum esset, adduci possunt.

## PROGNOSIS.

Signa diagnōstica ex ipso casu petantur: ergò ad Prognosin.

Malum est admodum anceps; quippe quod non amplius in principio, sed, uti in casu extat, diu jam duravit, & felix erit censendus, si ad plenariam poterit restitui sanitatem.

Intèrim tamen spes adhuc affulget quædam, quod non conquærat de appetitu prostrato, & quod puris pulmonum nondum suspicio manifesta.

At verò non persuadeat sibi, quod morbus citò sit defuturus; malum enim chronicum est, & pedetentim cura erit instituenda, & successiva expectanda melioratio.

Sed probè attendendam ad alvi fluxum & pedes: quod si enim eveniret, ut copiosior fluidiorque fieret fecum excretio, aut pedes œdematosi fierent, malum evaderet plus minus desperatum; item si tussis remitteret, & defluxus capillorum diutius continuaret, testibus, cum HIPPOCRATE Aphor. 11. & 12. sect. 3, Scripioribus Practicis.

## CURA.

Devenimus ergò ad Curam, ubi primariò ad causam, secundariò ad symptomata, respiciendum est. Imprimis ergò

1. Sedulò cavendum est ab iracundia & litibus, aliàs lætem lavabimus.
2. Hinc præcipiendum stomacho, ut digestio restitatur, quæ absquè dubio labem passa est.
3. Sanguinis acrimonia & lymphæ corrigenda: optime enim statuit FREITAGIUS, quod frustra curationem phthiseos aut læsionis pulmonum aggredieretur quispiam, acrimoniâ prius non correctâ: vid. & FABRICIUS HILDANUS Cent. 3. Obs. 38.
4. Tandem corruptela pulmonum curanda.

Pro his scopis obtinendis primò despicendum: quid universalis hic conferant? Purgatio etiam lenior ferè nociva est, propter metum diarrhææ subsequatur, præsertim cum hic eius nulla sit indicatio: vid. BORELLUS Observ. Venæ sectio G g g 2 est su.



est supervacanea, quia sanguis magis qualitate, quam copia peccat; & æger viribus non adeo constat. Sudorifera, quata-  
lia; etiam exulente, quia sudoribus præter hæc ferme diffluit,  
& metuendum, ne viribus planè exhauriatur; & massa san-  
guinea profusè resolvatur. Vomitus verò præprimis modera-  
tum non dissuaderem: moderatum dico; alias enim hæmoptysis  
formidanda; ex læsione à nimio motu vasorum pulmonalium.  
Duplicem enim præstat usum:

1. Quatenus ventriculū expurgat.
2. Quatenus plus unico vomitu ex pectoris cavo evacua-  
tur, quam tussi diuturna; liberantur enim hac ratione  
pulmones à saburra in ipsis congesta, sicque liberior  
respiratio.

Agnosco equidem, quod vomitoria ægrum positive non curent;  
interim tamen remotive ad subsequentem curam bene disponunt.  
Exhibeatur ergo

1. Vomitorium blandum juxta LINDANUM, &  
HRR TMANNUM in Praxi Chymiatr.

2. Hinc mutatio aeris multum conferre posset, si possibile  
foret; quia observatum, multum contulisse eam in ejus-  
modi ægrorum cura, atque sic etiam ab uxore litigiosa  
ad tempus semotus; & à jurgiis liber degere possit.

3. Succedat usus lactis, & inferantur massam sanguineam  
temperantia, pulmones ventriculūque restituentia.

Quoad usum lactis notandum: quod ter in die assumi pos-  
sit; correctum tamē, vel incoctis in eodem vulnerariis,  
aliisque coagulationem in ventriculo inhibentibus; vel adden-  
do aliquid sacchari aut conservæ rosarum, assumaturque lac,  
vel solum, vel si adjungantur cibi, sint facilis digestionis,  
hinc successive corpus blando motu exercendum. Quoad lactis  
qualitatem: eligatur, si possibile, lac muliebre, sicuti & bu-  
bryum ex tali lacte admodum commendat BARTHOLI-  
NUS. In defectu verò hujus lactis sufficiat, si haberi po-  
test, lac asinum, hinc caprinum, vel bubulum, in specie si  
nutrita fuerit bestia vulnerariis & antiscorbuticis, v.g. be-  
derà terrestri, marrubio, tussilagine, &c. Dulcia, nisi sint  
saccharata aut mellita, etiam conveniunt: vid. H E L-  
MONTIUS: ex diæta enim saccharata multi Tabem  
Anglicam non inconvenienter cæteris paribus derivant.

Quoad remedia observandum: quod propter metum ulcers  
pulmonum acida suspecta nisi fuerint, admodum blanda propter  
stomachum, aut cum alcalibus correctæ: v.g. priora possunt  
esse spiritus nitri dulcis, liquor terræ foliatæ tartari, tin-  
ctura vitrioli Martis ZWELFFERI, succus berberum &c;  
quoad posterius, misturæ ex aceto cum oculis cancerorum præ-  
misso vomitu conducet.

Tussi quoque maturè obviam eundem legitimo opiatorum usu;  
hinc sudores nocturni inhibendi. Evacuato itaque per vom-  
itum stomacho, blandum ex supra dictis acidum ad concilian-  
dum denuò debitum robur stomacho exhibendum, & vesperi  
secundo die triborio ante cœnam pilulæ de cynoglossa pote-  
runt exhiberi, vel, quod melius, dosi laudani hysserici,  
vel laudani opiatæ ritè parati, propter tussim & sudores.  
His præmissis sequente die ad corrigentia acrimoniam erit  
accedendum; unà cum diæta lactea: qualia sunt belenium,  
passulata, liquiritia, amygdalata, v. gr. emulso cum passu-  
lis &c.; vesperi verò iterum post parcam cœnam sequentes  
pilulæ poterunt exhiberi, quas ipse Dn. PRÆSES feliciter  
in sudoribus coll. quativis expertus est:

R. Antihect. Poter. gr. xv.  
Sacch. Saturni gr. v.  
Laud. op. gr. ij.

Cum s. q. Bals. Peruviani f. l. a. Pilulæ:

Quæ ipsæ blandam quietem, ut spero, efficient.

In hoc etiam scopo & simul acrimoniam corrigendi con-  
venit:

R. Massæ pilul. de Cynogl. ʒj.  
Laud. op. gr. iij.  
Croci opt. ʒss.

Succi liquirit. in aqua hyssop. solut. & filtr.  
blandoque igne ad consistent. mellis reda-  
cti ʒij.

M. f. Pilulæ Num. ix.

Quotidie post cœnam sumantur tres vel quatuor.

Postmodum continuari potest per alterantia, quibus sub-  
inde poterunt immisceri vulneraria ad læsionem pulmoni-  
bus inductam curandam. Varia possunt præscribi; v. gr.  
quod acrimonia muriatica, quæ scorbutu baud dissimilis  
temperetur:

R. Herb. Chelidon-min.  
Absinth. ana M. j.

Rad. serpentar.

Contrayerv.

Polypod. querc.

Helen. ana ʒvj.

Cort. aurant. ʒiij.

Incisa & contusa, aliquot sacculis inclusa, coquantur in  
lacte caprino unum post alterum, & dicto modo lac bauria-  
tur pro lubitu.

Vel si simul per diuresin educere animus sit:

R. Herb. acetos.

Acetosell.

Eupator.

Flor. galli,

Beccabung.

Genistæ ana M. ʒ.

Herb. Cochlear.

Nasturt. Aquat. ana M. j.

Rad. armorac.

Tarax.

Acetos. ana ʒvj.

Cort. aurant. ʒss.

Incisa, includantur sacculo, & infundantur sero lactis ca-  
prini, & bibantur quotidie bis aliquot uncia.

Vesperi verò cubitum ituro potest propinari in modò dicto  
infuso:

R. Ebur. sine igne,

Antihect. Poter. ana ʒss.

Spiritus vitrioli coag. gr. viij.

M. f. Pulvis.

D. in triplo.

Hiscæ vel aliquamdiu potest continuari, vel possunt va-  
riari; prout advertimus, quid magis conveniat? unde  
pro selectu etiam non inconueniens foret, si subingeretur Po-  
tio Vulneraria:

R. Herb. Pulmonar.

Hyssopi,

Veronic.

Herb. tussilag.

Heder. terr.

Cherefol. ana M. j.

Rad. tussilag.

Ireos Flor.

Enul. ana ʒss.

Fl. scabios.

Farfaræ,

Malvæ,

Salviæ ana p. j.

Sem. Urtic.

Anisi,

Fœnic. ana p. ij.

Passul. min. ʒj.

Jujub. ʒss.

Ficum ping. Num. vj.

Incisa & contusa, includantur sacculo, & coquantur in  
f. q. aquæ simplicis:

Colaturæ adde

Syr. heder. terr. q. s. ad gratum saporem, & biba-  
tur manè calidè, vesperi frigidè.

Vel

R. Syr. de tussilag. ʒj.

Rotul. diatr. ʒiij.

Conf. tussilag.

Heder. terr.

Veron. ana ʒij.

Fl. sulphuris,

Extr. helen. ana ʒj.

Sacch. Saturni ʒss.

F. l. a. Marmelada: S.

Confortamen pectoris.

Capiatur pro lubitu: Vel

R. Conf. rosar. ʒj.

Antimonii diaphor. ʒss.

Extr. helen.

Fl. sulphuris ana ʒj.

Mastich. ʒss.

Croci gr. xij.

Syr. de Veron. q. s.

M. f. Electuarius: S.

Electuarius pro una dosi.

Vel, uti hodie moris est, cum lignis decocta parata usur-  
pentur. Pro utroque ergo scopo sic poterunt præscribi:

R. Ra-



*R.* Rasur. ligni Sassafr. odor. ℥j.  
 Rad. Chinæ in taleo. incis. ℥ss.  
*Macera per noctem in Balneo Mariæ in f. q. aquæ*  
*simplicis: manè adde*  
*Herb. Veron.*  
*Heder. terr. ana M. ss.*  
*Scabiei.*  
*Cherefol. ana M. j.*  
*Ebulliant ad consumpt. tertie partis:*  
*Colaturæ servidæ infunde*  
*Passul min. cont. ℥v.*  
*adde*  
*Syr. flor. papav. errat q. s. prograto sapore.*  
*Misc.*

*Ter in die de hoc poterit haustus bonus calidè assumi, &*  
*continuari aliquandiu, donec exactè correctafuerit sanguinis*  
*crasis; vel poterit interdū in decocto assumi de sequenti mixtura:*  
*R. Balf. sulphuristereb.*

*Saturnini. ana ℥ij.*  
*Misc.*

*Capiantur à gutt. xx. ad xxx.*

*Vel hoc horum balsamorum conveniet in hoc decocto ac-*  
*cipere tincturam antiphthisicam vel tincturam sulphuris vi-*  
*trioli.*

*Iuxta hæc interna conferet Externa simul adhibere ad illi-*  
*nitionem lateris affecti in thorace:*

*R. Ungu. resumptiv.*

*Comitiss. ana ℥ss.*

*Pingu. human. ℥ss.*

*M. D. S.*

*Unguentum pectorale.*

*Vespèri & manè calidè inungatur: & sic putò, quantum*  
*possibile fuerit, imprimis si continuentur talia, & ægrum Me-*  
*dicus probè attendat in regimine etiam diæterico, Patientem*  
*cum benedictione Divina levatum iri.*

## DISCURSUS & ANNOTATA SPECIALIA

### B. DNI. PRÆSIDIS.

**A**ffectus est reverà Phthisis, & quidem pulmonalis in-  
 cipiens, sed jam in insigni incremento constituta,  
 ab excoaratione pulmonum facta. Confunditur vulgò ph-  
 thisis cum Atrophia & Tabe; sed malè. Atrophia  
 enim est, quando corpus non sufficienter nutritur: Tabes,  
 quando corpus etiam nutritione jam facta decrevit & de-  
 pauperatur; sicque nutrimentum depravatur. Ad hanc  
 pertinet Phthisis, ubi ægri non solum cessant nutriri, sed  
 jam nutriti decrementum patiuntur & emaciantur. Om-  
 nis autem tabes oritur vel defectu, vel vitio chyli: defectu  
 in inedia, chyli exhaustionem &c.: chyli vitio supervenit  
 variis modis, speciatim, quando vitiosus fit chylus vel  
 errato stomachi; vel sanguinis chylum depravantis, spe-  
 cialissimè per pus ex ulcere cujusdam partis imbibitum,  
 unde sanguis chylum defædat & corrumpit. Unde non  
 præcisè ad pulmones restringenda est phthisis; observata  
 enim etiam fuit ex ulcere jecoris, abscessu mesenterii; fre-  
 quentius tamen ex pulmonibus corruptis: Hinc Medici  
 frequentius istam phthisin sic vocant, quæ pulmonum  
 vitio supervenit. Sed considerandum: an vera, an no-  
 tha fuerit? in quo puncto sæpe fallimur. *Phthisis vera*  
*variat, præsertim ex viscerum, speciatim ventriculi ra-*  
*tionem: nam Phthisis pulmonalis ita vocatur, quæ sit ex ero-*  
*sione & exulceratione pulmonum, quam insequuntur*  
*tussis, sputa varia, atrophia, &c. Notha eadem conse-*  
*quuntur symptomata sine tali erosione & exulceratione*  
*pulmonum. Sic artifex quidam vescitur carne vervecinâ*  
*cum brassica, inde brevi post tussis sicca crebriori, die & no-*  
*cte pectus quatiente, successivè tandem fit humida, ei-*  
*ciuntur copiosa viscida, mucosa, color faciei perit, acqui-*  
*rit faciem Hippocraticam, corpus emarcescit, durant hæc*  
*omnia ad hiemium. Omnibus remediis irritis tandem sub*  
*fortiori tussis aliquid duriusculi ex imo pectore sursum mo-*  
*vetur & ejecit, quod erat parvum ossiculum acutum cum*  
*brassica deglutitum, sed aberraverat à via, & in asperam*  
*arteriam inciderat, ex quo omnia hæc symptomata enata.*  
*Hoc itaque rejecto intra paucas septimanas spontè iterum*  
*sanus, floridus, vegetus, & pinguis factus. Talis est phthi-*  
*sis notha absque erosione pulmonum. Plura exempla*  
*Phthiseos nothæ simul hinc inde observantur: Vid. BAR-*  
*tholin. Oper. Tom. I.*

**THOLINUS** Cent. 2. Hist. 27., qui observavit ex nucleo  
 avellanæ in pulmones illapso rursim continuam cum ph-  
 thisi, quo remoto fuit curatus æger; item in M. A. N. C.  
 Ann. 2. Obs. 31. pag. 58. & Ann. 3. Obs. 3: nec non SYLV-  
 IUS Pr. lib. 1. c. 24. In nostro casu vera est Phthisis, in  
 qua tamen etiam est differentia. Quidam laborant perfe-  
 ctò ulcere pulmonum sine tussi, sputo, phthisi &c., si  
 nempe abscessus membranâ includatur, quem vocant vo-  
 micam pulmonum, vid. KERCKRINGIUS Obs. 72. Quo-  
 ad phthisin hanc veram, ubi exulcerati sunt pulmones,  
 sine tamen tabe corporis, observetur; quod interdum sunt  
 vegeti corpore, floridi facie, quamvis pulmones sint exul-  
 cerati, & putrida fœtida rejiciantur: in talibus vis stom-  
 achi digestiva adhuc viget, & quamdiu hæc adest, à tabe  
 sunt immunes: sicuti enim lac admodum convenit Phthi-  
 sicis pro temperatura acrioris succi, tam sanguinis, quam  
 puris; ita quamdiu ægris, ulceribus partium laboranti-  
 bus, adhuc vis stomachi digestiva valet, iisdem suggerit  
 succum chylosum lacteum temperatum, & tamdiu sunt  
 apparenter vegeti.

*Causa proxima* hujus phthiseos est lymphæ salso-acris,  
 & muriatica facta, uti à SYLVIO & LINDANO di-  
 citur, quæ certè in omni phthisi peccat. Semper verò  
 considerandum: an ab interna alteratione, vel per se,  
 vel occasione morbi cujusdam antecedentis, e. g. variola-  
 rum, pleuritidis, scorbuti, &c. ? an ab externa læsione, v. gr.  
 à contagio phthisicorum, spiritus nitri fumo inspirato, &c.  
 malum inductum sit? Si verò per se orta, certissimus, pec-  
 care lympham acrem salam, & massam sanguineam si-  
 militer asperiores & acriorem factam, occasione stom-  
 achi non ritè digerentis, sed alimenta in similem muriati-  
 cum succum convertentis, & aliorum viscerum. Quod  
 de Hætica dicitur, de Phthisi verum est.

*Causa remota* est digestio stomachi vitiata.

*Partis affecta seu subjectum radicationis* est massæ sanguineæ  
 crasis falsa muriatica, inquinans lympham; unde hæc  
 causæ proximæ rationem obtinet: *subjectum* autem *inhæ-*  
*sionis* sunt pulmones jam excoarati quidem & exulcerati,  
 utut exulceratio nondum in ulcus sordidum transierit;  
 colligitur tamen postmodum ex sapore peregrino  
 instar lignorum putridorum, quem æger exprimit *vie*  
*faul Holz*, corruptela cujusdam visceris, & in specie in  
 nostro casu pulmonum. Nondum verò est confirmatum  
 ulcus, quia excretio materiæ variæ mucosæ non est pus;  
 quod probatur: quia aquæ injecta non petit fundum, sed  
 sputum tale provenit à lymphâ copiosiore effusa falsa; &  
 viscidum illud est ex nutrimento, pulmonibus non apposi-  
 to, sed proximè in pulmone eroso corrupto & alterato,  
 unde lymphæ adjunctum ab aere magis spumescit, & sic  
 sputa leviora redduntur, hinc aquæ innatant. Observatum  
 etiam puris sputum menstruum inordinatum sine phthisi:  
 vid. M. A. N. C., Ann. 1. Obs. 94. pag. 223. KERCK-  
 RINGIUS in Spicil. Observat. 72. & BARTHOLINUS Cent.  
 3. Hist. 17. Simus ergo cauti.

Phthisis pulmonalis in principio saltem tussis sicca affli-  
 git; hinc appetitus non nihil imminuitur, color faciei mu-  
 tatur, & habitus corporis succi plenus flaccescit, quæ  
 sunt signa phthiseos incipientis. In confirmata manifesta  
 sunt symptomata, admodum tussiant cum copiosa ma-  
 teriæ plus minus purulentæ rejectione. Urina tincta est ex  
 primariis signis; est enim sine febre, sine sedimento, quod  
 fit ex copia salis ejusque à latice urinæ imbibitione. Pulsus  
 celer, frequens, quoties cum tussi, virium prostratione vel  
 corporis emaciatione sine aliis febrium signis adest, &  
 quò magis talis, eò magis desperatè habent ægri, & ut plu-  
 rimùm intereunt. Sudor nocturnus ferè est unum ex pri-  
 mariis signis phthisicorum; subito enim atque dormiunt,  
 tantùm non sudoribus diffuunt; quando evigilant, sudor  
 cessat; si iterum oculos claudunt, sudor redit, præsertim  
 si sit post mediam noctem. Sudores autem hi nocturni in  
 nostro casu obviæ sunt emaciantes, non propriè colligati-  
 vi, utut tãdèrales sunt: nam oriuntur ex nutrimenti chy-  
 losi, cum sanguine quidem per corpus distributi, sed ap-  
 poni inepti vel non appositi, spontaneâ effluentia, dum per  
 somnū spiritus animales minus tendunt: dimittit unde massa  
 sanguinea sub somno talem liquorem corruptum, qui tunc  
 dormientibus spontè per cutim effluit, nec ita formatus est,  
 ut per vias urinarias transeat. Quando igitur incipiunt dor-  
 mire, cessante imprimis in somno spirituum animalium  
 impetu elastico adeoque fibræ cutaneis, & præsertim ten-  
 dinosis musculis cutis minustensis, sed mollioribus, rela-  
 xatis & flaccidioribus, sicque poris magis hiscentibus,  
 Ggg 3 & ma.



& magis apertis, nutrimentum serotius sponere effluit; quando verò vigilant, sudor cessat. Interim etiam hi sudores sunt mali, emaciant corpus, illudque nutrimento frustratur, unde reliqui succi corporis longè aciores fiunt; hinc his sudoribus continuantibus, præter maciem corporis, sequitur tandem capillorum defluvium, quod signum est phthiseos, cui si supervenit diarrhoea, moriuntur.

Quoad latus, vid. SALMUTH, qui dicit si lateri sano, incumbant ægri, anxii redduntur; si verò ægro, latus sanum adhuc suo officio fungitur: quod curiosum est.

Quoad phlogosin, ista, quam patiuntur phthisici, empyematici; ita habet, quod ægri percipiant quandoque æstum ex pectore adscendentem. Deinde subinde maxilla illius lateris, cujus pulmo exulceratus, ut plurimum rubet & calet; altera est pallida. Et curavi empyematum ulcere pulmonum in parte sinistra, hinc etiam pulsus in parte sinistra fuit insigniter mutatus, ab illo in latere dextro.

Lympha est copiosa; glutinosa, viscida, &c. quia in erosio pulmonibus totum nutrimentum non assimilatur, sed foras eliminatur; prout verò plus minus corumpitur, eo magis vel minus foetet; & à colore albido naturali recedit.

Phthisici ut plurimum sunt fluxioris alvi, ratione cuius, præter causas alias, addenda est bilis corruptela, eaque falsa acris serosa, deficiens in oleositate balsamica & volatili acrimonia, adeoque insufficientis est chyli perfectioni, & sacum secretioni, sed partim diluendo, partim stimulando intestina, huiusmodi diarrhoeam colliquativam infert. Ac phthisici jam nonnihil confirmati quidem, diarrhoeam incidunt; ex constitutione fluxiliori; ipsis propria; unde etiam post clyisma injectum, aut lene purgans assumptum impetuosius illi moventur; quod ipsum cautelam injungit in proritanda phthisicorum confirmatorum alvi, cum etiam juxta HIPPOCRATEM diarrhoea, post capillorum defluvium superveniens, mortem phthisicis si ve tabidis juxta HIPPOCRATIS effatum inferat; innuit enim insignem corruptionem omnium contentorum in nostro corpore. Conf. SYLVIVS lib. 4. de Phthisi, ubi accuratè hujus symptomata explicat.

Quoad iram: illa, tanquam concausa, phthisin & febres acutas infert hoc modo: scilicet sub ira fit insignis quorumvis humorum confusio, quod patet ex mutatione pulsus & alvi fluxu, non raro eam sequente: hinc dum iidem confunduntur, fiteorum (1) acrior concursus, hinc insignis effervescencia, adeoque quandoque febres; imò (2) juxta alios ex concursu mutuo succorum, unio eorum in falsum, sed acius minus temperatum, seu phthiseos & quamplurimarum ægrotationum primariam causam & fomitem.

## P R O G N O S I S.

Quoad Prognosin: anceps est casus, quia phthisis hæc facile in confirmatam transire potest; interim melior spes affulget, quod in nostro appetitus quodammodo adhuc constet: quod magis enim appetitus & digestio viget in primis viis, eo melius possunt sperare phthisici, & contra. Verum aut diarrhoea supervenit, unde moriuntur, aut pedes oedematosi. Tussis remittens innuit vires prostratas non sufficientes movendo thoraci, unde cum creatu suffocatio potest supervenire. Vid. SYLVIVS l.c.

## C U R A.

Quoad Curam phthiseos ex stomacho natæ: incipiens facile curatur, si modò maturè propinetur vomitorium, postmodum acida blanda falsa, ut liquor terræ foliatæ tartari, spiritus nitri dulcis, mistura lapillorum cancrorum cum aceto, & similia, & vespertino tempore blandum opiatum propinetur.

Universalia hic sunt frustranea, & minimè talia; & ob id LINDANUS dicit: stultum esse axioma, ab universalibus inchoandas esse curationes; quia plurimi sunt morbi, in quibus magis nocuum, quam utilitatem afferunt, utut, si primæ viæ in principio morbi mundificentur, utile sit.

Vomitória quod attinet: equidem in phthisi sunt optima, sed cautè administrantur. In principio & progressu

sint moderata, partim ob metum hæmoptyses, partim, & in specie hic, ob diarrhoeam haud tuta erunt; quia tales ægri à lenissimo remedio confertim per inferiora purgantur. An ergo hic vomitorium possit præscribi, ventriculi vigor præscribit: quamdiu enim in stomacho ejus fermentum nonnihil viget, & digestio valet, tutò vomitorium moderatum assumi poterit; quando verò digestio est destructa & pessundata, vomitorium ex eo est periculosissimum, quia tunc nihil ordinario per superiora operatur illud, idque ideo, quod fermentum ventriculi suo modò vim emeticam in actum non deducat, quin potius crebriores exinde sequuntur alvi defectiones.

Venæsectio est particulare remedium.

Purgantia raro in principio adhibentur, alvus tamen laxa & primæ viæ mundæ optimè servandæ sunt.

Sed quæritur porro: an in nostro ægro lactis usus concedat? Resp. Lac in phthisi datur, non solum pro scopo alimentoso, sed etiam medicamentoso, ut nempe illud dulcedine suâ & butyrosâ pinguedine temperet acrimoniam mutaticam lymphæ & sanguinis, & corpus nutrire valeat. Interim quomodo illud ipsum lac pro scopo pulmonum erosorum conferat, non video; quin potius catenam proximam, lympham scilicet acrem, respiciendo, conveniet idem lac non prius, nisi dyscrasia massæ sanguineæ & lymphæ alterantibus plus minus fuerit correctæ ex parte, speciatim in hoc casu per remedia ex lignis, quæ in phthisi illa, ac est nostra, quam Veteres ex defluxionibus derivarunt, pro temperando sanguine & lymphæ sunt optima: pro cuius scopi complementò adjungatur lactis usus; aliàs enim intempestivè adhibitum, plus nocet, quàm prodest; & hoc etiam in nostro ægro attendendum erit. Deinde etiam lac non prius convenit, quàm ulcus pectoris prius fuerit, præsertim in ægro nostro, purificatum, & à recrementis præternaturalibus evacuatum sit maximam partem; secus enim si nutritivum lac ingeratur, metus est, ne, stante pulmonum erosione, proventus puris uberior generetur, præsertim, cum teste HIPPOCRATE, impura corpora quod plus nutriveris, eo magis læseris: quod etiam locum habet in membris particularibus morbois. Porro in lactis usu ventriculi ratio est habenda; lac enim facilius alteratur & corumpitur: unde quamdiu ventriculus adhuc digerere nonnihil valet, nec nimis urgeat diarrhoea, lactutò assumi potest; contra si ipsius digestio læsa fuerit, tunc ne magis lædatur æger, omittendum lac est; quia periculum est, ne lacte magis lædatur æger. Tandem in lactis usu observetur, ne febris adsit plus minus intensa; si enim febris tantillum præsens sit, cavendum nobis à lacte; mox enim in stomacho tali nidorem contrahit, & corumpitur: si autem febris saltim lenta & hecticæ similis affluerit, tunc concedi potest.

In ulceribus pulmonum nocent acida; speciatim vitriolica: sic quidam hypochondriaci debilitate pulmonum præditi, ex usu acidularum vel phthisici facti fuerunt, vel hydropici interierunt; externæ verò acida nitrosa nocentissima sunt pulmonibus; temperata verò, ut tinctura vitrioli martis ZWelferi, spiritus nitri dulcis, &c. possunt concedi.

Quoad opiata: ea in phthisi sunt optima, sed accuratè observetur methodus medendi. Unde quæritur: an ea in nostro ægro locum habeant? Dico quod non: quia jam facta est erosio pulmonum, qua stante, adeoque & sordium coacervatione, urgenda expectoratio; hæc autem cessante, unâ cum tussi, periculum suffocationis ægro imminet; unde cum exhibitis opiatis, excretio materiæ ex pectore sistatur, sufflaminato hæc ratione motu partium organico, ac concurrente ipsorum spirituum animalium defectu, omittenda ea erunt, præsertim cum stante ulcere pulmonum excretio non debeat impediri, sed potius promoveri. Contrarium quidem loquuntur Practici, dicendo, quod tussim sistant: Verum respondeo, distinguendo tempora: Nempe in principio & incremento phthiseos, quamdiu scilicet acrimonia lymphæ & tussis adhuc sicca, urget, nondumque facta est erosio pulmonum, sed fieri incipit, opiata sunt optima. Temperant enim acrimoniam lymphæ ad asperam arteriam delatæ, & simul præternaturalem ejus motum ad asperam arteriam & pulmones impediunt, & sic sensum irritationis sistendo tussim sufflaminant. Optimè autem operantur, si misceantur cum lymphæ acrimoniam temperantibus, speciatim sulphureis & vegetabilibus gummosis. In statu minus commode usurpari possunt; adeo.



ideoque considerandum, quid magis urgeat? Prohibent opiata generationem sordium, & simul inhibent excretionem. Vesperti ergo potius quam interdiu conducunt; vesperti enim materia generatur, & interdiu excernitur.

Inter opiata sunt pilulæ de cynoglossa à *Dn. Autore Resolutionis* præscriptæ, sed in detuetudinem abierunt, quia sunt ex crudis narcoticis compositæ; potius pilulæ de *Syrace Sylvii* aut *Schræderi* cum laudano opiato permisceantur, & vespertino tempore vel ante cœnam vel post cœnam parcam sub introitu læti usurpentur. Ulcus autem, antequam consolidetur, mundificetur prius, pro quo scopo optima est nicotianæ, hydromel, oxymel, &c.

In Cura ergo nostræ phthiseos, quæ vulgò à destillatione deducitur, observentur sequentes Indicationes:

1. Sanguinis dyscrasia falsa est lymphæ acrimonia corrigenda & temperanda.
2. Sordes in pulmonibus residentes per expectorationem removendæ.
3. Nocuentum pulmonibus induratum restituendum.
4. Simul etiam in omnitempore digestio prima integra servanda: pro quo ultimo scopo, primario attendendo; vomitorium, & hincblanda acidula, aromaticis juncta, quale est Elixir proprietatis vulgare, conveniunt.

Pro primo autem scopo conducunt speciatim temperantia sulphurea, vel quæ habent consistentiam pinguidiusculam temperatam: qualia sunt sulphur, flores sulphuris, antimonium diaphoreticum, antihecticum Poterii; succinum, thus, saccharum Saturni, pulvis Haly contra Phthisin, species dia-Saturni Mynsichti, species dia-Tragacanthæ frigidæ, semina frigida majora & minora. Quibus tamen palmam in principio morbi præripiunt decocta lignorum, vel solitaria, vel si jam læsio pulmonum facta fuerit, adjunctis vulnerariis. Curiosam observationem habet *RIVERIUS Cent. 1. Obs. 35. & 99. Cent. 2. Ob. 61. & 78. & Obs. à FOMIO Commun. 72. de phthisi* incipiente, per decoctum ligni guajaci curata. In tali ergo casu

*R. Raf. ligni Juniper. ʒiij.*

(Hoc enim omnibus lignis exoticis præferendum, tanquam nostræ constitutioni magis conveniens) & si placet

*Raf. lign. guaiaci ʒiij.*

Macerentur per 24. horas, affusâ ad *Mjss.* mensurâ unâ aquæ simplicis: manè ebulliant ad consumptionem medietatis, in fine adde

*Pass. min. conquass. ʒi. ad ʒiij.*

De colatura, per manicam Hippocraticam aliquoties trajecta; bibat æger manè & à meridie bonum haurtum, sed sine sudore expectando. Vel

*R. Rad. Chinæ in taleol. inc. ʒij.*

*Raf. lign. guai. vel Sassafr. ʒj.*

Macerentur per noctem in *f. q. aquæ simplicis*, ver. gr. *ʒiij.*, manè infundantur vulneraria, exemplo à *Dn. Autore Resolutionis* conscripta.

Item conf. *POTERIUS Cent. 3. Cur. 97.*

Cum his decoctis, nunc elixir proprietatis, nunc antimonium diaphoreticum nunc antihecticum Poterii, nunc balsamus sulphuris, commodè potest usurpari, & optimè conveniet; vel etiam, respectu nostri ægri, nunc expectorantia nunc consolidantia vulneraria, eidem decocto simul incoqui possunt, & tandem his usurpatis, lactis usus superaddatur. Si hæc suo functa sunt officio, demum ad lac accedendum.

Quibus etiam per accidens opem ferunt Opiata, nempe vespertino tempore, dum vel tussis nocturna, vel febricula vesperti urget. Conveniunt etiam in incremento phthiseos per accidens fonticuli & setacea ad lymphæ muriaticæ affluxum aliorum derivandum, vel in brachio, vel circa homoplatas; hæc verò in nucha applicentur: non quidem quod positivè aliquid valeant, sed saltem ut indirectè & à posteriori, ulteriorem morbi progressum inhibeant. Quantum enim valeant hoc in casu, videatur in *HILDANO Cent. 3. obs. 38.*

Pro secundo scopo, sordibus nempe expurgandis, optima est Nicotiana, & post hanc hyssopus & Marrubium, in forma decocti vel syrupi, unâ cum mellitis blandioribus adhibita, præsertim cum & ipsum mel abstergat & expectoret; unde syrupus nicotianæ ex succo, juxta *QUERCE. TANUM* per resistentiam paratus, bonus est; item infusum multiplex nicotianæ in aqua simplici per resistentiam

*Estmuller. Oper. Tom. 1.*

itidem factum expellit: vid. *MAGNENUS de Tabaco*, ubi multas formulas habet, internè tabacum nunc sub decoctorum, nunc electuvariorum forma usurpandi.

Vel

*R. Herb. salu.*

*Scord. ana M. j.*

*Hyssop.*

*Marrub. ana M. ss.*

Pulverisatis adde

*Myrrh. el. pulveris.*

*Antimonii diaphor. ana ʒij.*

Cum *f. q. Mellis*, vel etiam cum *Pulpa passul. recens par. f. Electuarium spissum.*

Electuarium ita confectum aspergatur tandem pro luitu balsamo sulphuris, vel anisato, vel terebinthinato, vel myrrhisato.

Myrrha addenda est, quia ulceris sordidi progressum efficaciter inhibet; Ubi enim ulcus sordidum, & ubi sputum foetet; mel cum myrrha optimum est.

Pro tertio tandem scopo, nempe pulmonum noxa eluenda, consistat omnis cardo curandæ phthiseos. Ita enim ponamus, quandam ex inspiratione halitus aquæ fortis incurrisse phthisin pulmonalem: sanè, quia nobis deficit adæquatam mundificans & consolidans pulmonum, hinc ut plurimum catalogo morborum incurabilium phthisin inferere necesse habemus. Equidem vulnerariorum decoctorum mille formulæ prostrant, & quælibet anus singulare sibi aliquod servat: interim quemadmodum illa omnia eò collimant, ut pulmones consolident; ita in principio arrosionis bona quidem sunt, at in progressu eadem sunt imbecillia & frustranea.

## RESOLUTIO II.

*Dn. JOH. MATTHÆI  
MERCHELII,*

*ANNÆBERGENSIS.*

à

**B. DOMINO PRÆSIDE**

*correcta*

Anno 1682.

## AFFECTUS & PARS AFFECTA.

**P**ræfens castus *Phthisis* vero nomine dici merebitur, & quidem incipiens, quia adhuc videtur esse in fieri; ratione partis affectæ *Pulmonalis* vocanda veniet, siquidem quicquid muci per sreatum rejicitur, illud omne exco-riationem pulmonum & corruptelam nutrimenti eorundem proprii aperte satis testatur.

## CAUSA PROXIMA.

*Causæ proximæ materialis* vices sustinent sanguis & lymphæ, acrimoniâ falsâ inquinata: *formalis* verò erit defectus spiritus influi, & hinc orta corruptela nutrimenti proximi.

## CAUSÆ REMOTÆ.

*Causas* inter remotas primum hicce locum meretur vitiosa ventriculi digestio; hinc chylus vitiosè elaboratus, sapore acido-salfo plus minus inquinatus, & ad massam sanguineam ita delatus, ejusdem naturalem crasin atque texturam turbat atque immutat; unde & hoc in casu circa lymphæ vitium ferè totius rei cardo vertitur. Accedunt præterea lites continuæ & jurgia domestica, quæ etiam non leve pondus ad mali hujus productionem conferre potuerunt; nam, uti notum est, de die sæpius experi licet, sub iracundiæ fervore omnium fluidorum nostri corporis ingens contingit alteratio atque confusio, hinc fit, ut insignis agitatio & ex concursu horum plus minus sibi invicem contrario tertium aliquod falsum acre possit emergere, quod & hoc in casu factum esse, vix quisquam negare poterit.



## OPERANDI MODUS SEU COHÆSIO SYMPTOMATUM CUM CAUSA PROXIMA.

*Symptomata* quod attinet, primò *Tussis continua* ad materiæ copiosæ rejectionem causam fortè aliam non agnoscit; quàm lympham vitiosè acido-salsam; & corruptelam nutrimenti proprii pulmonum. Nimirum transudat continuò lymphaticus aliquis humor ex glandulis miliaribus, sub tunica interiori latitantibus in bronchia asperæ arteriæ; qui si naturalitèr est constitutus, nil dâmbi nec quicquam molestiæ infert pulmonibus; ast si sale plus minùs acriscorbutico, uti hîc fit, vitiat, nil mirum est, quod fibras pulmonum continuo irritationis sensu & molestiâ vellicando tussis & raucedines inducere queat, quibus subinde materiæ varii coloris propter inspirationis tractum continuum & corruptelam nutrimenti jam dicti rejectio simul jungitur. *Sapor autem* tetrus, nec facile explicabilis; aut quasi lignorum putridorum in ore, quem percipit æger; præsertim manè evigilans; pro fundamento suo vix quicquam aliud habebit, quàm sordes recrementitias, & plus minùs putrescentes, ex vitio ventriculi malè digerentis gehitas, quarum molestia & abominabilis fœtor, propter consensum continuitatis membranarum superioris orificii ventriculi cum lingua & faucibus, in ore simul percipitur. Urina de cætero intensius tincta & cruda aliàs dicta, acidum satis potens; & contenta corporis concentrans, præsupponit, imò malum adhuc exasperatum iri, prænunciat.

*Pulsus celeres* & frequentes sunt à motu intestino fermentativo; à concursu particularum acriorum excitato; & parietes cordis irritantè: magnitudo autem dependet à turgescencia sanguinis plus minùs fermentativa. Ratione celeritatis & frequentiæ fortasse hîc quoque suo modo referri posset inspiratio, propter angustiam præcordiorum & pulmonum habitudinem plus minus læsorum, sæpius reiterata, quorum motus, prout subinde est varius, ita etiam circulatio sanguinis variare, potest. *Somni interrupti*, & *sudores copiosi*, quibus levi ex causa æger noster diffuit, causam aliam vix habebunt, quàm spirituum animalium & vitalium defectum, nunc in quanto nunc in quali; nam utrum non absint prorsus spiritus, saltem non in tanta copia, prout natura requirit; in quali verò, quatenus spiritus si motu suo vago & inordinato hinc inde ferantur, fluida corporis exagitent, illudque inquietum reddant. Quemadmodum enim hi naturaliter pro firmandis fibris nerveis, modò attractioni, modò relaxationi dicatis, inservire, easque in motu suo tonico servare debent; ita è contrà turbato seu abolito plus minùs horum motu, simul etiam motus fibrarum tonicis non leviter turbatur, adeò, ut humores corporis nutritii spontè huc atque illuc diffuant, unde tandem sudor colliquativus phthiseos connexum ferè proximum insequitur. Quibus ita se habentibus *Contabescencia* corporis & virium imbecillitas ex defectu humoris nutritii, & absorptione carnis musculosæ à sale phthisicorum salso-acris, superveniant, necesse est. *Respirationis* verò difficultas unde dependeat, non erit, ut intimius paulò inquiramus; siquidem, uti jam supra dictum; mali præsentis fomes erosio pulmonum est; qui tamen potissimum respirationis organum sunt, & quibus totum hoc negotium absolvitur. Sublatâ itaque causâ hæc organicâ, quâ natura utitur hoc in negotio, necesse est, tollatur simul effectus, h.e. respirationem imminui, aboleri, & tandem prorsus cessare. Quare autem æger noster dextro latere si incumbat, dolorem exasperari sentiat, fortè inde deducendum foret, quod pulmones in latere sinistro excoati sint; si enim in sinistro latere empyema est, tunc decumbentes in eodem bene habent, sin autem decumbent in latere dextro, male habent, & contra. Cum verò æger noster utriusque lateri commodè adhuc incumbere possit, signum est, excoationem hanc pulmonum in ulcus sordidum, & empyema, nondum degenerasse. Quod autem alvus quotidie respondeat officio, ejusque fluidiora & liquidiora soleant esse excreta, fortè dyscrasie viscerum & in specie bilis inertie imputandum veniet; hæc enim, quia alcali suo volatili, quo aliàs ad chyli depurationem multum confert, videtur depauperata, fit, ut ingesta ferè semiteruda & colliquata saltem rursus egrediantur corpus.

## P R O G N O S I S.

Quoad *Prognosin*: periculum videtur mihi esse in mora; siquidem levi negotio posset transire in confirmatam, eamque incurabilem phthisin, ideoque cura ejus, quocitiùs, eò melius, maturanda veniet.

## C U R A.

Cura autem his meo judicio posset absolvi, Indicationibus:

1. Ventriculi digestio læsa in quantum possibile restituenta.
2. Sordes in pulmonibus & ventriculo removendæ.
3. Sanguinis & lymphæ acrimonia temperanda.
4. Symptomata urgentia sedanda.

Pro prima itaque Indicatione, quæ à nobis restitutionem læsæ digestionis ventriculi in integrum requirit, obtinenda, omnium primò sese hîc offerunt Vomitoria. Hinc

℞. Massæ pilul. de trib. Ruffi ℥j.

Antimonii d'aphor. ℥j.

Tartari viriolat. ℥ss.

Cum s. q. Bals. Peruv. f. Pilulæ:

D. S.

Pilulæ singulares; 18. usque ad 20. pro una dosi.

Vel

℞. Salis Tartari essentif. ℥j.

Pulv. rad. ari interior. (pars enim exterior planè est insipida, & sæcula, quia omni acrimoniâ destituitur, nullius usus est)

Antihel. Poter. ana ℥j.

M. D. S.

Pulvis discutiens, mane quantum cultricuspis capiat sumendus.

Vel

℞. Spiritus salis ammoniaci anis. ℥j.

Tincturæ bals. Peruv. ℥j.

M. D. S.

Essentia; 18. usque ad 20. guttæ.

Pro secunda Indicatione obtinenda, primum hic locum sibi vendicant quævis expectorantia acetosa, v.g. spiritus asthmaticus, oxymel squilliticum: c.gr.

℞. Aquæ scabios.

Veron. ana ℥ij.

Spiritus asthmatic. ℥j.

Syr. de Nicot. Querc.

Fumar ana ℥ij.

(vel horum loco Oxym. squillit. ℥v).

M. S.

Potio resolvens, cochlearim sumenda.

℞. Tincturæ tartari compos. ℥ij.

Spiritus Cochlear. ℥ss.

M. D. S.

Guttæ Stomachales, mane sumendæ à 20. ad 30.

Nec dubito ego, quin hoc remedio simul vitium digestionis primæ in tantum commodè satis emendari queat; pollet enim non tantum vi absterfivâ primas vias & correctivâ fermentum digestivum, sed & à putredine conservat quosvis corporis nostri humores, &c.

Pro obtinenda tertia Indicatione ex fonte pharmaceutico convenient medicamenta quævis ex Sulphure, uti sunt Sulphuris flores, balsamum sulphuris anisatum, pulvis Haly contra phthisin, species dia. Tragacanthæ, diaireos, Antihecticum Poterii, Spiritus salis ammoniaci anisatus, &c.

Formula esse potest talis:

℞. Amygd. dulc. ambr. ℥ss.

Sem. melon.

Papav. alb. ana ℥ij.

Aquæ flor. Papav. err. ℥jv.

Scabios. ℥j.

Cinnam. bugloss. ℥j.

F. l. a. Emulsio:

adde

Antihel. Poter. ℥j.

Maxill. lucii pisc. ℥ij.

Edulcor. cum parum Sacch.

D. S.

Emulsio Temperans, sæpius 2. cochlearia sum.

Item

℞. Tin-



℞. Tinctura antiphtis. ℥℥.

D. S.

Tinctura Temperans.

Huic ex fonte diæteticò addatur Lac, utpote cujus usus, præmissis præmittendis, optimè confert: contra in principio morbi, primis viis non evacuatis, nec digestionem ventriculi restitutâ, magis nocet quàm prodest, quia propter abundans acido-salium in coagulum abit, & facile corrumpitur.

Pro ultima Indicatione varia opus haberet Medicus, hinc inde quæ applicaret, remedia; sed quia symptomata saltem sunt productum morbosum, & effectus causæ morbificæ, ideoque sublata hac, sponte cessabunt & illa.

Ratione autem pulmonis excoriati mundificandi & consolidandi, præter diætam lacteam jam commendatam,

℞. Raf. ligni saffaffr. ℥j.

Rad. Chine,

Sarsaparill. ana ℥℥.

Macer. per noctem in

Aquæ comm. Mens. ij.

Manè adde

Herb. bed. terrestr.

Cberesol.

Scabios. ana M. j.

Sem. anisi,

Fenic. ana ℥℥.

Rad. liquirit. ℥ iij.

Passul. min. conquass. ℥j.

Coqu. in vitro cum alembico (uo munito ad tertias.

Colatura cum destillato D. S.

Potio pectoralis, de qua manè bonus sumatur haustus.

## CASVS XXXVIII.

PHTHISIS CUM FEBRE  
HECTICA.

**S**tudiosus Theologiæ, sanæ aliàs & laudabilis constitutionis, aliquando conqueritur, quod utut aliàs fuerit robustus, levitamen ex motu, & vel solo scalarum adscensu, virium debilitatem & respirationis difficultatem percipiat: accedit etiam calor præternaturalis, quem imprimis aliquot horis ab omni pastu in palma manuum, cum faciei rubore & incalescentia, per-sensit, qui tamen intensior post cœnam esse solet, quam comitatur sudor copiosus matutinus fluens tam largiter, ut nullo modo eum coercere queat. Negligit hæc, fretus robore naturæ, sed interim floridus faciei color perit, artus imbecilliores, molliores & flaccidiores fiunt, appetitus prostermitur, & saporem peregrinum subinde in ore, imprimis manè surgens, percipit: accedit superveniente hyeme tussicula levis & inanis, in qua vellicari fauces & laryngem percipit, utut tussiendo, licet sæpius, nihil tamen excernat, quin potius pectoris compressio & balitus difficultas insigniter intendatur: advenit verum tempus, in quo levamen sperat, sed mirè tussis intenditur, copiosa rejicere incipit sputa, stertor, dum decumbit, sentitur, & capilli defluere incipiunt. Accedit tum demum Medicum pro Cura.

## RESOLVTIO

Dn. THEOD. CHRISTOPH.  
KRUGII,

HASSO-CASSELLANI.

à

B. DNO. PRÆSIDE

correcta

Anno 1676.

## AFFECTUS.

**A**ffectus, qui in casu præsentis symptomatibus suis per plurimos, velut in tabello panicillo adumbratus,

curandus proponitur, est incipiens Phthisis ex pulmonum exulceratione, eaque jam satis progressa, cui supervenit ordinarius comes, febris lenta de Hecticarum genere. Affectus enim, etsi in principiis suis cognitu perquam sit difficilis, quum verò se nobis liberiori modo nudaverit, hinc dissimulari amplius non potest, cum de hoc minimè dubitare sinat calor præternaturalis, præprimis à pastu cum rubore & incalescentia faciei, cui si jungam sudores nocturnos copiosos, quid aliud quàm febrim hecticam indicant? quid debilitas virium insolita? quid respiratio difficilis, & gravitas illa thoracis sub scalæ adscensu? quid sapor peregrinus in ore, & appetitus prostratus? quid tussicula primò levis, postmodum crudelior facta? quid expul-sio copiosa indicant, nisi quod tabificum anguem in corpore latentem alat? imò si insignem cladem virium, artusque imbecilliores & molliores perpendamus, cum capillorum defluvio, res eò clarior erit, subesse nimirum Phthisin cum febre hectica jam conjunctam.

## SUBJECTUM.

Phthisicos ratione subjectum est hîc pulmo, incipiens exulcerari cum aspera arteria à lymphâ acri: Hecticæ ratione est massa sanguinea inquinata vicio lymphæ & purulentia aliquali pulmonis. Focus seu sedes remotæ causæ investigandus est in Stomacho.

## CAUSA PROXIMA.

Causa proxima est vitium lymphæ acrioris seu salioris muriaticæ, naturaliter humectantis & irrorantis asperam arteriam & pulmones.

Ab hac acriori (1) irritatur, excoriatur & tantum non nihil exulceratur aspera arteria, hinc tussis, & tandem pulmo, hinc excreta sputa, difficilis respiratio, &c. (2) Ab eadem vitatur sanguinis crasis, & fermentatio vitalis, hinc febris lenta: cui superveniens admista purulentia pulmonum, reverà Hecticam secundariam seu symptomaticam infert.

Pulmones cur primariò afficiantur in phthisi, causa est duplex:

1. Quia injuriis externis magis obnoxii sunt, dum inspirando variè læduntur.
2. Quia si vicio stomachi phthisis, chylus & lymphâ acrior, dum venæ axillari infunditur, statim & primâ vice cum sanguine per pulmones circulatur, hinc & primariò pulmones lædit.

Ex sanguinis crasi & fermentatione vitali læsis & spirituum in corpore defectus, & successivè virium debilitas supervenit; & quatenus simul non ritè in præcordiis effervescentia promovetur, necessariò de difficili respiratione conqueritur æger, viriumque imbecillitate: malè quippe stante sanguinis fermentatione, nec laudabiles generantur spiritus, unde, qui aliàs robustus, necessariò languidus fit. Sanguis itaque, dum sic viscidâ & salinâ acrimoniâ quâdam fuit imbutus, nulla laudabilis ejus fermentatio speranda, sed vitiosa suâ fermentatione inducit calorem febrilem acutum, non tamen intensum, nisi post pastum, quò semper æger calore & æstu majore affligitur; quem in facie & palma manuum imprimis per-sentit, quatenus nempe ob assumpta alimenta indeque chylus novus sanguini affundatur, qui exinde redditur fluxilior, & ob novæ materiæ præsentiam exasperatio, & fermentatio vitiosa, hinc post pastum aliquot horis, illo nempe tempore, quo digestionis opus ad finem perductum, imprimis autem post cœnam calor auctus percipitur. Hæc ipsa autem fluidior alimentorum pars, serum nutritium aliis dictum, eum ob suam visciditatem & salinam acrimoniâ minus commodè assimiletur sanguini & partibus reliquis, hinc tempore nocturno sub specie sudoris copiosi denuò per poros corporis confertim emanat: quibus sic stantibus necessariò postmodum floridus faciei color perit, artus etiam imbecilliores, molliores & flaccidiores fiunt, cum & hi tam spiritibus, quàm rore nutritivo defraudantur, totique sic corpori debitus perit vigor.

Sanguis autem unde dyscrasiam suam nactus fuerit? & unde non minùs lymphâ corrupta? meritò hîc quæritur. Arbitramur: illud esse ex primis viis, stomacho nempe & intestinis, in illo nimirum fermento stomachali sic dicto, in his autem succis ibidem hærentibus, bile nempe & succo pancreatico vitiosè constitutis; quibus postmodum saliva superveniens glutinosa & nimis salsa non parum



rum momenti adfert; hinc non bonus chylus præparatur, nec in intestinis à succis; bile & succo pancreatico; illa quidem nimis inertis & viscidâ, hoc verò nimis acris, salso & glutinoso, perficitur, unde fermentatione læsa, partiumque utilium ab inutilibus secretionem depravatâ, læditur sanguificatio, nutritio partium, & spirituum vitalium generatio; unde augetur in dies bilis, salivæ, succi pancreatici & lymphæ glutinositas & inertia, redditurque sic malum successive gravius. Confirmat nos in hoc, ut credamus stomachum præprimis in causa esse; tam vita ante acta, quam symptomata. Prius quod attinet, vita nempe ante acta: hæc sat potens fuit tale quid inducere: Studiosus nempe fuit, studiis & curis nimis; jisque intensioribus, deditus; quibus cruditas dicta natales suos debet; à studiis enim nimis spiritus animales exhausti, & alimentorum digestio læsa fuit; fermentum stomachale minus acidum, minus volatile; sed viscidum redditum, succusque pancreaticus nimis salso, muriaticus & viscidus factus, symptomatibus dehinc occasionem dedit; præprimis, quod & probabile, quod si fuerit juvenis sanæ constitutionis, fortassis plurâ & varia ingessit, nimisque fretus naturæ robore vixit, unde insigniter fermentum stomachi vitiatum fuit; & hoc vitiatum esse probabile reddunt symptomata: nam in nostro ægro appetitus insigniter est prostratus, partim ob fermentum stomachi vitiatum, & ob lymphæ salivæ nimis falsedinem; hinc & impeditur debita fermentatio, dum etiam subinde peregrinum imprimis manens, surgens persentit saporem, qui non aliunde quam ex stomacho & infallibile cruditatis vitiosæ putridæ indicium, effluvia cum referant crasin, totius concreti, ex quo exhalant.

Possit etiam hic sapor esse ex pulmonibus purulentia obrutis: Sic si Hæctici saporem dulcem in ore habent, dum dicunt: *Omnia mihi sapiunt dulcia*; re vera est ex pulmonibus purulentis; pus enim est salsum, quia ab alcali & acido fit: hoc jam si à pinguedine sanguinis obtemperetur, ejusmodi subdulcem acquirit saporem. Sic ego (verba sunt B. Dn. Præsidis), aliquando curavi Hæcticam & Phthysicam, quæ de ejusmodi sapore querebatur: præscripsi sal ammoniacum, & flores sulphuris: dicebat ægra, se talem persentisse saporem, ac qui est in pulvere præscripto; ratio enim est eadem: nam sal ammoniacum est salsum, cui si advenit pinguedo sulphuris, talis suboritur sapor subdulcis.

Putrida ergo talia, si in stomacho hæreant & chylis miscantur, deferuntur in sanguinem; hinc in pulmonibus hærent, si ve in ipsis pulmonibus genita hos acrimoniâ suâ stimulant, & accedente frigore hyemali malum maximè exasperatur: nempe aeris asperioris inclementia irritando fauces & asperam arteriam occasionem lymphæ peccanti subministravit, ut circa loca dicta effusa uberius acrimoniâ suâ falsa eosdem lacerare, excoriare, & successive ad phthisin disponere potuerit; hinc necessarii tussis, in principio quidem levis & inanis, materiâ tunc existente adhuc tenui & subtili, minus coactâ, Practicis dictâ.

Latere vitium in pulmonibus, ulterius indicat: quod æger sæpius tussiendo nihil excernat; si enim à causa externa solum illa tussis, tunc nihil commercii & molesti sentirent pulmones: sed quia hi laborant, videtur ac si vitium hic hærens stimulet laryngem ad tussendum.

Dum autem pulmones sæpius reiterato tussiendo conatu irritati phlogosin quandam concipiunt, ac à lymphâ nimis acris & muriaticâ exulcerantur; & in abscessum abeunt; sic insignis halitus & respirationis gravitas exoritur, tussis exasperatur, & sputi copiosi rejectio supervenit ad quam promovendam multum contulit aer vernalis; peregrinis exhalationibus turgidus: accedit dehinc stertor, dum decumbit, ob reiteratam nempe sæpius respirationem, & impeditam à lymphâ nimis glutinosa asperam arteriam obsidente, partim etiam fortassis ob puris in pulmonibus præsentiam. Tandem & supervenit capillorum defluxum, ad quod disponunt sudores nocturni, manifestum indicium phthiseos & atrophie jam perfectæ, massæ sanguineæ dyscrasie, rorisque puritativi inertie, quo rore præter partes alias & capilli, qui sunt plantæ, desiliuntur, ut sic desituti hoc, necesse habeant defluere. Et he exinde, quantæ insidiæ ægro nostro struantur, clarum est; eoque clarius, si & Prognosin annectemus.

## P R O G N O S I S.

Eventum autem hujus morbi minimè prosperum ominamur; sed planè dubium; eoque magis, cum jamdum phthisis Hæctica sit juncta: idcirco & difficilioris erit curationis, præprimis si perpendamus sudores minimè coercibiles, tussim jugem pectus quassantem, & tantum non lacerantem, quibus impeditur non solum ulceris coactio; sed & metus supervenientis sputi cruenti; si insignem virium cladem unâ cum capillorum defluxu insigniori; aliaque contra indicantia plura: quæ in curatione vix conciliari possunt; si denique insignem appetitus prostrationem perpendamus, nihil nisi funesta ominari posse video. Interim tamen, ne planè illum relinquamus omni spe reconvalescentiæ destitutum, ejus preces, auscultemus; ut, si non in integrum restitui possit, saltem blandis subsidiis, quæ citra vitium offensam affectum leniunt, infelix ejus spiritus, quantum arte fieri potest, prorogetur; fortassis enim, cum juvenis laudabilis constitutionis, accedente diætâ laudabili, de perfecta ei restitutione gratulemur.

## C U R A.

Quo ergo precibus satis demus, Curam aggredimur innixam quatuor his Indicationibus.

1. Ut focus morbosus per legitimas vias evacuetur; ventriculusque à saburra peccante liberetur.
2. Lymphæ acris & viscidioris vitia corrigantur.
3. Asperæ arteriæ & pulmonum læsiones consolidentur.
4. Quibus peractis vel hæctica spontè evanescet, vel, si supersit, istud emendandum.
5. Stomachi digestionem, quantum possibile, prospiciendum.

Pro quibus obtinendis legitima remedia ex fontibus Pharmaceuticis; & diæteticiis haurienda:

Pro priorie ergo scopo commendatur vomitus, minimè autem Purgantia, quæ teu summè nocentia fugiat: tabidi enim, phthisici & hæctici, etiam à lenissimo purgante quam maximè purgantur, ut exinde etiam moriantur. Non inconveniens autem erit, ut Digestivum præmittat; hinc

℞. Salis Ammoniaci ʒj.

Antihæct. Poter. ʒss.

M. f. Pulvis:

div. in 3. part. æqual. S.

Pulvis digestivus.

Præmissio hoc:

℞. Tartariemet. Myns. gr. ij.

Sacch. albiss. ʒss.

M. f. Pulvis: S.

Pulvis emeticus.

Capiat cum regimine, quò sic materia peccans evacuetur; etiam pro ratione circumstantiarum suo tempore repeti potest, cum hoc commodi simul junctum habeat, ut promoveat expectorationem & excretionem purulentæ, si quæ adest, materiæ in pulmonibus hærentis. Sed cautè danda vomitoria, ne in nimia dosi dum propinantur, per inferiora etiam purgent; si enim post vomitoria propinata non per superiora purgent, etsi vomitorium etiam sit lene, sed per inferiora solum, ut plurimum est funestum signum, & intereunt ægri.

Præmissio vomitu, ut temperetur dyscrasia sanguinis conveniunt medicamenta antiphthisica dicta, temperata, plus minus balsamica seu sulphurea, salium acrimoniâ in lymphâ primariò mitigantia: hinc commendatum sibi habeat Pulverem Pectoralem D. D. Michaelis, cujus per aliquot dies continuatus sit usus, manè & vespere in vehiculo appropriato, quod potest esse ros vitrioli, insigniter commendatus ad Hæcticam, in specie, ubi nimius calor hæcticus urgeat. Vel

℞. Spec. diatreos simpl.

dia-Tragac. ana ʒss.

Antimonii diaphor.

Antihæct. Poter. ana ʒij.

Flor. sulphuris ʒjv.

Sacch. Saturni ʒj.

Ol. dest. anisi gutt. xv.

M. f. Pulvis.



De quo æger bis vel ter in die tantum capiat, quantum cuspide cultelli detineri potest, manè in vehiculo calido, & à meridie in frigido; item vesperi sub introitu lecti: quod tempore propter tussim, ut mitigetur, & acrimonia, ut melius temperetur, non inconsultum videtur gr. ss. vel j. laudani opiat. ritè parati addere, nisi excretio impediatur. Nec inconueniens erit, si in usum vocemus passulata & Decocta sudorifera ex lignis, optimè acrimoniam salinam temperantia: Hinc

℞. Rad. Chinæ,  
Liquirit. ana ʒj.

Ligniguiacæ.

Sant. rubri ana ʒss.

Cinnam. ʒij.

Contusa & infusa per noctem in Balneo Mariæ in f. q. Aquæ simpl. manè ebulliant ad tertiæ partis consumptionem:

tunc adde

Passul. min. conquass. ʒij.

Leniter adhuc ebulliant & colentur:

D. S.

Potio pulmonem sanans.

In omni haustu detur vel balsamus sulphuris terebinthinatus, vel terebinthinæ cum vitello ovi dissolutæ q. s. vel, quod optimum, balsamus Saturni terebinthinatus singularis in hoc casu.

Pro tertio scopo

℞. Tinctura antipht. ʒij.

D. S.

Tinctura obstruens.

De qua 30. gutt. bis in die in vehiculo convenienti (quod potest esse præscriptum jam decoctum) æger assumat.

Quod etiam pertinent Potiones Pectorales dictæ, item balsamum saturni terebinthinatum, item tinctura sulphuris vitrioli &c.

Quibus præmissis, si adhuc sudores nocturni urgerent, dictis opiata miscenda; hinc

℞. Aquæ heder. terr.

Veron. ana ʒj.

Antibet. Poter.

Antimonii diaphor. ana ʒj.

Laud. opiat. gr. jv.

Syr. Nicotianæ,

Tussilag. ana ʒij.

M. f. Potio.

Capiatur subinde cochleatim, interdum sub nocte.

Potius præscribenda ejusmodi remedia in forma pilulari, quæ assumendæ sub introitu lecti:

℞. Antibet. Poter. gr. xij.

Antimonii diaphor. gr. viij.

Laud. opiat. gr. j.

Cum f. q. Bals. Peruv. f. Pilulæ.

Pro quarto scopo, nisi Hectica penitus cessaverit, sal ammoniacum cum antihectico Poterii eandem ulterius debellabit.

Ut autem quintò & stomachi rationem habeamus, simulque pulmonum læsionis; hinc cum malum nimis chronicum, non inconueniens erit vinum medicatum, quod recipit

Herb. heder. terr.

Scabios.

Tussilag. ana Mj.

Flor. bellid.

Primul. ver.

Veron. ana p. j.

Rad. liquirit.

Passul. min. ana ʒi ss.

Sem. anisi ʒij.

Cardamom.

Cinnam. ana ʒi ss.

Incis. & contus. includ. nodule:

D. S.

Nodus in vino.

Qui vel vino vel sero lactis infundatur, & subinde omni die bis haustulum hauriat æger, cui semper gutt. x. de balsamo Peruviano instillantur; sicuti etiam pro expectoratione meliori syrupus de hyssopo cum oxymelle squillitico sensim deglutitus non inconueniens erit.

Tandem diætâ probè nutritiva, mediocris tamen, sed stricta, servanda instituatur, ubi non inconueniens: si

stomachi tonus iterum sit firmus, lactis curam instituere, sub qua assumat alimenta facilis digestionis, ova forbi- lia, carnes juniorum animalium: potus sit vel vinum medicatum præscriptum, vel serum lactis, minime autem vinum. In reliquis rebus non naturalibus se moderatum præbeat. Tantùm!

## CASUS XXXIX.

### CACHEXIA SCABIOSA

#### AD HYDROPEM INCLINANS.

**A**ncilla, aliàs succi plena & formosa, jam ab aliquot mensibus deformis admodum redditur, dum scabie laborat, ab alia ancilla per contagium contracta. Scabies est humida, pustule latæ & ingentes, copiosum serum, præsertim in cruribus, hinc & reliquo corpore, fundentes, crura simul insigni tumore œdematoso ad genua usque turgent, manibus etiam tumidioribus existentibus. Conqueritur simul de sapore dulci & nauseoso, cum insigni siti continua, pro qua levanda cerevisiam secundariam bibit, quia primaria non bene sapiat; bene appetit, probeque comedit: interdum calidus, balitus ex abdomine ascendere videtur: In abdomine subinde varias motiones & agitationes percipit, quod exinde nunc insigniter tumet, nunc denuò subsidet: facies est pallida & tumida, urina parciore mittitur, quolibet ferè manè vomitum jejuno stomacho patitur; menses inordinatè fluunt, nunc intra 14 dies redeunt, nunc ultra mensum tempus deficiunt; bene dormit, &c. Petit medelam.

## RESOLUTIO

Dn. EHRENF. PFUNDTS,

WEISSENFELDENSIS,

hoc tempore

MEDICINÆ DOCTORIS,

PHYSICI IN GROSSEN-HAYN.

Cum speciali Discursu & Annotatis

B. DNI. PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subjecta

Anno 1676.

## AFFECTUS.

**P**resens noster affectus videtur primariò Scabies humida ferina, ex contagio nata, cui tandem supervenit aliqua- lis cachexia: ubi statim considerandum venit istiusmodi contagium, mediante quo nostra ægra sana ab alia scabiosa inquinatur. Illud autem materiale quoddam miasma acre acidum esse, ex scabiosa corpore egrediens, in propatulo est, maxime tamen obscurum, sensibusque nostris celatum; interim sub parva mole ingentis virtutis, paulò tamen fixius, quia ferè nunquam sine contactu materiali afficit.

## PARS AFFECTA.

Pars affecta primariò est cutis: In hocce verd statu, ac se curæ offert, massa sanguinea, & lymphæ, postmodum ratione sanguinis circuli etiam aliæ partes, v. g. Stomachus.

## CAUSÆ.

Causa Remota est contactus scabiosæ, sicque modo nostris sensibus insensibili contractio fermenti scabiosi virulenti.

Causa proxima verd est nutrimentum partium, imprimis exteriorum, ab hocce fermento acri acido corruptum; necesse enim est, ut concipiamus, huncce corruptorem acrem seu fermentum hoc virulentum acidum mediante contactu ex scabiosa corpore egressum, sibi sedem fixisse sub cute & cuticula nostræ ægræ,



egre, ubi hærens omne nutrimentum pro restauratione corporis affluens corrumpit, quod denique corruptum, acrique acido corr. sivo sigillo notatum, cutim erodit, talesque pustulas constituit, novum succum nutritivum affluentem semper in talem materiam transmutando.

### SYMPTOMATUM CUM CAUSIS CONNEXIO.

Et ex bocce fermento etiam omnia symptomata, quorum in presentia casu, mentio fit, deduci posse puto. Nempe se offerunt Tumores manuum & pedum, symptomata sane scabiosis, ut & cachecticis, in principio admodum familiare, qui pro causa agnoscunt bocce fermentum vel acorem peregrinum, quatenus nimirum hisce in partibus hærens alimentum earum in varios succos, præprimis vero in talem substantiam ichorosam acrem transmutat, quæ ibidem successivè collecta, ipsamque substantiam musculorum & fibrarum infarciens, istiusmodi tumores inferit.

Cur vero speciatim hi tumores circa has partes conspiciantur:

1. Hanc causam esse puto, quia hæ partes continuè frigori exponuntur, hincque propter frigus poros claudens, sicque insensibilem transpirationem impediens, fibrasque nerveas contrahens, succi isti magis condensati stagnant, & stagnando tumores inferunt.
2. Forsan motio earundem & propensio aliquid huc faciunt.

Quoad prius: sanescimus, humores quoscunque semper ad partes motas in majori copia confluere, & sic in nostro casu humores in majori copia affluentes, propter acrem vero fermentum alterati, corrupti, & forsan coagulati in hisce locis staghantes, hosce tumores inferre poterunt.

Quoad posterius: ubi circulatio sanguinis reclamet, videmus tamen, quando manus propendent, quod statim tumida reddantur. Adhæc novi quendam alias sadum, qui in comedia quadam sedens absque fulcimenio pedum, illa finita insigniter tumidos, multisque pustulis purulentis, maximum dolorem inferentibus, conspicuos pedes observavit.

Postmodum vero bocce fermentum, ut & succi in extima cuticula jam in pus transmutati, per circulationem sanguinis imbibiti, & ad totum corpus propulsi, faucesque alluentes, istiusmodi saporem dulcem nauseosum intulerunt, unicuique enim patet, pus talem saporem salino-dulcem nauseosum repræsentare. Quid igitur omne pus in recessu salsedinem gerit, quamvis eandem non semper primo statim insuliu animadvertamus, quid prohibet, quod minus hanc puris salsedinem sitis continue in nostra ægra causam constituamus? Ad quam ipsum fermentum acre, massam sanguineam & lympham inquinans, aliquid conferre potuit, cum aliàs talem situm in scabiosis observemus.

Ex hoc denique pure, fauces & linguam obsidente, & quasi oblinente, etiam potest deduci ratio: cur potius Coventum bibere voluerit? cerevisia enim propter visciditatem, quam habet, linguam etiam viscidam, & a purulenta materia obsessam, affecit, nec in ipsius porulis ullam alterationem induxit; quam tamen Coventum, tanquam magis diluivum, ablucendo linguam potuit præstare. Fermentum denique hoc ipsum stomachum inquinans, & ejusdem fermentum naturale acius reddens, continuè irritando, sine dubio majoris appetitus Autor exitit.

Quod denique pathemata abdominis attinet: puto, horum causam esse hujus fermenti acidi, vel potius succorum, in primis viis ab hoc corruptore acido in simile liquamen transmutatorum, concursum hunc cumbile, hincque excitatam effervescentiam, ex qua primò talis balitus fuit elevatus, postmodum etiam agitationes & tumores abdominis, quatenus nempe tum succi in primis viis effervescentes majus spatium occupant, tum etiam status ex effervescentia geniti tales humores mentiantur.

Urina parciore est, quia serum alio loco effunditur, nimirum per pustulas copiosas ingentes, ubi, uti dictum, massa sanguinea & alii succi nutritii corrumpuntur; hinc parciore urinae profluxus, & etiam color pallidus, quem aliàs solummodo à sanguinis purpura derivare debemus.

Eandem causam etiam agnoscit mensium fluxus inordinatus, quia quæcunque evacuatio in nostro corpore insignem alterationem & mutationem in eorundem fluxu inducere valet.

Vomitum tandem deducuntur à dicto fermento stomachum inquinante, cruditatibus acidis viscidis occasionem præbente,

& corrosiva sua acrimonia eundem rodente, sicque propter irritationem ad motum quasi convulsivum, & consequenter vomitum, disponente. Quod vero saltem jejuno stomacho affluerit, est, quia bocce fermentum aliàs habuit, in quod egit, quia vero semper cum circulo sanguinis aliquid in stomacho depositum fuit, istud tempore matutino, stomacho vacuo, nihil habens in quod agat, ipsam stomachi membranam aggressum est, eandemque acrimonia sua erodendo, & sic spiritus animales eandem moventes in ataxiam, motumque quasi spasmodicum redigendo, vomitum induxit.

### P R O G N O S I S.

Præsens noster affectus nihil videtur habere in recessu, nisi quod hietus incutiat, plenariæ aliquando cachexiæ.

### C U R A.

Quapropter ad ipsam Curam pergendum, in qua sequentes Indicationes se offerunt:

1. Fermentum scabiosum acre acidum ex massa sanguinea separetur, & evacuetur.
2. Contagium pelli inductum, ejusque productum, scabies, tollatur.
3. Mensibus & Cachexiæ incipienti prospiciatur, quam tamen posteriorem Indicationem non tam necessariam esse puto, quia scabies primariam personam agit in hoc casu: quia ergo curata, reliqua sponte cessabunt.

Quoad primum, ordinario debent præcedere universalia, primas vias evacuantia: Inter quæ aliàs in nostro casu vomitoria essent optima. Verum quia huncce nostrum scopum ipsa natura in nostra ægra adhuc vegeta molitur, puto etiam munus à natura præstitum sufficiens esse, quamvis enim stomachus præternaturaliter irritetur, nihilominus simul peccantem saburram ejicit. Si tamen cuidam placet per lenem purgationem alvum eluere, is faciat hoc imprimis per Mercurialia, scabiei appropriata: cum Martialibus juncta, v. g.

℞. Extr. Martis cum succ. pom. ℥j.  
Mercurii dulc. gr. xv.  
Extr. troch. alba hnd. gr. j.  
M. f. Pillulæ: S.  
Pillulæ purgantes pro una vice.

Postmodum ad magis specifica progrediendum: & quidem pro primo scopo fermentum acidum separant, & ex massa sanguinea quasi præcipitant, reliquisque symptomatibus in nostro casu satisfaciunt sudorifera, quæ simul vitiosum acorem ex massa sanguinea præcipitant, sudorifera enim, quæ talia, nihil præstant:

℞. Ocul. Cancr. præp. ʒj.  
Salis tartari,  
Salis absinth. ana ℥j.  
M. f. Pulvis pro duabus dosibus.  
D. S.

Pulvis sudoriferus.

Usurpetur expectando sudorem. Vel

℞. Antimonii diaphor. ℥j.  
Salis ammoniaci ℥j.ß.  
Salis volat. Cornu Cervi ℥j.ß.  
M. f. Pulvis pro duabus dosibus.

Vel si placet in forma liquida:

℞. Tincturæ tartari ʒij.  
D. S.

Tinctura sudorifera.

Vel

℞. Ess. lignor.  
Fumar. ana ʒij.  
Spiritus Salis ammoniaci cum Sale tartari par. ʒj.  
M. D. S.

Essentia sudorifera.

Dosis gutt. 40. 50. ad 60.

Cum hisce pro secundo scopo externa Topica applicentur, pro contagio scabioso tollendo, ubi præprimis in usu sunt Liniamenta inungenda: v. g.

℞. Ol. tartari per deliquium,  
Laurin. ana ʒij.  
Pulv. torment. q. s. ad consistentiam  
Unguenti.

D. S.

Unguentum externum.



Cum hoc inungantur pustulæ calidè; vel admisceantur flores sulphuris, baccæ lauri, &c.

Pertinet hæc medicamentum Helmontii ex belleboro, sulphure, & baccis lauri. Conveniunt etiam remedia ex sale tartari, saccharo saturni, & similibus. Item, quod per experientiam compertum, & gratum medicamentum est:

R. Succ. Citri rec. ʒiij.  
Ol. rosac. vel ol. lign. R. rhod. ʒj.

Misc. invicem mediante albumine ovi.

De cingulo Mercuriali res nota est; non tamen omnibus suadendum.

Quoad tertium scopum: optima hic sunt Martialia & aromatica, & omnia etiam fermento scabiei conveniunt; quæ propter vel remedia hæc cum illis contra scabiem conjunctim possunt usurpari, vel interpositis vicibus. Sunt autem v. g. limatura Martis cruda, quæ optimè convenit in stomacho fortiori, tinctura Martis, extractum Martis cum succo pomorum, tinctura vitrioli Martis Zuvelfferi, crocus Martis, myrrha, crocus, spiritus salis ammoniaci cum calce viva, sal volatile succini, liquor cornu cervi succinatus &c; verbi gratia:

R. Corall. rub. præp. ʒj.  
Croc. martis (seu adstring. seu aperientis) ʒʒ.  
Myrrhæ ʒj.  
Salis volat. succini ʒʒ.  
M. f. Pulvis pro 4. dosibus.

D. S.

Pulvis pro 4. dosibus.

Vel

R. Aquæ menth.  
Puleg. ana ʒjʒ.  
Ess. myrrh.  
Croc. ana ʒij.  
Spiritus Salis ammoniaci ʒiij.  
Croc. martis ʒij.  
Sal. vol. succini ʒj.  
M. D. S.

Mistura pro aliquot dosibus.

Mellus autem videtur, si utraque medicamenta conjungantur, quod unâ vice duabus Indicationibus satisfaciat; verbi gratia

R. Corall. rubr. præp. ʒij.  
Antimonii diaphor. ʒj.  
Croc. martis ʒijʒ.  
Salis absinth. ʒj.  
M. f. Pulvis:  
D. S.

Pulvis pro aliquot dosibus.

Vel

R. Aquæ fumar.  
Menthæ ana ʒij.  
Tincturæ tartari ʒʒ.  
Antimonii diaphor.  
Antihect. Poter. ana ʒij.  
Extr. martis cum succ. pom. ʒʒ.  
Syr. de fumar. ʒvj.  
M. D. S.  
Mistura alterans.

Usurpetur, cochleatim.

Vomitus non curetur, quia non videtur noxius. Tumores crurum & pedum, quia à scabie originem ducunt, optimè & communi experimento curantur per urinam propriam calidam, si in eandem immergantur; vel imponantur pedibus folia vitis; mirum enim, quantam fuliginem extrahunt.

## DISCURSUS & ANNOTATA SPECIALIA

### B. DN. PRÆSIDIS.

IN nostra ægra primarius affectus est Cachexia; etenim omnia symptomata concomitantia ita se habent, ut etiam subinde sine scabie, in mulieribus præsertim, observata sint. Interim cachexiæ illi per accidens ex contagio supervenit Scabies humida, quæ in subjectis prædispositis, & quæ minus sana sunt constitutionis, longè gravior affligere solet, contractaque est per contagium corporale. Etenim contagiorum quædam volatilia, quædam fixa sunt: volatilia in febribus malignis obvia, contactu virtuali in distans operantur.

Pars affecta seu subjectum Infectionis reverà est sanguis, hinc Lympha; quoad scabiem verò cutis: fomes autem mali seu subjectum radicationis in primis viis, nempe stomacho & bile, latet. Cæterum, quemadmodum fermentum acre scabiei extrinsecus haustum totum corpus inquinare valet, uti in ægra nostra; ita idem etiam fermentum sponte etiam suâ in ipso corpore ægri generatur: id quod fit speciatim ex insensibili ut plurimum transpiratione impedita, & intra cuticulam coercita, quæ naturâ suâ acris & falsa ibidem defixa corrumpitur, & nunc inibi resolvitur in motum fermentativum, unde acescit, nunc verò in putredinem, unde alcali; sed in corpore vivente ut plurimum in acidum degenerat, & hinc pustulas ac fermentum scabiei contrahit. Hinc & balnea & sudores in talibus, mundificando partes cutaneas, promovendo transpirationem, & fermentum scabiosum ibi congestum eliminando, optimè conveniunt: hinc venæsectio & scarificatio nihil valet. Par ratio est in achoribus infantum, ex acido lactis sub cuticula defixo ortis, in scabie seu tineâ capitis; hinc talia, præsertim tineâ, tam frequenter varicolas insequuntur, relicto sub tegmine cutis fermento variolarum.

Causa proxima affectus in nostra ægra est acidum viscidum, pingue, ex errore digestionis primæ in stomacho genitum, & hinc in primis viis coacervatum.

Causa verò remota est vitium bilis, ratione oleosæ suæ substantiæ nimis pinguis, & ratione partis salinæ minus acris & volatilis, existentis; unde & hæc functionibus debitis perficiendis non satisfaciendo turbat digestionem primam, ac ratione defectus hæmatoseos, sanguinis cruditates superveniunt. Nam certè multum bilis præstat in chylo, tam perficiens loquàm ad hæmatosin disponendo; unde plura phænomena, alias hepatis intemperiei frigida & deficienti sanguificationi adscripta, ordinariò fundata sunt in bilis inertia; hinc & isti affectus per amara, imprimis ex absinthio, corrigi solent.

Verum quoad symptomata primaria, in specie in nostra, non secus ac quoque in morbis reliquis chronicis, cum colluvie serosa conjunctis obvia: ea inter se offert sapor duclis nauseosus in ore. Jam ergò saporum ejusmodi incunabula sedulo in ægris scrutanda sunt, cum deducant illi nos sæpe ad causarum primarum cognitionem. Nempe sunt Dulcia mediæ naturæ inter amara, & acida, & de utroque sale participant; ita tamen ut hæc ipsa, quæ alias subjectum falsum suggerunt, eo ipso, quo copiosiori oleo & pingui sulphure oblinuntur & inviscantur, etiam saporem dulcem repræsentent. Sic enim v. g. propriissimè dulcia, ut mel, passulæ, saccharum, nativâ dulcedine prædita, &c. de utroque sale, acido & urinoso participant, sed simul copioso temperantur oleo, & pingua sunt: hinc enim ex concursu horum salium, concentratione copiosissimi olei temperatorum, dulcia existunt, & tam facile fermentescunt; interim concentratione copiosi olei temperantur, non secus ac succi vegetabilium acidi, pinguioris naturæ existentes, per alcalia præcipitati in saporem tertium insipido-dulcem fatiscunt: nam succus ribium acidarum rubrarum expressus, cum lixivio salis tartari mistus, post effervescentiam liquorem mihi exhibuit saporis blandè dulcis. Unde in corpore nostro positiva dulcedo nunquam deprehenditur, nisi in bile, quæ primo gustu positivè dulcis est, utut postmodum sub hujus oleositate occultatum antea acidum prodiens, saporem amarum exhibeat: Nam quælibet amara participant de copioso alcali, sed intimè concentrato cum oleo; unde & quælibet resina, quæ nil aliud sunt, quàm salia volatilia oleosa, ab acido concentrata, plus minus amarescunt, prout ab oleo adjunctum alcali plus minus fuerit oppressum. Hinc olea destillata empyreumatica intensè amarescunt, propter sal volatile colliquatum cum pinguedine oleosa. Bilis ergò concurrens in corpore cum chylo acido-volatili, dat falsum tertium temperatum, plus minus dulce; sin verò acidum ipsum in subjecto viscido & pingui hæreat, concurratque bilis pinguior & iners, ex mutua unione efficit saporem dulcem nauseosum, stomacho inimicissimum, qui frequens occurrit. Hinc etiam ex nullo subjecto plus pituitæ viscidæ generari solet, quàm ex nimis pinguis, in specie unâ cum acidis assumptis, & vocatur vulgò pituita vitrea. In nostro ergò casu hic sapor est ex bile oleosa & acido viscido, quæ unita & concentrata dant saporem dulcem nauseosum subpinguem. Concurrente itaque bile cum acido præternaturali, emergit motus fermentativus excessivus, quem sequuntur.



pur halitus isti dulces & calidi elevati, de quibus conquiritur etiam æra nostra. Hinc ex isto concursu elevantur status copiosiores, & hinc concitantur in abdomine agitationes, inflationes, & murmura. Imò exinde supervenit quoque horor cerevisiæ amaræ; nam hujus amarities lupulina agitavit & dissolvit viscidum acidum in stomacho & primis viis, sub qua actione oritur molestia quædam in stomacho ejusque fibris, hinc *aversatio cerevisiæ amaræ*.

Alterum symptoma nostram egram affligens, est *Urinæ parvior excretio*, eaque non præcise fit ob vitium renum, transcolationi feri non sufficientium, sed ob hæmatoseos defectum, eamque propter perfectionem chyli à bile non sufficientem. Inde namque sanguis crudus & ineptus est dimittendi serum: scilicet ad hoc, ut ritè fiat feri secretio in renibus, multum confert affusio bilis & facta digestio pro perfectione chyli in primis viis; nempe sui affluxu cremorem chyli utilem separat ibidem à stercore, & hoc ipso etiam hunc cremorem disponit, ut dum in sanguinem abit, facilius de se mittat serum superfluum, & in renes seponat. Itaque non mirum, bile inerte utrumque claudicare. Adeo ergo verum est illud HELMONTII Tr. *Sextupli Digesti*, effatum, dicentis: Fermentum fellis esse perfectivum cremoris, præservativum cruoris & corruptivum feri. Atque hinc est, quod in curis hujusmodi morborum chronicorum abusu remediorum alterantium, amarificantium, vulgo Hepatica, aperientia dictorum, etiam urinæ copiosius & intensius tinctæ, & copiosioribus sedimentis refertæ, emittantur; imò hæc spes reconvalescentiæ efflorescat.

Tertium symptoma hic obviū est *Tumor pedum œdematosus*, ad genua assurgens; & alii similes sub hujusmodi affectibus cachecticis, qui commodè quidem aliàs à sero seu lymphæ extravasata deducuntur. Interim scrupulus hic urget, cur non solum pedes, sed etiam brachia talem humorem monstrant, & facies ipsa pallida sit? unde plus sub his tumoribus in affectibus ejusmodi cachecticis latet: nempe sub hujusmodi tumoribus adest fermentativa quædam turgescencia in partibus carnis & musculosis; quæ eadem sub nutritione sui depravata ita inflantur & intumescunt: nempe præsupposito hoc, quod in corpore succi nutritii, nunc sanguinei, nunc verò chyloli, requirant assimilationem cum partibus nutriendis, sanè si hæc propter læsam chylosin & hæmatosin, cessat, nec debito modo fiat, plures morbi particulares partium carnosarum superveniunt. Nam chylus acido-viscidus pinguis, nec à bile in primis viis perfectus; nec sanguis assimilatus, pro nutrimento ad partes distributus, fermentatione sui præternaturali turgescentiā statulentam concipit, & ita tumorem œdematosum efficit; similiter ac pasta farinacea lentè fermentando ob glutinosam tenacitatem successivè in tumorem attollitur; hinc in talibus tumoribus quælibet evacuantiā nil juvant, sed potiùs simpliciter alterantia amara & acria, alimenti depravationem corrigentia, quibus usurpatis, spontè jidem evanescent.

Tribus autem potissimum modis hi tumores œdematosi in corpore nostro sub cursu morbi generantur. *Primò* nempe simpliciter ex abundantia feri; ita quidem, ut serum cum sanguine per vasa sufficienter nequeat hinc inde moveri, & communi circulo per vasa ferri, sed proprio motu indeorsum vergit, & tumores excitat. *Secundus* modus est, quando ex irritatione quadam in partibus nervis supervenit fibrarum spasmus & contractura; adeoque angustatis vasis sanguinis per poros partium transitus impeditur; sic enim tumores, nunc sanguinei, nunc occasione sanguinis constituti serosi, oriuntur; non secus ac in arthritico dolore & podagra supervenit circa articulos tumor, propter spasmum fibrarum nervearum circa articulos; Unde si tumor in podagra est sanguineus, dicitur *arthritidis calida*, si est serosus, *arthritidis frigida*; sicut, dum dens dolet, supervenit tumor nunc sanguineus, nunc serosus; Et in talibus casibus, si partes tumentes tractentur per remedia acriora, aliàs fortiter discutientia, ut oleum Philosophorum, & olea nervina destillata carminativa, ed ipso, dum ab his vellicantur partes nervæ, tumores hi exasperantur. *Tertius* modus est, quando adest vitiosa assimilatio nutrimenti partium, sive jam ipsa vitietur culpa fermenti localis in parte, sive culpa nutrimenti; ad assimilationem ineptam. Prius optimè illustratur per ulceram, in quibus ex destructo fermento particulari nutrimentum proximum in pus, saniem, fordes, &c. mutatur;

unde si ulcera maturè claudantur, & tantillum fermenti remaneat, ex hujus fermenti specialis corruptione tumor occupat partem, successivè succrescens; & in ulcus renovatum terminans. Jam cogitemus, si vel occasione interna vel externa lædatur assimilatio nutrimenti & corrumpatur, quid exinde, nisi tales tumores œdematosi? Quod si verò ipsum nutrimentum ineptum sit, & crudum, chylusque in specie viscidus, acidus & glutinosus ex digestionem prima læsa, tunc exinde fermentum partium particulare & nutrimenti assimilatio læditur; hinc tumores superveniunt. Hinc quoque dantur venena; quæ assumpta partes solidas in tumorem elevant; imò in anasarca sub parco potu univèrsum corpus tumorem œdematosum incurrit. In nostra autem ægra tumores œdematosi non sunt ex sero coigesto, non ex vitio partis, nec ex vitio fermentorum particularium, sed propter nutrimenti crudi assimilationem vitiatam; non secus ac pasta farinacea successivè in tumorem attollitur: idque in specie in partibus corporis externis, quatenus hæc læsionibus aeris externi expositæ sunt; quoniam in tumentibus seu turgescensibus cutribus, à frigore est oclusio pororum, unde & tales tumores per internam amaricantiam optimè curantur. Pus est quasi lac quoddam sulphuris naturale, hoc est, pinguedo seu oleum sanguinis; quod sub mutatione in pus ab alcali proprio dissolvitur, sed ab acido abscessus præcipitatur; hinc liquor salsus subdulcis emergit.

Quartum symptoma affligens est *Scabies humida*: Ubi non differentia illa in siccam & humidam competit scabiei, ut tali; sed dicitur ea ita ratione subjectorum affectorum prædispositorum. Nutrimentum nempe partium proximum aquosius aut salso-acidius, aut saltem minus temperatum est: quam ob rem istud nutrimentum ipsum promptius & copiosius corrumpitur; unde pustulæ majores saniem plorantes emergunt, & fit scabies humida; qualis ordinariò in subjectis cachectico-scorbuticis esse solet; quibus scabies invadens fit longè sordidior. In quibus autem nutrimentum proximum est minus aqueum, sed à tinctura bilis magis balsamicum seu salino-volatile oleosum, in jis fermentum scabiei se minus exserere potest, sed potiùs concentratum afficit cuticulam; & scabiem crustosam inferre valet. Scilicet idem est, ac quando in casibus Chirurgicis dicunt: *habet cutem facilem sanabilem*, quod verum est; quandoquidem in alio vulnera; etiam graviora, facile curantur; contra in alio vel leviuscula deteriora sunt. Et differentia hæc consistit in subjectis ipsis & partibus ratione nutrimenti: Habituores nempe; ubi cutis & partes ejusdem nutrimenti plus minus balsamico seu salino-volatili oleoso imprægnata, eorum vulnera & ulcera, & nunc magis nunc minus cacœthea, aut corrosiva evadunt pro nutrimenti affluxu; adeoque fundamentum simpliciter consistit in tinctura bilis balsamica: hinc enim est, quod remedia vulneraria & ulceraria interna & externa ordinariò sint de natura alcalina; plus minus oleosa; item quod nonnulla subjecta non possint ferre emplastrum, alia contra non; quia ulcera pejorant. Occurrit mihi similis casus in quodam puero, à cane demorso, cui ex applicatione folii emplastri spermatis ranarum cutis inflammabatur, cum qua inflammatione copiosas pustulas serum plorantes ad magnitudinem emplastri applicati contraxit. Id quod ordinariò evenit in scorbuticis: Nam ab applicatione emplastri solet cohiberi transpiratio, hinc contenta acescunt; quæ cutem in pustulas elevant, & nutrimentum proximum corrumpunt. Sic novi quoque mulierem ischiadicam, & alioquin scorbuticam, cui idem obtigit; ac pustulæ ab emplastro exacerbatae sunt. Prout ergo nutrimentum partium plus minus acre existit, & insensibilis transpiratio plus minus temperata; eatenus emplastrum applicata, nunc profunt; nunc obsunt, præsertim ex pinguioribus parata; unde quorum transpiratio acrior, illis emplastrum talia cutem in pustulas elevant; adeoque simpliciter in talibus removeantur emplastrum, & saltem pulveres exsiccantes & acidum absorbentes inspergantur, ut crocus Martis ex vitriolo Martis cum sale tartari præcipitatus, qui omnium optimus est, & quatenus hic absorbet acidum, fit adstrictorius aluminosus, firmans partes; vel creta, lapis calaminaris, &c. Sic cum superiori ætate puer quidam scorbuticus erysipelis totius tibie incideret, ex emplastro imposito totius cuticula detrahebatur, & serum acre exstillabat cum insigni inflammationis gravamine: hinc si emplastrum ulterius fuisset applicata, metus fuisset; ne gangræna incidisset; unde eidem quasi pulveres, & præ-



primis simpliciter crocum Martis allegatum adhibere, qui acidum absorbendo, & fibras cutis stringendo, crustam & novam cuticulam induxit.

# P R O G N O S I S.

Quoad *Prognosis*: Cachexia jam præsens ut plurimum post se trahit perfectum hydropem, qui in nostra ægra metuendus, nisi maturè & providè malo occurratur.

# C U R A.

Quoad *Curam*, ægram hanc ita tractavi: Ea scilicet erat pauperula; propterea cum ante accessum meum jam purgata esset, hinc ex dicta theoria respiciebam potius ad acidum viscidum pingue & bilis inertiam, adeoque ad sequentia operam dedi:

1. Acidum corrigere.
2. Viscidum resolvere; &
3. Bilem ratione tui salis volatilis oleosi acuere.

Hinc amaricantia tribus his scopis sufficientia credidi: Omnia enim amara ratione salis volatilis oleosi putredini resistunt: hinc nostram ægram beneficio *absinthii* maximam partem restitui; sicut hydrops solo absinthio curari potest, promovendo simul præterea urinæ fluxum. Unde in principio pro correctione acidi peccantis primarum viarum ordinavi ipsi liquorem Martis solaris, (aliàs enim acidum peccans castrasset omnia reliqua medicamenta,) ad gutt. 30. omni mane in vehiculo calido, donec ejus 3j. absumpta fuisset; cujus usu ægra melius habuit, & sapor oris dulcis nauseosus evanuit, & urinæ fluxus copiosior evasit. Externè interim, pro ulcusculis scabiosis crurum manantibus, jussi imponi folia lapathi acuti recentia modicè contusa; ita & illa minus plorabant feri, nec tumores crescebant, sed pustulæ ad sanitatem properabant. Dein suavi ægræ decoctum, parandum ex radice lapathi acuti (ob scabiem,) fructibus cynosbati, (pro cienda urina,) & herba absinthii ana, quod in aqua simplici factum omni mane calidè assumendum jussi, expectando sudorem, ubi etiam urina fluxit; imò ut hoc penetrantius esset, dedi ipsi spiritum absinthii urinosum per putrefactionem paratum, cujus 30. guttas prædicto decocto quotidie instillandas jussi pro sudore & urina: quibus per aliquot septimanas continuatis melius habuit patiens, sed nondum rectè. Post hinc præscripsi eidem vomitorium, ex quo miram saburram cum euphoria rejecit: quò facto repetit decoctum ex solo absinthio & fructibus cynosbati ad aliquot dies, cum verò postmodum istud nausearet, parandam jussi saltem essentiam absinthii cum spiritu vini infusi, deque hac quotidie, mane & vespere, cochlear integrum assumpsit, instillatis unicuique dosi spiritus salis ammoniaci gutt. 30. continuando ad aliquot septimanas. Absinthium quoque cum pane butyrato in omni pastu assumpsit, & sic integrè convaluit.

Externè verò pro tumoribus ordinavi aquam calcis vivæ, quæ probè calidà pedes scabiosos sæpius abluit, & post calido linteo involuit, ut spontè exsiccantur, ita etiam pustulæ scabiosæ & tumores evanuerunt. Urina præprimis & aqua calcis vivæ optima sunt contra tumores tales, vel herba chelidonii majoris contusa imposita cruribus est egregia, vel folia lapathi acuti.

Tandem pro mensum defectibus, eorumque correctione, jussi parare pulverem ex

*Bacc. lauri* p. iij.

*Myrrhæ* p. j.

& omni mane cuspides cultelli duos, in vehiculo calido assumere; sic ordinariò secuti sunt.

Quoad *Praxin* Dn. *Authoris Resolventis*, notandum: quod Martialis & Mercurius dulcis non socianda sint, quia se præcipitant; quippe acidum hujus rodit Martem non saturatum, sicque Mars fit inefficax, & Mercurius reviviscit abitur: quin potius Mercurius dulcis pro purgandi scopo ad 3j. exhiberi potest, aut reliquis purgantibus combinari. Et revivificationem Mercurii quidem ex eo probò: nam quando ex cinnabari, vel nativa vel artificiali, vel capite mortuo butyri antimonii, Mercurium vivum resuscitare volumus, tunc eidem limaturam Martis addimus, eamque nunc solam, nunc mistam cum sale tartari vel calce viva; hac ratione hisce alcalibus, acidum illorum imbibentibus, Mercurius revivificatus prodit. Præscribere aliàs pilulas Mercuriales cum extracto hellebori nigri soleo, pro acido viscido

expurgando, & massa sanguinea purificanda, hoc modo:

*R. Extr. helleb. nigr.*

*Mercurii dulc. ana gr. xv.*

*Troch. alband. gr. ij. vel Extr. eorund. gr. j.*  
ad ij.

Cum f. q. *Ess. fumarie* f. Pilulæ pro una dosi.

Vel loco extracti hellebori nigri potest sumi extractum panchymagogum *Crolii* cum *Mercurii dulcis* ana gr. xv.

Tales pilulæ egregiæ sunt etiam in hemicrania, scabie, lue Venerea, epilepsia, & similibus affectibus chronicis, speciatim in gonorrhœa virulenta; summam: ubi acidum viscidum, quodammodo malignum, peccat.

Vel potest præscribi in forma boli ita:

*R. Conf. fl. Persic. 3ss.*

*Extr. helleb. nigr.*

*Mercurii dulc. ana gr. xv.*

*Trochisc. alband. vel cor. Extr. gr. j.*

*M. f. Bolus.*

Pro scopo autem massam sanguineam in scabie per sudorem purificandi, hic magis adhibeantur salia volatilia, ut sal volatile cornu cervi, & sal volatile viperarum, adhuc non nihil foetidum, quæ ad cutis usque peripheriam penetrant, massam sanguineam pervadunt, & vi alcalinâ saponariâ fermentum scabiei abstergunt: minùs, fixa conveniunt, sive terrea sive alcalia, quæ ultra primas vias non penetrant, quin potius operatione alterativâ in primis viis peractâ, per urinam potius eliminantur. Sic cum flores salis ammoniaci duplicis sint generis, nempe ipsum sal ammoniacum per se sublimatum, vel sal volatile, addito alcali, in forma liquida prolectum; hinc hoc, non verò illud, quod saltem falsum, adeoque diureticum est, usurpandum venit: Unde

*R. Cornu Cervi sine igne 3ss.*

*Sal. vol. Cornu Cervi 3ss.*

*M. pro una dosi ad sudorem.*

Vel in forma liquida:

*R. Aquæ fl. samb. vel fumar. 3ij. vel ana 3j.*

*Spirit. Sal. Ammoniaci 3ss. ad 3j.*

*Syr. Card. bened. 3ij. vel iij.*

*M. f. Potio pro una dosi, expectando sudorem.*

Loco Misturæ hujus recipiatur *Essentia myrrhæ*, cum *Spiritu vini Tartarificato*, vel cum *Tinct. Tart.*, vel cum *Spiritu sal. Ammoniaci vinoso*, parata:

Cujus dosis est 3ss. ad 3j. in vehiculo calido, præsertim cum taliter paratæ essentia cum omnibus aqueis sint unibiles.

Notandum: quod *essentia lignorum* cum spiritu salis ammoniaci cum sale tartari parato, se turbent invicem mista; illa enim cum spiritu vini rectificato paratur, hic autem de phlegmate participat; unde *essentia lignorum* detur solitariè à 3ss. ad 3j.

Quod si inditiori persona mihi obvenisset casus hic, & ex officina Pharmaceutica debuisset curari, tunc præmissem (1) Digestiva Martialis, v. g. extractum seu solutionem Martis, cum succo pomorum factam, phlegmate paululum evaporato; vel tincturam vitrioli Martis Zwelfferi, vel pulverem cachecticum Hartmanni, aut horum loco fixa & alcalina. His præmissis (2) vel vomitorium, vel purgationem per alvum dedissem, ex Mercurio dulci, massa pilularum de ammoniaco, vel extracto panchymagogo, cum extracto colocynthidis: & (3) pro massæ sanguineæ dyscrasia corrigenda, volatilia plus minus aromatica amara, propter inertiam bilis, ut essentiam absinthii, vel succum ejus blandè inspissatum, vinum absinthites, vel vinum infusum ex absinthio, aliisque alterantibus herbis amaricantibus aromaticis, (vulgò hepaticis aperientibus,) vel ipsam essentiam myrrhæ, vel essentiam lignorum, vel spiritum carminativum, bis aut ter in die à 3ss. ad 3j. sumendo, & aliquamdiu continuando.

Nam posito, scabiem secundum Dn. *Resolventis* mentem esse affectum primarium, tamen licet cureretur hæc, non statim dyscrasia succorum exinde curabitur: Hæc ergo ulterius consideranda venit.

Cum his propter scabiem subinde simul procurassem sudorem.

Quoad *Externæ* præmissis præmittendis proficua: ea inter excellit oleum tartari per deliquium. Interim linimentum illud cum oleo lauri & tormentilla mistum, reddit cutim nimis scabram, sicuti nec oleum rosarum de.



destillatum, (quod rarissimum,) nec rhodii ligni cōi-  
dunt; quin potius alia combinanda. Et quidem quæ  
externè scabiem alioque cutis affectus curant, ordinario  
sunt triplicia: nempe

1. De genere *alkalium saponariorum & abstergen-*  
*tium.*

2. *Sulphureorum;* &

3. *Mercurialium.*

Alcalia positivè agunt, & saponaria suâ vi fermentum scabie destruunt, & abstergunt; sulphurea verò pinguedine suâ fermentum obtundunt & destruunt; si-  
cut Mercurialia omnium potentissimè operantur; & tam fermenta acida quòrumcunque ulcerum, quàm scabiei, destruunt. Ex his ergò varia remedia præscribi possunt: Nempe

I. Ex *alkalibus* prodest *calcis vivæ aqua polychresta*; nunc per simplicem, nunc verò per repetitam aquæ infusionem, nunc simplex, nunc cum sulphure parata, pro ablutione manuum & pedum scabiosorum usurpanda; ita purificando cutim potenter scabiem eâ curat. Facit huc euporiston illud commune, nempe lixivium coriariorum, quod est lixivium falso-alkalinum admodumque acre: diluatur ergò cum aqua communi, & applicatum externè, aut pro lotionè adhibitur, ferinam quoque scabiem cicurat. Item spectant huc decocta stercoreis gallinæ, vel fimi ovilli, quæ transcolentur, & externè cum eo calidè laventur manus. Potest etiam incoqui radix lapathi acuti, quæ postmodum præter lotionem etiam subcataplasmatibus forma potest applicari. Vid. SIMON PAULI in *Quadrup. Botan.* ubi de *Lapatho acuto*. Cæterum hæc alcalia optimè sociantur cum sulphuribus.

II. De genere *sulphureorum* profunt v. g. *flores sulphuris*; *aqua calcis vivæ*; in qua sulphur tritum decoctum. Ego sæpius utor unguento albo camphorato, vel diapompholygos cum floribus sulphuris misto: e. g.

R. Ung. alb. camph. vel diapomphol. vel enul. ʒj.

Fl. Sulphuris ʒij. ad ʒij.

Sal. Tartari ʒj. ad ʒij.

Cum s. q. ol. Nucot. f. Linimentum.

Cum hoc Patiens calidè omni manè & vesperi inungat articulos, talos, genua, carpos, flexuras, cubita; ita continuato usu evanescet scabies.

Cum Patavii agerem, ipse scabiosus reddebar ex mutatione diætæ, & scabiem per duos menses cum voluptate perferabam: at cum postmodum ob pruritum somnum interturbaret; hinc post salis viperini usum recepi Unguentum album camphoratum cum floribus sulphuris & oleo hyperici, dicto modo: quod linimentum tunc temporis multis quoque suasi cum successu.

Dicis: Linimenta sulphurea sunt suspecta, quia ob servatum ab eorum usu scabiem fuisse retropulsam: Quod verum est; quippe viscosa illa sunt, imprimis si universum corpus perfricetur. Optimè ergò hinc additur sal tartari; vel aliud alkali addatur, quod sulphur dissolvendo præcavet, quò minus oblinire cutim hoc queat; positivè enim fermento scabiei occurrit, adeoque periculo omni hac ratione medemur.

Vel si non sufficiat ejusmodi unguentum aut delicatulis inimicum sit, tunc saltem omni vespera illinantur dicta loca cum eodem; & omni mane abluantur eadem loca cum aqua calcis vivæ; in qua sulphur commune decoctum sit; ac spontè sicari permittantur; e. g.

R. Aquæ calcis vivæ ʒj. vel ij.

Sulphuris comm. triti ʒij.

Mista coquantur probè & colentur, hinc usurpentur ab ægro.

Hoc decoctum quidem scætet delicatulis quibusdam hominibus, sed bonum est; loco cuius etiam sufficit solutio scoriarum reguli antimoni in aqua, quæ filtrata probè curanda scabie, & abluendis serpiginibus cutis, ulceribus serpentibus, &c. egregia est.

III. Tandem ultimum remedium est Mercurius vivus, ex quo cingulum sapientiæ Rulandi paratum tutum est, modò debitis cautelis gestetur: de quibus vid. Bartholinus in Hist. Med. Scilicet cingulum Mercuriale peripheræ hypochondriorum affigatur, ita tamen, ut patiens hinc potius motui studeat; & omnè externum frigus vitet, quin gravius morbi, & interdum ipsius salivationis: ac vidi aliquem, qui post hujus præposterum usum febre pete-

chiali longè graviore correptus fuit. Interim tutissimus modus est, ut hinc fiat aqua *Hermetica Agnelli*; quæ est, si

R. Mercurii vivi paris. ʒij.

Aquæ comm. ʒj.

Agitentur probè, & ebulliant ad horam, hinc filtrètur, & loca scabiosa abluantur.

Vel addi etiam potest huic decocto filtrato; dum adhuc caler; Mercurii dulcis ʒj, sicquæ hoc ipso lavari capus, & talus, ac in majori malo etiam cubitus & genua; ita enim brevi evanescet scabies. Vel jungatur aqua calcis vivæ cum mercurio dulci; e. g.

R. Aquæ Calcis vivæ ʒj.

Mercurii dulcis ʒj. vel ʒij.

Mista usurpentur.

Ubi quidem mercurius dulcis ab aqua calcis vivæ præcipitabitur in pulverem album; verum nihil refert, sub usu probè agitur aqua, & sic externo usu facillè curat scabiem.

Similiter potest etiam Mercurius dulcis in forma sicca supra dictis linimentis admisceri, nempe eorundem ʒj. Mercurii dulcis ʒij. ad ʒij. pro ratione circumstantiarum, & olei nicotianæ s. q. & ita circa articulos affricari, tegendo hinc probè corpus, & calidum conservando.

In scabie ferina & ad lepram ferè accedente; quæ nullis cedit remediis, tunc, præmissa sudatione per decoctum lignorum, nil melius est, quàm salivatio per Mercurium instituta. Interim præ cæteris tutissima sunt omnia alcalia, sal tartari & aqua calcis vivæ, quæ in tinea capitis infantum quocquæ proficua sunt: nempe oleo tartari per deliquium spongiola intincta hinc inde crustæ applicetur, ita corrigitur ejus acidum & crustæ decidunt.

Vel

R. Ol. amygd. dulc. qu. placet.

Cum s. q. Sal. tartari vel ol. tartari terendo

f. Linimentum:

Cui, si pediculi simul adfuerint, addatur olei destillati Spi-  
cæ ʒj. aut gutt. xij. ad xv.

Hoc linimento loca tineæ illinantur, pediculi horrendes oleum spicæ, mirè fugantur, aut si non poterunt fugam capeffere, mori necesse est. Hoc facto, lavetur caput cum cerevisia secundaria; in qua decocta sunt pisæ, sic etiam tinea capitis ex voto evanescet.

Similiter, si habeant infantes serpignes, sal tartari soluto vel oleo tartari per deliquium intincta spongia, tangantur loca serpiginosa, ex quo quidem supervenit ardor, pruritus, &c. sed tamen etiam squamulæ decidunt, nec amplius redit malum.

In retropulsa tandem scabie, vel si mox scabiem abegit æger per externa adhibita, neglectis universalibus, nil melius est Viperinis, v. g. carne earundem, pulvere, essentia viperarum, eaque in larga dosi aliquandiu usurpata: non secus ac quoque fimus equinus, qui optimum est euporiston in potu ordinario assumptus, revocat eandem. Aliistamen irritis imitemur ZACUTI LUSITANI consilium, quo cohabitationem in lecto alicujus scabiosi suadet; nam etiam hac ratione scabiem revocatum fuisse observavit.

Notandum etiam contra formulas *Dh. Resolventis* ad tertium scopum directas, non bene sociari Martialia aliis; cum hac ratione fiat mistura nauseosa: aut si volumus miscere Martialia cum aliis, fiat id cum corallis, nec cum aliis. Melius tamen est, si solitariè usurpentur, & aliis potius præmittantur. Insuper differunt pulveres Martiales; quò minus enim extra corpus sunt saturati, eò magis intra assumpti sunt efficaces; unde crocus Martis saccharinus, crocus martis Zuelffericum nitro, &c. nil valent; quin potius præscribatur ita:

R. Aquæ fumar.

Menthæ ana ʒij.

Extr. Martis cum succo pom. ʒj.

Croc. Martis ʒij.

Misc.

Paratur aliàs extractum Martis cum succo pomorum ita:

R. Succum pomorum Borsdorffianorum moderatè adhuc acidum (pomæ enim non debent esse maturæ, sed nonnihil adhuc cruda) qui affundatur limaturæ Martis purissimæ: Mistura agitur invicem, & asservetur in loco calido, usque dum saturetur, postmodum filtrètur, & phlegma blandissimo calore evaporet ad consistentiam pau-



Paulò spissiore. (Wie ein dünner Saft.) sic non corrumpitur, & dari potest à 3j. ad 3ij. imò cochlear integrum.

## RESOLUTIO ALIA

Incerti Autoris.

à

B. DNO. PRÆSIDE

correcta

Anno 1681.

Ex communicatione

B. DN. D. GROLLMANNI,

Physici Torgaviensis.

AFFECTUS.

**A**ffectus præsens Cachexiæ titulo insigniendus venit, ad hydropem tamen in specie inclinantis, cui scabies per accidens jungitur.

## PARS AFFECTA.

Subiectum in hæsiōis sunt partes solidæ, molliores, musculi scilicet in universo corporis habitu, atque integumentum horum reticulare glandulosum, cuti substratum: imprimis faciei musculi, primi sunt mali hujus indices, quatenus cute fortassis teneriore præditi, facilius discolorari possunt.

Subiectum radicationis est massa sanguinea, cacoehymica facta, seu crudiore, viscido, neque ritè volatilifato chylò turgida.

## CAUSA.

Quæ ipsa quoque Causa materialis proxima dicenda est; nutrimentum scilicet hoc vitiosum, ex cuius appositione partes corporis discoloratæ redduntur, intra sinum suum fovens.

Remotarum causarum titulo veniunt partim læsa ventriculi digestio, seu cruditas ejusdem pituitoso-acida; partim bilis inertia, atque deficiens acrimonia: unde ob similem fermenti stomachalis inertiam, dum viscidus ex ventriculo prodiens chylus, in intestinis quoque à bile non alteratur, crudus ita intra massam sanguineam receptus, plurimorum malorum autor est.

SYMPTOMATUM CUM CAUSIS  
CONNEXIO.

Etenim læsa sic hujus fermentatione, motus quoque ejus progressivus seu circulatorius plus minus deficit, lymphæ consequenter tardiùs movetur, atque hinc facies deformis redditur & tumet; crura imprimis tanto faciliùs intumescunt, quod & acclivis sit per hæc sanguinis & lymphæ motus, & fibræ cutaneæ tantillum à pustulis scabiosis irritatæ, stricturâ suâ hinc insigniter moventur. Quin ab eadem hac læsa sanguinis fermentatione est, quod menses inordinatè in ægra nostra fluant, nunc intra quatuordecim dies redeunt, nunc ultra menstruum tempus deficientes; quatenus particulæ ejus salinæ & fermentativæ à viscidioribus chylosis non attèperantur solum plus justo, sed arctius quoque invicem, & cum reliquis quasi combinantur, ut adeò minus mobiles, & torpidæ atque inertes factæ, minus quoque in se agere invicem queant. Ex eadem quoque causa parciòr urinæ emissio ducenda videtur, dum nò legitimè fermentante sanguine, & viscidior atque crudior chylò turgido, & parciòr necesse est cōtingat, & difficiliòr in glandulis renalibus feri à sanguine secessus, & per tubulos fibrosos excretio. Vomitus quolibet ferè mane jejunum infestans, ventriculi digestionem læsam innuit, quatenus hic non à genitis solum

Ettmüller. Oper. Tom. I.

intra se cruditatibus, sed bile quoque vitiosè regurgitante laceffitus, ad motum hunc anomalum cogitur.

Neque enim & sapor ille dulcis nauseosus, & abstinentia à potu cerevisiæ primariæ, & sitis quoque continua, aliunde natales suos habent, quam à vitiosa bilis in ventriculo præsentia: quemadmodum inertiam ejusdem & deficientem acrimoniã in specie testari videtur dulcis & calidus halitus, ex abdomine interdum adscendens, quem exhalare videtur, vitiosè in intestinis cum alteratis ibidem plus minus liquoribus effervescens. A qua effervescencia, & hinc facta intestinorum irritatione, porro non incommodè derivantur motiones variæ in abdomine & agitationes, nunc cum intumescencia ejus insigni conjuncta, nunc subsidentia, quatenus in spasmos violentiores acta intestina, nunc quasi inflantur, nunc denuò remittentibus his ad tonum suum naturalem, & elasticitatis centrum redeunt.

## PROGNOSIS.

Ex dictis constare jam potest, difficilioris & tardæ affectum præsentem esse curationis, propter universalem, magis totius massæ sanguinæ labem, causæ quoque ipsius materialis morbificæ lentorem atque visciditatem. Neque Hydropis periculo ægta nostra caret, quod crura eidem graviùs jam intumescant, & cachexia terminari tandem in hunc frequentius soleat.

## CURA.

In Curatione ad tres istos scopos respiciendum nobis erit:

1. Acidæ viscidæ cruditates primarum viarum expurgandæ.
2. In massa sanguinea absorbendæ & incidendæ.
3. Bilis acuenda, interpositis subinde sudoriferis, atque stomachi simul digestio restituenda.

In servire materia horum Medica & pro scabiei propulsione poterit, additis saltem nonnullis externis abstergentibus, & fermentum acre acido salsum corrigentibus.

Pro primò ergò scopo:

℞. Salis hypoch. digest. 3j.  
Corall. rub. præp. gr. xii.  
M. f. Pulvis  
D. in duplo: S.  
Pulvis Digestivus.

Quos cubitum itura in vehiculo quocunque assumere poterit, sequenti verò manè Vomitorium hoc:

℞. Tartari emet. Myns. gr. iij.  
Sal. Ammoniaci gr. vj.  
M. D. S.  
Pulvis emeticus.

Vel si ab hoc abhorreat, sequentes pilulas purgantes accipiat:

℞. Gummi. Ammoniaci in aceto sol. gr. xv.  
Aloes cum aqua simpl. extr. gr. viii.  
Tartari vitriolat. gr. vi.  
Troch. alband. gr. j.  
cum s. q. Ess. Absinth. f. Pilulæ.

Vespere ejusdem diei, & sequentium aliquot, de sequenti mixtura gutt. 40. in vehiculo quocunque capiat:

℞. Tinctura Tartari acris 3ij.  
Ess. Myrrhæ 3ij.  
M. D. S.

Tinctura: 40 guttæ.

Manè verò quolibet in vehiculo calido, cum subsequente aliquali corporis motu, de liquore hoc capiat gutt. 20:

℞. Liqu. Martis solar. 3ss.  
D. S.

Essentia: 15 usque ad 20. guttas.

His per aliquot dies usurpatis pro ulteriori bilis & ventriculi correctione, cruditatum quoque in massa sanguinea incisione, & educatione simul:

℞. Herb. Absinth. M. ij.  
Cent. min. M. j.  
Fol. senn. sine stipit. 3vj.  
Galang.  
Zingib.  
Rhabarb. el. ana. 3ijss.  
Helleb. nigr. non præp. 3ij.  
Rad. esul. non præp. 3j.  
Sal. Tartari 3ijss.

M. f. Nodulus:

D. S.

Nodulus in cerevisia vel vino tenendus.

Hhh

De



De quo mand saltem haustum calidum sumat, prout plus vel minus laxaverit.

Hæc ipsa etiam pro scabiei curatione interna inservire poterunt; item balsamus sulphuris terebinthinatus:

Vel

R. Aqu. fl. samb. ʒi.  
Cornu Cervi sine igne ʒj.  
Sal. vol. Cornu Cervi ʒi. xv.  
Syr. Card. bened. ʒss.  
Misc.

Externe autem:

R. Aqu. simpl. fl. ʒss.  
Mercurii vivi ʒj.

Ebulliant aliquamdiu:  
Colatura D. S.

Aqua externa.

Quæ flexuræ genuum, & carpi probe abluantur, & linteis eadem humectatis, ubi lectus petendus erit, circumvolvantur.

Vel

R. Ungu. enulat. ʒi ss.  
Fl. Sulphuris ʒiij.  
Sal. Tartari ʒi ss.  
Mercurii dulc. ʒij.  
Bals. Peruv. ʒij.

Cum f. q. ol. Nicot. f. Unguentum.

Articulationibus pedum atque manuum, probe prius fricatis, inungendum.

Vel

R. Ungu. enulat. ʒi ss.  
Mercurii dulc. ʒij. ad ʒiij. vel Arcan. corall. ʒss.

Cum f. q. ol. Nicot. f. Unguentum.

Vel

R. Ung. alb. campbor. ʒi ss.  
Fl. Sulphuris ʒiij. ad ʒi ss.  
Sal. Tartari ʒi ss. ad ʒij.

Cum f. q. ol. hyperici f. Unguentum molle.

Propulsa scabie, pro maculis ab ea relictis extergendis, & nitore cuti conciliando:

R. Pingu. viperin. vel ursæ alb. ʒvj.  
Cosmet. Clar. ʒij.  
Pulv. rad. sigill. Salom. ʒi ss.  
Ol. Tartari per deliq. ʒj.  
Destill. ligni Rhod. gutt. vj.  
M. f. Linimentum;

Quod partes discoloratæ inungantur.

Faxit Deus cedant omnia feliciter!

## CASUS XL.

### CACHEXIA CUM IMMINENTE HYDROPE.

**V**ir robustus, sanus, & vegetus, vini potator strenuus, optimisque adfectus edulis, &c. aliis hæreditario parentum vitio inie dum doloribus nephriticis, indeque pariori urinae profluvio, obnoxius, procedente ætate consiliente conqueritur de superviente subinde difficiliore respiratione, sub incessu paulò concitatior, aut scalarum adscensu, junctâ simul atque cordis palpitatione. Appetitus non amplius, ut alias, urget, contra sitis insigniter ingravescit. Comedit, sed dolore stomachi compressivo à pastu afficitur: facies pallor, subtumida redditur, imprimis circa oculos. Urina emittitur pauca, tincta nigritie, nonnihil turbida, lassitudo universi corporis supervenit. Interdum, dum vesperi lectum petit, pedes nonnihil tumidos, ad talos usque conspiciunt, qui tamen tumor, matutino tempore penitus discussus est, donec vespere denud augmentetur; sed ita, ut post aliquot septimanas successivè magis magisque adscendat. Tumor est mollis, digiti impressioni cedens, brevis tamen denud protuberans. Vocat Medicum.

## RESOLUTIO

DN. GODOFREDI SCHVLZII,

Prutislaviensis.

2

## B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1676.

**V**Ti aliàs vulgari proverbio ex ungue leonem, ita in hoc nostro ægro, ex insigniter mutato corporis colore nativo, nempe pallore aliisque symptomatibus, non incongruè forte *Cachexiam*, malum illud haud infrequens, cognoscimus. Quæcunque enim corporis & partium subcutanearum mutatio à statu naturali in deteriores, *cachexiam* ex vitiata nutritione dependentem innuit. Quia verò pro qualitatibus peccantis varietate, modis etiam variis, harum partium subcutanearum læditur nutritio (unde plures *cachexiarum* observantur species, propterea unam certam ex his colligam, huicque affectui nomen suum propriè competens, imponam. Est ergo affectus noster nihil aliud, quam *Cachexia confirmata*) cum imminente *Hydrope ascite universali* conjuncta.

Partem autem hujus affectus primariò affectam statuimus ratione *cachexiæ* partes solidas molliores carnosas, pariter ac nerveas; ratione verò imminenti *Hydropis ascitis* renes in suo officio nonnihil negligentes, & spiritus animales, corporis machinæ contenta liquida minus debite moventes. Prioris probationem suggerit urinæ pauca & parca excretio; posterioris verò probatio ex partium subcutanearum pallescencia clara atque manifesta est.

Cruditati autem massæ sanguineæ nimix causæ proximæ nomen non immeritò imponitur, eaque dependens ex læso fermento ventriculi.

Causa remota est digestio prima læsa, deficientisque ejus perfectio in duodeno à bile; cujus inertia ordinariò fovet, & quosvis chronicos morbos magis exasperat. Massâ autem sanguineâ chylo nimis crudorepleta, partes potius infarciuntur quam nutriuntur; propterea mox *cachexiarum* signa minus fallibilia, nempe pallor & tumor faciei, imprimis circa oculos, in promptu sunt. Imò plura & majora sub hacce digestionis eratio urgent symptomata: Hinc Dominus noster æger *cachecticus* & difficiliore respiratione, cum aliquali cordis palpitatione simul junctâ, sub incessu paulò concitatior, aut sub scalarum adscensu conqueritur. Sanguis enim crudus, in pulmonum vasis rarefaciendus, prætereaque crudis succis infarctus, difficulter per præcordiorum vasa circulatur; hinc quò celerius in reliquo corpore sub partium motu movetur, eoque magis infarcit ac replet pulmones, quorum accidentium concursu difficilis respiratio, & irritato cordis musculo ejus palpitatio, superveniunt. Quod verò dolore in stomachi compressivo à pastu affligentem attinet, vix aliam agnosci causam, quam fermentatione stomacho impeditâ, una cum stomachi flacciditate, in quo jacet potius alimenta, quam ut ab eodem retineantur. Sitis verò insigniter urgens deficiente urinæ secretionem, indeque oriunda salis salis urinarii retentione, & cum sanguine ac reliquis succis, indeque saliva, permistione. Pauca & parca urinæ excretio quid aliud, innuit, quam imminenti, imò jamjam incipientem, *Hydropem ascitem*? Deficiente enim chylosi naturali, massa sanguinea chylo crudo repleta, à debita atque ordinaria spirituum generatione impeditur, unde successive vires animales & vitales, corporis machinam hydraulicam ejusque contenta liquida moventes, deficient, nec sufficiunt movendis contentis propter horum copiam, ex impedita per renes & insensilem transpirationem excretionem coactis, quæ proprio ponderis & gravitatis motu deorsum ruere coguntur, & ita Domino nostro ægro *cachectico hydropem pedetentim*, ab inferis nempe pedibus incipientem, adeoque universalem, efficiunt.

Hinc



Hinc enim *Dn. æger* primū magis vesp̄i quā mane pedes nonnihil tumidos ad talos usque consp̄cit, quia vesp̄i, spirituum impetu magis magisque languescēte, ex virium aliquali defectu, & massæ sanguinæ serioris & viscidioris laboriosiori & difficiliōi circulo, hæc ipsa proprio impetu ac mole magis deorsum fertur, ac hinc difficilius ascendit, indeque impulsus in arterias factus in venis haud leviter imminuitur, ut difficiliō ex illis in has, ob id pleniores, respectivē fiat transitus, sub quo transitu juxta osculorum extremitates sanguis sp̄ssior, & qui impetum moventem à corde impressum, & per arterias continuatum, facilius, quā fluidius serum, suscipit ac retinet in venulas, tandem ex arterioliis intruditur; ipsum verò fluidius serum, plus minus viscidum, quā datā portā suo pte impetu fertur, à sanguine secedit, ad inferiora, præsertimque circa talos, ubi notabilius languescit spirituum impetus, congeritur: quò etiam fibrarum, vesp̄tino tempore spasmo quasi affectarum, labes non parum facere potest, dum hac occasione pori simul occluduntur, & qui visceri meatus angustantur, adeò ut hoc ipso insensibilis transpiratio & sensibilis transsudatio magis impediatur: nocturno autem temporis intervallo, quia tunc, propter calorem lecti, fibrarum tensio remittit, & insensibilis transpiratio nonnihil aucta existit, sub validiori spirituum, vesp̄i delassatorum, impulsu rapidior magis sanguinis circulus, quò serositates evacuatae, in vasa retruduntur, existit; unde pedetentim iterum tumor tempore appropinquante matutino evanescit, post aliquot verò septimanas magis magisque ad abdomen ascendere incipit.

Quod verò huic cachexiæ confirmatæ Hydrops ascites superveniat, non levem culpam, tanquam causa remotissima, meretur vitium hæreditarium parentum, nempe dolor nephriticus, & aliàs in his affectibus consueta pauca atque parca urinæ excretio, ægrum nostrum eò facilius ad hydropem disponens. Accedit etiam tanquam causa remotissima ægri nostri intemperies, in specie ebriosa; nimia enim potus ingurgitatio partim hebetat chylosin, & consequenter etiam hæmatosin, partim etiam nimio potu & crebriore urinæ excretionē debilitantur renes, quò minus tandem sufficiat eorum fermentum.

Et hæc de causa proxima atque remota.

Ordine jam ergo pergendum ad *Prognosin*, ubi modus & tempus eventus hujus affectus nonnihil considerandum. Est autem nostra cachexia non incipiens, sed jam confirmata, & malum chronicum, difficilis atque tardæ, non tamen propterea nullius, curationis. Cum ergo cachexia sit confirmata, quæ jam ad ascitem declinat, & viscera, stomachus atque renes, etiam suo officio deficiant, periculum est, ne hydrops magis confirmatus tandem ægrum juglet.

Ob id in *Methodo* medendi ante omnia attendendum:

1. Ut stomachus corrigatur, & ejus vitata digestio, adeoque ejus in duodeno à bile perfectio emendetur, inhibendo ejus cruditatem: quod optimè hic præstant Martialia, post institutum vomitum propinata, ut nempe prius evacuentur succi vitiosi ex primis viis & massa sanguinea, difficilisque nonnihil corrigatur respiratio.
2. Emendetur massæ sanguinæ cruditas, & inde orta ejus dyscrasia, unà cum inertia bilis: id quod præstant alcalia volatilia, & subjecta aromatica, in specie omnia amara, & acidum corrigentia & bilem acuentia.
3. Habeatur ratio imminentis hydropis ascitis; hinc usurpentur remedia crudosuccosè massa sanguinea evacuantia; purgantia nempe & diuretica, de natura alcalina, sive sint sèlia fixa vegetabilium, sive talia volatilia animalium, imprimis bufonum, lumbricorum, &c. quæ omnia specificā suā alcalinā virtute non tantum fermentum renum acuant, sed etiam per urinæ copiosum fluxum sordes retremensas evacuant.
4. Denique symptoma illud cursu morbi urgens, & Hydropicis frequentissimum, nempe sitis, per convenientia remedia removeatur. Prodest autem hic maximè Mastix in ore masticata & successivè deglutita, uti & nitrum purificatum potui ordinario additum. In omnibus enim remedijs simul semper ad

*Etzmüller. Oper. Tom. I.*

renes respiciendum, adeoque talia, quantum possibile, propinanda, quæ & urinæ fluxum promovere valent.

Pro primo ergo scopo præscribi possunt digestiva salina & tartarea, ad corrigendos succos in primis viis hærentes, & pro meliori evacuatione præparandos: v. g.

℞. *Lapill. Cancr. præp.*  
*Salis digest. hyp. ana 3℥.*  
*M. div. in 2. part. æqu. S.*  
*Sal digestivum.*

Vel

℞. *Arcan. dupl. Myns. gr. xv.*  
*Salis Absinth. gr. vij.*  
*M. S.*  
*Pulvis digestivus pro una vice.*

Vel

℞. *Tartari vitriolati Tach. ʒij.*  
*Salis Absinth.*  
*Lapill. Cancr. præp. ana scrup. j.*  
*Ol. dest. Terebinth. gr. vi.*  
*M. f. Pulvis:*  
*Div. in 3 part. æqu.*  
*D. S.*

*Pulvis digestivus pro 3. dosibus.*

Hi & similes pulveres, mucum viscidum incidentes, possunt aliquamdiu certis dierum intervallis usurpari. Vel si medicamenta talia digestiva in forma liquida alicui magis placeant:

℞. *Liqu. Terræ fol. Tartari ʒij.*  
*D. S.*

*Essentia digestiva: 30. guttæ pro una vice.*

℞. *Tincturæ Tartari, vel ex Tartari & nitri ana calcinat., vel ex scor. reguli. Antimonii ʒiij.*  
*Spiritus sal. Ammoniaci ʒj. ad ʒi℥.*  
*M. D. S.*

*Tinctura aperiens.*

Dosis 40. vel 50. gutt. bis vel ter in die, in vehiculo calido.

Quod si quis ingratum nonnihil saporē, minimè abhorreat, mixtura aliqua ex gummi ammoniaco, in mucō incidendo admodum proficuo, præscribi potest; v. g.

℞. *Aquæ Mentb.*  
*Rosar. ana ʒj.*  
*Cinnam. ʒvj.*  
*Gumm. Ammoniaci in aceto fol. ʒj.*  
*Salis digest. hypoch. ʒj.*  
*Syr. Mentbæ ʒj.*  
*M. pro 2. vel 3. dosibus.*

Maximè profunt Digestiva Martialia, ut post evacuationes debitas proximè fieri possit accessus ad Diuretica volatilia.

Præmissis ergo hisce Digestivis salinis, non inutile nec inconveniens erit, urgente præsertim respiratione difficili, & imminente tantum Hydropē ascite in hoc subiecto, propinare vomitorium aliquod: v. g.

℞. *Aquæ Mentb. ʒvj.*  
*Cinnam. ʒii.*  
*Syr. emet. Ang. Salæ ʒ℥.*  
*M. S.*

*Mixtura emetica pro una vice.*

Vomitória autem pro circumstantiarum & individui ratione unà alteravè vice reiterari, vel etiam omitti possunt.

Non inconveniēter etiam hic Purgantia vel laxantia per inferiora præscribi possunt; Pilulæ nempe ex Extractis, utpote panchymagogo Crollii cum Mercurio dulci, & ut pilulæ ex massa pilularum de ammoniaco Quercetani, cum extracto Martis aliisque essentiis paratæ: v. g.

℞. *Extr. panchym. Croll. ʒj.*  
*Mercurii dulc. rite præp. gr. xv.*  
*Res. Jalap. gr. iij.*

Cum *Ess. Funar. compos. f. Pilulæ minores.*  
*Vel*

℞. *Mass. Pilular. de Ammoniaco Quercet. ʒj.*  
*Extr. Martis cum succo pom. ʒ℥.*  
*Scamm. sulph. gr. ii.*  
*Extr. troch. alband. gr. j.*

H h h 2 Cum



Cum f. q. *Tinctura vitrioli Martis Zuvelf. f. Pilulæ* :  
D. S.

*Pilulæ aperitivæ & purgantes.*

Tales omni ostiduo reiterari, interpositis semper dige-  
stivis diureticis, debent.

Vel

R. *Mass. pilular. hier. cum Agar. vel Tartarear.*  
*Quercet. gr. xv.*

*Diagryd. gr. jv.*

*Mag. gum. de Peru gr. ii.*

Cum f. q. *Tinct. Tart. f. l. a. Pilulæ minores* :  
S. ut *supra*.

Purificatis ergo primis, post medicamentorum  
evacuantium usum, optimè conveniunt Martialia, ceu  
appropriata chronicorum affectuum remedia: v. g.

R. *Tinct. vitrioli Martis Zuvelfer. 3jss.*

D. S.

*Tinctura alterans seu aperiens.*

Dof. 3j.

Vel

R. *Liq. Martis Solar. 3j.*

D. S.

*Tinctura aperiens: 20. ad 30. guttas.*

Capiantur quotidie semel aut bis in die in vehiculo ali-  
quo convenienti, vel cerevisia, & continuetur per ali-  
quot septimanas.

Vel

R. *Mag. Martis aperit. Mynf. 3jss.*

D. S.

*Essentia aperiens: 30. ad 40. guttas pro una*  
*vice.*

Vel

R. *Tinct. Tartari Martial. 3j.*

D. S.

*Tinctura aperiens.*

R. *Aquæ Fumar.*

*Genist. ana 3jss.*

*Mag. seu Extr. Martis Mynf. vel cum*  
*succo pom. 3jss. ad 3ij.*

M. pro Potione.

Capiat quotidie bis cochl. j. vel ii.

Quodsi alicui magis placeant medicamenta forma pul-  
veris, illi præscribatur sequens pulvis:

R. *Pulv. cachect. Hartman. 3ij.*

*Corall. rub. præp. 3ij.*

M. f. Pulvis.

Div. in 4. part. æqu. S.

*Pulvis aperiens.*

Sub horum verò Martialium usu, simul etiam necesse  
est, interponantur nonnunquam laxantia: v. g.

R. *Gumm. Ammoniæ cum aceto sol. 3jss.*

*Aloes lucid. seu ros. gr. xv.*

*Resin. Jalapp. 3jss.*

*Extr. trösch. alband. gr. ij.*

Cum *Tinct. Vitrioli Martis Zuvelf. f. Pilulæ* pro 3. vel  
4. dosibus, prout plus vel minus laxandum.

Habeatur nempe ratio individui, & singulis septima-  
nis una capiatur dosis.

Eleganter etiam hic pro scopo laxandi usurpari pos-  
sunt passulata: v. g.

R. *Pulp. Passul. per setac. trai. 3ij.*

*Extr. Martis cum succo pomor. 3j.*

*Rhabarb. el. 3ij. ad 3jss.*

Cum f. q. *Syr. ros. solur. f. Eleætuarium.*

Capiatur quotidie manè dosis magnitudine castaneæ.

Post usum verò Martialium usurpanda veniunt Diure-  
tica, vel volatilia vel fixa, aliquamdiu continuanda:

Verbigratia:

R. *Spiritus sal. Ammoniæ succin. 3j.*

D. S.

*Spiritus alterans: 20. guttæ pro una dosi.*

Bis vel ter in die.

Vel

R. *Spiritus carmin. de trib. 3j.*

S. ut antè.

Vel horum loco:

R. *Tinctur. nephrit. 3jss.*

*Liqu. Cornu Cervi succin. 3ii.*

Misc.

Dentur pro Dosi 30. gutt.

R. *Tinct. nephrit. Ammel. 3jss.*

*Spiritus Lumbr. per ferment. seu putref. vel*

*Spiritus urinae per putref. 3j.*

M. S.

*Tinctura stimulans.*

R. *Tinct. Nephrit. 3ij.*

*Tartari 3j.*

Misc.

Dosis 40. vel 50. gutt. Continuetur aliquamdiu.

Vel

R. *Aquæ Petrosel.*

*Alkek. ana. 3jss.*

*Malvat. Juniperin. 3vj.*

*Tinctur. nephrit. 3jss.*

*Spiritus lumbr. terrestr. per putref. 3j.*

*Syr. de Canell. 3vj.*

M. f. Potio.

Ex fixis:

R. *Salis fimi columb. 3jss.*

*Stip. fabar. 3j.*

*Vol. buson. vel lumbr. 3jss.*

M. div. in 6. part æqu. S.

*Salurinam stimulans.*

Manè & vesperti accipiatur dosis in jusculo cerevisiæ ca-  
lidæ aut carnis bubulæ:

Vel

R. *Arcan. dupl. Mynf. 3j.*

*Salis genist 3jss.*

M. pro Pulvere:

D. S.

*Sal singulare.*

Detur pro 2. vel 3. dosibus.

Tandem balsamum sulphuris terebinthinatum, vel  
juniperinum, commodè aliquamdiu continuandum ve-  
nit.

Ut etiam symptoma illud, Hydropicis frequentissi-  
mum, nempe *stis*, removeatur, prodest Maltix in ore  
masticata & successivè deglutita; ut & nitrum optimè pu-  
rificatum potui ordinatio additum, &c.

Præter hæc Interna, etiam Clysmata multis usi-  
bus Hydropicis inserviunt, præsertim quando status in  
intestinis urgent: e. gr.

R. *Decoct. fl. Chamomill. 3vj.*

*Vrinae hum. 3ij.*

*Elect. lenitiv. 3vj.*

*Ol. dest. Terebinth. 3j.*

M. pro Clysmate.

## CASUS XLI.

### PLEURITIS VERA.

Vocatur Medicus ad mulierem plebejam 42. annorum,  
idque septimo demum decubitus sui die accedens,  
invenit eam summe debilem, tussi gravi affectam, & sum-  
mo, simulque laborioso, conatu viscida nonnihil cruenta,  
consistentiæ inæqualis, tussiendo reicientem, deque lateris  
dextri in costarum regione interna gravissimis doloribus  
punctoriis conquerentem. Dolores præfati prius sinistram  
latus, & postmodum dextrum occupaverunt. Morbus cum  
gravi horrore, sine manifesta, quam referre posset, oc-  
casionem eam præbendit, quem verò insecutus fuerat æstus  
insignis, continuus, cum sit intensissima, & doloribus la-  
teris exquisitissimis. Contrectans eam Medicus frigida su-  
dantem, cum extremis frigidis offendit; pulsus celer, fre-  
quens, parvus, debilis, durus, quinta quaque pulsatione  
intermittens: respiratio difficillima, ita ut omni momento  
suffocatura videretur, vox simul rauca, cor palpitabat, &c.  
Ipsa querula efflagitabat Curam.



# R E S O L U T I O

## D N I. A N D R E Æ

### B V C H S B A V M I L

Merseburgensis,

Cum

Speciali Discursu &amp; Annotatis

## B. DN. P R Æ S I D I S.

Censuræ &amp; Emendationi subjecta

Anno 1676.

## A F F E C T U S.

**C**onsideranti casum nostrum præsentem, liquidò patet, eum esse ex genere inflammationum, in specie verò Pleuritidem, & quidem Veram, ad differentiam Nephriticæ, appellandam.

## P A R S A F F E C T A.

Pars affecta est Pleura, membrana illa, costas interius cingens, quæ fomitem hujus affectus primariò fovet, licet & aliæ vicinæ partes in consensum trahi posse negandum haud sit.

## C A U S Æ.

Causa hujus proxima est sanguis retrogradus, in motu suo sufflaminatus qui stagnans in parte affecta, ibidemque exhalante spiritu volatili acefcens, cum hujus sale volatili oleoso effervescent; hocque, quod inflammationem vocamus, inducit.

Causæ verò huic ad refluxum sanguinis ineptitudiniam subministrantes, vel internæ erunt vel externæ. Internarum duplex sese offert differentia, quarum una sanguinem ipsum, altera verò partem respicit affectam, non ritè eum transmittentem. Sanguinem quod spectat: peccat ille, quando vel ob vehiculi, seri nempe, defectum, nimiam consistentiam acquirit; vel quando acido nimis coagulante est refertus, ita ut semigrumofus quasi in partibus hæreat, motumque recuset. Pars autem peccat, vel quando ejusdem læditur tónus, & fibræ quasi flaccidæ fiunt, ita ut sanguinem aliquomodo in motum stimulando, planè inepta reddatur; (præsuppono enim hic ex Physiologicis, partes etiam in adjuvanda sanguinis circulatione suo modo aliquam operam conferre;) vel quando spasmis seu convulsionibus laborat; sic enim pori ejusdem transmissioni aliis destinati, nimis angustantur & constringuntur, ita ut denegato loco necessario ipse excludatur; & quia circulationis lege retrogradi ipsi non liceat, in quadam parte stagnet, necessum habeat.

Externarum numerus non minimus est, inter eas tamen frequentissima, & quasi universalis est aer frigidior, & ille præsertim particulis acidis justo nimis qui conspurcatus est, quæ una cum illo continuò attractæ, sanguini sese immiscendo ipsum in grumos coagulant, & ad motum inertem reddunt. Verùm cum ex casu nostro, qualenam ex enumeratis vitium peccaret? non constet, idè illud indeterminatum quodque relinquimus.

## SYMPTOMATUM CUM CAUSIS

### CONNEXIO.

Vixis nunc, causis, harum quoque nobis veniunt considerandi effectus: quorum primus est debilitas summa, quæ quia septimo accidit die, morbum jam esse in statu, adeoque symptomata exacerbari indicat; unde spiritus vitales, ex borum orgasmo decrementum passi, languorem corpori universalem induxerunt. Hanc excipit Tussis gravis laboriosa, cum materia viscidæ & cruentæ rejectione, indicans suppurationem incipientem, & materiam in pulmones transpositionem, quæ initio circa bronchia hærens, vellicando eadem tussim excitat; & quia propter visciditatem usdem firmiter impacta est, Etmuler. Oper. Tom. I.

summo cum conatu reiicienda venit. Dolorem porro patitur ægra nostra exquisitissimum, propter partem affectam valde sensilem: dum enim duo salia acria in se invicem agentia, abeunt in tertium falsum, pus vocatum, simul pungunt pleuram, doloremque pungentem & quasi rodentem inferre valent. Dum autem tota massa sanguinea, a fermento isto intra pleuram stagnante, simul inquinatur, & ad effervescentiam incitatur, symptomatum febrilium affligendi ratio haud latere nos potest. Sudor præterea synopticus, extremorum refrigeratio, & pulsus in casu enarrati, languorem vitalem ex symptomatibus, in statu, uti superius dictum, vebementioribus, obortum nobis commonstrat. Respiratio insuper & vox rauca ex una eademque causa ortum suum trahere videntur, quatenus nempe materia pulmonibus impacta impedit, quò minus aeri liberior concedatur transitus, unde consequenter ii, non sufficienter dilatati & respirationem & vocem vitiant, utut hac in parte muscoli thoracis & intercostales, propter viciniam forsan inflammati, extra culpam haud esse videntur. Tandem perpendenda nobis superest Cordis palpitatio, quam duæ in casu nostro inferre possunt causæ: vel enim præstabant id communes nervorum propages invicem communicantes; vel grumi quidam, in promovenda materia purulenta in valvulis cordis relictæ, qui inibi hospitantes cor ad inordinatos motus disponere valent.

## P R O G N O S I S.

Absolutis hiscè, ad Prognosin nos convertimus, putantes, ægram nostram sat periclitari, idque idè, quia nimia virium prostratio, pulsus debilis, sudorque synopticus, nil boni ominentur; partim quia malum ad suppurationem inclinans metum infert, ne materia per pulmones reiicienda illorum viscus teneritimum corrodat, sicque tabem inferat; vel si excretio nimis confestim fiat, ægra penitus suffocetur.

## C U R A.

Curacionem ægræ nostræ quod concernit: eam, quia natura ad suppurationem tendere videtur, hacque in parte à discutientibus nil emolumenti nobis sperandum sit, ita administrari posse censemus: Nempe

1. Natura in scopo suo adjuvetur.
2. Abscessus jam factus rumpatur, & materia ad excretionem præparetur.
3. Abscessus mundificandus, & noxa pulmonibus inducenda emendanda.
4. Si aliquid fermenti præternaturalis forsau in corpore restitet, ob metum recidivæ ad peripheriam eliminetur.

Primo ergo scopò nostro satisfaciunt suppurantia, & blandè humectantia: v. g.

R. Herb. heder. terr.

Cherefol.

Scabios. ana M. j.

Rad. Althææ,

Symph. mai. ana unc. j.

Sem. Anisi,

Liquirit. rasæ,

Passul. ana unc. j.

In f. q. Aquæ f. Decoctio:

R. Colar. ℥ j.

In hac dissolve.

Syr. heder. terrestr.

Symph. maj. ana unc. ii.

Capiatur successivè haustus, in quo & assumi poterit terebinthina in vitello ovi soluta, egregiè maturationem promovens; quæ & sola pro interno usu sufficere potest: vel oleum lini, cujus tamen acidum per spiritum vini vel mediante alcali prius temperatum sit, cum BECKIO commendamus.

Externè potest applicari sequens emplastrum:

R. Empl. de melil. ℥ ij.

Diachyl. cum gumm. ℥ j.

Malaxentur cum oleo terebinthinæ vel balsamo Peruviano, inducatur super alutam, & calidè, quotidie bis applicetur.

Cui & unguentum antipleuriticum Myrsicæ, quia dolores valde urgent, substitui potest.

Ratione scopi secundi: materia ita præparata, adruptionem & materiam excretionem abscessus est disponendus. Rumpitur autem vel sua sponte summè maturus vel arte adjutus, quod optimè fieri posse puto per vomitum, si ægræ vires permitterent. In materia verò purulenta



excretionē probē observet Medicus, quorū natura ten-  
dat, & per quas vias excernere eam cupiat: quod, ut  
videtur, quia fit per pulmōnes, sequens formula erit pro-  
ficia: verbis gr.

R. Aquæ scabios.

Tussilag. ana ʒjss.

Spiritus sal. Ammoniacianis. ʒj.

Syr. Violar.

De Nicot. ana ʒss.

M. f. Potio, cochlearim sumenda.

Vel commendari hīc etiam potest vulgare illud, sed optimi  
successus, medicamentum, succus raphani recens expressus  
cum saccharo candisato mistus, vel saccharum candi solum in  
vino Hispanicō dissolutum.

Quod si materia purulenta hīc adhibitis promoveri possit  
neutiquam, quæri hīc posset: an paracentesis locum inve-  
niat? quæ tamen, quia Patiens nostrā viribus exhausta, vix  
concedenda meo iudicio erit.

Tertium scopum optimē assequimur per Balsamica, vi al-  
calinā oleosā pollentia, ut sunt terebinthina, juniperus, Sul-  
phur, & ex hoc paratus balsamus tam terebinthinatus, quam  
anisatus, sperma ceti, &c. item saturnina, aut tinctura an-  
trophistica ex saccharo saturni & vitriolo Martis parata, bal-  
samus saturni terebinthinatus, saccharum saturni, sulphureis  
fixis, ut antihæctico Poterii, mixtum, &c.

Ne autem aliquid fermenti in parte affecta vel massa san-  
guinea restiter, consultē agimus, si illud mediante sudore ē cor-  
pore eliminamus: v. g.

R. Aquæ Card. bened.

Fl. samb. ana ʒj.

Spiritus nitridulcis cum Spiritu vini, à Ve-  
gerab. antipleur. abstracto, ʒj.

Antihæct. Poter. gr. xv.

Syr. Card. bened. ʒj.

M. f. Potio.

Hauriatur pro una dosi.

## DISCURSUS & ANNOTATA SPECIALIA

### B. DN. D. ETTMULLERI.

**A**ffectus est Pleuritis vera, adsunt enim quinque sym-  
ptomata, quæ ubi concurrunt, signa pleuritidis  
pathognomonica constituunt. Morbus autem est in sta-  
tu.

Signa hæc, quibus Pleuritis vera cognoscitur, sunt  
(1) dolor, (2) febris, (3) pulsus, (4) respiratio, & (5)  
tussis. Dolor adest pectorius, circa costas nothas,  
pleuriticis proprius: febris acuta omni pleuritidi ordina-  
ri etiam ante suppurationem: pulsus pleuriticis pro-  
prius, celer, frequens, curus, vehemens, & magnus; ce-  
ler & frequens ratione febris; non raro intermittens ob  
sanguinem certis in locis stagnantem, qui non plus debito  
formidandus; durus ratione inflammationis mebranæ.  
Quæstio est de pulsu serrato, quem quidam pathogno-  
monicum signum pleuritidis æstimant, alii verò ceu  
figmentum rejiciunt: Lis est de lana caprina;  
serratus enim dicitur à modo afficiendi pulsam digitorum:  
quando enim pulsus est parvus, durus simul & celer per-  
cipitur, adeo ut per minima quasi punctula feriantur  
apices digitorum, vocatur pulsus serratus, & est com-  
plicatio pulsus celeris, frequentis & duri, quò frequen-  
tioris, eò magis serrati. Respiratio adest difficilis, quæ  
observatur in omni pleuritide, & est frequens & parva;  
quia non possunt sufficienter dilatare thoracem propter  
dolorem quem tunc exasperant; quia vero est parva, eò est  
frequentior, ut, quod deficit in magnitudine, frequen-  
tiā compensetur: Tussis adest humida, quia morbus est  
jam in statu; in primo principio vero, uti etiam in pleuri-  
tide notha, si adest, non nihil sicca est.

Pars affecti est pleura, quod testatur dolor pectorius  
circa costas interiorius perceptibilis. Sed quæritur hīc: an  
pleura sola in pleuritide afficiatur? Multi affirmant;  
pauci contrarium statuunt, dicendo; quod cum pleu-  
ra observatus fuerit pulmo istius lateris etiam affec-  
tus. Conf. PLATERUS in Praxi, & ZECCHIUS  
in suis Consultationibus; qui nunquam in pleuriticis  
partis inflammatione simultanea: Vid. & SCHNEI-  
DERUS in peculiari Dissut. de hac materia. Confirmant

hoc tussis continua, & rejectanea ista copiosa per tussim,  
quæ sanè ex pulmonibus sunt; adeoque & pleuripneumo-  
niæ ac pleuritidis per metastasin materiæ facilis transmu-  
tatio, quæ hos affectus in radice convenire pariter confir-  
mat; sicut in nostrā ægra pleuritidis partis sinistræ in  
dextram metastasis contigit. Metastases autem hujusmo-  
di non sunt raræ, & sunt vel partium non admittentium  
culpâ, vel humorum non invehentium vitio, i. e. Pleuritis  
nostrā partis sinistræ translata fuit in partem dextram,  
vel vitio partis non admittentis, vel vitio succorum  
non invehentium. Partes ineptæ sunt, dum illarum  
pori & meatus angustiores succos non admittunt, aut  
retinent; unde quò solidior est pars, eò minus humo-  
rum & recrementorum morbosorum decubitus obnoxia  
est; hinc etiam refrigerantia & adstringentia remedia  
dicuntur repellere, seu decubitus remove, quate-  
nus adstringendo meatus partium, & condensando  
fibras partium, impediunt recrementorum decubitus.  
Vitio verò humorum contingit metastasis, dum hi  
nondum satis secreti aut fixati sunt; sic enim secre-  
ta pars, partem transeundo, huic adhæret. Quam-  
diu enim invicem permixti sunt, etiam vias angustiores  
permeare possunt; quando verò præcipitatio quadam fa-  
cta est, præcipitatum hæret, alterum transgreditur;  
hinc tales depositiones fiunt, saltem post coctiones &  
præcipitationes. In nostrā ægra pleura & simul pulmonum  
latus dextrum, affecta sunt, quod testatur suffoca-  
tio imminens, & materiæ recrementosæ rejectio cum  
tussi, quæ subinde, simul ac ipsæ inflammationes inter-  
næ pariter ac externæ, est productum morbosum porius,  
seu morbus secundarius, quam primarius, ex acido, ceu  
spina infixa, inductus.

Scilicet unum saltem circa inflammationum Theo-  
riam probè considerandum venit, nempe spina infixa,  
quæ inflammationem excitat. Si digito infigitur spina,  
supervenit dolor, hinc spasmus, hinc inflammatio sequi-  
tur. Par ratio est quoad alias inflammationes, in quibus  
ut plurimum, si non semper, præsupponenda spina talis,  
inflammationem occasionaliter causans, ut eadem tan-  
dem secundario superveniat. Hinc enim est, quod sæ-  
pius in eodem loco inflammationes recurrant; semel  
non malè curatæ, v. g. pleuritides recidivantes: in quo  
recidivæ puncto non sufficit simpliciter atonia partium  
ex inflammatione læsarum, utut & hæc multum tri-  
buat, sed potius talis spinæ antea infixæ firmiores ra-  
dicatæ inhærent reliquæ, novas pleuritides, subin-  
deque recurrentes, inferunt. Hujusmodi spina in  
pleuritide, non secus ac in aliarum partium inflam-  
mationibus, ut & in ipso erysipelate, ut plurimum est  
peregrinum acidum, partibus membranosis & nervo-  
sis inimicissimum, circa pleuram & pulmones deposi-  
tum, quod pungendo eam & rodendo, occasionem in-  
flammationi inferre solet. Hinc in inflammationi-  
bus à causa interna natis, adeoque spontaneis, item-  
que externis, ulceribus & vulneribus curatis superve-  
nientibus, ad acidum ut plurimum respectus habendus,  
quod hujusmodi inflammationes occasionaliter infert,  
& in quo enervando vertitur cardo modi legitime curan-  
di inflammationes; unde inflammatio imminens ma-  
turè sistitur per spiritum salis ammoniaci; quod etiam  
locum habet in erysipelate, ubi spiritus sambuci & spiri-  
tus salis ammoniaci, invicem misti & illiri, evellendo  
spinam, certè sunt optimi.

Causa ergo proxima est acidum dolorificum pleuræ affi-  
xum, non secus ac spina infixa inflammationem (obfi-  
brarum nervearum contractionem, hincque ortam angu-  
stationem, & consequenter stagnationē cruoris, inducēs).

Quoad causas remotas: eæ omnes conspirant in eo,  
ut acido præternaturali ansam suggerant: Partium  
enim tonus læsus, per se inflammationem non in-  
fert; quamvis enim sanguinem non transmittat, sal-  
tem tamen varices vel aneurysmata insert, non in-  
flammationem, nisi etiam ipse simul sanguis sit vitia-  
tus; ita enim is inflammationem subire aptus est:  
contra, utut ex læso partium tono sanguis etiam sta-  
gnet, non tamen is inflammatur. Spasmi fibrarum  
non oriuntur, nisi à vellicatione fibrarum quæ est ab  
acido, fibris & membranis inimicissimo. Cæterum  
nostrā ægra Pleuritidem ex inquinato aëre epidemi-  
cè patiebatur, eoque antè breve tempus frigido,  
siccō, aspero & penetrante, qualis in prædispo-  
sitis facile malum pleuriticum inducere poterat;  
sicut



sicut etiam plures tum temporis pleuritide corripiebantur. Unde & dubito, an fieri possit, quod sanguis sero destitutus, in motu suo celsans, inflammationem concipere queat? præsertim cum videamus, lue Venereâ laborantes post salivationem Mercurialem perpeffam sanguinem venæsectione emissum & in vasculo congiumatum, sine ullius feri vestigiis monstrare; quia omne serum mediante salivatione eductum fuit, nec tamen unquam inflammatorios affectus incidere. Utut ergo serum multum ad fluxilitatem sanguinis conservandam conferat, tamen ipse sanguis, ceu liquor oleosus salinus, quamdiu calor in corpore urget, tamdiu in fluore continuo servatur: est enim ipse sanguis liquor salinus oleosus seu pinguis, indequæ calidoliquabilis & mobilis; unde modò calor in eo debitus excitari, & ita ejus medio hic ipse in fluore debito conservari queat, vix de ejus inflammatoria stagnatione periculum subesse potest; sicuti aliàs quælibet subiecta pingua, calori admota, liquefcunt, utut in frigore coagulentur.

Casus similis extat in *Disput. WESNERI* sub præsidio D. D. WEDELII de *Pleuritica ægra* habitâ.

Porro Tussis ægræ nostræ considerationem meretur: Nempe pleuritis quæcunque *finitur vel* per insensibilem resolutionem & discussionem, quæ methodus omnium est optima, hinc resolventia sudorifera hic sunt primaria; *vel* per materiæ coctionem, i.e. attemperationem; *vel* tandem per inflammationis suppurationem. Et coctionis quidem vox omnibus humoribus tribuitur, coctaque materia dicitur, quando temperata facta est, in pleuritide scilicet, quando, quod exulceratur, temperatum est, nempe materia ex tenui moderatè crassa, ex acri & aspera, insipida & temperata facta, ita ut nullam corporis partem possit afficere. Unde Pleuritis finitur per coctionem, quando copiosum sputum coctum eiicitur, vel intra diem septimum, vel intra decimum quartum, vel intra vigesimum primum, sputum est, quod reicitur, album, leve & æquale; oriturque rejectio hæc, quando ab irritatione pulmonum factâ copiosior lymphæ per asperam arteriam in pulmones derivatur, quæ sanguinem extravasatum plus minus resoluit diffolvit, imbibit, & ita inglutinosum quoddam concretum transmutat, quod tunc eiicitur. Hoc si fiat, dicitur materia cocta. Et quidem quando facile materia reicitur, levis ea est; sicut æqualis, quando materia illa rejecta per totam sui substantiam & consistentiam uniformis existit; inæqualis, quando hinc inde est grumosa. Quodsi ergo hæc sputa deficient, sint parca, inæqualia, cruda, ultra dies criticos in pleuritide continuant, signum est superventuræ suppurationis, imprimis si duret febris: sicut & in nostra ægra materia cruda est, quia laboriosè excernitur; (2.) est sanguinolenta, & sic innuit, sanguinem non esse alteratum; (3.) materia est consistentiæ inæqualis, *lubrica*, hinc inde grumosa, est ergo sputum crudum; quæ omnia non signant ingruentem suppurationem, sed die septimo se præsentantia, morbum longum futurum innunt; quamdiu enim tussis & rejectio cruenta urgent, nullum signum est suppurationis. Unde nec dolor præsens est à mutato sanguine in pus; & à concursu duorum salium; aliàs nec major dolor sperandus esset tempore suppurationis, quod falsum est; sed potius adest statim dolor in principio pleuritidis, antequam ea ad suppurationem tendit: hinc doloris ratio dependet partim à parte affecta, quæ est membrana pleura, & partim à causa efficiente, acido puta, vellicando & pungendo pleuram, unde spasmo & contracturâ superveniente dolor punctior, quæ junctim acerbum talem dolorem inferunt.

Sudor in ægra nostra obvius erat syncopiticus, ubi ipse ros nutritivus extillabat ex defectu spirituum exhaustorum.

*Palpitatio* autem cordis forsan hæc est à grumis sanguinis in corde hærentibus, Pulsus quoque quintâ pulsatione intermittit in ægra, quod phænomenon Pleuriticis frequens est. Et quidem intermittens pulsus nunc magis nunc minus periculosus est: Frequens observatur in praxi, imprimis (1.) in pleuritide, in qua talis intermittens, cæteris paribus, est sine periculo; (2.) in magnis doloribus, in quibus nunc ordinatis, nunc inordinatis typis, intermittere notatur pulsus;

*Ettmüller. Oper. Tom. I.*

in quibus tamen etiam, cæteris paribus, est sine periculo: (3.) in hypochondriacis & scorbuticis, præsertim quando hi exacerbationes quasdam per modum paroxysmi patiuntur, tunc nunc per unam, nunc per plures pulsationes pulsus intermittit, etiam sine periculo; dum enim paroxysmus cessat, iterum fit æqualis: (4.) in febribus malignis, ubi omnium pessimum est signum. Cæteroquin pulsus intermittens in nostra ægra oritur ex inæquali, & plus minus interrupto sanguinis per cordis ventriculos motu. Et quidem, nisi conformationis vitium quoddam in vasis cordis, vel nativum, vel adventitium, subsit, in sanguinis mutata consistentia & plus minus grumositate seipsum in suo motu per eos impediendo, malum hæere suspicor. In nostra ægra facilis est in statu, quia sanguis non solum in pleura, sed etiam pulmonibus stagnavit; unde facilius potuit supervenire.

## PROGNOSIS.

Quoad *Prognosin*, ægra erat in desperato casu: Pleuritis erat in statu, materia erat cruda, suffocatio præsentanea, sudor frigidus, pulsus intermittens, & similia; unde in hoc casu ancipiti eandem saltem tentandi gratiâ curandam suscipiebam. Nam discussionis spes per insensilem transpirationem evanuerat, sicut & suppurationis nulla erat suspicio; quippe naturâ prostratâ jamdum metus erat, ne vel sub insensibili discussionem vel suppurationem interiret ægra. Curavi tamen eandem ita: Adeam vocatus, cum omnia cruda adhuc apparent, (aliàs ad expectorantia accessissem,) nec vel coctionis vel suppurationis pleuritidis spes superesset, (aliàs vulneraria in usum vocassem,) periculum feci an mediante sensibili resolutione & sudore discussionem instituire possem. Itaque in principio *Curæ* resolutionem & discussionem tentavi diaphoreticis appropriatis, præscribendo v.g.

℞. *Aqu. fl. Papav. err.*

*Card. bened. ana. ʒiʒ.*

*Maxill. luc. pisc. præp. ʒj.*

*Sal. vol. mandib. eorund. gr. xij.*

*Laud. opiat. ferm. (propter dolorem) gr. ij.*

*Syr. scabiosæ ʒiʒ.*

M. f. Potio.

Cepit frequenter hanc mixturam cochleatim vesperi, unde manè copiosissimus sudor cum levamine tanto supervenit, ut ægra quasi reviviscere videretur, & ipsemet miratus fuerim, omnia ferè symptomata fuisse levata, præter tussim, & materiæ crudæ rejectionem, pro cuius reliquiis temperandis præscripsi:

℞. *Aqu. scabiosæ*

*Hyssopi ana. ʒiʒ.*

*Spiritus sal. Ammoniaci anis. ʒiʒ.*

*Syr. scabiosæ,*

*Violar. ana. ʒiʒ.*

M. f. Potio.

Cepit cochleatim, ex cuius usu copiosius quidem reject ægra, at minori cum levamine; quin potius sub rejectione, & sic thoracis agitatione, anxietates repetebant, & dolores intendebantur, unâ cum renovatâ difficili respiratione. Missis ergo expectorantibus, ad sudorifera iterum accessum feci; unde præscripsi:

℞. *Aquæ fl. Papav. errat. ʒiij.*

*Lapill. Cancr. præp. ʒj.*

*Salis vol. max. lucii pisc. gr. xv.*

*Laud. opiat. ferm. gr. iʒ.*

*Syr. scabiosæ ʒj. vel ʒiʒ.*

M. f. Potio.

Usurpavit hanc repetitis vicibus, & quidem sequenti modo variatam:

℞. *Aqu. fl. Papav. errat.*

*Card. bened. ana. ʒiʒ.*

*Lapill. Cancr. præp. ʒj.*

*Salis vol. maxill. lucii pisc. gr. xv.*

*Laud. opiat. gr. ij.*

*Syr. Papav. errat.*

*Scabiosæ ana. ʒvi.*

M. f. Potio.

Siccopioso sudore superveniente, penitus tandem resoluta fuit Pleuritis.

Convenit etiam dens apri.



Extremum unguentum pleuriticum Mynsichti; quod habet x PARACELSO, oleum amygdalarum dulcium; cumini aestillatum, balsamus sulphuris; cum unguento dialthææ loco dolenti manè & vesperi illita; item spiritus salis ammoniaci; imposito desuper latere vel linteis calefactis. Ægræ nostræ pro dolore simul ordinabam.

R. Ungu. dialth. ʒj.  
Oli. amygd. dulc. ʒss.  
Destill. Cumin. ʒj.  
Campb. gr. ix.  
M pro Linimento.

Hoc ipsum sub præfato remediorum usu sæpius calidè pectori illinendum iussi; imponendo desuper laterem calefactum, vel linteæ; & sic Pleuritis penitus cessavit.

Cæterum cum ægra subinde adhuc reliceret sputa viscida glutinosa; hinc suasi, ut per moderatum succi raphani usum reliquias dissolveret & tolleret. Si enim crebrius usurpetur hic succus sub expectorationis negotio, metus est, ne pleuritici diarrhæam incidunt; quod facillimè fieri potest. Verum mulier hæc erat paupercula, nec diætæ leges observare poterat; quin successivè hinc nunc tussis humida, nunc sicca, eam invaderet cum virium defectu & macie; unde periculum erat, en phthisis pulmonalis superveniret. Hinc pro avertenda hac; ordinavi:

R. Herb. Cherefol. rec.  
Hed. terrestr. rec. ana. pro lubitu.

Hæc (pro scopo vulnerario) simplicia incisa coquantur in cerevisia: hinc ter vel quater quotidie bonum haustum cepit, & ita tussis & omnia symptomata evanuerunt. Egregia sunt hæc duo simplicia in similibus affectibus pectoris, unde & bene hoc decoctum convenit in empyemate, & aliis affectibus pectoris.

Tandem & his cessantibus, cum adhuc sudores nocturni copiosissimi superessent; ita ut quotiescunque oculos clauderet, toties quasi sudore diffuxerit, quales sudores sunt colliquativi, & phthisicos ordinariò affligunt; tunc ordinavi:

R. Antihæst. Poter. gr. xv.  
Laud. op. gr. jss.  
M. pro Pulvere.

Capiebat vesperi post moderatissimam cœnam, sub introitum lecti, vel etiam bihoriò ante moderatissimam cœnam; repetendo pulverem hunc aliquoties; ita & hi sudores colliquativi penitus discussi sunt, & mulier curata est.

Ubi notabile est; quod laudanum opiatum alias sit potens sudoriferum; in huiusmodi autem sudoribus colliquescit vis & phthisicorum & hecticorum compescendis ferè non est melius; sub somno assumptum.

Pleuritis autem finitur, quando inflammatio denuò discutitur, nunc criticè, nunc sine crisi, vel per coctionem; vel per suppurationem. Hinc ratione prioris principium curæ per diaphoretica & appropriata sudorifera debemus instituere. Erravit ergo Dn. Autor huius Resolutionis: (1) quod resolutionem neglexit, quæ primò tentanda fuisset: (2) quod coctioni materiæ collectæ non dedit operam.

Indicationes sunt:

1. Suppurationem promovere per temperata, interna & externa.
2. Abcessu rupto, quò vergit natura, pus evacuare.
3. Pure evacuato ulcus relictum mundificare, & consolidare.

Si ergo per diaphoretica non cedat Pleuritis, materiæ collectæ coctio seu attemperatio mediante lymphâ, in materiam pituitosam transmutatâ, juvanda per concoquentia, & temperata dulcia; in crassantia, & expectorantia paulò acriora & acidiuscula. Oleum lini est peculiare euporiston in pleuritide, in principio & incremento, pro expectoratione; uti & oleum amygdalarum dulcium. Temperant enim acre acidum, & dissolvunt sanguinem ad congruationem tendentem, simulque copiosè laxant alvum. Datur ad ʒij. Pro suppuratione autem nihil facit.

Si autem excretio, quæ ad viginti dies se extendit, & tussis non succedat debue, sed inflammatio tandem ad suppurationem tendat pleuritis, tunc

1. Rupto abcessu, quò natura vergit, pus evacuemus.
2. Quando ad abcessum tendit, quò si ferè post diem decimam quarum, pro suppuratione promovenda

conferunt Temperantia, vulgò Emollientia & Humectantia dicta.

3. Factus abcessus curetur per consolidantia & purificantia seu vulneraria.

Posterior locum saltem habet in pulmonibus suppurationis. Omnis enim Pleuritis, quæ pleuram saltem afficit, solummodò per resolutionem materiæ curatur. Observavit tamen LINDANUS, quòd quandoque pleura fuerit suppurata, & pus quasi parecentesi naturali exterius eduxerit natura, quòd tamen rarissimum est.

In Pleuritide, ut tali, venæsectio est inutilis, interdum est nociva, modò Medicus maturè vocatus insistat diaphoreticis specificis: quando verò æger admodum plethoricus est, vel si est mulier, cui menses deficiunt, vel si febris est nimis impetiosa, concedenda venit. LINDANUS observavit pleuritidem ex venæsectione in parte affecta in gangrænâ abiisse; HILDANUS in latere opposito exasperatam. Si revulsione gratiâ debet institui, habeatur ratio pleuritidis ascendantis & descendantis. In ascendente secetur in pede, in descendente in brachio.

Quamdiu urget tussis & excretio, tamdiu non expectanda suppuratio.

Si ergo ad suppurationem tendere visa fuisset Pleuritis in nostra ægra, tunc pro ea promovenda contulissent primò Temperantia, interna & externa, vulgò emollientia & humectantia dicta, inter quæ excellunt internè scabiosa, althæa; malva, violæ, passulæ; dactyli, ficus, jujubæ &c., quorum omnium usus esse potest sub forma decocti, ut horum medio salia acria in inflammatione, fermentativo motu concurrentia, temperentur ac resolvantur, & ita resoluta promptius uniantur in pus; temperata verò cum minoribus symptomatis cursum morbi peragant.

Pro suppuratione externè optimum est terebinthina cum vitello ovi.

Factâ autem suppuratione melius est, ut abcessus sponte suâ rumpatur, quàm ut is violenter, vomitu e.g., clamore, sternutatorio, vel motu fortiore aperiatur: cuius ratio est, quod ex signis externis, vix possumus esse certi de perfecta suppuratione. Ruptio hæc spontanea fit cum rigore, quam excipit insignis æstus febrilis, dolor, tussis, excretio, &c. Equidem pure factò, febris dolorque remittunt; sed an perfecta suppuratio adsit omni parte? Medicus perfectè cognoscere non potest: unde tutius est, expectare, nisi nimis diu ea procrastinetur, spontaneam ruptionem; alias enim abcessum nondum perfectè maturatum sequi solent ulcera longè pejora & magis sordida. Si nimis diu duret apertio, vel non succedat, ne fiat, symptomatis jam cessantibus; tunc arte aperiatur, ubi quandoque vomitus est bonus, sed lenis, non violentus, ne rumpatur vas. Quin, potius pro ruptura sufficit clamor intensior, vomitorium, item, sternutatio paulò fortior, nec non stercorea animalium; ita enim potius de stercore equino promovet ruptionem & suppurationem abcessus. Alias sponte abcessum rumpi, cognoscitur, si rigor, posteaque æstus febrilis, ægrum corripit, & tussis excretioque exasperentur. Pus autem Pleuritidis suppuratæ per varia loca, nunc nempe per urinas purulentas, nunc per diarrhæas purulentas, nunc per abcessum alterius, membri externi, nunc per expectorationem purulentam, evacuat, ac fiunt omnes enarratæ evacuationes puris, mediante sanguine, per cor delati, cum etiam PARÆUS ulcera brachiorum, per urinas purulentas evacuat, observaverit ita, ut, quoties æger urinam purulentam redderet, minus puris in ulcere appareret. Sic mihi aliquando obvenit mulier pleuritica, ad quam, quarto demum die, in statu morbi constitutam vocatus, cum eandem corpulentam ad sudorem nullâ ratione disporre poteram, hinc pleuritis suppurata sponte per diarrhæam purulentam solvebatur, sicque pure copioso per alvum excreto, ægra reconvalescebat; me nil interrim agente, nisi quod clysmatibus subinde paulò acrioribus stimulare alvum, & internè balsamicis ex myrrha, sulphure, benzoë, balsamo sulphuris, antimonialibus & similibus, puris acrimoniam temperarem, & hac ratione, si quid restaret de ulcere, curarem.

Si ergo suppurata pleuritis, rupto abcessu per sputum purulentum se evacuare vult, conveniunt hyssopus, mar-



marubium, helenium, crocus, radix ieros, cum blandis dulcibus & abstergentibus. Expectorationem optime promovet nicotianæ decoctum vel syrupus rite paratus per digestionem & repetitam infusionem, tam pro evacuando pure, quam præsertim pro ulcere pulmonum mundificando & expectorando. Vid. EPIPHANIUS FERDINANDUS in *Hist. Med.*, qui Pleuriticos deploratos aliquoties mediante decocto & syrupo nicotianæ rite paratis; per copiosam rejectionem sputi purulenti per os restituit. Dicitur legitime paratis; est enim nicotiana (in qua universalis pharmacia latet) simul virulenta, & secessus movens. Præparatur ergo rite, partim mediante digestionem & hinc repetita infusione, quibus corrigitur nicotianæ virulentia. Præter syrupum, cum oxymelle aut cum aceto parandum, quo hoc ipso corrigatur vitus emeticum latens, ad imitationem Quercetani egregie convenit syrupus vel remedium ex multiplici infusione paratum, in quo tamen exulet saccharum. Unde recipit folia nicotianæ nostratis non nihil arefacta, infundit in aqua simplici, digerit in loco calido; infusum leviter expressum novis affunditur foliis, digeritur iterum, ac denud exprimitur, quod aliquoties repetatur: expressus liquor crebriore infusione paratus postmodum digeritur aliquamdiu in Mariæ balneo; à facibus decantato additur oxymel, liquor supernatans decantetur, & vel cum melle vel cum saccharo ad consistentiam debitam redigitur, vel ita seorsim paulo sulphuratus per se asservetur ad usum. Nunquam remedia interna ex nicotiana sine aceto propinanda sunt. Potest etiam ex tempore nicotiana cum aliis infundi & decoqui pro scopo mundificandi. Præ cæteris quædam remedia in forma liquoris euporista habet MAGNENUS *Tractatu de Tabaco*. Ex tempore præscribi potest ita:

℞. *Herb. hyssopi*,  
*Scord. nostr.*  
*Nicot. nostr.* ana M. j. vel ij.  
*Rad. Emul. ʒij.*  
*Acori nostr.* ʒj.  
 Coqu. in f. q. *Aque simpl.*  
 Colatura clarificata edulcoretur  
 Cum f. q. *Syr. Nicot. Querc.*

Detur pro scopo expectorandi & purulentias resolvendi.

Paracentesis in ægra nostra non videtur locum habere, quia suspicio est, vomica latere in substantia pulmonum, unde frustra ea fuisset; si verò, rupto abscessu fluctuasset in thorace super diaphragmate pus, paracentesis proficua fuisset. Aliud enim est vomica, aliud empyema.

Pro mundificando ulcere & consolidando, ubi semper temperetur acrimonia puris, conveniunt balsamica, sulphur, & sulphurea, antimonialia, balsamus sulphuris, &c. quæ pus optime temperant, & uberiores ejusdem puris proventus præcavent. Terebinthina ulcus consolidat & mundificat. Præ cæteris tamen in vomica pulmonum egregia sunt decocta lignorum, in specie convenit decoctum radicis chinæ, item ligni sassafras: quidam addunt santalum &c. cum quibus vulneraria incoqui possunt. Ter in die, mane jejuno stomacho, à meridie post prandium, & tandem sub ingressum in lectum, capiatur bonus haustus, cui addatur subinde dosis vel antihæctici Poterii, vel antimonij diaphoretici, vel balsami sulphuris terebinthinati vel anisati. Lignorum hæc decocta commendantur ab ARCÆO in *Ty. de curandis vulneribus capitis*, item ab HILDANO ad præcavendam phthisin. Interim non opus est, ut æger ab usu lignorum horum fudet. Spiritus nitri dulcis antipleuriticum est optimum, speciatim, ubi simul urget febris; ubi verò mitior febris est, salia volatilia usurpentur: in principio tamen pleuritidis ferè melius operantur partes terreæ animalium; unde formula Dn. Autoris in fine *Resolutionis* præscripta in principio pleuritidis optime convenit.

## C A S V S XLII.

HEPATITIS SEU INFLAMMATIO  
HEPATIS, CUM FEBRE  
SYMPTOMATICA.

**M**ulier deliciis dedita, sed quæ citra notabilem causam mensum imminutum fluxum hætenus passa fuerat, deambulans ante portam tempore verno, domum rediens, cœnans, sub introitu lecti patitur horrorem, & rigorem satis gravem, quem per horam durantem excipit astus totius corporis ingens, cum siti, sapore amariçante in ore, gravi cephalalgia, &c. simul dolor adest in hypochondrio dextero, gravans insigniter, & pondere quasi premens in ejus profundo; respiratio est difficilis, & admodum anhelosa, supina jacet, nulli lateri commodè & citra respirationis impedimentum incumbere potest: tussis subinde reprens, sed planè inanis, aut in qua interdum pauca viscida ultimo conatu rejiciuntur, vexat: pulsus, Medico vocato, percipitur magnus, frequens, celer, quasi undosus: urina crassa, turbida, obscura, abdomen murmurat, alvus minus respondet, nares subinde stillant sanguine. Vocatur Medicus tertiâ die vesperti pro Cura.

## R E S O L U T I O

DN. THEOD. CHRISTOPH.  
KRUGII,

Hasso-Casbellani,

à

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1676.

## A F F E C T U S.

**I**ntestina bella quò diutius latent, & sub cineribus gliscunt, eò periculosiori modò erumpunt; pari modo ac in corpore nostræ ægræ ignis, qui diutius sub cineribus gliscens latuit, jam crudeliter in flammam abit, & calore, dolore, similibusque se prodit: & hinc inflammatio, quæ subest, diutius abscondi non potest, quæque se ipsam propriis suis symptomatibus manifestam reddit. Calor enim præternaturalis, pulsus, ut dicitur, undosus, quid aliud, quàm ignem latere, innunt? quid aliud, quàm sanguinis incendium, indicant? quid dolor in hypochondrio dextro insigniter premens, gravans? quid respiratio anhelosa, ita ut nulli lateri incumbere possit, aliter ostendit, quàm inflammationem visceris aliqujus interjoris latere? præprimis autem, quod ex situ doloris patet, hepatis.

## P A R S A F F E C T A.

Hoc enim viscus inflammationis præsentis subiectum esse, quin credamus, nil dubii reliquum est, & quidem affectum est seu inflammatum ratione partis gibbosæ, unde symptomata etiam pleuriticis aliquo modo simillima urgere solent. Sicuti autem hepar diximus esse partem affectam ratione morbi, ita ratione causæ partem affectam massam sanguineam pronunciamus.

## C A U S A P R O X I M A.

Reverà enim Causa hujus Inflammationis proxima latet in massa sanguinea, dum nempe à naturali motu circulari deficit, & in vasculis minoribus stagnat, ob quam stagnationem ejus accedente simul copiâ inflammatio supervenit, dum nimirum sat copiose influit, non verò refluit, propterea etiam dolor insigniter gravans, & pondere quasi premens, minus tamen acutus ob hepatis parenchyma minus sensibile, in hypochondrio dextro perferentur.



## CAUSA REMOTA.

Deficit autem sanguis à naturali motu circulari, & stagnat, qui à crassi quoque naturali deficit; minus enim dulcis minusque dilutus existit, sed viscidus, crassius, & quasi ab acido præternaturali latente congrumatus, hinc necessarius & minus aptus ad circulandum stagnat in vasculis lobulorum hepatis, huiusque stagnationis intuitu nonne aquarum, quæ non moventur, putrescere quasi sanguis incipit, saliaque sic sui juris facta effervescentiam, excitant, inflammationemque causantur.

## CAUSÆ REMOTIORES.

Sanguinem autem hunc congrumatum in causa esse, patet ulterius, si indigemus causas præcedentes. Quid enim indicat imminutus mensium fluxus, quam quod occasionem præbeat cogitandi de tali sanguinis grumescencia? ratione cuius & hinc fluxus impediatur, hinc & sanguis copia auctus regurgitando ad hepar, ibidemque stagnando, eò felicius talem inflammationem inducere potuit. Ad ejusmodi autem sanguinis grumescenciam inducendam non parum contulit tempus vernale justò interdum frigidius, sanguinem idcirco eò felicius condensans, cujus quidem medela fuisse motus, quem deambulando extra portas instituit, sed & hic suum tributum contulit: occasione enim huius motus quidem sanguinis calor fuit excitatus, promptiorque per arterias pulsus redditus; verum cum in venistale forte pellens non extiterit, hinc ob aciditas sui particulas jam motu excitatas, & sic magis potentes factas, congrumatus in venis substitit, obque nimiam sui copiam inflammationem induxit.

Acor autem iste vitiosus sanguinis adhuc prædominium possidens, membranacea corpora dum affecerit, ea irritando & convellendo quasi, horrorem & rigorem totius corporis induxit, dum sub ista inflammatione, salia sui juris facta, hinc acidum hoc cum sale volatili oleoso sanguinis effervescendo, æstus totius corporis præternaturalem, & quidem cum siti, salivâ fauces humectante, ab æstu præternaturali absumptâ, induxit, unâ cum gravi cephalalgia, ab ista sanguinis præternaturali effervescencia, capitis vascula capillaria nimis distendente, orta. Ab hac præterea sanguinis præternaturali effervescencia & pulsus illius undosi ratio explicanda venit. Saporis amaricantis principium est cruditas nidorosa vitio stomachi. Hepar itaque à sanguine vitioso, ibi stagnante, inflammatum, dum simul per ligamentum latum diaphragma afficit, inde & hoc in motu impeditum fuit, & difficultas illa respirationis supervenit, ut lateri nulli commode incumbere potuerit, sed supina ut jaceat, cogitur; dumque diaphragma quasi convulsivum quid patiatur, hinc ob sensum continuitatis irritantur partes thoracis reliquæ, pulmones puta, & dehinc aspera arteria, unde ex harum partium irritatione tussis illa inanis planè orta: sub quo tamen ultimo tussiendo conatu viscida, quædam pauca excernuntur, quæ tamen non ex hepate, sed ex faucibus, post crebriorem tussim per accidens rejiciuntur. Tandem quod nares sanguine stillent, fit per accidens, & est hæmorrhagia symptomatica, dum plethorica est mulier propter mensium imminutum fluxum.

## P R O G N O S I S.

Malum est periculosum, quin morbus acutus, & qui mensium suppressione aliquali magis exasperatur; unde nisi maturè sudoriferis disenti queat inflammatio, suppurationem hepatis, ejus abscessum, & ita periculum phthiseos cum hæctica, portendit.

## C U R A.

Interim sine mora acceleranda Cura, quam, ut eò melius instituat, firmabimus tribus sequentibus Indicationibus. Nempe

1. Ut sanguinis circulus per sudorifera restituatur, quo sic inflammatio discutiat.
2. Quod si hoc obtineri non potest, eò allaborandum, ut inflammatio ad suppurationem perducat.
3. Ut factò abscessu materia collecta & suppurata

per debitas vias, præprimis per alvum & cum urina, evacuetur; &

4. Ulcus mundificetur, & quod læsum, consolidetur.

Ut priori scopo satisfaciamus, è fonte Chirurgico petenda est venæsectio, in brachio instituenda per revulsionem universalem, cui altero manè surrogetur alia venæsectio in pede, indeque eò magis, quod mensium aliquali defectu laboret mulier; hac tamen cautela, ut justa observetur quantitas & proportio, ne ægra jam natium hæmorrhagiam passa nimis debilitetur. Præmissâ venæsectione clyisma injiciatur; & hinc conveniunt sanguinis grumos dissolventia, talia nempe, quæ sunt acidum præternaturale absorbentia, & per sudorem peregrina miasmata expellentia, eaque salia alcalia, nunc fixa nunc volatilia: e. gr. sequens mixtura præscribenda:

R. Aquæ Card. bened.

Petrosel. ana ʒvj.

Antimonii diaphor. ʒj.

Bezoard. Iovial. ʒss.

Syr. flor. Papav. err. ʒiij.

Spiritus Salis dulc. parum.

M. D. S.

Mixtura sudorifera.

Capiat hanc æger pro una dosi, expectando largum sudorem.

Vel

R. Mixt. simpl. ʒij.

D pro duabus dosibus.

Vel si magis volatilia adhibere animus est, convenit sequens:

R. Aquæ Card. bened.

Flor. Papav. errat. ana ʒiiss.

Spiritus sal. ammoniaci ʒiiss.

Sal. vol. succini gr. xv.

Syr. flor. Papav. err. ʒss.

M. D. S.

ut supra.

Pro tribus dosibus, vel cochleatim, hauriatur.

Aut in forma pulveris:

R. Antibect. Poter.

Antimonii diaphor. ana ʒj.

Nitri Antimoniat. scrup. ʒ.

Bezoard. Iovial. gr. vj.

Laud. opiat. gr. iij.

M. f. pulvis pro duabus dosibus.

Semper expectando sudorem in lecto.

Vel

R. Antimonii diaphor. ʒj.

Bezoard. Iovial. gr. vj.

Salis card. bened. gr. v.

Laud. opiat. gr. j.

M. D. in duplo pro duabus dosibus.

Dictis his, si levamen sentiat, aut si indicium sit, inflammationem sine suppuratione fore evanituram, non inconveniens erit, simul quoque externa discutientia & resolventia dicta adhibere: v. gr.

R. Aquæ Plantag.

Rosar. ana ʒij.

Spiritus vini camphorat. ʒj.

M. D. S.

Spiritus externus.

Qui linteis multiplicatis crebrius calidè applicetur regioni hepatis.

Vel

R. Aquæ Chamomill.

Flor. samb. ana ʒij.

Spiritus vini camphor. ʒj.

M. pro Epithemate.

Sub hujus aut similis usu adhibeatur internè sequens mixtura:

R. Aquæ card. bened.

Petrosel. ana ʒiiss.

Theriacal. simpl. ʒss.

Nitri antimoniat. ʒij.

Antibect. Poter. ʒj.

Syr. heder. terræstr. ʒss.

M. f. Potio.

De qua subinde capiat cochleare unum pro lubitu. Sin verò omnis spes absit discussionis, sed certum est suppurati inflammationem, & in abscessum abire, ejus sup-



suppuratio dehinc & ejus apertio promovenda; hinc pro usu interno commendamus:

℞. Decoct. rad. Chinæ cum rad. liquirit. ℥ss.

adde

Rob Passular. ℥ij.

Syr. scabios.

Violar. ana ℥j.

Misc.

Capiatur pro lubitu.

Vel

℞. Rad. Chinæ in taleol. incis. ℥ss.

Macerentur per noctem in Balneo Mariæ in

Aquæ simpl. ℥iij.

Mane adde

Rad. Liquirit. ℥j.

Coquantur ad medias:

Hinc infunde

Passul. min. conquass. ℥iij.

Colatur. refrigeratæ ℥ss. adde

Syr. Scabios.

Violar. ana ℥ss. vel q. s.

Misc.

Simul & antimonialia fixa, pus plus minus corrigentia, sunt usurpanda.

Externæ autem conveniunt Maturantia dicta: hinc

℞. Ungu. de Alb. ℥j.

Ol. Amygd. dulc. ℥ss.

M. pro Linimento.

Inungantur calidè, cui postmodum imponatur emplastrum de mieliloto cum oleo hyperici malaxatum.

Quodsi jam suspicio suppurati abscessus, ejus maturanda est apertio, hinc externè imponatur Cataplasma ex decoctione foliorum tabaci & malvæ arborecentis cum lacte, quod calidè imponatur sæpius, subinde repetendo. Quodsi gravius laboret æger, necessum erit, manu chirurgi per scalpellum, extrinsecus per musculos abdominis adactum, suppuratum aperire abscessum.

Rupto abscessu, ut evacuetur materia per legitimas vias, præprimis per alvum & urinam, est allaborandum, ut dehinc, quod læsum, eò melius mundificetur.

Pro priori ergò scopo conveniunt laxantia blanda & urinam stimulantia; hinc

℞. Decoct. passulat. laxat. ℥. iij.

Cui omni haustu, vel olei terebinthinæ guttæ viij. vel balsami sulphuris terebinthinati tantundem, addatur; aut omni mane & vespere de terebinthina in vitello ovi q. s. assumatur, &c.

Hinc etiam decocta vulneraria cum lignis proficua sunt: e. gr.

℞. Raf. ligni Juniperin. ℥ij.

Sassafr. ℥j.

Infund: per noctem in ℥. iv. Aquæ communis: manè adde

Herb. Alchimill.

Heder. terr.

Veron. ana M. j.

Raf. Cornu Cervi ℥vj.

Coqu. ad tertiæ vel dimidiæ partis consumpt:

Colaturæ adde

Syr. de hyssopo,

Symph. Fernel. ana q. s. pro gratia saporis.

Misceantur.

Sin verò adhuc alvus obstructa maneat, aut murmura abdominis urgeant, non inconveniens erit clyisma applicare; hinc

℞. Herb. Alb.

Malvæ,

Parietar. ana M. j.

Fol. Plantag.

Flor. Chamom.

Samb, ana p. j.

Bacc. Junip. ℥j.

Lauri ℥j.

Coqn. in f. q. ferilactis:

Colat. ℥ix. adde

Terebinth. in vitello ovi dissol. ℥ss.

Ol. Chamomill. ℥j.

M. pro Clymate, duabus vicibus applicando.

His tandem conveniens diæta subjungenda.

Tantum!

## A N N O T A T I O

B. DN. P R Æ S I D I S.

Noctu si Medicus accedat, potest applicari clyisma, secari vena in brachio statim, nullo habito respectu ad tempus vel pertinum, nugæ quippe sunt; & postea propinare sudoriferum: altero mane potest repeti venæsectio in pede, &c.

R E S O L V T I O A L I A

D N. J O H. M A T T H Æ I

M E R C K E L I I,

A N N Æ B E R G E N S I S.

à

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1682.

**A**ffectus præsens, qui inter febres continuas comitatus essentialis magis acutas referri queat, nihil omnino dubito. Nimirum videtur mihi omnino probabile, ex primitiis hisce febrilibus, & connexis symptomatis, febrem hanc esse cum inflammatione hepatis conjunctam.

Pars itaque affecta erit duplicis generis:

1. Tota massa sanguinea, cui salia illa à se invicem diversa, & acidum præprimis viscidum, febrium causa proxima materialis, & unde fiendi earum modus dependet, inhærent.
2. Erit hepatis obstructio, & inde dependens dolor, tumor & inflammatio in parte ejusdem, uti opinor, si ma seu concava.

Causas quod respicit: primò proxima materialis nulla & hic alia erit, quam acidum vitiosum plus minus viscidum, turgescientiam massæ sanguineæ, ejusque motum fermentativum, sapore suo austero ac maxime peregrino, turbans. Et quidem vitium hoc esse ab acido, patet ex eo, quod ægra nostra subinde mensum difficultatem, & fluxum, eorum imminutum, citra aliam notabilem causam, passa fuerit hætenus. Quod utique signum est, vitium non hære in viis, per quas iidem evacuantur, sed in ipso sanguine inepto ad turgescientiam sui, propter acidi viscidum impedimentum. Et si rem paulò accuratius perpendo, videtur mihi subjecti hujus præsens morbosa conditio à nulla alia, quam dicta jam subsistente causa, dependere; sed ad reliqua.

Causæ proximæ formalis vices hic gerunt spiritus vitales.

Cæterum Causæ etiam remotæ in casu hoc nostro satis evidenter expressæ, symbolum suum conferre videntur. Nam primò quod attinet victus rationem, delitiis instructam, & negligentius observatam, hæc utique omnium consensus fecunda mater hujus mali existit, & ad producendum hocce morbi genus, & febres quasvis, multum potest; quia fermenti digestivi naturalem crasin turbare, ejusque loco in primis viis, tanquam fomiti radicationis omnium ferè febrium, vitium digestionis primæ producere valet. Huc etiam suo modo spectare posset deambulatio ante portam tempore verno, circa quod exhalationes vaporosæ ex terræ gremio copiosius adscendunt, efficiente id potissimum solis calore, compactam hujusque superficiem terræ iterum reterante, quo facile fieri potuit, ut frigus illud hocce tempore adhuc satis grave, subjecto huic fœmineo fuerit nocivum.

Quantum ad symptomata: primò sitis, & amaricans in ore sapor, aliam fortè causam non agnoscunt, quam acidum viscidum, & humores in primis viis latitantes, qui sibi invicem contrariantur, ita, ut concursu suo effervescentiam & calorem formaliter febrilem excitent, hincque sapore suo salso-acri rofionem officio ventriculi sinistro inferant, fugaque spirituum, & consequenter sitis, seu appetitus potus, nec non sapor amaricans in ore



in ore propter alcali bilis ibidem prædominans, ex eodem fonte provenire mihi videntur. His ita præsuppositis, individuum februm comes subsequitur, *cephalalgia* puta, quæ per consensum, vitiatum scilicet sic ventriculi tono, ejusque humore fermentativo, exinde resultat. Dolor vero in *hypochondrio dextro* gravans, & insigniter pondere, quasi præmens, in ejus profundo potissimum, insinuat hepatis malè affectum. Solet enim lege quasi naturæ in partibus inflammationis res ita contingere, ut data partis cuiusdam obstruktionem, à viscida & plus minus glutinosa materia, aut alia causa inducta, statim etiam detur partis ejusdem tumor, stupor, & emortua quasi actio, adeo ut pondere suo quaquaversum hinc & inde ruat, & pressurâ suâ cæteris partibus dolorem aliquem gravativum inferat, laxatis scilicet aut dilatatis saltem ejusdem ligamenti ac subligaculis. Et etiam, ut pars una alteri per connexionem sit unita, hinc simul partes aliæ in consensum sæpius trahuntur, uti & hic videre est. Nimirum hepar mediante ligamento lato diaphragmati, tanquam potissimo respirationis organo, connectitur, quorum consensu etiam in statu naturali nil damni inferit, nec unum alterius actionem turbat. At inflammato hepate, quia pondus necessario gravius propter stagnationem sanguinis contrahit, & majorem molem exinde acquirit, motus diaphragmatis respiratorius simul ab ejus pondere læditur; dum scilicet diaphragma plus justo inferiora versus trahitur, fit ut impediatur thoracis dilatatio, propter connexionem firmissimum diaphragmatis cum costis spuriis, æque ac veris, & consequenter respirationis negotium haud parum incommodum exinde contrahat & patiatur; de qua difficultate respirandi & tussi crebra, sed inani, propter defectum materiæ excernendæ, & quia hæc est à solis convulsionibus, ægri nostra ex dicta jam causa merito congeritur.

Speciat etiam huc, & eandem agnoscit causam, quod Patiens nostra nullo lateri commode, & contra respirationis impedimentum, incumbere possit. Nam dextro, si lobet acquiescere lateri, moles hepatis tumens comprimitur eo magis versus diaphragma, & quia hæc corporis pars per se sensu exquisitissimi est, nil mirum, quod hoc ipso decubitu dolor eo magis augeatur. Lateri vero sinistro quare non possit incumbere, vix nisi per consensum intimiorem lienis cum hepate, nec non à diaphragmatis motu convulsivo, licebit deducere.

De cætero pulsus hoc in casu id videtur habere peculiare, quod irritatis ab acido nervis, nec non membranis arteriarum, motus spirituum undosus deprehendatur, quibus mediantibus sanguis aliàs turgescens per arterias undarum instar pellitur, quod bonum signum est, quia sudorem jamjam imminere annunciat. Urina turbida, crassa & obscura, bono nos jubet esse animo, quia robustæ naturæ ostendit, & aliquis coctionis signa præ se ferre videtur. Abdominis murmura, & alvi adstrictio, nihil, præter acidum in arundine intestinorum hærens, uti & bilis inertiam, sui causam habent. Nempe acidum viscidum à bilis inertia enatum, dum latera eorundem incrustat, fecibus transitum, glutinis instar, denegare videtur, easque justo diutius retinere facit, hinc induratio earundem, & tandem difficilis admodum depositus. Quod posterius respicit, hæmorrhagiam scilicet narium; sit hæc ut plurimum cum levamine ægri, & videtur mihi hujus symptomatis causa consistere in strictura fibrarum lateris nasæ affecti, unde postmodum dependet sanguinis stagnatio, & tandem stillicidium jam dictum per nares: quod in febribus malignis, si guttatim per nares exeat, pessimum est signum; sin in copia, salva res est.

### P R O G N O S I S.

Quod reliquum est, videtur mihi morbus hic maxime periculosus, præprimis autem propter inflammationem hepatis conjunctam, quæ ut plurimum solet esse lethalis, quia facili negotio in abcessus degenerat & mortem committit.

### C U R A.

Curatio pro ingenii mei imbecillitate institui posset hoc modo:

1. Acidum vitiosè viscidum, & quæ hinc proveniunt cætera massæ sanguineæ vitia, corrigantur, & quantum possibile, blandè evacuentur.

2. Dolor, tumor, & inflammatio hepatis, quæ hic potissimum attendenda veniunt, sedentur & discutiantur.

3. Symptomata urgentia mitigentur.

Pro prima Indicatione equidem diximus nuper, adhibenda esse emetica: sed hoc in casu vix ex usu fore mihi persuasum habeo. Itaque potius sensim atque sensim acidum quæ infringunt, & visciditatem ejus dissolvunt, præmissâ venæsectione in brachio, & hinc in pede, in usum vocanda erunt. Hæc inter adhiberem ego nitrum antimoniatum, arcanum duplicatum, sal tartari essentificatum, cremorem tartari, nec non terrea absorbentia, uti sunt dens apri præparatus, antimonium diaphoreticum, lapilli cancrorum præparati, corallia rubra præparata, elixyr proprietatis sine acido, liquor terræ foliatæ tartari, & omnia antipleuritica, præsertim camphoratis mista.

Formulæ possunt esse tales:

℞. Crem. tartari, seu Pulv. hepat. rub. ʒj.  
Corall. rub. præp. ʒj.

M. D. S.

Pulvis discutiens, cuspide cultelli sumendus.

℞. Elixyr. propr. sine acido ʒij.

Spiritus cochlear. ʒss.

M. D. S.

Guttæ mundificantes:

30. pro dosi.

Nec dubito, quin Purgantia lenia per inferiora ex massa pilularum de tribus Ruffi, aut ammoniaco Quercetani, hic locum possint habere; ut scilicet acidum istud insensibiliter evacuetur. Quod etiam spectat pulvis Comitidis de WatWick de Tribus: e. g.

℞. Diagri sulphurat. aut res. lal. gr. vij.

Antimonii diaphor. gr. v. ad vj.

Cremor. tartari ʒj.

M. exactè.

Secunda Indicatio plus nobis negotii facesset, si situm saltem partis affectæ spectes; internè itaque & externè res erit gerenda.

Internè liquor cornu cervi succinatus, salia volatilia, & spiritus nitri dulcis, utramque faciunt paginam.

Vel

℞. Mixt. simpl. ʒj.

D. S.

Guttæ sudoriferæ: 60. pro una dosi.

℞. Spiritus nitri dulc. vel Clus. miner. ʒij.

Tinctur. flor. bellid. ʒj.

M. D. S.

Tinctura refrigerans ad potum.

Huc etiam spectare possent amara quævis, Hepatis, ut dicunt, anima; hinc semper internè & externè aliis, cum appropriata socianda:

℞. Ess. Cent. min.

Absinth. ana ʒij.

M. D. S.

Guttæ hepaticæ: 30. ad 40. pro una dosi.

Externè Linimenta & Epithemata discutientia, & ad ardorem compescentia, conveniunt: ex. gr.

℞. Ungu. di. Alb. ʒss.

Ol. Absinth. ʒij.

Destill. Anethi ʒj.

Camph. gr. ix.

M. pro Linimento.

Inter Epithemata eminet Spiritus vini blandè camphoratus.

Vel

℞. Aquæ hyoscyami

Nymph.

Prunell.

Plantag. ana ʒss.

Camph. cum spiritu vini sol.

Nitri depur. ana ʒij.

M. f. Epithema,

[applicandum crebrius calidè.]

Potest etiam fieri sacculus interpassatus ex sequentibus:

℞. Fl. Chamomill.

Melil.

Sambuc.

Fl. Ver.



*Verbasci ana M. j.*  
*Rosar. rub. p. ij.*  
*Herb. Malv.*  
*Atriplic. ana M. ℞.*  
*Sem. Anis.*  
*Fenic.*  
*Liniana ℥ss.*  
*Incisa & contusa*  
*D. S.*

*Herbæ ad sacculum externè calidæ applicandæ.*

Vel potest etiam fieri Decoctum cum aqua endivia, addito aceti q. l. pro Epithemate, calidè applicando.  
 Si in scirrhum degeneraverit inflammatio :

*℞. Empl. de Cicuf.*  
*Ran. Vig. cum Mercurio :*  
*Malax. cum ol. Absinth. destillato :*  
*induc. super alutam.*

Si verò in pus abierit :

*℞. Aquæ flor. Acac.*  
*Card. bened.*  
*Fumar. ana ℥j.*  
*Acet. destill. vel rutac. ℥vj. ad ℥j.*  
*Lapill. Cancr. præp. ℥j.*  
*Antimonii diaphor. ℥j.*  
*M. f. Potio*

Pro hepatis suppurati abscessu mundificando :

*℞. Herb. scolopendr.*  
*Fumar. ana M. ℞.*  
*Rad. Aceros. ℥j.*  
*Cichor. ℥vj.*  
*Fl. Papav. errat.*  
*Bellid. ana p. ij.*

*Coqu. in f. q. Aquæ fontanæ :*

*Colat. ℥viij. adde*

*Syr. rubi idæi ℥ij.*

*Spiritus nitri dulc. q. l. pro suavi acore :*

*M. D. S.*

*Potio refrigerans & mundificans, de qua sæpius sumatur.*

Cætera symptomata, quia sunt effectus saltem & productum morbosum, sublata causa spontè cessabunt. Deus interim hisce clementer benedicat!

## CASUS XLIII.

## HÆMOPTYSIS.

**V**ir ætatis consistentis, & functionis publicæ ratione vitam agens sedentariam, utat sub juvenili ardore inquietus, pariter acule indulgentissimus fuisset, post leviculam præcedentem tussim, cum difficiliori paulò anhelitu junctam, sputa cruenta emittere, & sanguinem floridum copiose excernere satagit. Sponte malum remittit, post tertium tamen ferè mensem ex inopinato, prægressà anhelitus aliquali difficultate, levi screatu, copiosum sanguinem floridum & nonnihil spumosum, emittit, idque aliquoties, malo denud cessante. Repetunt hæc sæpius, & absque etiam tussis conatu, nunc brevioribus, nunc longioribus periodis. Sanus aliàs & incolumis semper fuerat, nisi quod ulcus quoddam, in parte tibie dextræ interna, paulo suprà malleolum, thaleri præter propter magnitudine & figura, superficiale tamen tantum, gestaverat, quod copiosam plasset saniem, cum locorum vicinorum aliquali pruritu. Consolidari hoc sibi ab empirico, molestiarum diuturnarum pertæsus, curaverat, ex quo antea commodè habuit. Nunc pro sanguinis ista excretionem à Medico. consilium & curam petit.

## RESOLVTIO

## DN. CHRISTIANI

## HOLZELII,

Annæberga-Misnici,

Cum speciali Discursu & Annotatis

## B. DOMINI PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subiecta

Anno 1676.

## AFFECTUS.

**C**ausa nostri affectus utique ad vitia pulmonum referendus erit, & quidem propriè vocandus Hæmophthisis, quæ fit in genere quidem, quando sanguis ex respirationis organis, ut thoracis cavo, arteria aspera, larynge &c. ejicitur, in specie verò & hæc sic dicitur, quando ex pulmonibus regurgitat, nunc cum nunc sine tussi, uti videre est in RHODIO Cent. 2. pag. 83. & 84. & in M. A. N. C. Anno 2. Observat. 45. pag. 83., quanquam ut plurimum cum tussi contingat, utur leviori. Etenim sanguis, qui è ventriculo nonnunquam prodit, fere sine vomitu non rejicitur; & tunc dicitur Vomitus cruentus. In expuitione ergò sanguinis probè attendendum erit, unde proveniat? & quibus ex causis antecedentibus, quæ variæ admodum esse solent.

## PARS AFFECTA.

Sed sepositis ambagibus, ad nostrum ægrum nos convertimus videndo, unde sputum sanguinis ipsi subnatum sit? ubi animadvertimus, ex ruptura arteriolæ cujusdam pulmonalis hoc contingere: quod enim ex arteriola, non verò vena prodeat, evincit sanguinis color qui est floridus: quod verò non saltim sit ex anastomose, i. e. ex biatu quodam vasculi capillaris, ut interdum in hæmorrhagiis nasium accidere solet; verum omnimoda ruptio præsupponenda ex erosione materiæ acrioris, probat copia sanguinis non levis. Et quod revera ex pulmonibus deriveretur, ostendunt:

1. Præcedens levicula tussis cum difficiliori nonnihil anhelitu.
2. Spumostas sanguinis, teste HIPPOCRATE, qui dicit Aphor. 13. Sect. 5. Quicumque sanguinem spumosum spuunt, his ex pulmonibuseductio fit.

Nam licet pulmones tussis subiectum censerì non possint, interrim tamen hoc sensu ipsis potest levicula tussis adscribi, quatenus ramuli arteriæ asperæ per eosdem disseminati sunt, qui vellicati eandem producere apti satis sunt.

## SYMPTOMATUM RATIO FORMALIS.

Difficilioris verò anhelitus ratio hæc est, quod sanguis emanans ex arteriola non mox fuerit egestus, sed collectus in parenchymate pulmonum nonnihil hæsit, & sic infarctos pulmones in liberiori respirationis negotio turbavit. Et hanc sanguinis moram etiam demonstrat spumostas ejusdem, quæ fit, quando sanguis aliquamdiu per aerem inspirando & expirando quasi concutitur & sic spumam excitat. Sanguis quidem, quæ talis, spumescere nequit, neque in spumas attolli, quippe gravior & densior est, quàm ut in spumas abire possit, sed tenuior sanguinis pars (i. e. serum, tinctum tamen colore sanguineo propriè in spumas attollitur) quæ se habet instar albuminis ovi, quod concussum ferè totum in spumas redigi potest: imò sanguis orbatus suo sero ferè coagulum est.

Quod autem reverà à concussionem aeris spumostas producta fuerit, probatur, quando sanguis ex aliis corporis partibus effluens, licet copiosius, bullas tales seu spumam minimè excuset, nisi forè sanguis in nimia turgescencia fuerit constitutus; vel quod etiam naturaliter per respirationem sanguis in pulmonibus ad aliqualem discontinuitatem seu turgescencia disponatur; id quod probat ratione coloris differentia sanguinis ad pulmones & ex iisdem manantis.

Quod



Quod verò sponte malum intermiserit & post tres fere menses ex nominato recurreret, & hoc aliquoties repetendo factum fuisse aug. ror. Quoad intermissionem, quando scilicet sanguis hærens iam extra vas devachandus fuit & vulnuscum sponte suâ se occlusit vel à grumo sanguinis obturatum fuit, cessasse tunc ad tempus exspuitionem sanguineam; quando ve d. vel ex nimio motu, vel loquendo, vel plus minus turgescendo massa sanguinea esu rerum acrium, vel aliunde pulmones motu acuto infestati fuere, tunc levis illa vulnuscum occlusio de facili biare iterum potuit, & hinc de novo sanguinem stillare; hinc certas periodos malum non habuit, verum nunc breviores, nunc longiores, prout scilicet æger se gessit; & vel malum ipse promodit dictis causis, vel idem sufflaminavit debito suo regimine. Sine tussi v. gr. quod nonnunquam rejectus fuerit, contigisse autumo, quando nullum acre, bellicans bronchia asperæ arteriæ, adfuit, & sic placidè sanguis per arteriam asperam reddi potuit.

## C A U S Æ.

Causa verò clare ex casu patet; nimirum nihil aliud fuit, quam præcox illa ulceris tibiæ sine præmissa debita fermenti ulcerosi extirpatione consolidatio ab empirico facta; hinc fermentum illud resistans adhuc retrogrediendo massam sanguineam inquinavit, & sic circa pulmones depositum, dictum vas erodendo rumpi fecit, perinde enim accidit ac si incautus sub laboribus chymicis aquam fortem inspiramus, vel fumos sulphureo-acidos, qui infixi, rodendo, pulmonibus æquæ noxam inferre valent. Quod verò hoc fermentum sit validum fuerit ad corrodendum tale vasculum, clarum est, quod valde acre fuit, uti in talibus manantibus tibiæ ulceribus communiter esse solet, & quoniam non sine pruritus sensu vicina loca à sanie effluente molestata fuerunt.

## P R O G N O S I S.

Reliquæ circumstantiæ parum ad rem conferre potuerunt; quapropter dilucidationem casus contrabo, & ad Prognosticum accessum facio.

Malum est periculosum satis, chronicum, minus acutum: periculosum, quia est morbus per se, & quia ex pulmonibus venit: nam facili phthisi vel empyema, si sanguis in pus mutetur, inferre potest.

## C U R A.

Ergo ad Curam maturandum, quæ duplicem nobis exhibet indicationem in & extra paroxysmum.

In paroxysmo

1. Non inconueniens videtur venæsectio (vomitum enim excitare, pro scopo quidem materiam evacuari; sed metus esset, ne vehementiori illo conatu ruptio de novo accidat, majorique hæmoptysis evadat) & quidem revulsione gratia in pede; quo sanguis à pulmonibus retrahatur; nam venæsectionem permittit sana aliàs viri constitutio, ætas, & vivenditatio.

2. Sanguinem sistentibus, præsertim si secunda venâ cessare nolit, ægro prospiciendum; inter quæ sunt, vel externa, vel interna. Interna sunt v. gr. portulaca, crocus Martis adstringens cum aqua bursæ pastoris & equiseti, tinctura sulphuris vitrioli, muscus cranii humani, vel in huius defectu muscus pruni sylvestris: v. g.

R. Aquæ bursæ pastor.

Equiseti ana ʒi.

Croci Martis adstring. ʒi.

Sem. hyoscy. mi alb. ʒij.

Syr. de symph. Fernel. ʒj.

M. D. S.

Potio bene circumagitanda pro aliquot dosibus.

Vel admodum SYLVII:

R. Aquæ plantag. ʒiii.

Cinnam. ʒvj.

Aceti vini ʒss.

Corall. rub. præp. ʒss.

Sangu. Dracon. ʒss.

Laud. opiat. gr. ij.

Syr. myrtin. ʒi.

Misc. pro Portione.

Cochlearim sæpius usurpetur.

R. Tincturæ sulphuris vitrioli,

Lap. hæmat. ana ʒj.

M. S.

Tinctura contra sputum sanguinis: 30. uel 40. guttæ in aqua appropriata vel v. g. acidulo.

In forma pulueris:

R. Pulv. contra sput. sangu. Hæm. ʒj.

Musci cran. hum. ʒss.

(vel musci pruni sylvestr. ʒj.)

M. f. Pulvis: S.

Pulvis Sanguinem sistens pro 2. dosibus. Vel

R. Spertiol. Croll. ʒi.

Laud. opiat. gr. iʒss.

M. f. Pulvis.

R. Ocul. Cancr. præp. ʒj.

Troch. de Carabe ʒss.

M. f. Pulvis.

Div. in 3. part.

Usurpetur in aceto.

Externa sint primariò b. mense Junio transmissus, & in umbra siccat, manu detentus, uel sub axillis alligatus. Quidam etiam commendant centinodium axillis alligatum.

Denique non erit postrema notæ pulvis sympatheticus pro curâ magnetica, cognito modo usurpatus Digbæi.

Hæc in paroxysmo.

Extra eundem non inconueniens foret fonticulum excitare in pede, quod antea ulcus hæserat, aduertendo num fortassis fermentum pulmonibus jam infixum retrocedere, & ad ignobiliores partes relabi uelit. Interim uerò res probè agenda; ubi quidem

1. Ad causam excitantem, nempe massam sanguineam, quæ corrigatur à fermento peregrino, respiciendum erit.

2. Ut sanguis, si quis fortè hæreat circa pulmones, resolvatur & discarnetur.

3. Ut læsio pulmonum basis inducitur consolidetur.

Pro his convenient alcalia tum absorbentia tam alterantia, essentia traumatica, florum hyperici, oculi cancerorum, antimonium diaphoreticum, tinctura bellidis, & essentia mumie succinata, &c. verb. gr. in potum ordinarium poterit instillari tinctura florum bellidis, aliaque. Hinc manè & vespere potest continuato usu usurpari:

R. Essent. flor. hyperici,

Traumat. ana ʒij.

Mum. ʒj.

Misc.

Usurpetur in aqua plantaginis vel portulacæ.

Vel

R. Aquæ Plantag. ʒiii.

Bursæ pastor. ʒii.

Succ. Portul. rec. expr. ʒi.

Ocul. Cancr. præp. ʒi.

Trochisc. de Carabe ʒi.

Syr. de symph. Fernel. ʒi.

M. f. Apozema: S.

Potio alterans pro aliquot dosibus.

R. Aquæ Cheref. fol.

Scabios. ana ʒiʒss.

Aceti vini ʒss.

Terræ sigill.

Ebor. sine igne ana ʒi.

Diascord. Frac. ʒss.

Syr. de Rosis sic. q. s. pro grato sapore.

M. f. Potio: S.

Potio circumagitanda, pro aliquot dosibus.

Excitetur blandus sudor.

Vel in forma decocti:

R. Herb. Plantag.

Portul. ana M. iʒss.

Herb. heder. terr.

Symph. maj. ana M. i.

Rosar. sic. M. ʒss.

Coqu. inf. q. Aquæ comm.

Colaturæ ferventi infund.

Passul. min. conquass. ʒiii.

adde

Syr. Portulac. pro grato sapore q. s.

M. f. Haustus.

Hauriatur pro lubitu manè, & à meridie, & vespere, quando lectus petitur.

Vel



Vel

℞. Rasur ligni Sassafr. ℥ij.

Infund. in f. q. aquæ ferrat.

Stent per diem &amp; noctem in Balneo Mariæ,

Manè coqu. fortiter in vase clauso:

℞. Colatur. ℥ij.

adde

Fol. Myrti,

Pentaphyll.

Portulac. ana M ij.

Stent in loco tepido vase clauso, &amp; in sine leniter ebulliant:

Colaturæ adde

Syr. de symph. Fernel.

Heder. terrest. ana ℥ij.

M. S. Potio sanans.

Unicuique dosi potest instillari tinctura antiphthifica ad gutt. x. &amp; sit continuari.

Tandem vitet æger tussim, vociferationem, saltum aliumve corporis vehementiorem motum.

Et sic Medicum meque nostro officio esse satisfacturos puto.

DISCURSUS & ANNOTATA  
SECIALIA

## C. DN. PRÆSIDIS.

**A**ffectus est Hæmoptysis ubi ulcere in tibia clauso. Pars affecta est vasculum pulmonum arteriosum.

Causa proxima est diaphoresis, hoc est, erosio vasculi cuiusdam arteriosi in pulmonibus; quicquid in contrarium alii dicant. Nam ex pulmonibus sanguinem excretum esse, demonstrant omnia symptomata, dolor, & præprimis spumæ, in quas non saltem serum, sed & sanguis, ceu liquor aquoso-oleosus, ab aere reciprocante attollitur, præsertim cum adhuc calidus est: siquidem notum est, oleum & omnia subiecta oleosa & pingua calida, agitata impensè spumescere, & quo quid pinguius est, eo magis spumescit: ita cerevisia magis spumescit, quam coventum, & acetum, quo magis est à generoso vino, eo magis spumescit, sicut & sapo aquâ solutus etiam in spumas abit. Unde sicut olea quæcunque in frigore coagulata, in calore spumescunt, ita sanguis, ceu liquor saponarius, per motum aeris rarefacientis abit in spumam: sicut & observavi mulierem quandam, quæ copiosum sanguinem unâ vice spumofum floridissimum ad aliquot uncias expectoravit, qui sepositus, postmodum in sero suo natabat. Ex quo patet, non ratione vehiculi aquei seu feri, sed ratione oleosæ & viscidæ substantiæ, fieri spumas: adeoque, quando spumescit serum, debet id chylo pingui, qui agitatus in spumam abit.

Cæterum observantur hæmoptyses periodicæ, & non-periodicæ. Hæmoptyses periodicæ ut plurimum sunt salubres, si moderatæ sint; ita namque hæmorrhoides & menses suppressi per sputa cruenta fuisse soluta, testatur THIERMAYERUS Confil. lib. 2. pag. 24.

Causa remota in nostro ægro fuit sanguinis serosioris acrioris uberior collectio, occasione vitæ sedentariæ, in qua minor diaphoresis, & ob ulcus cruris, ceu apertum fonticulum, occlusum: quibus occasionibus sanguis serosior & acrior coacervatus, facile per viam consuetam evacuari potuerit.

In ulceris hac consolidatione duo sunt consideranda.

1. Ipsum fermentum ulceris, sanguinem inquinans; scilicet posito, ulcus non ritè mundificatum fuisse.
2. Serum acre istud, quod sub saniei forma, tanquam ex fonticulo, antea copiosè emanaverat; quod non solum ab ulcere, tanquam productum morbosum, originem habuisse, sed etiam sui ipsius naturâ acre falsum fuisse, pruritus vicinorum locorum innuit.

Et quidem fermenti parum restitasse, quin potius maximam partem istud deletum fuisse, ex eo suspicio est, quod recidivam ulceris non passum sit; secus enim ulcus non potuisset consolidari, aut etiam odor ejusmodi in ulcere relictus, novum ulcus produxisset; qua ratione ulterius ad ossa usque penetrantia, illaque cariosa reddentia,

vel centies curata, centies quoque recidivant, ob tantillum fermenti ossi jam infixi, difficilius extirpabilis, & nutrimentum partis affluens corrumpentis: imò cum æger noster post ulceris consolidationem diu benè se habuerit, hinc planè nulla suspicio est de ulcere; sed potius suspicandum est, quod solummodo ab ulcere occluso fuerit oborta Hæmoptysis, quatenus impedita per ulcus occlusum ichoris evacuatione, retentus is & coacervatus regurgitando ad massam sanguineam eandem inquinavit, successive vasorum pulmonalium aliquod eroserit, & hæmoptysin intulerit.

Sed porro queritur; unde illud serum falsum fuerit enatum? Resp. Causam remotissimam esse mutatum vitæ genus, quod multum habet in recessu: Æger enim primò in juvenute, propter malam diætam & gulositatem nimiam, fermenta viscerum debilitavit & hebetavit, multaque recrimenta ex mala diætâ coacervavit: quicquid tamen tunc temporis coacervatum partim ejecit per exercitia, partim retinuit, quæ postmodum, ubi sub consistente ætate vitam sedentariam egit, dicta recrimenta coacervata nec per sudorem, nec per urinam amplius exclusit, rodendo in tibia partes, sponte in tale ulcusculum proruperunt, & illud intulerunt, per quod, ceu cribrum quoddam, dicta excrementa coacervata, fuerunt expurgata; eo autem obturato materia affluens alio in loco sibi viam parare, sicque erodendo vasa pulmonum hæmoptysin inferre potis fuit. Et loca ejusmodi parallela, ubi itidem ex ulceribus ejusmodi spontaneis curatis vel asthma vel hæmoptysis, vel phthisis supervenerit, vid. in RHODIO Cent. 2. Observ. 65. item THIERMAYERO Confil. lib. 2. pag. 85. & 24. SCULTETO in Observ. chirurg. 57, ubi introducit quendam, qui ex ulcere crurum inveterato occluso in grave asthma cum ulcusculis pectoris incidit, inulto verò fonticulo evasit: Vid. etiam HORSTIUS in Observat. pag. 448.

Hactenus dicta nos ducunt ad ulcera sponte enascentia, & fonticulos artificiales. Nempe non rarum est, sponte ejusmodi ulcera oriri hinc inde, speciatim in cruribus & tibiis, ubi muscoli absunt; & talia post morbos acutos supervenientia in corporibus puris, & ægrorum quorum massa sanguinea temperata est, facile curantur, contra eadem difficillimè curantur: v.g. suppono jam, dups pun gere culicem in tibia tempore æstivo, uterque locum punctum scalpit; tunc sanè alter contrahit ulcusculum, quod secundo die sanatur, alter verò inflammationem in illa parte, hinc ulcus, contrahit; Ubi fundamentum hujus diversitatis non hæret in efficiente externo, scilicet culice, nec in parte affecta, sed simpliciter in succi affluentis ad partem punctam & scalptam diversitate, pro cuius conditione etiam variant. Nempe ulcera ejusmodi spontanea, præsertim tibiarum, ordinariò sequuntur corruptelam internam, & dyscrasiam succi chylosi nutritivi, ejusque vehiculi, feri puta, ad partes nerveas delati. Et in partibus sanguineis quidem rarò talia ulcuscula spontanea efflorescunt: sanguis enim pinguedine sua corrigit acrimoniam illius succi efficientis ulcera; contra, eadem saltem circa articulos, loca tendinosa, &c. ut plurimum efflorescunt.

Jam queritur: in quonam hæc dyscrasia succi chylosi nutritivi, ad cutem & partes nerveas, delati consistat? Resp. Dyscrasia hæc consistit partim in ejus subtili acrimonia acido-falsa, partim in facili ad corruptelam promptitudine. Acrimonia ejus pendet ex errato digestionis primæ, facilis ad corruptelam promptitudo ab inertia fermenti fellei, non rite perficientis chylum. Nempe ratione digestionis primæ læsæ, chylus ineptus fit ad sui assimilationem, simulque is spiritum partis nutriende enervando, hanc disponit facile ad gangrænam, quæ semper spiritum partis, sive insitum sive influm, enervatum præsupponit. Ratione verò inertie bilis, chylus acrior & acidior factus in digestionem stomachali, non sufficienter corrigitur, neque ab oleo bilis ritè imprægnatur quia bilis conditura balsamica deficiente chylus ad sui corruptelam promptus est, eamque nunc fermentalem, unde ulcus & pedes œdematosi, (Ger. die dic Ken Schenk Kel, nunc putredinalem, unde gangræna. Illustrant horum œdematûc usam communia effata, quibus eadem à vitio hepatis deducuntur vulgò; quæ si interpretemur de bilis inertia, verò stant illa talo. In hujusmodi ergo locis facillimè degenerat hie succus rodendo ulcus excitat. Quod verò bilis inertia hic accusanda, patet à posteriori, quia talia œdemata pedum curantur, non secus atque ipsa quoque ulcera spontanea,

per



per remedia amaricantia, vulgò hepatica dicta, de quibus in cachexia, quæ præter vim deterisivam primarum viarum, bilem inertiores acuant & corrigunt: Hinc concludendum est, talia exorta esse à bile inertis. In talibus ergo subjectis, ubi spontanea ulcera efflorescunt, in cura respiciendum non iam ad ipsum ulcus, quam ad fomitem potius ipsius morbosum, à quo illud fovetur: sic namque ulcera talia facile consolidantur, utut cum detrimento ægri, quod faciunt metallica absorbentia, Martialia, Saturnina, aut aliis irritis Mercurialia, quorum illa absorbendo acidum ulceris, acquirunt saporem aluminosum, ex quo firmantur pori, ut cesset affluxus uberior saniem, simili ratione, ac ipse saturnus calcinatus tactu aceti sit dulcis adstringens: sed, ut dixi, sit cum detrimento ægri, coacervato enim hac ratione sero acris, mille malis ægrum mulctat.

Cæterum signat quæ vitium non esse in ulcere, sed in succo chyloso affluente, qui ulcus foveat, demonstrant, sunt duo:

(1) Si ægri cutis non bene ferre valet emplastra propter exorientes vesiculas & alia incommoda, nisi sint imperatissima ex metallis, & non glutinosa, (ut emplastrum de spermate sanarum), secus enim in parte pustulæ, saniem plorantes, sequuntur, quod ipsum succum acidorem in corpore sive corpus impurum & cacochymicum denotat.

(2) Si materia, quam plorant ulcera, copiosior, aquosior & acrior existat; si copiosior est, quam probabiliter pro nutrimento partis affluit, si est acris, aquosa, & consequenter ichor, non verò pus, si-gnum est, ulcus non peccare, sed ipsos succos affluentes degenerare & corpus cacochymicum esse.

Si ergo hæc ulcera spontanea & antiqua tibiærum aut crurum curanda sunt, ad fomitem prius respiciendum est, adeoque considerandum: an fomes & origo hujus degenerati nutrimenti corrupti possit removeri, antequam claudantur, an non? Si enim removeri potest vitium primarum viarum, corrigatur, & consolidetur ulcus; si verò à priori malum corrigi nequeat, periculosum est occludere ulcus tale, quia alias varia mala pectoris, & ordinariò dyspnœa, aut asthma, hæmoptysis, item capitis nunc paralytica, apoplectica, & carotica mala &c. facile subsequuntur, quæ apertis ulceris sponte denuò cessant. Cum itaque viderent Practici, quod per hujusmodi ulcera spontanea à variis malis præcaveantur ægri, ceperunt cogitare de ulceribus artificialibus seu Fonticulis mediantibus quibus evacuarentur isti succi morboşi in corpore existentes, qui tamen à priori juvare non possunt.

Fonticuli autem, tanquam ulcuscula artificialia, excitandi non sunt, nisi (1) in affectibus illis, quorum causæ materiales à priori removeri nequeunt: ita enim v. g. dyscrasia chylosi succi & massæ sanguineæ, ob hebetatam nimis fermenta, à priori in nostro agro corrigi & removeri non potest, adeoque fonticulus, sive naturalis sive artificialis, locum habebit. (2) Fonticuli conveniunt in affectibus non acutis; quippe in acutis, ubi fonticuli tarditatem expectare non possumus, vesicatoria sunt meliora; contra chronici, sique confirmati, si à priori incurabiles sunt, fonticulos requirunt. (3) Melius conducunt fonticulitibus, qui jam incrementis sunt ætatis, quam senilis; & qui vitam desidiosam aut luxuriosam agunt, sicque ob deficientem potestatem vitalem digestio prima non corrigibilis est, cum præsertim quotidie ex desidia & luxuria magis accumulentur excrementa, quam ut ea emendari queant. (4) Conveniunt fonticuli in ulceribus partium chronicis, sive ægri talibus ulceribus obnoxii sint, sive eadem meruantur: siquidem ita v. g. LINDANUS testatur, quendam ulcere gravissimo in inguine ferè desperatò laborantem inunctione fonticuli in femore postmodum facile sanatum abuisse. (5) Locum habent fonticuli in morbis à serosa colluvie vulgò derivatis, si jam serum istud aut ejus contenta chylosa peccent, sive particulare partis vitium subsit in nutritione: ubi prioris exemplum habemus in nostro casu; sicut posterius observavi in viatore, virò alias sano, qui tumore in circa cubitum monstrans, nil inde incommodi habebat, nisi quod ipse tumor lunæ motum, nunc incrementum nunc decrescendo, observaret, cum dolore nocturno: quod malum hariolorum contraxisse illum ex partis contusione, unde quia difficulter curari potuit à priori, cum su-

pra cubitum fonticulum excitandum juberem, nullum dictorum malorum afflixit eundem amplius. (6) Melius etiam mulieribus conveniunt, quam maribus, inque præsertim vel naturalem vel præternaturalem mensium defectum patientibus, quibus altero in femore inuratur fonticulus; mares enim magis sunt laboriosi, unde major per poros corporis transpiratio, quam mulieribus: interim secundariò lidem quoque maribus prosunt. (7) Rarò infantibus applicantur fonticuli, nisi in gravioribus malis, speciatim ophthalmia; quod tamen in casu saltem usque ad pueritatis annos permittuntur, tunc iterum occludi possunt, quo hac ratione natura adsuescat mensium effluxui; sic semen virile, vel menstruum, sponte ea mala curat. Conf. M. A. N. C. Ann. 3. Obs. 18. & Obs. 156. pag. 273. & Obs. 214. pag. 383. & 396. item Ann. 4. & 5. Obs. 117. pag. 128.

Quoad locum autem fonticulorum: consideretur is vel in genere, vel in specie. Ita in genere in legitima fonticulorum adhibitione non inconsultum est, si observentur regulæ revulsionis, aversionis & derivationis, cum etiam per circulum sanguinis eo ferantur succi; interim ramen derivationibus paulatim faciendis magis, quam subitaneæ evacuationi revulsoriæ, fonticuli conveniunt. Loca autem specialia sunt varia, uti notum; in tibiis, scapulis, & nucha; ubi alii etiam in bregmate administrare fonticulum jubent, hicque modus in Italia usitatus est: interim is usus mihi semper infusus fuit; dum enim Itali ad os cranii usque cauterium adigentes, capitis affectibus consulere volunt, facile inflammationem cranii & membranarum cerebri procurare possunt; unde puto dictum locum non habere præferentiam à brachio, vel nucha; nec ibidem adhibere fonticulum, ulli auctor ero. Interim in cephalalgis scorbuticorum diuturnis in cranio excitati proficui quod fuerint; vid. M. A. N. C. Ann. 3. Obs. 81. pag. 138.

Quoad Prognosin hæc consideratur vel in, vel extra paroxysmum. In paroxysmo quidem periculum est, ne æger vel suffocetur, ob copiam sanguinis extravasati vel grumescens, vel syncopen incidat à nimia sanguinis evacuatione. Extra paroxysmum verò duo mala metuenda sunt: unum ratione affectus partis, quod est phthisis; cum enim id, quod peccat, vasculum quoddam pulmonum, hinc etiam horum substantiam, poterit erodere: Alterum ratione causæ antecedentis metuentium, est hydròps ascites imminens ex succorum nutrimentum acrimonia, qui edentior erit, si urina minus largè reddatur: phthiseos verò prodromus erit, si tussis extra paroxysmum quoque nimis affligerit.

Quoad Curam, hæc est vel in, vel extra paroxysmum. Cura in paroxysmo urgetur ratione affectus; extra paroxysmum ratione causæ antecedentis.

In paroxysmo ergo

1. Sanguinis excretio per os, hujusque ad præcordia impetus sistatur.
2. Si quid ejus grumosi superest circa pulmones, dissolvatur & evacuetur.

Sistunt autem sanguinem

1. Quæ motum ejus aliorum divertunt; adeoque venesectio ratione affectus immediatè urgentis erit optima, quam jubet ægri nostri vita sedentaria, & alias luxuriosa, quæ deficientem per poros transpirationem indicat; unde instituat venesectio in pede seu loco remotissimo, pro revulsione, vel etiam, si volumus in loco superiore evacuare sanguinem, in brachio; præmissis tamen scarificatis cucurbitulis, in eodem loco, pro aversione particulari, seu derivatione.

2. Similiter sistunt sanguinis motum, quæ cum temperant, & moderate incrassant: unde semen hyoscyami præ aliis singulare est specificum ad hæmoptysin: hinc notum est, electuarium Helidæi Paduani, cujus basis est semen hyoscyami: nec non tinctura sulphuris vitrioli, quæ si cum tinctura lapidis hæmatitis miscetur, se præcipitant, adeoque non satis adstringent. Cæterum sperniola Crollii rectè ad ʒj. non verò ad grana aliquot, præscribitur, cum tutò ea ad drachm. ʒ. exhiberi queat. Sanguis draconis nil valet; loco autem sanguinis draconis, ut plurimum spurii, & sanguine hircino vel aliis domestici animalis adulterati, sumatur terra sigillata, aut rubrica fabrilis. Alias ad quaslibet hæmorrhagias sistendas commendatur quidem bufo: interim distinctio hæc ratione causarum faciendæ; siquidem bufo magis confert



fert in casibus, quando ex anastomosi, ex solo impetu sanguinis, ejusque turgescencia & ebullitione febrili, ex supposita juxta H E L M O N T I U M archei incandescencia & furor, sputa hæc oriuntur, præfertim ex causa maligna, adeoque etiam in febrium malignarum hæmorrhagiis: aut in casu, ubi solutio continui, ex erosione vasculorum, qualis in nostro casu præsens quæque est, vel læsionibus ab extrâ; transsorptionare, minus valet. Quin potius hic egregium effectum præstabit centinodium seu polygonum simplex, ubique obvium, sed perquam nobile; quippe recens aquæ ferventi infusum & ebullitum, & sub axillis alligatum, mira facit: potioris erit effectus, si recens contundatur, aceto vini adspargatur, axillisque applicetur, nam & hæc ratione stringitur effluxus sanguinis: vid. S I M O N P A U L I in *Quadrip. Botan.*, qui laudat succum centinodii cum vino ad vomitum cruentum, ceu euporiston: vid. etiam V V E D E L I U S de hoc, qui refert, mulierem plebejam hæmorrhoidum fluxu laborantem beneficio centinodii, axillis subligati, se curasse. Egregius quoque est hoc in casu pulvis sympatheticus, quem expertum olim D. M I C H A E L I S in M. *Schreibero*, *Actuario* hujus loci, testatus est; quippe hunc hæmoptoicum simpliciter beneficio hujus pulveris curavit, jubendo, ut æger sputum cruore tinctum eidem immitteret, ut tandem phthisi superveniente, ex relicto sanguine grumoso, interiret.

*Profectunda intentione*, nempe ad sanguinis grumos relictos solvendo, sperma ceti, lapilli cancrorum, trochisci de carabe, item de terra sigillata, radix rubiæ tinctorum, & ex ea paratum Crapp. &c. optimè conveniunt.

*Extra paroxysmum* autem causæ antecedentes sunt removendæ, ut harum tollatur impetus & efficacia, ne hæc denuò sputum inferre queant. Dictum fuit, mutatum vitæ genus & coacervationem succorum acidofalinorum crudorum intulisse erosionem, & sic hæmoptysin.

1. Ergo vitia succi chylosi & feri acioris & asperioris falso-acidi corrigenda, & eorum ulterior collectio præcavenda.
2. Ea collecta maturè evacuanda.
3. Læsiō hæcenus pulmonibus inducta in tempore consolidanda.

Adeoque ratione *primæ Indicationis* imprimis necesse est, ut præter diætā moderatam, & quantum possibile, corporis exercitium medicamenta amaricantia, digestionem primam promoventia, & bilis balsamum acuentia, hincque lac & lacticia, crebrius usupentur, quæ optimè conveniunt; quæ lacticia eò magis urgenda sunt, quò magis acrimonia succorum urget. Lac autem esto vel caprillum, vel bubulum: quod eò melius erit, si antea simplicia vulneraria huic incoquantur, ut duplici scopo satisfiat. Vitentur actia, falsa, vinum, incandescencia.

*Secundo scopo*, nempe collectorum recrementorum maturæ evacuationi, tam per sudorem, quàm per urinam, satisfaciunt auctus corporis motus, insensibilem transpirationem insigniter promovens; qui tamen, si non respondeat voto, ad fonticulum, ceu ulcus artificiale, naturali priori analogum, fiat accessus. Quæritur autem; *ubi fonticulus sit aperiendus & an in pede sanato is affecto? an verò in sano?* Respondeo, in pede sanato excitandum esse: persuadet hoc, quod motus naturæ jam eò vergat, aut quoque quod pes sanatus ex ulcere antea manante non ad affectionem leucophlegmaticam inclinet, sed adhuc plus minus similis sano sit: si verò ex antea manante ulcere ad leucophlegmatiam iste pes inclinet, aut spiritus pedis affecti insitus enervatus sit, adeoque pes mollior, magis albicans, flaccidior, &c. inde factus, aut rubeat; hinc, ne in isto fonticulo is ad gangrænam disponatur, vel magis minusque pes affligatur, & ad œdematofam constitutionem perducatur, tali in casu melius est in pede opposito & sano fonticulum excitare.

Tandem tertio læsioni pulmonum ex erosionē consolidande profunt vulneraria nota; inter quæ nobilissimum est cherefolium, & hederæ terrestris, in qua habetur, quicquid desideratur ratione pulmonum, in decocto cum cerevisia, vel in conserva, vel in succo propinata, pro scopo expectorandi, nec nō erosionē & continui solutione consolidanda & curanda.

*Ettmüller Oper. Tom. I.*

Occasione porro tincturæ bellidis notetur; bellidem esse nobile vulnerarium & diureticum, tam in decocto, quàm succo expresso, pro scopo dissolvendi grumos sanguinis, & ad vias urinarias eum deducendi; atque hinc etiam ruptis, & ab alto devolutis, item alihmaticis ex subitanea coagulatione sanguinis, laudari. Verum attendatur jam; *quid eius tinctura præbet?* Etenim dum phlegma vitrioli floribus dictis affunditur, quæritur; *cuius vi tinctura illa operatur? an ratione bellidis?* quod vix concedere possum: quid enim tantillus ejus color, beneficio spiritus vitrioli, qui adhuc in phlegmate est, extractus, & ad guttas 40. exhibitus, præstare in hoc casu poterit? quin potius vix tinctura illa hic locum habebit, ex eo, quod vitriolum pulmonibus sit inimicum. Interim tinctura allegata in isto sputo cruento, & hæmorrhagiis aliis, locum habebit, quæ ob orgasmo vel motu nimio massæ sanguineæ dependent; quippe has optimè vitriolacea sistunt; unde etiam PETRUS CASTELLUS, oleum vitrioli in aqua urticæ, ad sputum sanguineum aliasque hæmorrhagias ex tali causa enatas, laudat. Ex quibus patet: ejusmodi tincturas vegetabilium, cum phlegmate vel spiritu vitrioli paratas, qualis est etiam florum aquilegiæ, pæoniæ, &c. non operari ratione simplicium extractorum, sed ratione menstruorum.

Quoad succum portulacæ: observetur, eum recenter expressum esse herbacei & nauseosi saporis; unde hujus loco sumatur acetum cum lapillis cancrorum; hæc enim ambo solvendo se, abeunt in saporem tertium, ferè urinosum, & optimè propinantur hoc in casu, tanquam egregium vulnerarium, diureticum, & sanguinis dissolutivum.

*Formula Dn. Resolventis* pro excitando blando sudore concinnius & elegantius sequenti modo præscribitur:

℞. *Aquæ Cherefol.*  
*Scabios. ana* ℥i℥.  
*El. diascord. Frac* ℥i℥.  
*Terræ sigillat.*  
*Ebor. sine igne ana* ℥℥.  
*Syrup. de ros. sic. parum.*  
M. f. Potio.

Similis huic casus occurrit mihi alius in Praxi: Nempe mulier floridæ ætatis, hilaris, & perquam vegeta, gracilis quidem, sed cujus vasa sanguine turgescabant, ipsaque septimâ vice grvida, cum ante 4. vel 5. menses estate squalidâ, ex cursu & motu in horto, in sputum cruentum incidisset, brevicessans, in ultimo gestationis mense denuò incidit in sputum cruentum de improviso; ita ut vesperi, præcedente iussiculâ siccâ, sæpius fauces vellicante, ejiceret, cum præcordiorum angustia & respirationis difficultate, sanguinem copiosum, floridum, spumofum, ad dimidiam mensuram unâ vice: quo copiosius rejecto, cessante tussi, ipsa denuò quieta, sed debilitata, reddebatur, & suaviter dormiebat. Altero manè vocabatur Medicus ordinarius, cui hæc enarravit, simulque quoties fortiori screatu aliquid muci ex faucibus & aspera arteria eliceret, hoc cruore tinctum exhibuit. Consilium & auxilium flagitat. Medicus hic, præter pulveres confortantes ratione fœtus, ordinavit cucurbitulas scarificatas, applicandas scapulis & brachiis pro aversione sanguinis. Sed ego altero manè vocatus, & accedens, consilium non approbavi: Vt enim venæsectionem urgerem, cum juvenis, gulosa, activa, & valis turgentibus esset prædita, metus tamen incurrebat, an cucurbitulæ illæ aut multum evacuassent aut parum? si hoc, periculum supervenisset, ne conciliato ad pectus sanguinis motu, beneficio scarificationis non satis evacuati, exasperatum fuisset sputum cruentum; si verò multum sanguinis eductum, tunc majori impetu ad superiora loca concitato metuendum foret, ne circa vesperam major hæmoptysis recurreret, quod etiam factum fuit: unde altero die pro magis præsentaneo remedio aversionis, injunxi venæsectionem in brachio instituentem ad ℥i℥. vel ℥iv., simul ordinando sequentem Mixturam:

℞. *Aquæ Plantag.*  
*Portulac. ana* ℥j.  
*Acet. vini* ℥j.  
*Corall. rub. præp.* ℥j.  
*Terræ sigill.* ℥℥.  
*Syr. Papav. err.* ℥℥.  
M. pro 2. dosibus.



Dehinc ægra interdum nullum sanguinem rejecit, sed subinde screavit saltem, & quoties screabat, toties sputum cruentum rejecit, ex capite asperæ arteriæ saltē derivatum. Ex quo patet, læsionem non fuisse in pulmonibus; nam levi screatu ex pulmonibus non potuisset rejici sanguis, quin potius vasculum arteriosum in capite asperæ arteriæ læsum esse; quod continuo stillando in pulmonibus sanguinem coaceravavit, sicque vesperi sanguis copiosius eliminabatur. Sed vesperi eadē redibant symptomata, & recurrebat copiosum simili modo cruoris sputum; quo ægra delassabatur, sœtū se fortius movente; hinc adstantes anxii reddebantur. Prohibebam vinum Rhenanum aliāque acidula, sed imperando dulcia; & quietem corporis animique; præscripsi:

R. Conf. bed. ierr.

Ros. rubr.

Herb. costæ ana ʒvj.

Lap. hemat. præp. ʒij.

Corall. rubr. præp. ʒ.

Terræ sigillat. ʒij.

Cum s. q. syr. Papav. alb. f. Electuarium.

Cæterum libenter ordinassem trochiscos de Carabe; sed quoniam hi recipiunt opium crudum, quod periculosum est sœtū, hinc omisi illos; substituendo interim syrupum papaveris albi; tanquam mitius opiatum. Hoc electuarium quotidie sæpius sumsit; idque cum euphoria. Medicus adjunctus alter successivè deglutendum iussit, quod consilium mirabar; ututenim paradoxon videatur, aliquid asperam arteriam transire, tamen si transiret, irritando majus periculum faceret, pulveribus asperiusculis hinc inde titillationis sensum excitantibus; & tussim siccam facientibus; unde potius dosin electuarii præscripti unā vice deglutendum, quam lambendum suasi; hæc sine effectu.

Ulceræ curum cacoëthea & antiqua spontanea; nunc sunt inanitia, nunc simul lordea & profundiora: hæc enim præter saniem, quam plorant, simul sordes etiam in ulcerē profundius habent reconditas, & idē curatū sunt satis ardua; illa verò saltem sunt superficialia. In genere hæc ulceræ resistent plastris, quia exasperantur, sed requirunt saltē metallicā absorbentia, sine morfu exsiccantia, quæ absorbent acidum, hinc eo absorpto texturam adstringentem aluminosam acquirunt, hinc fibræ & nervi stringuntur, & sic ulceræ curantur. Talia sunt aristolochia rotunda; minium, &c. Interim hic excellit crocus martis per præcipationem; scilicet:

R. Viriolum Martis:

Solvatur in aqua, præcipitetur

cum alcali, & præcipitatum edulcoretur;

Sic habetur pulvis subflavus.

Hic adpersus his ulceribus manantibus, eadem optime; citò, ac tutò consolidat, sine emplastro & ulla molestia.

Si verò ulcus est sordidum, huic croco Martis præmittatur unguentum digestivum (Germ. das Eyer-Salben) ex terebinthina & vitello ovi; cui tamen addatur, & vel simul parum de myrrha; vel extracto aristolochiæ rotundæ; post hic crocus martis inspergatur sine emplastro. Interim tamen per talia crura ulcerata subinde detrimentum patiuntur spiritus insiti; unde facile ad œdemata vel gangrænam inclinant; Ut ergo his occurratur, externè fiat litus cum spiritu vini camphorato, etiamli interdum inflammatio erysipelacea immineat; nam etiam ipsi erysipelati medetur, vel solus hic spiritus vini camphoratus, vel cum essentia croci adhibitus.

Internè verò, cum agnoscant fomitem altius radicatam, simul conveniunt amara balsamica, scilicet myrrhata, aristolochia & similia; crebrius & diutius usurpata. Si hæc non sufficiant; pro fonte ulcerum exsiccando, aliis irritis optima sunt decocta lignorum; per sudorem corpora exsiccantia; cum rasura ligni juniperi & ejus bacis: quod si nec his cedant, optimum est, ut (ad pedes œdematosos) modò viscerum tonus constet, in talibus ægris robustioribus instituat salivatio Mercurialis; quæ solum officium optime præstabit; cuius medio etiam pessima ulcera sponte consolidantur.

## ALIA RESOLUTIO

INCERTI AUTORIS,

Communicata à

B. DN. D. GROELMANNO

Physico Torgaviensi.

à

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1681.

## AFFECTUS.

Affectum præsentem, Hæmoptysin esse, satis constat.

## PARS AFFECTA.

Et licet hoc ipso Pars quoque affecta innotescat, quod scilicet hæmoptysis stricte sic dicta; rejectionem sanguinis ex pulmonibus tantum denotet: ulterius tamen eandem hic manifestant, tum modus sanguinem rejiciendi, qui etiam cum levicula tussi; difficiliore anhelitu, atque per intervalla; tum sanguis ipse rejectus, qui est copiosus, floridus, & nonnihil spumofus: quæ omnia ex pulmonibus eum esse, luculenter docent. Adeoque hi ipsi subiectum habent in præsentia affectu dicendi sunt; in specie vascula eorum arteriosa, attestante id imprimis floridiore sanguinis colore, qui obscurus magis est, ubi ex venis prodiit.

## CAUSA.

Non verò anastomosi quadam hæc aperiri; sed erosiohem potius quandam pati, ulceris illius, quod æger in tibia habuit, occlusio suadere videtur. Etenim hæc causæ remotæ rationem hic habet, quatenus hoc ipso, quæ antea extra corpus eliminabatur lymphæ acrior, post consolidatum ulcus in massam sanguinem regurgitavit, & mediante circulo hujus in pulmones delata, vascula hujus arteriosa plus minus arrosit. Unde simul constat; causam proximam hic aliam subesse nullam, nisi hanc ipsam lymphæ seu feri, per ulcus antea evacuati soliti, acrimoniam acido-salam; quæ uti in tibia & vellicavit partium molliorum fibrillas nerveas & erofit; unde etiam ulcus, & vicinorum locorum insignis pruritus; ita ad pulmones deposita, de facili quoque vascula in his quædam sanguinea arrodere potuit. Licet enim partes quoque alias solidas, mediante circulari massæ sanguineæ motu alluerit, in pulmonibus tamen solis spicula sua exseruit, quatenus isti, & ob teneriorem atque molliorem sui texturam, & frequentes, quas ab externò aere patiuntur, injurias, morbosos characteres præpartibus atque visceribus aliis facilius sibi imprimi pariuntur.

## SYMPTOMATUM CUM CAUSIS CONNEXIO.

Postquam ergo ex erosio sic pulmonum arteriolis sanguis hinc atque inde copiosius in eorum deponitur substantiam, difficiliorem prius anhelitum æger noster necessario experitur; quod ob repletas hac ratione plures à sanguine cavernulas, pulmones ab aere explicari sufficienter nequeant. Quin tussis quoque leviculā saltē præcedat necesse est, ob irritatam asperæ arteriæ, ejusque ramulorum, membranam interiorem, ab eodem sanguine; unde etiam thorax per consensum in motum ejusmodi expiratorium, convulsivum plus minus, affurgit.



## P R O G N O S I S.

Patet hinc simul, non negligendam hanc esse sanguinis rejectionem in ægro nostro, quod extravasatus sic in pulmonibus sanguis coagulari, atque spiritibus volatilibus balsamicis exhalantibus, corrumpi facile possit. Unde emergente mox corruptionis hujus individuo comite, acore, teneræ pulmonum fibræ eroduntur, atque eodem cum sale sanguinis volatili, in sal salsum tertium seu pus coeunte, ulterius corrumpuntur, atque ita perfecta tandem phthisis in ægro nostro metuenda erit.

## C U R A T I O.

In Curatione igitur, & quidem paroxysmi tempore, sanguinis fluxus sistendus erit.

Extra paroxysmum :

1. Si qui relictæ sunt in pulmonibus grumi, hi resolvendi.
2. Pulmonibus vulnerariis & balsamicis prospiciendum; &
3. Sanguinis dyscrasia evacuanda.

Pro fluxu sanguinis sistendo, si hic nimis confertim fiat, venæsectio in brachio revulsoria locum habebit. Internæ conducunt, ratione sanguinis quidem fluentis, Martialia, & alia vitiosæ ejusdem acrimoniam & aciditatem absorbentia; ratione autem viarum, per quas fluit, blandè adstringentia.

Hinc

℞. *Aquæ Plantag.*  
Fol. *Querc. ana* ℥i℥.  
*Lap. hæmat. præp.* ℥℥.  
*Extr. torment. gr. xv. ad* ℥i.  
*Laud. opiat. gr. iii.*  
*Syr. de ros. sic. ℥vi.*  
M. f. Mistura,  
cochleatim sumenda.  
Vel

℞. *Aquæ bursæ past.*  
*Portulac. ana* ℥i℥.  
*Acet. vini* ℥vi.  
*Terræ sigill. ℥i.*  
*Lapill. Cancr. præp.* ℥ii.  
*Syr. de symph. Fern. ℥℥.*  
M. f. Mistura.

De qua itidem cochleare j. per intervalla assumi poterit.

Item

℞. *Aquæ bursæ past.*  
*Portulac. ana* ℥i℥.  
*Cinnam. ℥iii.*  
*Acet. destill. ℥vi.*  
*Corall. rubr. præp.*  
*Terræ sigill. ana* ℥℥.  
*Lapill. Cancr. præp. gr. xv.*  
*Laud. opiat. gr. iii.*  
*Syr. de symph. Fern. ℥℥.*  
M. f. Potio.

His si sedetur sanguis rejectio, pro grumiseius dissolvendis conferet sperma ceti ad ℥℥. in vehiculo calido assumptum, vel lapillorum cancrorum ℥℥. in cochleari acetii destillati.

Pro pulmonum verò noxa restituenda:

℞. *Rad. Tormentill. ℥i.*  
*Herb. scabios.*  
*Hed. terr. ana* M. i℥.  
*Sem. Anisi ℥℥.*  
*Coqu. in f. q. Aquæ comm. & Cerevis. ana part. æqual.*  
*Colaturæ f. i.*

adde

*Syr. de symph. Fern.*  
*Heder. terr. ana* ℥℥.

M. D. & pro lubitu sumatur.

Pro præcavenda tandem crebriori mali hujus recidiva, optimum videtur, si fonticulus loco ulceris proximo, ad renovandum naturæ motum, & ita in præsentis casu, in crude antea ulcerato, mox infra genua inuratur, ut quæ antea per ulcus spontaneum, evacuabatur lymphæ acrior, nunc per ulcus simile artificiale eliminetur, pulmonesque ab insultu ejus præserventur.

Deus interim faxit, cedant omnia feliciter!

Etzmüller. Oper. Tom. I.

## C A S U S XLIV.

## N E P H R I T I S.

**M**ulier juvencula, vini potui dedita, post levem horripilationem, corripitur crebris vomitibus materia variæ, quibus superveniunt tormina abdominis vaga, cum alvi occlusionem, incalescit sub vespere: cœnâ parca per vomitum rejectâ, nox inquieta, cum subreptionibus levibus passionibus hysteris, & præcordiorum vagis anxietatibus, quæ omnia maturino insequente tempore ita exasperantur, ut vix lecto exsurgere audeat. Adjunt dolores lancinantes & stimulantem circa regionem pubis, urinam excernit crebrius, sed parcius, naturaliter quidem constitutam, minus tamen, quam solebat, temperatam; sed à meridie eadem intensè & obscure tincta, sanguine quasi imprægnata, observatur. Crebrior simul urget, frustraneus licet, alvum excernendi conatus. Adjunt dolores dorsi & lumborum, partim acuti terebrantes, partim obtusi grauantem & contundentes, quos sensibiliores percipit sub aliquali corporis agitatione, aut quando se erigere nititur. Intra tres vel quatuor dies, menstruum expectat purgationem. Consilia sunt varia pro cura. Propinant quædam mulierculæ aquam hirundinum cum castoreo, quam per vomitum mox rejicit, à meridie pedetentim symptomata remittunt, & mitiora sunt, nox insequens mediocris, sed circa meridiem omnia exasperari incipiunt, iisdem modis, atque pridie factum fuerat. Consultitur Medicus, qui accedens, pulsum in omnibus moderatum, celerem tamen & durum, observat. Curam instituere debet.

## R E S O L V T I O

DN. NICOLAI KASTNERII,

ALTBURGENSIS,

Cum speciali Discursu & Annotatis

B. DN. PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subjecta

Anno 1676.

## A F F E C T U S

**Q**uamquam varia maximèque urgentia symptomata in præsentis casu occurrant, existimo tamen, omnia unice pendere à Nephritide calculosa, quæ primarius videtur esse affectus, & à qua, tanquam à sua causa, omnia symptomata seu effectus originem ducunt.

## P A R S A F F E C T A.

Pars affecta sunt Renes. Dico Renes; quia nullum in casu extat signum, ex quo colligere possim, unum saltem, esse affectum.

## C A U S Æ.

Causa proxima est irritatio & vellicatio membranarum renalium, orta à calculo in pelvi renum hærente, à qua irritatione spiritus impetum facientes in motu suo ordinario confunduntur, & ad præternaturalem concitantur, à quorum præternaturali motu omnes postea oriuntur dolores & effectus spasmodici.

De modo autem generandi calculi impræsentiarum nil dicam, sed cum ex Physiologia præsuppono, quatenus nempe acidum vinosum & peregrinum in ventriculo & primis viis non correctum, sub urina potus ad renes deferitur, ubi eorum fermentum peculiare corrumpit, & ad corruptionem putredinalem disponit: hoc facto acidum hocce peregrinum occultum urinæ acidum imbibit, & cum sale urinæ volatili in concretum quoddam tertium abit. Tale ergo concretum etiam in nostra ægra adest, cujus tamen magnitudinem & numerum



exac̄te determinare haud valeo. Si tamen conjecturis insistere licet, non aded magnum esse exinde concludo, quia dolores adsunt acuti, & a levi corporis agitatione sensibiliores redduntur; nam minutulus aliquis calculus facilius movetur, quam grandior factus. Calculus jam hic dum movetur, (quamdiu enim immobilis & quietus est; nullam inferi molestiam, neque ejus praesentiam novimus,) acutis suis angulis in membranam renum impingit, unde spiritus irritantur, qui irritati dolorem obtuse gravantem & obtundentem inferunt, quia renes sensu minus acuto sunt praediti, propter nervos exiles, & abstrusum reconditumque situm. Notabile autem est, quod agra nostra symptomata urgentia proferat, antequam percipiat calculi molestiam; quod exinde factum fuisse puto, quatenus agra nostrae renis dolores praeter reliquis maximè urgentibus doloribus non attenderit, vel quatenus acidum vini in stomacho non correctum eius membranas fibrosas vellicaverit, & imprimis pylorum, & in duodeno bilem subigens febriculam quasi tertianam, & ultèrius ad intestina tenuia progrediens, eaque vellicans, dolores torminosos, &c. intulit: cui tandem succurrit vellicatio membranarum renalium. Nam in mentem nobis hic revocandus est modus ille explicandi hos dolores, nempe consensus partium, qui maximè hic urgetur: Nam renes partim nervorum quendam a stomachico, qui in propriam membranam distribuitur, partim a plexu mesenterico accipiunt quosdam, qui in totam renum substantiam disperguntur: ab eodem plexu etiam intestina suos accipiunt nervos; ipse autem plexus oritur a sexto nervorum pari; stomachus etiam suos nervos habet, ut & vesica urinaria: de quibus vid. apud BARTHO-  
NUM.

### SYMPTOMATUM EX- PLICATIO.

His itaque notis, omnium symptomatum explicatio erit facillima: Dum enim calculus, uti dixi in renibus motus, acutis suis angulis membranam renum vellicat, quae convulsa per consensus irritat stomachum, & imprimis eius pylorum, unde supervenit vomitus, angustiae praecordiorum, nox inquietas, & passiones hystericae; quae omnia plus minus augentur ab affecto mesenterii plexu, unde etiam superveniunt dolores intestinorum, qui nil sunt aliud, quam spasmi intestinorum. Idem spasmi ulterius ad regionem pubis extendentes per connexionem nervorum, irritant vesicae urinae membranam fibrosam, & ejus musculum seu sphincterem, unde oriuntur dolores lancinantes & stimulant; binc dum fibrae constringuntur, cavitas vesicae angustatur, & urina excernitur, quam excretionem mox impedit ejus sphincter irritatus & contractus; quod toties fit, quoties haec partes irritantur; binc urina crebrius, sed parcius excernitur. Ab harum partium irritatione propter contiguitatem irritatur magis intestinum rectum jam irritatum, & imprimis eius sphincter, a cujus vellicatione oritur symptoma illud, Tenesmus dictum. Idem calculus in renibus haerens, dum ad ureteres movetur, corpus illud maximè sensibile pungit, tunc acutissimi terebrantes dolores oriuntur in lumbis & dorso, quatenus nervi per consensus irritati se contrahunt, & contracti tenentur; unde est, quod agra nostra se erigere nequeat, quia, dum se erigere conatur, nervi contracti distenduntur, binc dolores augentur. Quod autem symptomata haecce nunc remittant, nunc redeant, id a motu & quiete calculi esse derivandum existimo. Ultimo derivae hinc quaedam de pulsu duro essent dicenda; quia autem saepius hujus in Collegio hocce fuit facta mentio, ed jam super sedeo.

Causa remota est acidum vini crebrius & copiosius assumptum, quod in stomacho & primis viis non fuit correctum, sed sub urina potius ad renes delatum, eorum fermentum destruxit, & materiam calculo generando suppeditavit. Nec sicco pede praetereunda est mensium instantia; quin potius dicendum, eos maximè hos dolores, imprimis circa pubem, adauxisse, cum notum sit, quod difficultas mensium eosdem ferè dolores inferre soleat. Nec improbabile videtur, mulierem nostram fuisse nonnihil scorbuticam, unde de facile hi dolores exasperari potuerunt.

### PROGNOSIS.

Licet autem affectus praesens satis sit dolorosus & periculofus, non solum propter gravia symptomata urgentia, sed etiam propter metum epilepsiae lethalis, vel exulcerationis & inflammationis renum; de eius tamen cura non pla-

nè desperarem, quia mulier est juvenula, & adhuc viribus praedita, & symptomata adhuc sunt toleranda circa praecordia: imò, quod potissimum est, non est gravida: ut nihil dicam, quod sit foemina, in qua facilius calculus excernitur, quam in viro.

### C U R A.

Proinde ad Curam nos accingamus, in qua duplex tempus est observandum: nempe tempus in paroxysmo, & tempus extra paroxysmum.

In illo haec Indicationes sunt observandae:

1. Spasmi, & binc omnia symptomata, sunt tollenda.
2. His sedatis calculus efficiendus vel comminuendus.

Extra paroxysmum verò:

1. Calculo semel remoto opera detur, ne denuò renascatur.
2. Si calculus removeri nequit, dolores saltem ante paroxysmum praecaveamus.

In paroxysmo jam, ut priori scopo satisfaciamus, prius dicendum: quod vomitoria nullum hic habeant locum, neque Purgantia propriè sic dicta, cum haec magis crabrones irritent.

Quid ergo agendum? alvus enim clausa ante omnia est aperienda, alias dolores sibi nequeunt: si jam purgans per os administro, per vomitum rejicietur; si clyisma adhibere volo, metus est, quod non admittatur, vel si admittatur, ne majores excitet dolores. Profec̄d in bivio sto, nescius, quid agam? sed si periculum est faciendum, suggerem clysmata, non quidem acria, sed temperata, & ex terebinthina, vel ex lacte, vel sola urina humana: v.g.

R. Flor. Chamom. Rom. M. iii.  
Coqu. inf. q. urinae human.  
Colaturæ adde  
Terebinth. in vitell. ovi dissol. ℥i.  
Syr. Papav. alb. ℥i.  
M. f. Clyisma.

Vel recipiatur lac, in quo semen dauci est incoctum, cui mel rosatum addatur; vel sola urina humana iniiciatur.

Sin agra minus clyisma adhibere vellet, sed potius per os assumere cuperet, tunc prius sistendus esset vomitus, quod facit saepe laudata mixtura:

R. Aquæ Menthae ℥ii.  
Succ. Cydonior. ℥i.  
Aquæ Cinnam. ℥vi.  
Spiritus vitrioli gutt. vi.  
Ol. Cinnam. (si ferre potest) gutt. vi.  
Laud. opiat. gr. iii.  
M. f. Mistura.

Quam agra capiat.

Studiosè addidi opium; quia in talibus casibus lenit spasmum, & dolorem sistit, & non immerito in tali puncto primatum ducit; binc non sine iudicio dixit SYLVIVS: se malle carere Praxi, quam opio correcto.

Vomitum iam sedato adhiberem blandum laxans: v. gr.

R. Decoct. passul. ℥ss.  
Auri fulmin. gr. ii.  
Misc.

Capiat agra. Vel usurpet vinum passulatum Timæi à GuldenKlee.

Aperitiam alvo:

R. Aquæ fumar.  
Matricar. ana ℥i.  
Cinnab. antimonii ℥ss.  
Laud. hyst. gr. vi.  
Syr. cort. aurant. ℥i.  
M. f. Potio: S.  
Potio dolores sedans.

Vel in forma pulveris:

R. Cinnabar. antimonii ℥ss. vel Specif. cephal.  
gr. xv.

Sal. vol. succini scrup. ss.  
Laud. opiat. gr. i ss.  
M. f. Pulvis.

Si agra minus per os assumere vellet, tunc balnea vel infusio cum herbis emollientibus & dolorem sistentibus essent instituenda, ut hoc modo alvus aperiiri posset.



De venesectione quaeritur, an hic conveniat? *Affirmo*, si in brachio instituitur propter instantes menses, ne major fluxus fiat ad loca inferiora, & dolores magis augeantur.

Externè illinatur regio lumbaris secundùm ductum ureterum oleo destillato succini & spicae, vel solum, vel cum corpore pro balsamo, vel galbano Paracelsi, desuper impo- natur later, vel sacculus calefactus.

Quod attinet secundum scopum: hoc faciunt diuretica fortiora, v. gr. tinctura nephritica Ammelungii, de qua omni mane guttulas 25. vel 30. in vehiculo appropriato assumat; vel liquor nephriticus Michaelis, vel Mynsichti, vel spiritus nitri; vel lumbrici, terebinthina, juniperus; vel liquor betulae, succus raphaniorum, item electuarium laparbi, &c., quæ omnia in vehiculo appropriato & diluâ dosi assumi possunt. Sin verò amat pulveres, sumat ℞. seminis dauci vel hyperici cum rob sambuci vel juniperi, vel ℞. testarum ovorum & lapidum parcarum, eodem modo usurpatam. Sine expelli nequeat, quod tamen non spero, quia non videtur esse magnus, comminatur, quod imprimis facient in nostro casu remedia tartarea, v. gr. spiritus redificatus tartari, sal volatile ejus, item sal fimi columbini, &c. Arcana lithonripticorum, de quibus tamen multi dubitant, adducere non possum, quia nullum possideo.

Extra paroxysmum ut primo scopo succurramus, optimum erit, ut agra nostra à potu vini abstineat, quam tamen conditionem difficulter inibit, quin potius dicet: Volo bibere ad libitum, & pati quantum possum. Sin hoc itaque impetrare non possumus, ei commendamus tincturam nephriticam, quam singulis septimanis bis vel ter dicto modo usurpet, quæ vel sola huic scopo satisfaciât; vel succum betulae: In forma pulveris assumat horracem, vel pulverem seminum diureticorum, eodem modo, uti supra fuit monitum.

Secundum scopum obtinemus, si alvum servamus apertam, & agra nostra vino valeat, vel bibat vinum dulce, nec nimis se moveat.

Externè pro lubitu usurpare potest supra addicta olea, vel oxungiam cati sylvestris.

## DISCURSUS & ANNOTATA SPECIALIA

### B. DN. PRÆSIDIS.

**A**ffectus est nephriticus, ubi voce nephritidis in genere intelligitur affectus renum dolorosus *κατὰ τὴν φύσιν*, licet de renum inflammatione ea prædicetur, non secus ac pleuritidis, itemque hepatitis, accipi pro inflammationibus harum partium solent.

Cæterum datur Nephritis nunc calculosa à calculo, nunc salina, aliàs notha, ut plurimum scorbutica, in qua salia corrosiva circa renes coactervata, rodendo & lancinando partes ipsorum membranas nerveas, pathemata calculosis familiaria, exactè inferunt, quasi calculus adesset; ita ut etiam quandoque urina supprimatur, absque ulla licet calculi præsentia, saltem propter spasmum dictarum viarum: uti ante annum observavi in viro, simili nephritide correpto, qui dolores gravissimos in lumborum regione cum vomitibus continuis, anxietatibus præcordiorum, colica, urina suppressa, &c. patiebatur, sine ullo tamen calculi vestigio; quam nephritidem ex iracundia, tanquam causa remota, contraxerat; ipse æger aliàs scorbuticus erat. Similes nephritides non sunt raræ, ac vid. de his DRAWIZIUS Artic. De Doloribus scorbutico nephriticis. Porro observantur etiam Nephritides ulcerosæ, ubi nempe dolores continui lumborum saltem ex abscessu reum affligunt, quale exemplum habet BARBETTE in Praxi, allegans nephriticum, in quo alter ren consumptus fuit inventus. Sic etiam non raro gonorrhœa virulentâ confirmatâ laborantes tali nephritide nothâ cum ardore in lumbis laborant, ut nec incumbere dicto loco, nec bene erigi incedere queant, & tales optimè curantur per saturnina, ut tincturam antipthificam, & saccharum Saturni: quemadmodum etiam sine his causis FORESTUS lib. 24. Observat. 1. tantum renum dolorem observavit, ut syncope superveniret, curatum per decoctum chamomillæ vulgaris in cerevisia factum.

Pars affecta sunt renes: indeterminabile tamen, uter ren affligatur? & an alter? an uterque? Nempe primariò afficiuntur membranæ internæ spissiores, nempe pelvis & Etmuller. Oper. Tom. I.

ejus tubulorum; hinc per consensum ureteres: est enim horum continuus tractus, unde communia patiuntur symptomata.

Interim de calculo præsentis in agra nostra certè planè non sumus, nec adjuncta symptomata certificant, dolorem esse à calculo; sed saltem est probabilis conjectura: quippe potest affligere dolor talis ex abscessu renum, item ex sale scorbutico; non secus ac quoque ex ipso calculo: Vnde cum ferè omnes hi dolores quoad curam coincidunt, ponamus, esse à calculo dolorem, cujus ille frequentissima causa esse solet; non tamen videtur magnus, quia dolor est acutus & sæpius recurrens: nam magni calculi continuum obtusumque dolorem durantem inferunt; contra qui parvi, sæpius recurrentem quidem, ac atrociorē, & maxima symptomata, quia quandoque angulum acutum & cuspidē gerunt. Sic memini calculos vidisse minutos quidem, graviter tamen affligentes, idque saltem ex eo, quod habuerint ad latera cuspidem, crudelissima illa symptomata causantem. In nostra agra duplex dolor se offert: calculosis proprius ordinarius obtundens, aut obscure gravans; & extraordinarius, acutè terebrans: quorum ille est à renibus, horum nempe membranarum firmiore & densiore textura quia, minus acuti sensus est. Nervi enim & spiritus animales influi per se indeterminati sunt ad sensum vel acutum vel obtusum præstandum, adeoque saltem instrumenti proximi, membranæ, culpa est; tenuis & subtilis enim membrana sensilissima est, v. g. in oculis; è contrà densa, rigida aut firmior, minus est sensilis, quia non facilè mobilis: unde cum renum membrana minus sensilis sit, adeoque minus mobilis ab objecto, hinc dolor obtusus ille: acutus aut terebrans si adfuerit, talis suspicionem præbet calculi acuti & angulosi, ratione cujus partim scindit, partim pungit; qui quandoque mictum cruentum inducit, ex vasculis nempe capillaribus læsis, scindendo nempe & pun- gendo membranas & vasa capillaria.

Potro nephritici, antequam dolores sensiles in lumbis percipiant, per unum vel duos dies symptomata varia, tormina colica, vomitus, nauseam, &c. ex renibus affectis patiuntur, quod sæpius observavi. Interim tamen etiam omnia hæc symptomata, sensilem in lumbis vellicationem antecedentia, sunt reverà ex calculo; quæ ipsa tamen nunc immediatè junguntur cum dolorosis symptomatis in renibus; nunc præcedunt illa, idque tunc imprimis, quando calculus vellicat quidem renes, dolor tamen ex vellicatione natus nobis non est sensibilis: spasmus & vomitus adesse possunt, donec procedat eo usque, ut etiam dolores graviores & molestia superveniant. Unde cauti simus hoc in passu in diagnosi; non enim valet hoc: *Potest se incurrere*; ergo non laborat nephritide. Non negamus tamen, etiam dolores renales alia quæcunque symptomata sæpius præcedere. In affectibus autem nephriticis, etiam ratione symptomatum, non raro typus quasi tertianæ observari solet hic dolor; quod jam annoravit SANCTORIUS in Meth. Vitandi Errores & HELIDÆUS PADUANUS, imò ipsemet observavi in calculoso, tertio semper die exasperatos fuisse dolores, denud remittentes.

Causa ergo proxima totius nostri affectus est contractio spasmodica, ob vellicatas membranas rerum. Causa autem vellicans potest esse calculus, quem simul promovet instans menstruatio; quippe sub qua mulieres ad calculum dispositæ, ordinariò pejus circa renes habere solent. Interim quoad nervorum distributionem conf. VILLISIUS Tabul. XI. in Anat. Cerebri.

Omnia autem hæc symptomata à dolore & spasmodica contractione deduci queunt; nam comes omnium dolorum est partium contractura convulsiva. Modus fiendi est hic: scilicet impressionem istam sensilem, quæ consistit in motu vehementiore, in renibus factam, mox per continuatum nervorum & eorum fibrarum tractum usque in cerebrum, insequitur concitatio spirituum ad ista loca, motus, hincque tensio & spasmus partium membranacearum ex motis spiritibus ad locum sensationis. Adeo intimè spasmus & dolor connectuntur, ut subinde pro iisdem habeantur. Et quidem spiritus moventur non solum ad furculum istum, sed, si continetur vellicatio, etiam in cæteros ex isto plexu oriundos nervos; unde omnes partes connexæ cum istis nervis spasmo convelluntur, adeoque tam multiplex partium affectio: Hinc per accidens occasione horum spasmodorum quandoque supprimitur urina, citra calculi licet præsentiam: I i i 3 idque



Idque vel simpliciter à fibrarum nervearum renalium stritura & pororum eorum clausura, vel etiam ureterum fortiori contractione, utpote qui crispatis urinæ, & aliorum aliàs facilem transitum impediunt. Eandem societatem nervorum quoque agnoscit *tenesmus*. Quod pertinet, quando viri nephritici retractionem istius testiculi subinde patiuntur, qui respondet reni affecto, ita, ut non tantum sursum ad os pubis ulque retrahatur testiculus, sed etiam jam intra corpus abscondi observetur, ideo quod musculus cremaster convulsivo motu affectus testem sursum & ad abdomen retrahat.

Hæc omnia sufficiunt nobis pro confirmatione affectuum ex spasmis & convulsionibus partium fibrosarum derivandorum: scilicet

1. *Vomitum*, licet interdum urgeat, antequam dolor nephriticus in lumbis percipiatur, tamen oriri à *vellicatione* & *spasmo renum*, utut respectu nostri non sit sensibilis.
2. *Colicos* & *iliacos* virorum dolores ut plurimum esse à convulsione intestinorum, cum ordinario in calculo renum superveniant tormina colica.
3. Non secus ac *hysterica paræmata* esse dolores intestinorum, à spasmis enatos, cum mulieres nephritice ordinario fiant hysterice, & ad passionem hystericas dispositæ nephritide superveniente gravius affliguntur.
4. *Alvi clausuram* oriri simpliciter ex spasmis intestinorum, & motu eorum naturali peristaltico impedito; qualis alvus clausa ordinario nephriticos vexat.
5. Omnes dolores parturientium & menstruantium à spasmis esse, unde mulieres gravidæ facile patiuntur abortum superveniente nephritide; item tormina nephritica simulare interdum dolores parturientium.

*Causa remota* est duplex: nempe

1. Acidum in primis viis congestum, idque vel calculum inferens, vel renes aliàs afficiens.
2. Menstrui sanguinis impetus; nam sub hac instante menstruatione dolores tensivi & obtusè gravantes, circa regionem lumborum ad pubem usque pergentes, affligere solent; unde etiam hæc symptomata affligentia intendere potuit, quia vasa jam circa dicta loca turgescere magis, & hinc istas molestias exasperare valent.

## PROGNOSIS.

Quoad *Prognosin*; uti in chronicis, ita etiam in hoc casu, non dantur determinatæ prædictiones. Si enim calculus sublit magnus, & dolores aliæque symptomata diutius continent, tunc certò supervenit epilepsia, propter continuatos spasmos, in gravidis abortus. Sic curavi feminam ad 17. dies suppressione urinæ laborantem, cui tamen semen violarum propinando, medebar, ita ut cum impetu urinæ dicto die cum epilepsia proflueret; post secundum autem mensem recidivam patiebatur lethalem. Si ergo calculi sunt majores, inæquales, acuti &c., & sequatur simul mictio cruenta, tandem exulceratio renum oriri potest. Minus hic periculosum est, quia femina non est gravis.

## CURA.

Quoad *Curam*: In *paroxysmo*

1. Ante omnia spasmi membranarum & ureterum dolorifici tollendi, qui nisi fuerint sublatis, diuretica, & omnia alia frustra & cum nocumento adhibentur: hinc, quamdiu spasmi urgent, impossibile erit calculum promovere; unde etiam illo tempore à diureticis abstinendum, ne iritemus crabrones.

Spasmi autem tollunt anodyna, tam vegetabilia, ut opiata, quam mineralia, ut sulphura metallica, quæ fixa, cum raræ sint aves; proinde saltem sulphura antimonialia, sive sit vulgare sulphur *antimonii* citrinum cum aqua forti parabile, sive etiam cinnabaris antimonii, adhibeantur; imò loco cujus & cinnabaris *nativa* est egregia contra morbos convulsivos: Vid. in LUDOVICI *Pharmacia*.

2. *Calculi excretio promovenda*, sublatis prius spasmis.

Pro hoc scopo conveniunt remedia diuretica salina, nitrosum plus minus profapia, quippe quæ & calculum remonent, & diffingunt. Si quæ alia in diffringendo calculo aliquid valent, certè sunt nitrata, tam fixum, quam volatile; hinc spiritus nitri dulcis, qui calculum interdum attrivit, item nitrum volatile artificiale quasi ammoniacale, quod fit ex mistura spiritus nitri, & spiritus salis ammoniaci: instillatur nempe spiritui nitri spiritus salis ammoniaci ad punctum saturationis, coagulatur blandâ evaporatione sine crystallisatione, & evadit exinde nitrum ammoniacale, sed revera nitrum inflammabile volatile. Liquor etiam hic filtratus sine inspissatione exhiberi potest in paroxysmo, ita enim egregia præstabit.

*Vomitoria* autem in paroxysmo sunt nocentissima, extra paroxysmum verò pro præservatione calculi sunt optima, annotante HILDANO *Observant. 61. Cent. 5.* Sic etiam *Purgantia* propriè dicta in paroxysmo exulent, & saltem in ejus principio, si opus fuerit, lenientia & blanda laxantia, primas vias abstergentia, usurpanda. Necesse tamen est, ut semper in nephritide alvus sit aperta, non quidem pro scopo nephritidis curandæ, sed ut abdominis symptomata & alia mitiora reddantur, ut & per consensum renes stimulentur pro emittendo calculo: quod obtinebitur

1. *Per clysmata* terebinthinata, quæ in paroxysmo optima:

*R. Decoct. Carmin. vel flor. Chamom. in aqua comm. 3vj. vel vij.*

*Urinæ human. 3ij. vel iv.*

adde

*Terebinth. cum vitell. ovi sol. 3ss.*

(vel ol. *Terebinth. gutt. aliquot*)

Vel fiant etiam clysmata ex *urina humana* sola cum melle mixta, quibus addatur decoctum quoddam blandè carminans, vel imprægnatum cum aliquot guttis olei destillati terebinthinæ additis.

Juxta hæc 2. blanda *Laxativa* sunt adhibenda, v. g. passulæ minores laxativæ, & *passulata*; vel emulsiones feminis violarum, quæ nephrocatharticae sunt, præscribi possunt: v. g.

*R. Sem. Violar. purp. 3ij.*

*Papav. alb. 3j.*

Cum f. q. *Aquæ AlkeKengi* f. Emulsio:

adde

*Lap. Percar. præp. 3j. vel eorund. & lapill.*

*Cancr. præp. ana 3ss.*

Misc.

Vel pro blando absterivo renum & primarum viarum in principio paroxysmi:

*R. Tartari vitriolati gr. xv.*

*Salis geniff.*

*Scamm. sulphurat. ana gr. iij.*

Misc. pro Pulvere.

Detur manè in vehiculo calido.

*Aurum fulminans* per præcipationem cum spiritu salis ammoniaci, & sine edulcoratione ad usum adhibendum, mirabiliter interdum à gr. iij. ad iv. v. vel vi. laxandi vim habet sine molestia, & flatuum impetum sistit, fecesque nigerrimo colore tingit. Cum tamen sit aurum corporale, magis mirum est; quod *solutio auri cum spiritu salis* tam insignes habeat effectus instar acidularum. Nempe

*R. Solutio auri* purgati facta in aqua Regia, & præcipitatur cum *Mercurio vivo*, præcipitatum edulcoratur, & hinc blando igne ad evaporationem Mercurii ustuletur; tunc calx præfata de novo solvitur à *Spiritu salis*, optimè tamen *rectificato*, in liquorem aurei coloris.

Solutio hæc ægro propinatur in vehiculo calido primo die ad gutt. v., secundo ad vj., hinc vij., porro quarto die viij., ix., & sic gradatum cum diebus ascendendo.

*Vires habet insignes*, primum quidem nauseas excitat hinc continuata mirabiliter primas vias abstergit, mucum tenacissimum dissolvit, & aliquoties instar purgationis aurum laxat, fecesque tingit aterrimo colore. In morbis chronicis hæc solutio dicto modo continuata idem præstat, quod magna quantitas acidularum. Sapor est acidus, & nonnihil austerus, à mutatione texturæ spiritus salis cum auro concurrentis, hinc abstergit, sed adstringendo fibraeque firmando tonum partium insigniter restituit, & primas vias mirabiliter evacuat. Primus, qui hujus solutionis mentionem facit, est GLAUBER.



BERUS in *folatio Navigantium*, ubi multa garrit de spiritalis, & hac solutione.

Pro spasmis coercendis Cinnabarina & Opiata in paroxysmo etiam sunt optima. Summatim nervum, paroxysmo nephritico succurrendi, docet LUDOVICI pag. 449. in *Pharm.*, qui moderatè præcipitantia, diuretica, cinnabarina & opiatâ miscenda suadet, pro nimia atrocità in paroxysmo nephritico: v. g.

R. *Lapill. Cancr. præp.* ℥j.

*Cannab. nativ. depur.* vel *Cinnab. antimonii* ℥ss.

*Laud. op. ferm.* gr. ij.

M. f. Pulvis pro dosi.

Sal volatile succini in principio ob nimiam diuresin non suadet.

Cæterum cum his internis externè simul pro eodem scopo blandè sistendi spasmos & tensiones partium nervearum abdominis, partim pro laxandis primis viis, Balnea & Inseffus commodè etiam instituuntur, ad dicta symptomata optima; blandè enim afficiendo partes nerveas spasmos tollunt, & viis laxioribus redditis calculum promovent, præmissis prius internè vel blandè anodynis, vel antiepilepticis, vel blandis diureticis, v. gr. essentiâ urinariâ anodynâ ad gutt. xxx., quibus *balneum* ad hypochondria usque inseffum; opem fert; sicut post balnea inunctiones etiam lumborum in usum vocari poterunt, quæ in leviori malo, unâ cum internis, sufficere possunt. Interim oleum destillatum succini & sicæ, non sola, quia nimis penetrantia & aciora eadem, genus nervosum sensibilius afficiunt; sed misceantur cum blandis temperantibus & anodynis, v. gr. cum petroleo, quod externè illitum umbilico etiam mirè laudatur in affectibus nephriticis: vid. PANAROLLUS *loc. cit.*, & egregium esse, ipsemet observavi. Porro olea dicta destillata misceri poterunt cum *unguento anodyno* Mynsichti; vel *oleo expresso hyoscyami*; vel *unguento dialhææ*: verb. gr.

R. *Petrol. alb.* ℥ss.

*Ol. Papav. expr.* ℥j.

*Destill. succ.* ℥ss.

M. pro Litu,

Regioni umbilicali & lumbis applicando, sub egressu balneo.

In more positum est quibusdam, quod mulieribus nephriticis sanguinem evacuent, vel etiam cucurbitulas scarificatas applicent, & quidem quandoque cum successu; sic enim sæpè secutus est fluxus mensium, adeoque dolores lumbares remiserunt: hinc ad horum imitationem in habitioribus & plethoricis, vel quibus instant menses, & quælibet symptomata exasperantur, non inconsultum, si, cæteris respondentibus, blandè mittatur sanguis in brachio; sicut actu fluentibus, sed non sufficienter, in pede. In nostra ægra cucurbitulæ suadendæ, quas alias salutares vidi.

Alias pro scopo diuretico in paroxysmo nitrosa vel hujus profapiæ conveniunt, ut nitrum volatile, spiritus nitri dulcis, sal fimi columbini, spiritus carminativus, tinctura Ammeluhgii, item remedia lumbricalia: quæ omnia, quod magis sunt nitrosa, eò magis pro scopo diuretico conveniunt. Similiter etiam spiritus tartari, ceu congener vino, præ reliquis convenit, quia suspicio est, quod ægra calculum contraxerit ab usu vini; tartarea enim acidum vinosum optimè absorbent, & promptissime resolvunt, adeoque hinc podagricis alia ex tartaro volatilia commendanda sunt, ceu peccans acidum absorbentia, illudque per vias urinarias eliminantia.

Extra paroxysmum autem à potu vini absteineat, tinctura nephritica usurpetur, & succus betulæ, qui nitrosus est, & fortiori destillatione dat sal volatile nitrosum. Alius servetur aperta.

Pro præservandî scopo conveniunt quidem diuretica omnia, sed quia non semper satisfaciunt, potiùs ea eligantur, quæ speciatim renibus appropriata, & vi balsamica fermentum renum in naturali statu conservantia; non enim in assumptis ut sic, non in acido consistit Lithiasis; sed in fermenti renum corruptione, quâ occasione acidum calculum coagulat. Talia ergo, quæ dictum fermentum in naturali statu conservant, sunt salia volatilia oleosa, alias balsamica dicta, ex terebinthina, unipero, succino & similibus, ut *Malvaticum juniperinum*, rob juniperi, *balsamus sulphuris terebinthinatus*; quæ omnia inter præcipitantia bal-

*Etzmüller. Oper. Tom. I.*

samica sunt optima, renibus singulariter dicata, quæque istam dispositionem calculosam tollunt & remendant. Juxta hæc convenit succus betulæ singularissimus in hoc puncto, in præservando calculo; est enim liquor hic nitrosus, cum betulâ etiam nitrosa sit: succum hunc destillatione fortiori sal volatile nitrosum ex hibernæ, relatum est mihi, & in hoc consilium crasin aquæ betulæ Martialis seu Majalis: Sic sal volatile nitrosum, liquor terræ foliatæ tartari cum spiritu salis ammoniaci mistus, tinctura tartari, & nephritica, spiritus carminativus, crebrius usurpari possunt.

Mulier alias nephritica conqueritur aliquamdiu de appetitu prostrato cum carnis nausea & potus consueti fastidio; adeo ut spem conceptionis conceperit; sed post supervenientem mensium fluxum prehendebant eam acerbidolores in lumbis lancinantes, ad pubem usque excurrentes, cum tali crurum tremore, qualis alias puerperis sub partus labore accidere solet, & ita summo quasi parturiendi conatu nihil aliud, quam mucosa viscida, summo cum dolore unâ cum urina excernebat, ita ut quoties urinam emitteret, mucosum tale quid unâ eliminaret; stimulus pro urina admodum erat frequens; dum excernebat, dolorem dictum percipiebat, & etiam dum excernebat, subinde excretorios istos quasi puerperiales experiebatur conatus. Urina emissâ erat minus tincta; aliquantisper, turbida, cum sedimento copioso viscido, albido, non tamen purulento. Iudicabam malum esse nephriticum, natum primitus occasione calculi renalis, & inde productæ erosionis in pelvi membranaceo; unde idem calculus ulteriùs progrediendo affricu suo læserit plus minùs vesicæ collum, quo factum fuit, ut non solum dictarum partium degener nutrimentum chylosum tam copiosi muci speciem suggererit sed etiam imprimis ex irritatione vesicæ dolorosi isti excretorii conatus supervenerint. Ob id pro abstergendis his locis, & mitigandis symptomatis, præmissis clysmate, præscripsi sequentem Mixturam:

R. *Aquæ Cherefol.*

*Alk. Kengi aña* ℥ss.

*Aret. vini* ℥ij. ad ℥ss.

*Lapill. Cancr. præp.* ℥j.

*Laud. opiat.* gr. iij.

*Syr. hed. terr.* ℥vj.

M. f. Potio.

Capiebat cochleatim: factum cum euphoria, symptomata lumborum maximam partem levata fuerunt. Hinc pro istis scopis:

R. *Massæ Pil. de terebinth simpl.* ℥ij.

Div. in 2 part. æqu.

Cepit, benè habuit, symptomata pleraque evanuerunt; sed nixus vesicæ excretorius subinde rediit, calculo nempe in vesica existente, utut mucosa materia multum immineretur; ne tamen forsan exulceratio colli vesicæ superveniret

R. *Ess. flor. hyperic.* ℥ij.

Dabam pro una dosi, à qua tamen nullam utilitatem percepit.

Ob id balsamo sulphuris terebinthinato uti jubeo; sed antequam hunc assumeret, calculus oblongus cum urina unâ emittitur, unde levamen insigne in omnibus. Pariter tribus abhinc diebus cum continuatus fuisset balsami usus, adhuc alius, sed minor, calculus prodiit; post cuius excretionem adhuc muci aliquantulum relictum fuit, sed quod brevi cessavit. Pro reliquis ergo nephriticis removendis spiritum salis ammoniaci aliquamdiu continuavit, qui ipsi optimè contulit.



RESOLVTIO ALIA  
DN. JOH. MATTHÆI  
MERCKELII,  
ANNÆBERGENSIS.

B. DOMINO PRÆSIDE

*correcta*

Anno 1682.

AFFECTUS

**A**ffectus præsens, quia sedem suam, uti videtur, circa regionem dorsi & lumborum potissimum habet, quin inter dolores nephriticos jure referri queat, nihil omnino dubito. Malum autem hoc simul, si non cum calculo jam præsentem, salibus tamen hypochondriaco-scorbuticis esse conjunctum, exinde fit probabile, quod dolores lancinantes & stimulantem circa regionem pubis, nec non gravantes & contundentes in dorso & lumbis percipiat, eosque sub aliquo corporis motu exasperari sentiat ægra; quibus & urinæ; crebrior quidem, sed parcius emissio accedit.

PARS AFFECTA.

*Pars affecta* sunt renes, imprimis autem membranæ pelvis constituentes, cum annexis ductibus illis urinaris, Ureteres dictis.

CAUSA PROXIMA.

*Causæ proximæ materialis* vices hic sustinebunt, si non calculus jam præsens, certo tamen salia hypochondriaco-scorbutica, ex nutrimento falso acriori orta, quæ membranas renum partes continuo vellicando, dolores jam supra dictos inferunt.

*Causa proxima formæ* erit spasmodica convulsio membranarum renum, cum annexis tractibus ureterum, hinc spirituum ad locum affectum concitator motus, & per consequens eo major doloris sensatio.

*Causas inter remotas* & hic primatum obtinebit fermentum vitiosè acidum, quod dum ex primis viis vitio digestionis primæ enatum & quocunque modo ad renes fuit transmissum, ibi eorundem fermentum insitum variis modis alterando, generationis, vel calculi vel salium scorbuticorum, causa occasionalis extitit. Cui & insans menstrua purgatio tanquam medium aliquod adjuvans, & dolores magis acutos reddens, suo modo annumerari potest. Nam dum turgescit sanguis, majus spatium, quo se possit explicare, querit, expandendo simul membranas inferiorum partium, & quasi abbreviando easdem, tensivos magis dolores infert.

OPERANDI MODUS SEU COHÆ-  
SIO, SYMPTOMATUM CUM  
CAUSA PROXIMA.

*Symptomata* inter hic eminere videntur *Tormina abdominis raga*, cum *alvi occlusionem*, nec non *vomitibus crebris materie variæ*, quæ ortum suum aliunde non habent, quam à spasmodicis convulsionibus nervorum ex plexu mesenterico in renes, intestina, & stomachum distributorum. Nervulis itaque renalibus ex dolore spasmo correptis, continuatur idem spasmus ad plexus mesenterii usque, qui simili spasmo affecti illas turbas dant, quæ in hoc subjecto passionem quandam hysterica mentiri possent. Urinæ verò parcius, sed crebrior emissio, earundem fibrarum præsupponit spasmum, quæ dum sæpius, si non ab arenulis calculi, saltem ab acrimonia salium scorbuticorum, molestè vellicantur, excretionem talem inordinatam causantur.

Color urinæ hoc in casu dependet ab attritu calculi acu-

minati, qui arrodendo vias urinarias hujus coloris seu tincturæ causa existit.

PROGNOSIS.

*Quoad Prognosin*: affectus præsens, quia molestus non tantum propter dolores exquisitissimos, & hinc nata pathemata convulsiva, & propter vitiatam urinæ secretionem; sed in specie periculosus, quoniam inflammationes renum, ichuriæ lethales, nec non gravissimi morbi nervosi generis, supervenire possent.

CURA.

Hinc *Cura* etiam ejus, quò citius, eo melius maturanda venit. Posset autem illa, meo quidem judicio, hisce absolvi Indicationibus:

1. In Paroxysmo ante omnia dolores & partium innati spasmi erunt sistendi, deinde quantum possibile calculus præsens, vel salia scorbutica infringenda & promovenda.

2. Extra paroxysmum, vitiosum illud acidum, causa quod existit hujus mali, quaquaversum evacuandum & temperandum.

*Primo*, itaque in paroxysmo pro leniendis doloribus & sedandis spasmodicis abdominis clyster sequens erit proficiuus:

℞. Fl. Chamom.

Sambuc. ana M. ℞.

Herb. Parietar.

Violar.

Malvæ ana M. j.

Rad. Alb. ℞vj.

Incis. coq. in f. q. feri lactis:

Decocti colati ℞. ℞viii.

adde

Terebinth. cum vitell. ovisol. ℞iij.

Ol. lil. alb. ℞vj.

Scorpion. ℞j.

Nitri antimoniati. ℞ij.

M. f. Clyster.

Vel fiat Fofus ex sequentibus:

℞. Herb. Melilot.

Malv. ana M. ij.

Fl. Chamomill.

Sambuc. ana M. j.

Sem. lini,

Fœnugr. ana ℞j.

Incis. & contus. includantur sacculis No. ij., qui calide, vel sicci, vel in lacte cocti, lumbis applicandi pro doloris sedatione.

Vel fiat etiam Balneum.

Litus quoque huc revocari possent:

℞. Ungu. dialth. vel Pingu. canin. ℞j.

Ol. petræ alb. ℞ij.

Destill. bacc. Junperi,

Campb. ana gut. xx.

Opii ℞j.

M. f. Linimentum:

D. S.

Unguentum externum, calide applicandum.

Interne posset non incommode adhiberi decoctum ex floribus chamomillæ cum passulis minoribus conquassatis.

Vel

℞. Ess. Cerefol. ℞iij.

Laud. opiat Langel. ℞ij.

M. D. S.

Dolores sedantes guttæ: 20. ad 30. prout vice.

Pro secunda indicatione:

℞. Nucl. Persic. ℞℞.

Sem. Papav. alb.

Violar. purp. ana. ℞j.

Aquæ bacc. AlkeKeng.

Petrosel. ana ℞iij.

F. l. a. Emulsio:

adde

Lapill. Percar. præp. ℞ij.

Syr. de Alib. Fern. ℞vi.

M. D. S.

Emulsio Dolores sedans, cochlearum sumenda.

℞. La-



℞. Lapill. Cancr. præp. ℥j.  
Cinnab. Antimonii ℥ss.  
Laud. opiat. gr. j.  
M. D. S.  
Pulvis sedans pro una vice.  
Vel

℞. Lapill. Percar. præp. ℥ss.  
Cinnab. Antimonii ℥j.  
Salis vol. succini gr. xii.  
Laud. opiat. gr. jss.  
Misc. pro 3. dolibus.

Extra paroxysmum pro absterfione primarum viarum,  
& in iis contenti acidi:

℞. Tartari vitriolat. gr. xii.  
Salis Genist. gr. vj.  
Scamm. ros. gr. iij.  
Ol. destill. succinigt. j.  
M. D. S.  
Pulvis purgans, jejune sumendus, tempore  
matutino.

℞. Terebintb. in aqua ad albed. coct. ℥j.  
Scamm. præp. gr. iij.  
Tartari vitriolati gr. vj.  
M. f. Pilulæ.

Vomitorium aliquod hic etiam non incongruum fore,  
mihi omnino persuasum habeo; nisi fortè metus sit; ne  
mensis nimis copiose moveat.

DEUS interim hisce clementer benedicat!

## CASUS XLV.

STRANGURIA CUM  
PODAGRA.

**V**ir ætatis consistentis, nephriticis & podagricis affe-  
ctibus crebrius obnoxius, urgente intenso hyemis fri-  
gore, contrahit tussim ingentem & validam; crebrius pectus  
concutientem, elicit pauca saltè & viscida; locum, ubi tus-  
sis excitatur, monstrat antèrèus in collo, in capite asperæ ar-  
teriæ: accedit levior in vasso podagrica circa manum dextram,  
& cubitum sinistram, & genu sinistram. Vocatus Medicus præ-  
scribit spiritum salis ammoniaci cum dimidio spiritus coclea-  
riæ ter, manè, à meridie, & vesperi sub introitum lecti,  
ad gutt. 40. sumendum; exinde podagricus affectus cessat,  
sine sensibili superveniente evacuatione: Hinc secunda vel ter-  
tia die gravis dolor in lumbis, cum intensissimo vesicæ dolore,  
supervenit; ita, ut continuum mingendi conatum admodum  
dolorosum percipiat, paucam tamen urinam emittat. Vocatur  
Medicus præsens pro cùra.

## RESOLUTIO

DN. GODOFREDI SCHVLZII,

Uratilavia Silesii,

Cum

Speciali Discursu &amp; Annotatis

B. DOMINI PRÆSIDIS.

Censuræ &amp; Emendationi subjecta

Anno 1676.

**V**T ad resolutionem casus nostri præsentis, omissis am-  
biguis, nos accingamus, dicimus; affectum nostrum per-  
tinere ad Catalogum morborum illorum, ex vitioso acido ortum  
ducentium: iudicium enim ex eo habemus, quod Dn. noster æger  
affectibus podagricis crebrius obnoxius sit. Affectus ergo est  
Stranguria: probat hoc urinæ parca, & cum acerbissimo do-  
lore conjuncta excretio.

Subiectum morbi mediatum est vesica urinaria; immédia-  
tum verò est cervix cum musculo sphinctere: ut enim in tenes-  
mo podicis sphincter afficitur ani; ita & in Stranguria; simi-  
limus enim est affectus cum tenesmo podicis.

## C U R A.

Causa proxima hujus Stranguriæ est irritatio à vitioso aci-  
do urinæ permixto. Dum enim D. noster æger paroxysmo  
podagrico affligitur pro curando illo spiritum salis ammoniaci,  
cum spiritu cocleariæ permixtum, & à Medico præscriptum,  
ter in die assumit, acidum illud vitiosum podagricum per circu-  
lationem sanguinis cum ejus sero ad vias urinarias, hincque ad  
vesicam propellitur, quod acore suo stimulando vesicam, in  
specie circa collum, ubi musculus sphincter admodum sensibilis  
existit, ex ejus arcta constrictione difficilem illam atque gustu-  
losam urinæ excretionem excitat, & rodendo suo transu-  
meatum urinarum, continuum fere mingendi conatum, acerbis-  
simumque illum dolorem vesicæ, infert. In difficili autem  
atque parca hac urinæ excretionem musculi abdominis, qui qui-  
dem aliàs compressione sua excernenda cuncta inferioris ventris  
multum promovere, hic minimè meo iudicio accusationem me-  
rentur, sed nonnunquam tantum concusæ denominationem ad-  
mittunt; variæ enim interdum hujus Stranguriæ causæ exi-  
stunt, partium nimirum proximè adiacentium vitia, intestini  
recti aut uteri inflammationes, nec non vasorum spermatico-  
rum in gonorrhœa Gallica inveterata hujus malis auctores  
sunt.

Cognatum autem Stranguriæ; sed tamen distinctum,  
malum est ardor urinæ. In hoc autem differt à Stranguria,  
quod urina cum copia & dolore, in Stranguria verò guttatim &  
parcè, excernatur.

Causæ remotæ denominationem primariò quidem meretur  
digestio prima, minus debite atque legitime peracta, quæ  
scaturigo & fons vitiosorum humorum plurimorumque mor-  
borum: secundariò tamen hac etiam faciunt ex rebus non-  
naturalibus cibi acres; salsi, cerevisia recens, nec defæ-  
cata.

## P R O G N O S I S.

Ut tandem & Prognosin hujus affectus adjungamus, dici-  
mus: malum hocce magis esse dolorosum, quàm periculosum, &  
magis molestum, quàm funestum.

Stranguria enim ab urinæ vitioso acido, uti nostra est, fa-  
cilius curatur, quàm quæ est à vesicæ morbo, ejus nempe in-  
flammatione, &c. Non tamen omni periculo caret, sed gra-  
viora etiam interdum resultant mala, si acidum illud Strangu-  
riam inferens, nimis diu in vesica urinaria retineatur, facile  
enim ejus exulceratio supervenire potest; imò Stranguriam,  
interdum ileum excitare, HIPPOCRATIS testatur apho-  
rismus, qui videatur.

## C U R A.

Quod tandem methodum medendi; hujusque mali Cu-  
ram concernit:

1. Ea imprimis consistit in mundificatione primarum via-  
rum ab acido vitioso in iis praternaturaliter ge-  
nito.
2. In attemperatione & præcipitatione acidi in urina  
contenti.
3. Demum medicamenti usu, quantum possibile, præ-  
caveantur atque removeantur paroxysmi podagrici.  
Pro priori ergò scopo, præscriberem vomitorium:

℞. Rob. Juniperi ℥ss.  
Tartari emet. gr. iij.  
Scamm. Sulphurat. gr. j.  
Cum Syr. cort. Aurant. f. Bolus:  
D. S.  
Bolus emeticus.

Vel si alicui formaliquoris magis placeat:

℞. Aquæ Menth. ℥j.  
Ocul. Cancr. præp. ℥ss.  
Syr. Philosoph. Schræd. 3v. vel 3vi.  
M. f. Potio: S.  
Potio emetica pro una vice.

Vel si quis per superiora purgare nimis abhorreat, aut alio  
forfan præsentè obstaculo illud admittere non possit, blanda  
per inferiora purgantia substituantur: e.g.

℞. Extr.



R. Extr. panchym. Croll. ʒj.  
Troch. alhand. gr. ii.  
Scamm. Sulphurat. gr. iʒ.  
Cum Tinctura Tartari f. Pilulæ: S.  
Pilule pro una vice.

Non inconueniens etiam hîc pro eodem scopo præscribi  
posset sequens emulsiō :

R. Semi. Melon. exc. ʒʒ.  
Mag. Jalapp. gr. vii.  
Scamm. Sulphurat. gr. ij.  
Aquæ Rosar. ʒj.  
f. Emulsiō :  
adde  
Aquæ Cinnam. ʒij.  
Spiritus Rosar. ʒʒ.  
Julep. Rosar. q. s.  
M. D. S.

Emulsiō purgans.

Conueniunt etiam hîc pilulæ de terebinthina cum rhabarbaro,  
item extractio panchymagogo cum Mercurio dulci.

Pro corrigendo autem acri acido conuenit radix glycyrrhizæ,  
portulacæ, glandes puluerisatæ, alKeKengi, essentia alKe-  
Kengi, trochisci de alKeKengi, cum sine opio; præ ceteris  
tamen cortices aurantiorum puluerisati, aut essentia corticum  
aurantiorum cum essentia tartari parata, aut primariò oleum  
destillatum corticum aurantiorum; horum enim sal volatile oleo-  
sum acidum potenter præcipitat: e.g.

R. Pulv. cort. aurant. ʒiʒ.  
Rad. liquirit. ʒii.

M. f. Puluis:

Diss. in 3. part. æqual. S.

Puluis alterativus.

Capiantur manè, à meridie, & vespere sub introitum lecti  
in vehiculo vini Hispanici aut Maluatici, vel quod melius in  
vino; in quo silices candefacti aliquoties extincti sunt.

R. Essent. cort. aurant. cum spiritu vini Tart. ʒʒ.  
D. S.

Essentia: 50. ad 60. guttas pro una dosi.

Capiantur subinde guttulæ 50. vel 60. bis vel ter in die.

Possunt etiam hîc præscribi Decocta, nempe raparum;  
item ex radice malvæ, liquiritiæ, papaveris albi, seminibus 4.  
frigidis maioribus; item decoctum FORESTI, quo ipse usus  
est, dum stranguriâ tribus integris septimanis laborasset, &  
frustrâ multa usupasset; ex foliis nempe malvæ, cum sy-  
nupo violarum, suam meretur laudem; vid. Obs. l. 25. Obs. 4.

Utiles etiam hîc à SENNERTO censentur acidulæ; hu-  
mores enim acres per alvum, urinam & sudores eliciunt.  
Balsamum etiam de Capaibe ad aliquot guttulas in decocto pe-  
troselini assumptum, ad stranguriam maximè commendant.  
Et ubi alia in cassum sunt adhibita, sumatur ʒj. borracis, opti-  
mum enim est remedium pro hoc affectu.

Externa quod attinet remedia: non inconuenienter hîc usur-  
pantur pro temperanda humorum acrimoniâ balnea & infusio-  
nes in decocto nymphææ, lactucæ, malvæ, &c. Pertinent hîc  
etiam Linimenta & Inunctiones: imprimis sebum candelæ  
umbilico inunctum egregiè conuenit; item axungia birci cum  
aliquot guttulis olei destillati ceræ optimum. Iniectiones per  
siphonem in vesicam hîc etiam suum usum habent: Et quia in  
stranguria mitiganda diæta maximè valet, prohibeantur ali-  
menta, quæ ad generationem acriū humorum faciunt: ad-  
hibeantur potius ea, quæ eos temperant; nempe lac; in dis-  
positio tamen usurpetur corpore, ne in ventriculo corrumpatur;  
item cibi ex amygdal. &c.

Tandem pro ultimo scopo ut præcaveantur & removeantur  
paroxysmi podagrici, usurpetur diligenter spiritus salis am-  
moniaci cum spiritu cochleariæ permixtus, qui optimi acidi  
vitiosi in corpore correctores censentur.

## DISCURSUS & ANNOTATA

B. DN. D. ETTMULLERI.

**A**ffectus primarius est Stranguria, ad plures dies du-  
rans, qualis in senibus non raro observatur vitio  
urinæ, vesicæ ipsâ infonte.

Part. affecta est vesicæ urinaria, speciatim sphincter &  
urethra: nam uti subinde tota vesicæ dolet ex retentione  
nimia urinæ, distendentis eam; ita in specie urethra &  
sphincter ab eodem acido rodi & affici solet: unde cum  
sphincter admodum sensibilis sit, hînc is subjectum imme-  
diatum statutuendum erit.

Causa proxima est acidum vitiosum, in specie arthri-  
ticum, quod in urina observabile dolorosam stran-  
guriâ in nostro ægro excita. Ubi tamen quæritur,  
quomodo acidum id ad vias urinarias derivetur? Scili-  
cet æger noster est arthriticus, seu in quo acidum specifi-  
ci saporis rodit partes nerveas circa articulos, unde usu spi-  
ritus salis ammoniaci & cochleariæ cessat quidem poda-  
gricus affectus, & supervenit stranguria: sed quæritur,  
quomodo hujus usu excitata fuerit stranguria? Si enim  
acidum adhuc præpolluit, quare non arthetica pathē-  
mata revixerunt aut continuarunt? Resp. Spiritu isto  
salino urinoso volatili sal acidum podagricum correctum  
fuit in tantum, non in totum, ejus tamen ope resolutum  
fuit acidum, partibus nerveis tendinosis antea infixum,  
adeoque in motum concitatum, hînc à sero absorptum,  
& quaquaversum per universum corpus distributum  
fuit. Cum verò acidæ textura non nihil immutata fuit  
à spiritu isto volatili urinoso, & sapore suo jam acido-  
salso ita conformata, ut sero involutum facile per poros  
renum penetrare valuerit; serum sale isto acido onu-  
tum ibidem percibitatum; & ad vesicam delatum,  
sphincterem & urethram rodendū, cum euphoria reli-  
quorum symptomatum stranguriâ induxit. Ac hînc  
quoque dolor lumborum hîc jungitur, qui reverâ ne-  
phriticus est, ex eodem acriori sale membranulas renum  
rodente & convellente, ortus. Scilicet conspirant mu-  
tuo in calculosa radice efficientis, ratione podagra & ne-  
phritis, adeoque & ut plurimum junguntur, hînc & eadē-  
dem ferè remotas insequuntur causas, & sequuntur spe-  
cialissimè vini acidioris, vulgò dicti tartarei, abusum;  
hînc in confirmata podagra ut plurimum etiam adest ne-  
phritis calculosa.

Solet equidem interdum insensibiliter causa peccans in  
arthriticis discuti, & hînc dolor & tumor disparere; aut  
si non insensibiliter, tamen saltem sensibiliter transu-  
dari: sed ob causæ procatacticæ vim, in ægro nostro  
densatis à frigore externo ambiente contentis corporis no-  
stri succis, & firmitus conniventibus poris, per vias uri-  
narias acidi illius salini acris facta fuit excretio, quod  
aliàs vel per insensibilem transpirationem, vel sensibi-  
liter fuisset eliminatum; quemadmodum aliàs diapho-  
resin imminutam sequitur excretio diuretica aucta. No-  
tum enim est, diaphoresin & diuresin in multis conspira-  
re, ut unum alterum subinde sublevet.

Ex his tanquam porissima elicio: sedulo observandum  
esse, quàm egregia sint diuretica, tam & quidem pri-  
mariò pro præservatione, ut salia vitiosa acida sub sa-  
pore salso eliminantur, quàm pro curatione podagræ;  
& potissimum arthritidis vagæ, præmissis præmittendis,  
tam in incremento & statu, quàm etiam in declinatione  
paroxysmi. Nulla nempe evacuatio solet esse melior,  
quàm per appropriata diuretica; & quidem hæc spe-  
ciatim alcalia volatilia, facile acidi attacku in salsa, præ-  
sertim nitrosa, abeuntia: qualia sunt spiritus salis am-  
moniaci, spiritus carminativus detribus, qui nitrosæ  
non nihil prosapiæ, adeoque egregiè diureticus, tam  
præservativè, quàm curativè conducibilis. Præservati-  
vè quidem novialiquot exempla, qui ex uberiori vini  
ingurgitatione oriundam ebrietatem & varia mala, hu-  
jus spiritus carminativi usu sibi præcaverunt, quatenus  
urinam movet; unde nil novi, acidum podagricum;  
ut plurimum vinosum; hujus ope eliminari. Similiter  
spiritus lumbricorum terrestrium, uti omnia lumbrica-  
lia excellunt, inter diuretica podagræ dicata, qui etiam  
non solum in arthritide vaga, in qua præmissis diureti-  
cis fixis, arcano duplicatò, &c. est nobilissimus, sed ea-  
dem lumbricalia remedia etiam in fixa podagra, tam in  
quàm extra paroxysmum, sunt selecta. Imò pari ratio-  
ne etiam scarabæi, speciatim unctuosi, Germ. die blaven  
Mäyen-Kaffer, in podagra sunt nobiles, per copiosas uri-  
nas operantes, ut ut cum dolorosa stranguria conjuncta  
podagram sanent: Vid. BORELLUS Centur. 4. Obs.  
73. quo loco habetur secretum aliquod, ex horum  
scarabæorum balsamo conficiendum. Ex fixis nobile  
est arcanum duplicatum Mynsichtii in & extra paroxys-  
mum.

Quoad Causam remotam: ea duplici sensu consideranda,  
nempe vel ratione causæ materialis, seu fomitis morbo-  
si, vel ratione efficientis, fomitem illum moventis:  
scilicet præsupponitur quidem acidum vitiosum erratò  
primæ digestionis enatum, unde de hac causa materiali  
non sumus solliciti; sed saltem de causa procatactica seu  
re-



remota efficiente, movente fomitem morbosum, est imprimis quæstio. Hæc in nostro ægro fuit inclementior aer hybernus, qui primò ratione acrimoniæ, irritantis ac lædentis fauces, tussim excitavit, simul tamen quoque poros cutis ad arctiorem strictionem sui (non omnimodam clausuram) disposuit, hinc faucibus vellicatis, & tussi excitatâ, porisque conniventibus, varias metastases acidi vitiosi, tanquam causæ materialis morbosæ, quæ ubiq; vellicando impetu spirituum moventium, & conformatione organorum mechanicâ, hinc inde mota & commota fuit, donec ea tandem per vias urinarias fuit excreta. Movebatur ergò prius ad fauces, hinc tussis; postmodum articulos affligebat, hinc podagra; postea resoluta, mediante spiritu salis ammoniaci & mediante sanguinis circulo ad vias urinarias delata, & tanquam per cribrum transcolata, in vesica stranguriam excitavit, prægressis interim ex motu lymphæ, occasione pororum strictionum deviante, paroxysmis podagricis. Et hoc evidens est exemplum vagantis fomitis morborum apud podagricos.

Sic in ægris metastasis hæc maximè familiaris est: nempe observanda venit imprimis *arthritis* differentia, quæ nunc recens est, nunc inveterata; adeoque illa exinde minus, hæc verò magis fixa seu circa articulos incuneata exiit. In recenti ergò, & ad duos annos extenta, acidum præternaturale, specifici tamen saporis, saltem rodit tendines, & loca circa articulos nervea, hinc etiam saltem superficiali rosione mobilis adhuc, & subinde hinc inde non nihil vagans, observatur, non secus ac arthritis vaga scorbutica, quæ cum recenti illa in pluribus convenit. E contra inveterata est, quæ jam synoviam articularum occupavit, & ipsos adeò articulos saltem atrocius affligit; quin imò ipsis locis nerveis se insinuando, ipsum partium nutrimentum peregrino sapore inficit, & spiritus ita continuò plus minus vellicat aut saltem levi occasione ad novam irritationem excitat; unde tumores tanquam productum morbosum superveniunt. Recens podagra facile curabilis & præservabilis est, eidemque vel saltem lacticina mederi possunt; inveterata difficulter: in illa locum habet medicatio, quæ exprimitur per illud vulgare, *Das Podagra gurud treiben*; in inveterata verò hoc falsum est, quippe quæ non potest loco moveri, nisi novi fomites superveniant; ut ut tale quid obtingere ægris videatur. In recenti podagra interdum variæ metastases observantur materiæ morbificæ, potissimum abusu præpostero topicorum, & hinc varia nocumenta eos affligunt; sicut id mercator quidam hic locorum in itinere Hamburgensi expertus est. Is enim podagra recenti affectus, à balneatore quodam sibi emplastrum, ex spermate ranarum, cera & cerussa confectum, imponi passus est, unde brevi post quidem podagra cessavit, sed hinc correptus est torminosâ diarrhœâ insigni, cum appetitu dejecto & virium prostratione. Adhibitis remediis restituitur in tantum, ut appetitus rediret, sed diarrhœa ultra dimidium annum perstabat. Sanè hoc in casu occasione fomitis podagrici, intempestivè regurgitantis, fermentum bilis ita vitiatum fuerat, ut ratione debitæ perfectionis chyli deficientis diarrhœa illa noturna supervenerit, stomacho antea sano. Non secus vix alius, cessante paroxysmo podagrico, asthmate vexabatur, quod podagrâ redeunte cessavit. Imò alius podagrâ inveteratâ afflictus, instante paroxysmo gravissimos dolores ossis sterni, maximasque angustias præcordiorum, patiebatur, nocturno saltem tempore, & quidem omni nocte, præprimis affligentes, nisi beneficio aut theriacæ, aut laudani opiatum eisdem præcaveret; superveniente verò podagrâ, dolores sterni atrociores cessabant; paroxysmo verò podagrico curato, dolores sterni majori cum atrocità redibant, & hoc propter metastasin: unde etiam hic mavult podagricum dolorem, quam sterni, pati, si electio daretur. Ut ut itaque incommoda sit metastasis, commodum tamen est fieri metastasin acidi podagrici, quia fixum in uno loco crasin massæ sanguineæ admodum vitiat; licet non negandum, quod aliquando periculosa sit metastasis podagræ ob dyscrasiam sanguini minitantem, qua nonnulli quoque, palpitatione cordis & dyspnœâ superveniente, moriuntur.

Cæterum fomes morbosus in podagra primariò generatur occasione erratorum in digestionem prima; hinc imminente paroxysmo circa stomachum quoque & primas vias tragœdia luditur, nempe appetitus dejectus, an-

gustia præcordiorum, donec tandem paroxysmus podagricus superveniat, qui quamdiu durat, tamdiu iterum fames & appetitus constant. Atque hinc est, quod extra paroxysmum exactissime diætâ observanda, aliàs maximè exasperatur dolor, similiter ferè ac apud vulneratos fieri solet. Quanta enim digestionis primæ, tam in quam extra paroxysmum, sit ratio habenda, ex simili illustrari potest: Nempe ponam ægrum, cætera sanum, in capite vel pede, loco præsertim nerveo, graviter vulneratum; hic certè si sub cura vulneris vinum potet, aut acetum comedat, in toto corpore est sine nocumento, & tamen brevi post in loco vulnerato major dolor & ardor, pulsus auctus cum inflammationis metu & omnium symptomatum exasperatione supervenit. Par ratio est in podagra, speciatim confirmata; quando verò vinum illud lapillis cancerorum temperatum propinabitur, erit remedium propter vim alcalinam talibus ægris maximè proficuum. Par ratio est, si ægri podagrâ crebrius obnoxii extra paroxysmum vinum largiùs bibant, statim altero die revocant paroxysmum, acido vini non ritè digesto vel correcto; sicut vulneratis quælibet acida hostilia sunt.

Quoad *Prognosin Stranguriam* non diu durans est sine periculo, & licet tolerabilius malum podagrâ, interim tamen graviolem metum exulcerationis vesicæ suggerit.

Quoad *Curam*: In methodo medendi semper consideretur naturæ motus, adeoque huius insistat vestigiis sedulo Medicus; quamdiu enim illa stat aut sedet, non potest eam Medicus meliorare, idque propter idiosyncrasiam in unoquoque ægro singularem, à priori eidem imperscrutabilem. Sic enim ponamus duos podagricos, alterum spurum cruentum, alterum stranguriam patientem; sanè in utroque variant Indicationes. Cæterum idiosyncrasia hæc tam ad contentos corporis nostri succos, adeoque horum crasin, quam etiam continentes partes solidas, & harum conformationem mechanicam, quæ in omnibus subjectis quoad porulos & meatus minimos suam differentiam patitur, imò ad mutuam harmoniam & proportionem, extendenda est: Sic in nostro ægro propter acidi specialem configurationem cum porulis renum fit stranguria, in aliis hæmoptysis & sic porro. Quia ergò speciales naturæ motus considerandi, & in nostro ægro peccet acidum podagricum, sed quod laudabili conatu per vias urinarias excernitur, ut ibidem per accidens dolorem inferat, sequentes observandæ Indicationes:

1. Acidum peccans podagricum temperandum.
2. Motus iste materiæ laudabilis per vias urinarias promovendus; sic enim præsens paroxysmus curabitur.
3. Hinc post aut extra paroxysmum *fomes* materiæ peccantis, acidi vitiosi erratum, si quis superest, removendus, & ejus regeneratio in primis viis præcavenda.

Unde cum ad hunc ægrum ante tres annos, tussi adhuc urgente, vocatus, eaque adhuc sicca, parum verò humidâ, ab acrimonia lymphæ natâ, vestigiisque leviculis podagræ circa articulos affligentibus, præscripsi:

℞. *Aquæ scabios.*

*Mentha ana ℥iſſ.*

*Spiritus sal. Ammoniaci anis. ℥iij.*

*Fl. Sulphuris (pro lymphæ acrimonia corrigenda) ℥ſſ.*

*Syr. scabios. ℥vj.*

*M. f. Potio.*

His interdum, in specie vespertino tempore, gr. j. ad gr. iſſ. *laudani opiatum* addendum jussi. Hæc portione repetitâ tussis evanescebat, sed invasio podagræ exasperata fuit; pro qua lenienda ordinavi:

℞. *Spiritus sal. Amm. ℥ij.*

*Cochlear. ℥j.*

*Misc.*

Dedi ad gutt. 30. 40. ter in die, manè, à meridie, & vesperi, uti in casu proposito extat, semper, quantum possibile, aliqualem sudorem expectando; verum æger sudare nequibat, ob strictionem pororum cutis à frigore antecedente obductam: hinc &, continuato spiritu, siccessantem podagram stranguria excepit, repetente insimul insigniter tussi, ex acido resoluta ad asperam arteriam delato orta; unde præscribebam, (quia æger aliàs fa-



facilis solutionis erat) pro lymphâ acidâ acri temperanda, & urina promovenda:

*R. Aggd. dulc. ambr. ʒss.  
Sem. Violar. purp. ʒij.  
Papav. al. ʒss.  
Cum f. q. aquæ alkæ Keng. f. Emulsio ad ʒvj. vel vii.  
adde  
Lapill. Cancr. præp. ʒj.  
M. edulcoretur parum.*

Optimè contulit, & urinæ fluxum promovit; ideo ter vel quater reiterabatur, cum plenaria ferè ægri reconvalescencia.

Insuper pro derivando acriori sero per alvum, si quod superesset, præscripti hoc blandum laxans, quia æger facilis erat solat diis:

*R. Conf. Rosar. ʒss.  
Tartari Vitriolati gr. viij.  
Res. Lalapp. gr. v.  
M. f. Bolus.*

Unde ex usu hujus sexies vel septies excrevit per alvum, & ita penitus convaluit æger.

Cæterum vomitorium fuisset hic pestilentissimum; quia naturæ morum impedivisset in nostro casu; contra si stranguia illa nimis contumax sponte vel errato interno vel externo fuisset prognata, concessissem vomitorium. Resinæ purgantes autem, quò magis per pingua solvantur extra corpus, eò melius intra purgant intra corpus. Hinc simili ratione ex iis possunt parari emulsionēs purgantes suavissimæ pro delicatulis: ex. gr.

*R. Sem. Melon. exc. ʒss.  
Mag. Lalapp. gr. viij ad ʒss.  
Aquæ Rosar. ʒj.  
f. l. a. Emulsio:  
adde  
Scamm. sulphurat. gr. ij.  
Aquæ Cinnam. ʒij.  
Spiritus Rosar. ʒss.  
Syr. Rosar. q. l.  
M. D. S.*

*Emulsio purgans.*

In Stranguia aliisque quamplurimis vitis, à lymphâ acri ortis, glycyrrhiza egregia est, temperans acrimoniam urinæ; unde ea vel in Decocto, vel in succo inspissato, propinari potest. Similiter cortices aurantium nobiles sunt; unde pro stranguia ordinavi:

*R. Pili. cort. Aurant. ʒss.  
Lapill. Percar. præp. ʒss.*

(Singulare sunt diureticum: quorum loco etiam lapilli cancrorum præparati, aut testæ ovorum calcinatae conveniunt.)

*Ol. destill. cort. Aurant. gutt. ix.*

Cum paucis Saccharo f. Pulvis pro tribus dosibus.

Horum vehiculum sit vinum dulce; quia acidula vina non conveniunt; aut vinum, in quo silices candefacti contriti sæpius exincti sunt; sic enim vinum fit obtuse salsum, adeoque diuretica vi insigniter pollet. Dulcia vina alcali & oleo copioso turgent; hinc non diu durant.

Porro rapæ recentes, pariter & exsiccatae; tam in lymphâ quam urinâ affectibus commendandæ, optimæ sunt: de quibus vid. GABELCHOVERUS in *Observat.*, qui maximè commendat raparum Decoctum; item conf. CRATO in *Consil.* & SYLVIVS in *Praxi*; sicuti eadem quoque in tussi, tam stomachali quam pectorali, occasione inclementioris aeris enata, omnia ex rapis præparata sunt egregia. Coni. FORESTUS lib. 5. *Observ.* 4. qui gravissimâ stranguia laborans, usu foliorum malvæ cum syrupo violarum convaluit. Sic itidem violæ præ cæteris nobiles & specificæ sunt in affectibus urinariis, quantum vis specifica cum concentrata sit in earum semine, hinc optima est ex hoc parata emulsio seminis violarum; est enim terebinthina nonnihil naturæ, hinc acorem temperatum continet. Insuper non cedit violis hypericon, & hujus semen, quippe quod digitis contritum, & odorem & saporem terebinthinæ refert; unde in specie electuarii ex semine hyperici & conferva florum violarum laudatur maximè à Z. PATHA in sua *Clauæ Medicinæ*, pro præservatione à nephritide. Facit huc etiam conferva florum Malvæ, quæ in

dyuria & stranguia laudatur ab AMATO LUSITANO & HOECHSTEDTERO Dec. 6. cap. 2. in *schol.*

Quodsi æger in ætate juvenili constitutus, & visceribus & stomacho adhuc salvis gauderet, acidulæ convenirent; si verò æger senex esset, & cono vicerum debiliore, & fibrarum vesicalium læso, laborasset; tunc ordinassem potius thermas, quarum in his vitia urinaria corriguntur. Id quod in Syndico quodam Dresdeni ante aliquot annos expertum audivi, ubi hic quidem jejunos semper optimè se habuit; simul autem ac in prandio vel cœna tantillum biberet, & quidem porum calidum; intensissimum dolorem in vesicæ urinariæ regione & cervice sensit; cum continua & diu perdurante stranguia; matutino tempore optimè habuit. Interim urinâ ejus non erat purulenta, nec lactea, sed pinguedine tantillâ supernatante prædita. Hic ergo aliis omnibus irritis, ad aliquot annos usurpatis, tandem per thermas curatus fuit, & ultra biennium benè exinde habuit. Aud. vi tamen, superiori ætate malum recrudescere voluisse, quod propter inertiam bilis in senibus facile fit; hinc in iis stranguia difficilis est curatu. Ad eod. ergo senes, dyuria difficilis laborantes, possunt dimitti ad thermas. Alias etiam LINDANI euporiston in stranguia est balsamus de Capaibe: vel balsamus Indicus albus, ad guttas aliquot in Decocto perperetini, egregium implex est, & omnes vires balsami Peruviani, in gradu tamen excellentiori, obtinet; unde præter hoc, quod in gonorrhœa virulenta insignis virtutis sit, speciatim etiam, ubi jam vesica ex continuata stranguia aliquam exulcerationem jam passa, conveniet. Borrax denique, subjectum quidem alcalinum, temperatum tamen, uti mentes pellit, ita quoque urinam, & ejusdem acrimoniam temperat. Tandem optima omnium remedia cancrina præ cæteris sunt etiam egregia, ut succus expressus, &c. plurimis Indicationibus satisfaciencia: speciatim

*R. Cancros binos:*

Contunde in mortario, & exprime succum; qui misceatur cum aqua, vel cerevisia, vel vino, & pro duabus dosibus propinetur ægro.

Ordinariū etiam euporiston in excoriata vesica solot esse, si recipiatur Oleum Amygdal. dulc. cum Syr. de Albæ Fernelii, & lapillis Cancr. præparatis.

In excoriatione autem & exulceratione vesicæ etiam conveniunt balsamica sulphurea, balsamus sulphuris, terebinthinatus & succinatus.

Externè excellit æturgia birci, cum oleo destillato terebinthinæ mixta, & umbilico regionique pubis illita; nec non lac continuato usu bibitum in magis confirmato malo, quod diutè ordinariâ nequit curari; imprimis caprillum, quod melius, si vè bubulum, quod deterius, maximè proficuum est.

Præservative in hujusmodi affectibus nephriticis, aliisque urinariis, & podagra, excellent tinctura nephritica, spiritus carminativus, classis compositi urinosis, & spiritus salis ammoniaci.

Cæterum singularem affectum dolorosum inguinalem observavi in femina quadam, ætatis ingravescens, multorum liberorum matre, quæ aliquando subito gravissimū dolorē lancinantē, lacrantē & pungentē, in regione vulvæ, idque potissimum in labio ejus dextro (dicebat in partu) patiebatur. Vocatus ergo, inveniebam in miserabili statu; etenim dolor erat horrendus, lancinans, subindeque fursum, versus regionem umbilicalem pergens, hinc se retorquendo. Suspicabar initio vel calculum vesicæ vel ejus excoriationem & exulcerationem, vel etiam latentem in pudendis abscessum. Verum nil horum aderat liberè quippe urinâ exercebat, ante, in & post paroxysmū; similiter nec unquā fuerat nephritica nec calculosa, nec pus nec sanguis in urina cōspicua erant. De abscessu vero vel ulcere vel tumore in pudendis pariter non erat merus, quia sana subito & ex improvviso dolores hos incurrebat, qui desinentes, post dimidium annum recurrebant. Unde dubius eram super novitate casus; tandem conclusionem formavi, audiens ex ægra, hanc antè admodum proclivem fuisse ad pathemata hysterica; pro quorum cura, irritis aliis, multoties adhibuerat mentham contusam, quam in forma globuli compactam pudendis intruserat, & ita semper paroxysmus cessaverat. Ex dictis colligendam spasmorum & convulsionum præsentiam, imprimis



mis quia dolor sursum pergebat ; sub qua conjectura pro paroxysmo leniendo ordinabam :

R. Cinnab. Antimonii,  
Lap. Percar. ana ℥j.  
Laud. opiat. gr. ij. vel iij.  
Misc. div. in 2. doses , ex cerevisia  
calida assumendas .

Unde ex prima dosi deglutita sensile levamen sensit patiens , post alterius usum paroxysmus penitus ferè cessavit , nisi quod levia saltem vestigia circa pudenda se adhuc offerrent .

Cum verò semper de affectu urinario suspicaretur , ordinavi emulsionem violarum , item tincturam nephriticam ; sed nihil operabantur præter urinæ effluxum . Sicut externè ordinavi oleum destillatum succini cum petroleo : verum exasperabatur malum , forsan ex acrimonia horum oleorum . Præscribebam tandem spiritum salis ammoniaci mixtum cum essentia myrrhæ , ex cuius usu jam per annum vegeta adhuc vivit , & sana adhuc dum ; & quoties sentit , dolorem quendam moveri circa pudenda , statim ad prædictam mixturam confugit . Aded ergo spasmos esse occasione pathematum hysteri-  
corum circa pudenda enatos , patet .

## CASUS XLVI.

## EPILEPSIA HABITUALIS.

**P**uella nobilis , 10. vel 11. annorum , aliàs sana & optimè constituta , jam ab aliquot septimanis , ex hypochondrio sinistro obscure dolente , subinde præcordia anxie admodum affici percipit , ita , ut hinc subitò sensus & motus voluntarius cessent , membra è contrariè expandantur & moveantur digiti ac brachia nunc infleantur , nunc rigidissimè extendantur , subinde jacenti universum corpus arcuatim attollitur . Durant hæc nunc per quadrantem , nunc per dimidium horæ , unde denud ad se quasi rediens , de nullo , nisi artuum lassitudine , conqueritur : sæpius , etiam citra manifestam causam , tales paroxysmi redeunt , ipsà interea mæstà præter morem , & lachrymabundà existente : dormit bene , largè comedit , quæ cessante paroxysmo , subinde potum & alimenta postulat . In paroxysmo , dum odoratiore balsamus naribus admoveatur , omnium sensuum & interiorum & exteriorum functiones restituantur , partium miro isto motu adhuc affligente ; subitò verd ac remove-  
tur balsamus , istæ sensuum functiones iterum cessant . Ingruente paroxysmo semper motum prævium in hypochondrio sinistro percipit , quo ad anteriora præcordiorum accedente , præfata subitò ingruunt symptomata , ipsà quid secum interea fiat ? nesciã . Opem ergo Medici & curam adstantes desiderant .

## RESOLUTIO

## DN. MAXIMILIANI PREUSSII,

Uratislavia-Silesii.

Cum

Speciali Discursu & Annotatis

## B. DOMINI PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subjecta

Anno 1676.

## AFFECTUS.

**E**pilepsiam , eamque per consensum , præsentem puellæ nobilis esse affectum , in oculos faciliè omnium incurrit , quemadmodum de fomite ejus multum dubitare licet . Quippe cum in hypochondrio lateris sinistri , dolore scilicet obscuro sensim ad præcordia usque repente , paroxysmi semper hærentium , facilis res est judicii , isto in loco mali hujus latere

autorem , quamquam parte specialius ibidemque affecta , non usque aded omnibus manifestà .

## PARS AFFECTA.

Posset enim suspicio suboriri , lienem molestæ istius sensationis princeps esse subiectum , atque quem ratione membranarum doloribus ejusmodi obscuris obnoxium nonnunquam esse , negari aded non potest , nisi forsan situm ejus ad dorsum magis inclinantem à culpa eum absolvere hoc loco dicas . Subire quinimò mentem posset , partem jejuni in sinistrum hypochondrium assurgentem , sedem hujus doloris constituere , ni fortem firmiter ejusmodi materiæ peccantis inibi fixatio locum habere haud videatur , tum propter continuum succorum abstergentium transfluxum & inconsuetam ibi subsistentiam , tum ob aptam minùs , pro retentione eorum longiore , loci conformationem . Omnium tamen probabilissimè colligenda pro parte per essentiam affecta hæc habetur , non solum , quod ratione cellularum & plicaturæ insignioris ibidem formata , ad fovendam firmiter causam morbosam aptissima sit ; sed etiam , quia infantibus ex muco acido ibi stabulante , nec non hysteriis , hypochondriacis , & colicis-  
que ( quibus sanè omnium consensu in colo plerumque causa hæret ) insultus ejusmodi epileptici faciliè frequentissimèque contingit . Verum licet & hoc supposito , nihilominus tamen , qua ratione parti in hypochondrii sinistri modò recensitarum affectio dolorosa exactius sit discernenda , pro meliori confirmatione plenius informari discuperem .

Missio interim hoc , progredior potius ad partem per consensum , sed ratione epilepsiæ proximè affectam , quæ vix alia esse potest , quàm corporis membranæ ac musculi , mediantibus quibus cum motus omnis secundum naturam fiat , eum quoque , qui præternaturalis est , per eos contingere quis dubitet ?

## CAUSÆ.

De causa remota , eaque externa , suspicionem præbet largæ alimentorum ingestio , ætati impuberi , communimore & nomine addiphagiæ admodum usitata ; qua factum , ut cruditates non paucæ in ventriculo relictæ fuerint , quæ loci tempore & fermenti stomachalis acore forsan concurrente hostilem ibidem contraxerunt aciditatem , à bile vix totaliter corrigendam , hinc tandem ad intestina & colon imprimis delatæ , & quoad partem in sinistra hujus flexura tantisper incarceratæ ingratam fermento suo acido volatili nonnunquam prodiderunt præsentiam , & sub irritatione illa dolorosa causam remotam internam exhibuerunt , obscurius tam n nonnihil agentem ; partim quod subiecto plus minus viscido inhæreret , & in se non aded intensè acris esset , siquidem omnia vicia volatilia fixis longè blandiora sunt ; partim denique , quod pars affecta , pauld profundiorè à latere externo obtineret situm .

Quoad causam proximam epilepsiæ ; eam constituunt spiritus animales impetuosè , interruptè tamen ac inordinatè , in organa motus irruentes , dum occasione vellcationis illius sensibilioris in flexura coli factæ ad hanc impetuosius confluerunt , eandemque moim contrario vehementiore agitarunt , qui successivè communicatis partibus connexis vicinisque , ac inter has stomachi sensibilioris orificio , anxiam præcordiorum intulit molestiam , & spirituum ad hæc quoque loca concitatorem excitavit appulsus . Cumque ex concussionibus viscerum horum aliæ simul partes motui dicatæ , ac cum his radix tandem nervorum afficeretur , totus spirituum exercitus inde admodum turbatus à motu ordinario & influxu in organa sensus cessavit ; hinc functiones sensuum omnium requisierunt , & ex adverso inordinatus ac copiosiorum spirituum in organa motus , h. e. musculos , factus impulsus , quem necessariò partium & corporis totius modò contractio , modò relaxatio seu excessus involuntaria est insecuta . Quæ ipsa tandem perseverarunt , donec absumptà sic magnà spirituum copià non amplius sufficerent reliqui pro impetuoso hujuscemodi in tot membra motu continuando : unde & quotidie videmus , concussionem istam in declinatione paroxysmi pauciora successivè , & tandem unum saltem affligere membrum , donec & ab hoc tandem remittant , sicque universæ huic scenæ finem imponunt . Quæ absolutà sitis ordinariè fameseque nonnihil urget , ob salivam fortè stomachique fermentum acriora paulisper facta , ratione particularum spirituosarum , quæ ea aliàs temperare solent , nimis absumptarum . Accedit insuper artuum lass.



lassitudo, tum ob fibrillas horum intensiori frequentiorique motu ad notum laceratas, tum ob eandem spirituum maiorem deperditionem; quæ ipsa & causa ex parte existit. Mororis tandem subsequenti, dum massa sanguinea lentius ob spirituum defectum commota hominem ad melancholiam disponit, quam in actum facile deducit languor animi ingratus, ex pudibunda continuè morbi adeo omnibus in visis consideratione ortus.

Sed ne obliviscamur penitus illius in paroxysmo phænomeni, quo odorabile balsamum naribus applicato sensus in ordinem redierunt, remoto iterum cessant; videtur sanè hoc non aliunde contingere, quàm quod spiritus ad stimulum objecti huius (vel eo nomine gratioris, quod profundius ad cerebrum usque penetrando eorum numerum aliquomodo augeat) aversi tantisper à motu, quem ad inferiora intenderant, iterum ad nâres reliquaque organa sensuum in capite vicina proluciantur, hoc sublato inordinatè denud pristinos sequantur tramites. Hoc tamen obscurum adhuc remanet; quomodo ex irritatione ista narium facta, ad organum tactus membrorum inferiorum spiritus quoque fuerint commoti, sicut tactus per universum corpus rediit.

### PROGNOSIS.

Prognosis quod spectat: Epilepsia hæc non est de nihilo, eo quod omnes sensus in paroxysmo desinant; extra paroxysmum verò tristitia, aliàs ægiæ insuetæ, merum inferat, ne hæc tandem in perfectam melancholiam, & ex majori successu sensuum interiorum per paroxysmum læsione, in aliqualem mentis hebetudinem ac conturbationem abeat, uti id fieri bñd raro obvia quotidie testantur exempla.

Quæ ipsa tamen optimè adhuc præverti possunt, si cùra naturæ instituatur, cuius felicem successum promittit affectus præsens, quia nondum est inveteratus, & natura in paroxysmo adhuc viget: de quo testatur phænomenon superius adductum, quod ad applicationem balsami odoriferi sensus adhuc redeant.

Quæ si tamen præter omnem spem affectus continuato aliquamdiu medicamentorum usui nolit cedere, sublationem tamen ejus certam promittere possumus juxta HIPPOCRATEM Aphor. 45. Sect. 2. & Aphor. 7. Sect. 5. quia invasio ejus ante pubertatis annos contigit; quod in talibus subiectis probè observandum. Accidet verò tempus illa liberationis procul dubio circa annum ætatis 14, motu excretorio menstruo tunc vices istas subeunte, causamque morbi eliminante.

### CURA.

Accedimus tandem ad Curam, quæ dispescenda venit in paroxysmalem, & extra in paroxysmalem.

Extra paroxysmum omne punctum consistit in acidi volatilis præter naturam collecti destructione, quæ obtrinetur his scopis, si scilicet

1. Perevacuantia acidum hostile eliminetur ex primis viis.
2. Per alcalia volatilia & fixentia; uno nomine specifica, corrigatur.
3. Per opiata; specificis istis interdum mixta, sensibilitas intestinum mitigetur, sicque vis acidi in hæcce infringatur.
4. Per dietam parviorem ulterius acidi proventus præscindatur.

Pro primo igitur scopo satisfaciendū Purgantia per inferiora, & vomitoria: Illa quidem, quoniam causa irritans potissimum in colo, cuius contenta per inferius guttur saltem educi possunt, latet: Hæc verò, quia ventriculus est fons acidi ubi hostilis. Quamquam, num vomitoria in ægra præsentè locum inveniunt, dubitare quis posset, cùm puella sit decem ætatis annorum, eaque nobilis, ac proinde delicatioris texturæ, utpote huic hominum generi familiarioris; cum tamen in casu mentio fiat optimæ illius aliàs constitutionis, auguror & pro vomitu ferendo eandem satis fore valentem.

Sed ut ad remedia ipsa accedamus, notandum ægram videri exquisitoris esse palati, ac proinde remedia grati saporis, quantum fieri potest, exigere.

Inter purgantes ergo formulas optimè conveniet emulso vel bolus: v. g.

R. Amygd. dulc. extort. No. iij.

Ref. Jalapp. vel Extr. helleb. nigri ℥ss.  
Redigantur cum s. q. aquæ rosar. in Emulsionem ad ℥j.

adde

Mercurii dulc. gr. xij.

Poterit educorari cum paulillo Sacchari.

D. S.

Emulso purgans, benè circumagrandanda.

Vel

R. Conf. rosar. vel pulpæ Passul. ℥j.

Extr. helleb. nigri,

Mercurii dulc. ana gr. xij.

Cum s. q. syr. de fumaris f. Bolus:

D. S.

Electuarium purgans.

Velloco Purgantium per os assumptorum clysmata abstergentia & purgantia forsitan non essent incongrua, quia immediate magis ad fontem causæ peccantis & stimulantis pertinent; Quapropter v. g.

R. Decoct. Pisor. ℥viij.

Dissolve in eo

Sal. tartari ℥j.

Scammon.

Extr. colocynth. ana ℥j.

M. f. Clyma.

Quod injectum retineatur, quamdiu potest.

Vel si Purgantia per os assumpta placet saltem clysmata abstergens aut temperans adhibere, pro eo sufficet simpliciter urinam humanam vel lac injectum.

Interjectis aliquot diebus ab horum usu, propinare vomitorium sequens:

R. Vini Rhen. ℥vj. vel ℥j.

Infundantur.

Vitri Antimonii ℥ij.

Stent in loco tepido per noctem:

manè filtretur & addatur

Aquæ Cinnam. ℥j.

Ess. R. Papav. errat. (prograto colore) ℥ij.

D. S.

Tinctura Emetica.

Pro scopo secundo, cum quo tertius optimè combinari poterit, varia laudantur, & inter alia à L. V. DOVICI in Pharm. ut commendatissimum specificum antepilepticum, (non ut emeticum) refertur antimonium crudum ad gr. ij. vel iij. cum aliis præcipitantibus adhibitum: quod tamen an tutè imitari liceat, judicio Excellentissimi Dn. Præsidis submitto. Ego verò reciperem:

R. Ras. cran. hum. violenter interempti, vel dent. hippopot. ℥iv.

Salis vol. Cornu Cervi ℥ij.

Laud. opiat. gr. iij.

M. f. Pulvis:

Divide in 4. partes.

Quarum bihorio ante pastum utrumque, dosis una capiatur in iusculo vel vehiculo aquæ cuiusdam destillatæ domesticæ; huiusque pulveris usus per integram septimanam continuetur.

Vel

R. Corall. rub. præp. aut Ebor. sine igne ℥j.

Cinnab. Antimonii ℥ij.

Sal. vol. succini ℥ss.

Laud. opiat. gr. iij.

M. f. Pulvis pro 4. dosibus,

simili modo usurpandus.

Si ægra propendeat magis ad formam liquidam:

R. Aquæ lil. convall. ℥ij.

Spirit. sal. Ammoniaci ℥jss.

Ess. Camph. ℥ii.

Cornu Cervi sine igne ℥ij.

Laud. op. gr. ij.

Ol. destill. Caryoph. gtt. vi.

M. f. Potio:

D. S.

Potio pro 2. dosibus, benè circumagrandanda.

Capiatur una dosi mane, altera sub. intritu lecti, & aliquamdiu sic continuetur.

Vel loco horum solus spiritus salis ammoniaci & essentia cam.



*camphoræ, vel castorei, alternis vicibus dosi semper ad ℥j. di-  
stis modis usurpari possent in vehiculo aquæ ejusdem  
dictæ, vel cerevisiæ aut jasculi, interposito subinde usu pul-  
veris ex radice pœoniæ ℥j. & ocul. cancerorum gr. xv.*

*Quæ ipsa sanè sufficere poterunt, ita ut specifica alia hic  
coacervare non necessum videatur.*

*Externa si in usum vocare placuerit, palmam reliquis præ-  
feri oleum destillatum succini, quod illinatur abdomini, ac  
imprimis hypochondrio sinistro, frictione loci simul adhi-  
bita.*

*De cætero amuleti loco potest ungula alciæ esse.*

*Hæcque extra paroxysmum.*

*Quod si signa appareant paroxysmi imminentis, laudata  
modò pro scopo secundo optimè iterum in usum trahi possunt.  
Conveniunt etiam Hypnotica imprimis, e.g. oleum destillatum  
buxi naribus insufflatum, temporibus ac vertici illitum, vel  
etiam internè insuper propinatum. Quin imò ligatura pro in-  
terclusione convulsionis commodè tunc iniici potest hyp. bondriis  
& brachiis, vel etiam ex recensitis superiùs clysmatibus ali-  
quid immittatur.*

*Quoad Curam verò paroxysmalem, si paroxysmus sci-  
licet jam sit præsens, omnis intentio eò dirigenda erit, ut his  
cuius solvatur: quod obtinemus vel spirituum motus compe-  
scendo, & narcoticis sistendo, vel eisdem at alium quendam lo-  
cum evocando.*

*Prius faciunt partim jam recensita opiata & hypnotica,  
tam internè, siingeri queant, quàm externè usurpata, par-  
tim volatilia penetrantia similimodo adhibita; vel externè,  
e. g. spiritus salis ammoniaci naribus insufflatus, castoreum his  
admotum, vel balsamus quidam odorator, e.g. apoplecticus;  
item sitmus ex succino excitatus juxta SYLVIVM in Praxi  
optimus est; vel internè dicta exhibeantur, aut etiam liquor  
cornu cervi succinatus, aqua typhorum ceruinorum, sal vo-  
latile succini, sal commune vel alia ori immittantur.*

*Posteriori uerò, scilicet spirituum motus aliò auocandus,  
præstant vomitus excitati, tanquam extremum hac in parte  
remedium. Quoniam autem vomitoria tunc propter convulsio-  
nem musculorum temporalium non possunt ventriculo immitti,  
præstat oie violenter aperto cum penna aliquot granis tartari  
emetici conspersa pharyngem ad vomitum prouocandum ir-  
ritare.*

*Nec forsan pro hoc scopo clysmata acrius adhibitum sine  
fructu foret.*

*Si præter expectationem his & similibus affectus prorsus  
obedire renuat, crederem cum SYLVIO, qui ad experientiam  
suffragantem hic prouocat, non sine emolumento insigni futu-  
rum, si pro cura palliativa interim fonticulus in pede lateris  
affecti excitetur; quo sic causa peccans ad hunc magis pro-  
ficiatur, perque eum euacuetur, donec succedente postmodum  
cum annis pubertatis menstruum fluxu, fonticulus hicce ite-  
rum claudisicque affectus penitus extirpari possit.*

## DISCURSUS & ANNOTATA SPECIALIA

B. DN. D. ETTMULLERI.

**E**St Epilepsia, & quidem ad imitationem WILLISII  
dicenda Habitualis, ad differentiam accidentalis seu  
symptomaticæ, qualis v. g. in variolis aliisque febribus  
malignis, nec non in parturientibus, per accidens ob-  
servatur.

*Quoad fomitem morbosum seu subjectum causæ morbificæ;  
observandum, in morbis internis quamplurimis, quasi  
spontè natura enatis, duplicem causarum haberi ratio-  
nem, causæ nempe efficientis, & materialis. Illius ef-  
ficacia, ubi speciatim & magis particulariter se exerit,  
motu & effectu præternaturali, morbi subjectum dicitur:  
Hujus verò sedes primaria ubi est, aut ratione originis,  
aut ratione radicationis seu inhæsionis, aut ratione affi-  
ciendi modi, est subjectum causæ seu fomes morbosus,  
seu subjectum morbi radicationis. Hinc in casu præsen-  
ti efficiens proxima est spirituum impetus: remota est velli-  
catio partis nervæ sensibilis, cujus occasione iste mo-  
tus excitatur: Unde partes motu isto spirituum præter-  
naturali affectæ subjectum morbi sunt; sed materia ista  
acida, quæ vellicat, est materialis causa, quæ cum hæ-  
reat in splene, hic fomes sive subjectum causæ materia-  
lis est. Causa remota ad materialem disponens, est error  
digestionis primæ. Quod si causa materialis eandem  
occupet partem, quæ morbo speciatim affligitur, per-*

essentiam erit; sin in alio loco, morbi per consensum  
species enascitur.

*Subjectum autem radicationis seu fomes morbosus in nostro  
casu, quærendus est in hypochondrio sinistro; quod indi-  
cant adjuncta eidem symptomata. Cæterum quæri pos-  
set; an intestina? an verò lien accusandus sit? Ex co-  
lo provenire talia symptomata, non probabile est, eò  
quod in hysteriis, colicis & hypochondriacis morbis,  
imò in infantibus, in quibus tamen omnibus causa proxi-  
ma in colo residet, talia phænomena non observentur.  
Unde potius lien hic considerandus est, qui reverà in  
præsentia casu materialis causæ subjectum & fomitem  
morbosum in se continet, & quidem ratione suorum ner-  
vorum insigniorum, in splene affecto graviter irritato-  
rum, qua ratione in spasmos abripiuntur; unde & reli-  
qui ex plexu istorum nervorum affecti furculi in similes  
spasmos abeundo graves morbos convulsivos concitant,  
quorum communicationem videb. in Anat. Nerv. ex  
WILLISII Tab. 11.; ubi considerationem meretur plex-  
us mesentericus lateris sinistri primus, ex quo nervi  
splenis & stomachi insignes & copiosi originem ducunt:  
atque ex hoc plexu deducendus est consensus splenem in-  
ter & stomachum observabilis.*

*Affectus tales splenis aliàs non rari sunt, qui tamen  
hic non confundendi sunt cum coli pathematibus, ad-  
huc crebrioribus. In colo enim dolores sunt magis do-  
lentes, speciatim punctorii & lancinantes; cum contrà  
in lienis affectibus talia non, sed dolor gravans, obtu-  
sus, & simul non nihil contundens, rariùs etiam pulsa-  
torius, observetur. Utrique affectus, utut non sint  
tam causa, quàm quandoque effectus seu productum  
morbosum materiale, nihilominus tamen fomes morbo-  
sus subinde inibi se affigere potest; unde ibidem lati-  
tans, & altiùs radicem gerens, istorum affectum  
paroxysmos nunc exasperare, nunc variis symptoma-  
tis multipliciter variantes reddere potest, fomite in primis  
viis, hinc mesenterii glandulis, præsertim hærente.*

*Porro splenis pathemata multiplicia esse possunt, præ-  
ter vitia conformationis & tumores, præsertim scirrhos  
inde natos, imprimis fermenti ejus vitia respectu chroni-  
corum morborum, & ejus peregrini saporis, probabilis-  
simè acido aulteri varii, multiplices morbosos effectus  
inferre valent, prout ab eodem nunc præterflus san-  
guis, nunc distributi eò furculi nervosi magis vel minus  
affliguntur. Ad eò ergò in nostro casu splen potissimùm  
affectus videtur, quod & doloris ratio, & situs partis  
affectæ in paroxysmo, item connexio lienis cum stoma-  
cho, persuadet.*

*Interim quæritur: quâ ratione affectæ partes in hy-  
pochondrio sinistro dolorosæ exactiùs discernendæ sint?  
Resp. ex doloris præsertim ratione affectam partem de-  
terminandam esse: nempe splene affecto dolor imprimis  
gravativus, obtusus, & quasi non nihil contundens, ra-  
rissimè pulsatorius, observari solet; colo verò læso ob-  
vius est dolor fixus, pungens, interdum quasi terebrans,  
& validè distendens; sicut tandem intestino tenui labo-  
rante interiùs magis dolor lancinans, lacerans, rodens,  
& plus minus pungens, adest.*

*Ex his ergò dolorum modis cum cæteris circumstantiis  
facile de Parte affecta certiores esse possumus. Præcæte-  
ris pro splene affecto militat etiam, quando affectus,  
qui in hypochondriis fomitem habent, occasione animi  
pathematum, iræ, terroris, tristitiæ, mæroris, pa-  
voris, &c. ex commotione nervorum lienis & stomachi,  
exasperantur. Ratio est, quod insigniores nervos splen  
habeat, quorum occasione splen juxta & cor insignem  
habent connexionem, hinc etiam ordinariò dictis animi  
pathematis viscera illa affici solent. In Praxi observa-  
vi, quantum animi pathemata valeant, ubi puellam ex  
casu ab alto, terrore, &c. epilepticam factam vidi.  
Imò nil novi est, mulieres ex sola tristitia diuturniori,  
splenis in specie vitia, cum sensibili tumore ejusdem,  
& sensu doloris istius loci, incurrere, qui affectus diffi-  
limè curantur. Sit ergò fomes morbi in splene.*

*Subjectum autem primarium morbi sunt fibræ nervorum  
motrices, ex quibus universum systema nervosum est  
contextum. Uri enim eæ subiectum sunt sensus & mo-  
tus, ita quidem, ut in externis sensibus passivè magis,  
contrà in motu magis activè se habeant; ita & eadem fi-  
bræ præternaturalis motus convulsivi sunt primum sub-  
jectum, & in casu nostro narrata pathemata inferre po-  
terunt; sive istæ nunc in longum & latum extensæ mem-  
bra-*



branæ speciem & figuram referant; siue eadem mutuo congeſtæ, & ſecundum ſui longitudinem in rhombum diſtributæ, & carne proſtantiore robore firmatæ; muſculum exhibeant. Conf. STENO in *Myolog. Subjeſtum* vero *Cauſe* eſt *lien*.

*Materialiter* ergo *conſiderata cauſa* hæc *remota* huius epilepſiæ eſt *acidum* in primis viis genitum, & fermentum lienis inquinans; *formaliter* vero eadem eſt, quatenus hoſtile eſt nervoſo ſyſtemati; quod in hypochondriis vellicando ad ſpaſmos concitat occasionaliter. Etenim acidum peccare, ex appetitu conſtat; quod ægra extra paroxyſmum bene comedat; ſicut aliàs ægri tales probe appetunt & comedunt, promptèque digerunt: ubi tamen hoc obſervabile eſt, quod quamdiu epilepſiâ habituali affectis appetitus conſiſtet, vel intendi videatur, tamdiu in incremento aut ſtatu conſtitutus ſit morbus; & quod magis increſcat appetitus, eò magis increſcat morbus, & difficulter curetur, quod obſervavi in ancilla, quæ *Bætylum* etiam devoraverat; contra ubi ceſſaverit appetitus, vel arte vel naturâ, ſine ullis aliis gravioribus ſymptomatis; ſignum eſt, ſtare morbum, aut etiam declinare.

*Formalitas cauſæ materialis* eſt *sapor peregrinus*, nervoſo generi inimicus: præter quem probabile etiam eſt, non quidem copulam exploſivam accedere ſpiritibus animalibus in partibus externis, ſed maſſam ſanguineam ipſos magis, quàm pareſt, efficere elásticos, quæ viſ elástica in motibus talibus ſpontaneis corporis animalis, & corporum non animatorum, in quamplurimis conſideratione digniſſima eſt.

Adeoque *cauſa efficiens proxima* eſt *impetus ſpiritus animalium* elásticos auctus; ſicuti *remota* vellicatio nervorum in ſplene.

Jam verò quoad ſpirituum animalium impetum elástico, in artibus epilepticorum obſervabilem: *notandum*, probabile eſſe, in epilepſiis confirmatis, præter maſſæ ſanguineæ & ſplenis vitia, etiam ſubefſe ſpirituum animalium aſperiores craſin, cujuſvi tales ægri ſunt inſomnes, ſine imbecillitate tamen, hinc tam robuſti adeo ſunt in paroxyſmo.

Quoad *triftitiam* & *merorem* ægræ: hæc acidum peccans originem agnoſcunt; hinc enim, uti per ſe ſubinde melancholicos reddere ſolet homines, ita & hic omnia, iſta ſymptomata inferre valet. Cæterum, quod baſſamo odoratiore naribus admoto ægra ad ſe redeat, convulſivis tamen motibus artum in eodem tenore manentibus, remoto verò baſſamo mox inſtantiquam ſyncopen corruerit, huius rei ratio deducenda eſt ex majori impreſſione objecti externi, puta baſſami, in partem ſeu objectum ſenſorium. Objecta enim externa fortiùs afficiunt ſpiritus animales in corporibus cerebri ſtriatæ & corpore calloſo, hinc ſenſus externi & interni redeunt, ſpiritibus reliquis ab inordinato ſui impetu mediante externo impulſu fortiore revocatis; iisdem interea, qui ad ſpinalem medullam recidunt, in inchoato ſemel impetu perſiſtentibus.

Quoad *Prognofin*: Noſtra epilepſiâ habitualis, per conſenſum hypochondriorum affligens, ordinariò tranſit in *melancholiam* hypochondriacam, ſpecialim ſi tandem ſomnus deficere incipiat, quæ tandem abit in *maniam*, quam ſubinde inſequitur *furor*, imò interdum etiam hanc excipit denuò *Furor*. Sic enim ante triennium ſub cura habui puerum novem annorum curandum, qui epilepſiâ habituali per plures ſeptimanas laboraverat, ita, ut decies, imò duodecies in die, paroxyſmum pateretur, noctu ſuaviter dormiens; contra manè evigilans dolorem in hypochondrio ſiniſtro ſentiebat, recurrentibus ſæpiùs denuò paroxyſmis, veſperi autem optimè ſe habebat. Interim curavi hunc pulvere epileptico antimoniali; ſed eo ipſo temporis puncto, quo non redibat epilepſiâ, ridiculam patiebatur melancholiam; quando verò poſt aliquot ſeptimanas epilepſiâ redibat, mens etiam redibat. Alioquin, quod ægra in paroxyſmo ab objecto externo facilè moveatur, optimum ſignum eſt; innuit enim hoc ſpirituum animalium motum, facilè in ordinem revocandum. Et poſito etiam, difficile fore curam artificialem, puto tamen, ſi ſuper venerit legitima menſtruat, eam perfectè curatum iri; interim metus eſt, ut citra remediorum uſum non ſuper veniat menſtruat, unde maturè Medicus ad menſes provocandos ſit intentus.

Quoad *Curam*: ea ſequenti ordine ſuſcipienda, ut

1. *Acidum* nervos vellicans in primis viis & locis vicinis priùs *corrigatur*, aliàs autem fruſtrè aut nocivè laboratur; quippè purgantia & vomitoria acidum hocce ſincerum vix evacuare ſolent, ſed ab eo potiùs caſtrantur & ſiguntur: imò ſi acidum hoc non priùs correctum, purgationibus vel vomitoriis camarina movetur, & pathemata exaſperari ſolent.
2. Idem acidum *correctum per vomitum* & alvum *evacuetur*, aliquoties pro re nata repetendo.
3. *Lienis* affectio ſeu *vitium* internis & externis, removeatur.
4. Siquid reſtitat fomitis morboſi aut ſaporis ſpecifici, appropriatis epilepticis *deleatur*, quibus adjungantur ſimul volatilia.
5. Anodynis, tam vegetabilibus quàm mineralibus, puta cinnabarinis, efferus ſpirituum motus compeſcatur.

Pro primo ſcopo conveniunt *abſorbentia fixa* hypochondriaca, terrea, & alcalina, præſertim Martialia: quibus hinc *volatilia* ſubjungenda; aliàs enim volatilia primâ vice uſurpata, occasione motus acrioris cum acido peccante, ſolent ſubinde exaſperare ſymptomata.

Quoad *ſecundum ſcopum*: impoſſibile eſt ſine vomitu, interdum etiam repetito, tales affectus curare, & fomitem radicatus evellere. Nec obſtat puellæ nobilis conſtitutio delicata, cum infantes præ adultis facilè vomant; ut taceam, huiusmodi ſubjecta epileptica, in quibus acidum peccat, optimè ferre vomitoria, quæ inter primatum ducunt antimonialia, & quidem in doſi inſigni. Sic habui aliquando ſub cura puellam decem annorum, quæ ſub ſomni vigore ſemper epilepſiâ corripiebatur: huic ergo dedi vomitorium ordinarium, adultò aliàs ſufficiens; Verùm hoc parum operabatur; quippè malum erat ex ſplene, imò mater illius etiam ſplenetica; unde præſcripti eidem doſi eandem cum dimidia, atque ſic demum effectum ſperatum obtinuit: Similiter alii adoleſcenti ordinavi quatuor grana tartari emetici, imò ſex, ſine effectû; præmiſſis autem abſorbentibus, & ſale digeſtivo hypochondriaco, aliquamdiu demum poſt granorum tartari emetici uſum ſuprà, & aliquoties infra, purgatus hoc fuit: Non ſecus epileptico-melancholico gr. v. tartari emetici, & gr. ij. *extraſti trochiſcorum albandal*, exhibere coactus fui; præmiſſo per octo dies ſale digeſtivo hypochondriaco, & vix vomitum potui excitare.

Pro inſuſo antimoniali Dn. Autor *Reſolutionis* præſcripſit ʒij. *vitri antimonii*: ſit ita, parum refert, vel gr. v. vel ʒſ. vel ʒij. perinde erunt; tantillum enim ſaltem eſt, quod recipit vinum, & quod tamen debite purgat.

Inter Purgantia verò rectè helleborus niger, & ex hoc parata remedia; hincque Mercurius dulcis, excellunt. Notetur: Mercurius dulcis non ita facilè cum emulſionibus oleoſis permifceri poterit, cum ſit ſalinæ proſapiæ, & ad fundum ſe præcipitet. Aliàs in junioribus, ſi primæ viæ liberæ à viſcidis ſordibus fuerint, ſit etiam cum euphoria blandè vomitorius. Optimè autem cum vitello ovi reſolvuntur reſinæ purgantium, addendo huic aquam cinamomi; ita enim ſufficiens adminiſtrari poſteſt purgatio. Et dedi aliquando mulieri, non facilè mobili aliàs, ʒſ. *reſinæ jalappæ* cum *vitello ovi* ſolutæ, undæ illa ultra 10. vices vomuit, unâ cum aliquot ſecceſſibus.

Clyſma à Dn. *Reſolutionis Autore* præſcriptum validiſſimum erit propter purgantia, præſertim propter extra-ctum colocynthidis viſcoſum.

*Indicatio tertia* abſolvitur internè abſorbentibus, potiſſimum Martialibus, ſpleni ſuo modo dicatis, & hinc tartareis volatilibus penetrantibus, & reſolventibus appropriatis. Præ omnibus in his ſplenis affectibus commodè *emplaftrum de vanis Vigonis cum Mercurio*, duplicatâ doſi *Mercurii*, in ſubjectis robuſtioribus lienem imponitur, ſive tumeat ſive non.

*Scopus quartus* requirit ſpecifica, quæ inter eminent antimonialia ſulphurea fixa & cinnabarina, ceu mediæ conſiſtentia, v. g. cinnabaris nativa, à Cratone magnes epilepſiæ vocata, &c. In quorum tamen uſu obſervandum, quod cum ſalibus volatilibus juncta, ſint convenientiſſima in epilepſia idiopathica magis & accidentali, non æquè in habituali: quibus ſpecificis ſemper laudatum opiatum aliaque opiata correctâ addantur. Sed fiat cum diſtinctione: Ne mpe in epilepſia habituali paroxyſ-



mi recurrunt nunc vagè , nunc periodicè : si in habituali periodicè , aut certis temporibus , aut etiam certis imminetibus signis , aut aliis symptomatibus notabilibus recurrat paroxysmus , tunc commodè paroxysmo instante , i. e. mox ante ejus insultum , specificis opiata & anodyna maritari possunt , ut ita præcaveri possit ; tali enim modo per specifica sistitur paroxysmus , & per opiata impetus spirituum tollitur : si autem epilepsiæ habitualis paroxysmus vagè affligerit , & sine speciali symptomatum certorum prænuncio , opiatum non est locus , cum tales ægri ad melancholiam inclinantes eorum usu magis stupidi reddi soleant .

Sed quæritur : An etiam *antimonium crudum* in substantia assumptum in epilepsia conveniat ? Affirmat LUDOVICI , idque ex relatione alterius , qui ad gr. ij. veletiam iij. cum aliis præcipitantibus combinando propinavit sine vi emetica . Notum est , antimonium quacunque ratione per ignem tractatum , nunc tam in substantia , quam in infuso , nunc emeticum , nunc catharticum , nunc sudoriferum esse ; sicut etiam ipsum antimonii fumum esse cathartico-emeticum , testantur M. A. N. C. *Ann. 3. Observat.* 270 : nec mirum est ; nam fumus ille nil aliud est , quam flores antimonii . Interim , quemadmodum illud in substantia ad gr. ij. vel iij. exhibitum parum & sine sensibili effectu operatur ; ita quod in excessiva dosi datum sensibilem effectum habiturum sit , dubium non est . Nam etiam antimonium crudum in aqua decoctum aliqualem vim laxandi exhibet ; unde puto , vino Rhenano infusum , illud similiter laxaturum esse , utut hujus rei non fecerim periculum . Aliàs antimonium crudum in substantia exhibere , minus consultum videtur ; utut enim ex minera illud fustum , sulphure suo volatili maximam quoad partem privatum sit , tamen adhuc metus est , ne aliquid veneni arsenicalis connexum sibi habeat . Antimonium crudum equidem in majori dosi brutis exhibitum , diversimode ea afficit , dum porcos mirè saginat , & lardo pingui circumvestit , imò contra varos vel lepram porcorum , German. *die Finnein im Speck* , porcis pro dosi ad ʒʒ. fursuribus admixtum , laudatur ; non secus ac Hippiatri ejusdem ʒij. ad ʒiij. in haustu vini equis propinant , quos hinc exercendo cursu ad sudorem disponunt , liquidaque per alvum eos eicere faciunt ; item hujus ʒj. avenæ permista equos leviter purgat : Vid. *Transact. Phil. Angl.* Ex quibus colligere licet , quantas turbas antimoniam crudum in substantia adhibere allaturum sit ; unde etiam illud non videtur tutum , sed minori fide , quam præparatum , adhibendum .

Præ cæteris tamen in nostro casu , quando per consensum partis alicujus affligit epilepsia , tam adultos quam infantes , omnibus specificè commendo *viscos* , speciatim *corylinum* , post *tiliaceum* , & tandem *quercinum* ; quippe qui in epilepsia ex abdominis consensu sunt egregii . Dantur tamen in magna dosi à ʒʒ. ad ʒj. in forma pulveris continuatq. usu . Ita namque ante triennium experimentum feci in rustica , virgine adhuc , quæ ab octo annis quotidie aliquoties paroxysmum epilepticum incurrerat , cui proin , cum ritè fluentibus mensibus , ordinavi vomitorium generosius , quo ipso varia & copiosa excrevit : post experimentandi gratiâ viscum *corylinum* ei exhibui , quo ter vel quater repetito ita cessarunt paroxysmi , qui aliàs mediam horam durabant . Hæc virgo , quoties instare paroxysmum concluderet , toties prodromum illius in latere sinistro sentiebat , & quoties percipiebat eundem recurrere , sumebat hunc pulverem , quo sentiebat , ac si morbum supprimeret . Utut autem ab usu hujus pulveris ultra tres menses sanata extitisset , postmodum tamen supervenit morbus malignus contagiosus in pago *Zabmen* , quo interiit . Similiter biennium est , ex quo offerebatur mihi pauperculæ filia virgo , quam à tenera ætate usque ad 17. annum epilepsia affligerat ; huic itidem dedi , præmisso vomitorio ex tartari emitici gr. vj. pulverem hunc visci *corylini* : hinc post hunc pulverem , sub introitum lecti assumptum , incepit ab hora 9. vespertina usque ad horam 2. pomeridianam diei sequentis dormire , quod miratus fui . Aliàs dicta ægra erat simul melancholica , & alternis diebus ferox , semper tamen per

plures menses sine omni ferè somno erat , unde epilepsia & melancholia augebantur , surgebat tamen ab hac remedio mitis cum euphoria . Utut autem melancholica adhuc esset , tamen , continuato pulvere , cessabat ita epilepsia , ut saltem omni novilunio rediret , ipsâ plus minus melancholicâ existente . Melancholia autem illa , existente epilepsiâ miti , incrementum sumpsit , adeo ut subinde maniacâ redderetur , ex qua etiam postmodum ex superioribus ætibus desiliendo , fracto cranio interiit . Sic D. *Schleich* per literas mecum nuper communicavit , se pulvere visci *corylini* mulierem epilepticam , ab aliis Medicis relictam , feliciter curasse .

Juxta hunc viscum laudo etiam *stercus pavoris* , quod , uti ad vertiginem , ita etiam ad epilepsiam , singularrimum est remedium . Quoad vertiginem enim , observavi hic in opifice , qui superiori anno , à tempore Paschatos usque ad principium hyemis vertigine contumacissimâ afflictus , variis , etiam generosissimis , remediis in cassum tentatis , etiam fonticulo ipso in brachio excitato frustra , mirandum effectum præstitisse . Vertigo erat intensissima , cum cephalalgia admodum intensa in puncto verticis ad magnitudinem palmæ manus , ut quotidie bis , imò ter , lectum petere cogeretur . Huic varia ordinabam , sed frustra , etiam liquorem cornu cervi succinatum , item spiritum vitrioli epilepticum Dn. D. MICHAELIS , vomitoria , cathartica , Martialia , &c. sed omnia erant frustra : tandem ex consilio WILLISII in *Anima Brutor.* præscripsi :

℞. *Sterc. pavon.* ʒij. vel iij.

Rad. *Pæon. mar.* ʒi.

*Caryophyll.* ʒiij.

M. f. Pulvis :

Cujus largam dosin , *duoscil. cuspides cultelli* manè in vehiculo calido , & à meridie in frigido , capere jussi .

Continuabat taliter per aliquot septimanas , & ecce vertigo cessavit : jussi ulterius continuare , quia sub tempestatum mutationibus vestigia illius adhuc sensit ; sed continuando sanus evasit .

Pro *cephalalgia* autem adjuncta , quæ simul affligebat , Linimentum suasi ex oleo destillato succini , vertici inungendo , applicato desuper *emplastro Vigonis de ranis cum Mercurio* , capillis derasis , malaxato cum oleo tartari destillato fœtido , item cum oleo succini . Et hoc emplastrum Vigonis , assumptâ pro subjectis densioribus duplicatâ dosi Mercurii vivi , egregium est in ejusmodi spleneticis affectibus . Sic namque ante sex septimanas in virgine 13. annorum , ex hæreditate materna splenetica , observavi , quod eam aliquando invaserat aliqualis melancholia ; cum aliquibus insultibus epilepticis , levioribus quidem , omni nocte tamen recurrentibus , cujusque mater etiam epileptica est . Illa ergo virgo somno sepulta nescit suum fatum , nisi quod de lassitudine artuum , & dolore obscuro in hypochondrio sinistro conqueratur . Huic autem præmissa *tindura vitrioli Martis Zuvelfferi* , dosi ʒʒ. ad ʒj. omni manè capienda , hinc digestivo ex sale hypochondriaco , pro abstergendis primis viis præscripsi :

℞. *Tartari vitriolati* gr. xv.

*Scamm. sulphurat.* gr. ij.

*Troch. alband.* gr. j.

Misc. pro Pulvere .

Hinc vomitorium ex syrupo emetico , quod b's repetit . Sub usu horum sub ingressu lecti jussi capere pulveris epileptici antimonialis gr. iij. ad iij. idque omni vespere . Quibus ita adhibitis , & sedato paroxysmo , pro radice morbi in tiple evelienda ordinavi :

℞. *Liqu. terræ Martis solar.* ʒʒ.

Dosis gr. xv. omni manè gradatim ascendendo , & ad aliquot septimanas continuando : sicut externè emplastrum de ranis Vigonis cum Mercurio , cum s. q. olei destillati tartari fœtidi pro majori penetratione malaxatum , applicabatur regioni splenis : quibus continuatis se benè iterum habet , nec amplius rediit malum , idque eò tutius , quod aliquo temporis spatio interjecto menses primi supervenerint .

Ligatura hypochondriorum non semper laudanda ; nam qui positivè dolent in hypochondriis , non possunt eas ferre ob dolorem , quo ipsos afficit ; si autem epilepsia affligerit per consensum abdominis , & quidem ex



inferiori mesenterii plexu, ex utero, &c. fomes epilepsiae affurgere videatur, tunc ejusmodi ligaturæ hypochondriorum, optimæ sunt. Sic clysmata in ægra nostra quoque (not proficua, acriora tamen & acuata cum aqua benedicta, vel syrupo emetico ex antimonio in dupla vel tripla dosi, quàm aliàs, de quibus vid. Præfici.

In paroxysmo *salia volatilia* macra, v.g. spiritus salis ammoniaci, spiritus cornu cervi purus, &c. naribus applicata, multum habent in recessu: nam volatilia oleosa non semper, & viri & mulieres possunt ferre; qui verò ea possunt ferre, potest ipsis addi castoreum. Modus est talis: infunditur scilicet in spiritum salis ammoniaci, aut cornu cervi purum, Castoreum, & indatur vitro longi & angusti coll., quod digito clausum admoveatur candelæ, ut probè incalescat spiritus, & vapor penetrantissimus naribus excipitur; singulare etiam est remedium pro excitandis hystericis. Vomitus autem in paroxysmo epileptico est quidem optimus, sed difficillimus; præstat potius omninò desistere, & jam incrementis paroxysmi impetum sustinere, nisi in epilepsia diuturniori, & casu desperato; quin potius fratribus & litibus excitentur ægri, qui etiam in apoplexiæ paroxysmo graviore sunt optimi. Si non cessare velit affectus, potest concedi fonticulus.

## R E S O L U T I O II

D N. J O H. M A T T H Æ I

M E R C K E L I,

Annæbergensis.

à

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1682.

**A**ffectus præsens erit *Epilepsia*, & quidem *habitualis*, quia de nullo alio morbo antegresso, cui supervenire hæc potuisset, sibi quicquam est conscia ægra nostra.

Quod si *ratione causæ Materialis* de loco præcipuè affecto, aut, uti vulgò dicitur, *subjecto inbæssonis* velimus esse solliciti, primò omnium ratione situs, ex quo ortum suum præsentis morbi ferocia tempore invasionis habere ipsa fatetur ægra, incusari merebitur *fermentum lienis vitiatum*. Unde autem hoc vitium suum contraxerit, non est, quod diu inquiramus, siquidem ex vitiata ventriculi digestionem, & hinc orta cruditate nimis acida, proxime dependet, juxta tritum Medicorum verivbium: *Vitium digestionis primæ non corrigitur in secunda*. Et hæc de subjectis ratione causæ materialis.

At *ratione causæ formalis*, quæ est convulsio spasmodica nervorum, seu potius fibrarum nervearum, in quibus variè irritando & pungendo easdem, spasmus suum exerit acidum hocce excessivum, subjectum patiens erunt jam dictæ fibræ nervæ, & ex congerie harum contextum universum ferè systema nervosum, quod in spasmos & convulsivos motus propter consensum continuitatis, sub paroxysmi tempore simul concitatur.

*Causæ proximæ materialis* vices & hinc jure sustinere poterit acidum aliquod vitiosum nervis inimicissimum, quod, uti jam dictum, continuò vellicando eos, huncce mali moris morbum infert.

*Causa proxima formalis efficiens* epilepsiae hujus erit sapor aliquis nervosogeni inimicus, unde consequenter spirituum animalium motus impetuosis, rapidus & maxime violentus: qui dum ita fit, & spiritus adeò inordinate ac confusè ad partes per nervos feruntur, convulsiones fibrarum & musculorum istorum, ad quos terminantur nervi, inducunt, & hinc consequenter membrorum dependent varii ejusmodi motus convulsi.

*Causæ* cujusdam *remotæ* nomine hic suo modo venire posset *mœstitia*, quæ, sicuti affectus animi omnes spirituum motum ordinarium aliàs notabiliter satis turbare solent, ita & hic in motus perturbatos, vagos, imò ferè convulsivos, spiritus concitare potest. Paroxysmi autem adventum imminere quod dicat ex irritatione & sensu doioris obscuro in hypochondrio sinistro, de existentia excrementitii alicujus acidi, ibidem locorum hærentis, nos certiores facit, quod commotum ab animi jam dictis affectibus paroxysmi tempus in procinctu esse, certo certius indicat.

*Symptomata*, quæ sub paroxysmi tempore sese horribili aspectu produunt, longo ordine, prout in casu extant, iterum recensere, & eorundem unumquodque, in specie fusiùs exponere, & fieri rationem explicare, non opus fore existimo; siquidem de certitudine causarum & operandi modo ex præmissis jamjam possumus esse certi, adeò ut vix dubii quicquam adhuc restet de illis.

Hoc unicum saltem adhuc monendum censeo, quod præfata symptomata, si uno impetu & concursu ægram nostram invadant, paroxysmum epilepticum formaliter satis constituent, & quidem per consensum nervorum lienis cum diaphragmate, corde & sinistro ventriculi orificio; hinc etiam illæ anxietates præcordiorum, aut, uti ipsa fatetur, *magna cordis anxietas*. Nam sicuti omnes sensus, tam externi, quam interni, beneficio spirituum naturaliter constitutorum sunt, & ab eorum influxu sufficienti & ordinario principaliter dependent; ita è contrà, si motibus convulsivis nervi afficiantur, spiritus etiam in iis contenti vario motu exagitari, & membra corporis, quibus influunt, variè contrahi, vibrari & agitari, imò ferè omnium sensuum exercitium penitus aboleri, necessum est, hinc etiam motus & sensus privatio in nostra ægra.

Quæ autem fiat, quod admoto aliquo balsamo odorifero statim ad se iterum redeat ægra? non puto esse difficilius indaginis. Nam sicuti notum est, quod spiritus admotas res naribus malè foetentes fugiant quasi & avertentur; è contrà verò benè odoratis delectentur, & fugati antea iterum alliciantur; ita & hic balsamus quicumque benè odoratus eos in ordinem revocare, & cum his simul omnium sensuum functiones restituere potuit; remotò verò illò, iterum cessare fecit.

## P R O G N O S I S.

Quid autem mali exinde possit fieri? illud præcipuè est, de quo nunc quærendum. Nimirum non levis hic subest metus, paroxysmos tales sæpiùs recurrentes ita firmas posse radices agere, ut morbus aliquis chronicus exinde fiat, imò ferè habitualis: in specie autem, quia affectibus animi impensè nimis videtur indulgere patiens, metuenda foret melancholia hypochondriaca, & tandem delirium aliquod. At juxta hoc tamen adhuc quædam speranda salus ex *FORESTO lib. 10. Observat. 35.*, qui in pueris pubertatis mutationem & Venerem, in puellis verò menstruorum initium morbum hujusmodi sæpiùs tollere, experientiâ duce, ibidem asserit, cujus beneficii, ratione ætatis 10. vel 11. annorum, successu temporis & nostra ægra particeps fieri potest.

## C U R A.

Cura de cætero alia erit in paroxysmo, alia extra eundem.

In paroxysmo sensus & eorum organa ut excitentur, non incommodè, uti opinor, adhiberi posset vomitorium aliquod, aut clyster aliquis fortis: v.g.

℞. Syr. emet. A. S. ℥ss.

Aque rosar. ℥ss.

Cinnam. ℥ij.

M. D. S.

Succus Emeticus pro una vice.

Infundatur hoc ori, quocunque demum illud fieri queat modo, & si possibile, irritentur fauces ad vomitum oleo aliquo acriori, pennæ illito.

℞. Spec. carminat.

Emoll. ana M. j.

Herb.



*Herb. salu.*  
*Rutæ ana M. ss.*  
*Coqu. cum l. q. ur. & humanæ:*  
*Colaturæ 3 viii. adde*  
*Aquæ benedict. Rul. 3 ss.*  
*Ess. Castor. 3 ss.*  
*Ol. coct. rutæ,*  
*Salv. ana 3vj.*  
*M. D. S.*  
*Clyster.*

Naribus admoveatur baliemus aliquis odoriferus, aut sequens mixtura in vase angustiori ii:

*R. Spirit. sal. Ammoniaci 3 ss.*  
*Ess. Castor. 3 ss. vel 3ij.*  
*Misc.*

Pro sedando paroxysmo:

*R. Aquæ fl. Pæoni.*  
*Rutæ,*  
*Fl. Tillæ ana 3j.*  
*Epil. Lang. 3ij.*  
*Ess. Castor. 3j.*  
*Cran. hum. præp. 3 ss.*  
*Cinnab. Antimonii 3j.*  
*Sal. vol. succini-gr. xii.*  
*Laud. opiat. gr. iij.*  
*Syr. fl. Tuni. & 3vj.*  
*M. D. S.*

Potio sedans, de qua sæpè sumatur 1. vel 2. cochlearia.

Vel instillatur linguae sequens:

*R. Ol. acstill. succin.*  
*Majoran.*  
*Rutæ ana gtt. vj.*

Incorporentur sacch. parum:

*Aquæ fl. Tillæ 3j.*  
*Hirund. cum Castor. 3ij.*  
*M. D. S.*

Potio cephalica.

Extra paroxysmum cura ejusdem instituit posset secundum has indicationes:

1. Acidum præternaturale lienis alterandum, resolvendum & eliminandum.
2. Spirituum crasis analepticis conservanda, aut alterata plus minus restituenda.

Pro prima itaque indicatione, præmissis antea incidentibus & attenuantibus vulgò dictis, ex tartaro vitriolato, croco martis cum salibus, radice ari non præparata, &c.

*R. Tartari emet. Myns. gr. ij.*  
*Vitriolati gr. vj.*  
*M. D. S.*  
*Pulvis emeticus.*

Per inferiora:

*R. Extr. belleb. nigr. gr. viij.*  
*Mercurii dulc. gr. xij.*  
*Extr. trochisc. alband. gr. ss ad j.*

Cum f. q. Ess. Castor. f. Pilulæ:

*D. S.*

Pilulæ purgantes pro una vice.

Pro compescendis spirituum motibus inordinatis:

*R. Cran. hum. sine igne 3j.*  
*Cinn. Antimonii 3 ss.*  
*Sal. vol. Cornu Cervi vel succini gr. xii.*  
*Camph. gr. iij.*  
*Laud. opiat. gr. i ss.*  
*Misc.*

Div. in 2. part. æqu.

*D. S.*

Pulvis in aqua florum villæ sumendus.

His præmissis, manè Martialia, vesperi & sub introitu lecti volatilia plus minus aromatica.

Externè pro liene Emplastrum de ranis cum Mercurii duplo, vel solum, vel cum emplastro splenetico usitato, vel cum gummi ammoniaco, malaxatum cum Galbano Paracelsi, vel oleo destillato succinii, applicetur. Imò ptyalismus Mercurialis conveniet. Aliis frustra neis, ad acidulas amandetur.

His ita ritè observatis, nihil omnino dubito, paroxysmos epilepticos, si non in totum cessare, attamen notabiliter satis impetum eorū vehementem imminutum iri, necnon reliqua symptomata, tanquam producta.

Et mulier. Oper. Tom. I.

morbosa, sublatà causà, planè aboleri. DEUS inter hisce clementer benedicat!

## CASUS XLVII.

## EPILEPSIA A CONTUSIONE CAPITIS.

**M**ulier consistentis ætatis in dividenda hereditate materna cum fratre insignia foveat dissidia, quæ in tantum exacerbantur, ut tandem à fratre ebriomiserè verberibus tractaretur, qui imprimis caput pavimento allidit, & lapidibus illud contundit, pedibus eam conculcat, & imprimis hypochondria ejus calcitrando petit; ipsa exinde insigniter debilitata, domum deferitur, tractatur à Chirurgo, per noctem ita jacet semidormiens & vigilans, insigniter loca contusa dolent, aut meridie supervenit vomitus biliosus & secessus cruentus sanguinis grumosi. A meridie caput tumere, artus, manus pedesque graviter convelli incipiunt, oculi contorquentur, labia hinc inde deducuntur. Unde ab adstantibus perterritis vocatur Medicus procura, qui accedens caput agræ tumidum deprehendit, eamque cruenta exspuentem observat. Pulsus est celer, frequens, vehementia & magnitudine moderatus. Appellatur pro Cura.

## RESOLUTIO

DN. GODOFREDI SCHVLZII;

Uratilaviensis.

à

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1676.

**F**ratrum gratiam raram esse, præsens hocce triste factis visu & horrendum auditu spectaculum ostendit, propter Meum & Tuum solummodo enatum. Affectus verò ex tali tragœdia enatus uno nomine vocatur *Epilepsia*, nata à sanguine grumoso, intra cranium collecto, effuso, propter contusionem externam.

*Pars affecta à causa proxima* est principium nervorum, cujus à sanguine grumoso irritationem sequitur epilepsia.

*Pars affecta verò à causa remota* sunt cranium cum membranis contentis, à contusione læsæ, & sanguinem stillantes, qui grumescit successivè. Vomitus saltem est symptoma secundarium, insequens affectas membranas cerebri, adeoque ipsi accidentario supervenit.

*Pars affecta verò ratione epilepsiæ* sunt fibræ nervæ, propriè tamen muscoli ex his fibris contexti.

*Causa proxima* hujus epilepsiæ materialis est extravasatus sanguis, in & circa membranas cerebri stagnans, & sui hostili præsentia, quin & acido vellicante, ad epilepticas convulsiones principium nervorum cogens.

*Causa proxima verò epilepsiæ formalis* est rapidus atque impetuus spirituum animalium motus: quando enim à causa aliqua externa, idtu nempe fortiori, irritantur partes nervæ, statim in loco nimirum irritationis subtilis & celerrima fibrarum motio & vibratio oritur, quæ etiam usque ad cerebrum continuatur: hinc quia una cum motis fibris etiam nervi simul moventur, & consequenter etiam spiritus impetuosè in musculos partium irruunt, hinc quia imprimùm ad caput agræ nostræ perveniunt, mox tremere incipit; ad musculos verò oculorum delati spiritus, eos variè torquent; simul ac etiam alia in membra, manus nimirum & pedes, cum impetu fluunt, eadem mox graviter convelli incipiunt. Ex irritatione autem membranarum nervosarum stomachi, quia una eademque membrana & labia & ventriculum investit, multifariam labiorum hinc inde deductionem deduco.

*Causas remotas* quod concernit, partim inflammationis capitis, partim etiam epilepsiæ supervenientis: nullæ

KKK 2 alia



aliæ in hoc casu inveniuntur, quam injuriæ istæ exte-  
næ, nempe allisio capitis in pavementum, ejusque cum  
lapidibus gravis percussio, ut & horrenda cum pedibus  
conculcatio, & imprimis hypochondriorum calcitra-  
tio.

Ut tandem etiam recto quasi tramite ad *Prognosin* hu-  
jus horrendi casus progrediamur, dicimus malum hoc-  
ce plurimis scaterere periculis; quantitas enim sanguinis &  
qualitas loci, nempe capitis, in quo effusus sanguis,  
maximè malum periculosum efficiunt: quando enim ma-  
turè sanguinis grumi non statim per convenientem dia-  
phoresin vel alia resolventia discutiuntur, metus subest,  
ne in lethale capitis abeat empyema.

*Methodum* verò *medendi* quod attinet, & remedia huic  
affectui utilia: eò respiciendum, ut

1. Grumi sanguinis extravasati per convenientia  
vulneraria vel alia resolventia dissolvantur, & per  
convenientes vias quantocyùs evacuentur.
2. Ut epilepsiæ simul insigniter urgenti appropriatis  
iuccurratur.

Pro *priori* ergò *scopo* clyisma imprimis præscribatur:  
hinc vena maturè secetur in brachio. Ad sanguinis au-  
tem grumosi resolutionem conveniunt imprimis vulne-  
raria quædam, in specie rubia tinctorum, & hinc para-  
tum *Crapp*, in acetorebullitum, convenit, ut & sym-  
phytum majus, scabiosa, hypericon, &c. v. g.

R. Rad. rubiæ tind. præp. ℥℞.

Ebulliant in f. q. Aceti:

Colatura capiatur pro 2. dosibus, & æger in lecto se  
probe contegat, sudoremque expectet.

Vel si cui sapor iste minus placeat:

R. Aquæ Cheref. fol. ℥ij.

Acet. vini acerr. ℥℞. ad ℥vj.

Lapill. Cancr. pulv. ℥j.

Antimonii diaphor. ℥j.

Syr. card. bened. ℥vj.

Misc. pro 2. dosibus, vel capiatur cochleatim.

In specie pro *secundo scopo*:

R. Aquæ Ceras. nigr.

Lil. convall.

Meliss. ana ℥i.

Acet. rutac. ℥vj.

Lapill. Cancr. præp. ℥j.

Cinn. Antimonii ℥j.

Sal. vol. succini gr. xij.

Syr. fl. Tunice ℥vi.

M. pro aliquot dosibus.

Item juxta clysmata repetita etiam:

R. Aquæ Cheref. fol. ℥j.

Ceras. nigr.

Lil. convall. ana ℥vi.

Ess. fl. hyperic. ℥℞.

Spiru. sal. Ammoniaci ℥j.

Lap. Cancr. præp. ℥℞.

Syr. de beton. ℥j.

M. pro Potione.

Capiatur cochleatim.

R. Aquæ Mentb.

Cheref. fol. ana ℥℞.

Acet. vini ℥j.

Lapill. Cancr. præp. ℥j.

Corall. rub. præp. ℥j.

Cinn. Antimonii ℥℞.

Laud. opiat. gr. iij.

Syr. Card. bened. ℥vj.

M. pro 3. dosibus.

Item

R. Lapill. Cancr. præp. ℥j.

Antimonii diaph. ℥j.

Myrr. el. gr. xii.

Laud. opiat. gr. ij.

M. pro 2. dosibus.

In victu utatur crebrius cherefolio minutim inciso in  
jusculis, pro multiplici scopo.

## CASUS XLVIII.

### APOPLEXIÆ

#### GRADUS LEVISSIMUS,

seu

#### INSULTUS APOPLECTICUS HABITUALIS

TAMEN.

**V** Ir in decrecente ætate, & ultra 70. annos jam consti-  
tutus, aliàs sanus, sed inordinatè, minusque regula-  
tè, utut non lautè, diætæ adæctus, aliquando cum focus ex-  
tra urbis portas ambulans, subito corruit, sine sensu & motu,  
totus pallidus; ab adstantibus denuò excitatus, quid secum  
actum sit? ferè nescit; debilitatus tamen admodum, & ob an-  
helitus difficultatem aliquoties desiderè coactus, denuò intra  
civitatem revertitur. Interjēctis aliquot septimanis, cum in-  
terea semper commodè se habuisset, templum petens, simili  
ratione ex improviso corruit denuò, sed balsamis & aquis ana-  
lepticis refectus, domum lento gradu repetit. Aliquoties hoc  
accidit denuò, donec usque ad ingravescerit malum, ut extra  
privatos parietes vix liceret ipsi versari, quin ex levi corporis  
motu, mox & omnimodà anhelitus interceptione, & simulta-  
neà caligine oculorum affectus, forti impetu non tam corrumpere,  
quàm prostrerni videatur, sensu & motu carens: hinc & ta-  
bernæ suam mercatoriam aliquando ingrediens, ex simili cor-  
poris prostratione, nasum tam fortiter mensæ allidit, ut me-  
diam ejus osseam substantiam sine sui perceptione dolorosa per-  
fringeret. Hinc sollicitus de sua valetudine Medicum, quid  
agendum? consultit, & curam petit.

## RESOLUTIO

### DOMINI BOSEN,

Cum

Speciali Discursu & Annotatis

### B. DN. P RÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subjecta.

Anno 1676.

**I**N præsentī nostro casu, quando nos stupendam istam tragæ-  
diam, in qua ægrum nostrum senem fulmine quasi tactum,  
atque totā animalī functione vel sensibus, tum extēris tum in-  
ternis, morique ita privatum, exanimemque quasi, subito in  
terram corruere deprehendimus, oculis mentis nostræ specta-  
mus, facile in suspicionem de internectione proximo illo impro-  
mate, Apoplexiā nimirum, descendimus.

## SUBJECTUM.

Cujus subjectum inhætionis, si spiritus animales unā cum  
instrumentis sensui ac mori dicatis statuemus, non injurii in  
illos erimus: quippè cum aliàs constet, quod ii omnium spon-  
taneorum motuum instinctus, a se prodire faciant, præterea-  
que in illis omnium sensibilibus objecta terminentur, indeque  
cognoscendi actus fiant. Iam verò hic sub paroxysmo apople-  
ctico, cum ægrum nostrum ejusmodi effectibus omnibus, qui  
suprà spirituum animalium expansioni & in partes inferiores  
irradiationi adscribebantur, destitutum deprehendamus, qui-  
libet facile calculum suum sententiæ nostræ addere poterit.  
Verum morbum hunc in nostro ægro alibi radicatum esse, præ-  
cipuè in partibus corporis fluidis, seu humoribus, speciatim in  
succo lymphatico, ex causis in morbo præsentī adducendis dilu-  
cidius patebit.



CAUSÆ.

Adeoque proximè, quod prostrationem istam ægri subitaneam causatur, videtur esse deficientis spirituum animalium in cerebro & cerebello motus, & hinc cessans eorundem influxus in membra reliqua; hinc fit, ut remota causâ actionum omnium animalium, non possint non & eadem tanquam effectus cessare.

Motum autem istum spirituum privativè impediri, scilicet à materia quadam tenui, subtili, &c. aut lymphâ successivè circa corticem cerebri glandulosum congestâ, ut & successivè ad interiora vergente, & obstruendo cerebri poros, spirituum animalium motum impediende, confirmant tam consideratio cerebri anatomica, tum verò reliquæ circumstantiæ in nostro ægro observabiles, quæ causas varias nobis suggerunt. Constat enim, quod cortex cerebri totus sit glandulosus, adeoque ad recipiendam lympham satis aptus. Præterea substantia cerebri tota quoque est porosa, copiosissimis tamen fibrillis & nervis intertexta: qui igitur, si in poris istis adæquatam suæ expansioni spatium retinent, motum liberum spiritibus concedunt: quod si verò, à quacunque fiat causa, contingat, ut dicti pori sive comprimantur sive obstruantur, motum spirituum impediri, nemo inficias ibit. Præprimis observabilis est noster æger, prout in ætate decresciente constitutus est; quàm variis enim morborum periculis alias senes sint obnoxii, ut & jure effari liceat: senectus ipsa morbus; quotidianâ experientiâ rerum infallibili magistrâ docemur. Hinc noster æger, quoniam ipsi ob senectutem spiritus ascentia fermenti stomachalis deficit, ventriculo debiliore præditus est, qui quoniam à alimenta inordinate minusq; regulariter ingesta ritè digerere haud valet, cruditates varias cumulat: quæ cruditates verò sub distributione chyli humoribus reliquis simul communicatæ, sapore peregrino lympham quoque inquinant. Quæ itaque, cum à sanguine ex cerebro refluxo secerni debet, præternaturaliter sic constituta in motu suo retardatur, unde se in glandulas cerebri corticales effundit. Quæ ibidem hospitans à quacunque causa, sive interna sive externa, commota, præcipuè verò à motu corporis in nostro ægro, cerebelli interiora versus ruit, atque sic poros cerebri replendo, motum spirituum impedit: qui spiritus sic impediti subito, actiones quoque omnes à se prefluentes subitò cessare faciunt, unde & subitaneam corporis in terram prostrationem æger noster patitur. Hinc cum in genere omnes motus spontanei cessent, fit, ut etiam motus cordis, & inde oriunda circulatio sanguinis, impediatur; quâ verò impeditâ, respiratio læditur, unde æger noster omnimodam anhelitus interceptionem patitur. Præterea, cum & omnes sensus externi deficient, quis de oculorum caligine admirari poterit? Antequam autem tonus nervorum legitimus totaliter redeat, non aliter potest, quin æger debilis & languidus à paroxysmo per unam alteramvè horam maneat.

PROGNOSIS.

Rectè igitur æger consilium à Medico petit, cùm apoplexia in genere tantum non omnis sit periculosa, & ægrum trucidet. Hic verò ed minorem de se spem pollicetur, quod æger sit senex, qui jam alterum pedem in cymba Charontis habet: nec bonum signum est, quod paroxysmus omnimodâ anhelitus interceptione ægrum adoriatur. Maturanda igitur est cura, quoniam malum sæpius repetit, & ægrum facile jugulare potest.

CURA.

Cura igitur ut ritè instituat, duplex habendus est respectus, tam prout æger in paroxysmo constitutus, quàm prout extraneus.

In paroxysmo solummodò ed allaborandum est, ut medicamenta ori immissa propter omnimodè interceptum motum, & hinc deficientem deglutitionem, per œsophagum ad interiora non transeant, sed in gula stagnantia suffocationem in ægro intendant. Præstat externis solis succurrere, ubi excellere videntur sternutatoria; hinc

℞. Pulv. flor. lil. convall. ℥j.  
Rad. helleb. albi ℥j.  
Ol. destill. caryophyll.  
Major. ana gtt. iij.  
M. f. Pulvis.  
Ettmuller. Oper. Tom. I.

Qui in paroxysmo insuffletur naribus. Seu recipiatur spiritus urinæ vel salis ammoniaci, & applicetur naribus.

Præterea olea destillata externè illinantur vertici & scrobiculo cordis: ut

℞. Ol. destill. succini ℥j.  
Spicæ ℥j.  
Menthæ,  
Caryophyll. ana gtt. iv.  
M. D. S.

Oleum externè applicandum.

Cum quibus frictio linguæ & palati turd stare potest, quæ fiat ex acrioribus & volatilibus: v. g.

℞. Theriac. ℥ss.  
Sal. vol. succin. gr. xv.  
Spir. sangu. hum. gtt. vj.  
Pulv. Castor. ℥ss. vel ℥ij.  
Ol. destill. succini,  
Menthæ,  
Cinnam. ana gtt. iv.

M. f. Electuarium:

Cum quo fricetur lingua, palatum, & loca vicina, usque dum æger ad se redeat.

Quando autem æger hisce excitatus est, statim propinetur de sequenti Potione pro corroborandis spirituum expansionibus:

℞. Aquæ Menthæ,  
Lil. convall. ana ℥ss.  
Spirituos. Cinnam. ℥vi.  
Liqu. Cornu Cervi succin. ℥ij.  
Spir. Ceras. nigr. ℥ss.  
Sal. vol. cran. hum. ℥j.  
Ol. destill. Cinnam.  
Caryophyll. ana gtt. iij.  
Syr. Card. bened. ℥j.

M. f. Potio.

De qua unum vel alterum cochleare post paroxysmum æger bauriat.

Extra paroxysmum Cura instituat, ut

1. Cruditates in primis viis corrigantur, & evacuentur.
2. Lymphæ vitia corrigantur, & motus liberior ipsi concilietur.
3. Ventriculo & cerebro prospiciatur.

Pro Primo scopo inserviunt vomitoria, quæ præmisso digestivo instituantur. Ante omnia igitur præmittatur in nostro ægro sequens formula:

℞. Tartari vitriolat.  
Arcan. dupl. Myns. ana ℥j.  
Ocul. Cancr. præp. ℥ss.  
M. f. Pulvis.  
Div. in 2. part. equal. S.  
Pulvis digestivus.

Capiatur unâ alterâve die ante evacuationem.

Deinde  
℞. Sapæ Vomit. Sylv. quant. pisi majoris.  
Diluatur cum haustu vini calidi, & propinetur pro Vomitorio.  
Post vomitum bauriat æger crebrius de vino, in quo infusa sunt nonnulla aromatica scilicet cinnamomum, Zedoaria, caryophylli, & similia.

Pro secundo scopo nil melius erit, quàm liquor cornu cervi succinatus, vel spiritus & sal volatile secundinæ humanæ, item spiritus & sal volatile cranii humani. Potest itaque sequens formula præscribi:

℞. Liqu. Cornu Cervi succin. ℥ij.  
Spir. secund. hum. ℥j.  
M. D. S.  
Spiritus cephalicus.  
De hoc omni manè æger guttas 30. capiat. Vesperis verò de sequenti pulvere capiat:  
℞. Sem sinapi albi ℥ij.  
Coriandri præp. ℥ss.  
Caryophyll. ℥ss.  
M. f. Pulvis.

Dosis ℥ss.

Deinde propinetur sudoriferum sequens:

℞. Aquæ flor. sambuc.  
Menthæ ana ℥ss.  
Spir. bacc. samb. ℥j.

K K K 3 Liqu.



Liqu. Cornu Cervi succin. ʒʒ.  
Sal. vol secund. hum. ʒʒ.  
Syr. A. Tunic. q. s. pro grato sapore.  
M. f. Potio; S.

Potio sudoriferā pro una vite.

Pro tertio scopo suadet crebrior usus Elixiris proprietatis vulgaris; cuius quotidie 30. guttæ ante cibum assumantur: item frequenter usurpantur infusa aromatica, &c.

## DISCURSUS & ANNOTATA

### B. BN. PRÆSIDIS.

**A**ffectus est insultus apoplecticus. Verum cum huius multiplices sint differentiae; eaque graduales; ratione cuius hunc magis nunc minus fortis est: proinde hic affectus saltem est levissimus gradus apoplexie; & quidem apoplexia non tam accidentalisi quam habitualis, idiopathica & essentialis, quæ sæpius recurrit; & totidem aliis radicatum habet in corpore; & quidem ratione subjecti non tam cerebri, quam cerebelli vitio nata.

De cetero præmonendum quoque, in præfati casu affectum apoplecticum non videri solitarium esse, sed comitatum foris syncope; quæ ambo symptomata eundem in multis conveniunt; & fere semper conjuncta observantur: ubi syncope est subitanea vitium vitalium obnubilatio & sufflammatio; in qua pulsus & respiratio primario laesa sunt; sicut contra repentina virium & spirituum animalium; ita sensus & motus interceptio; apoplexiæ nomine venit; in qua pulsus plus minus adhuc præsens est; respiratioque illæsa. Scilicet eger noster ingruente malo affligebatur primitus respiratione intercepta; hinc circa cor angustias insignes percipit, hinc scotomia; & tandem corruit: adeoque principium insensibilis videtur esse interceptus cordis motus, & cessant sanguinis circulus; hinc spiritus vitales, & consequenter etiam animales, deficiunt influere, & postmodum occasione cerebri & spirituum animalium affectuum primo syncope, post insultus apoplecticus, superveniat. Motus vero cordis; sanguinis per pulmones & spirituum; intercepti denegatis spiritibus cor moventibus.

### SUBJECTUM.

Itaque Subjectum primarium non est tam cerebrum, quam cerebellum, spiritus pro motu cordis non transmittens.

Causa proxima cessantis motus cordis & sanguinis per pulmones hoc loco videtur esse influxus spirituum animalium denegatus; ab his enim quilibet motus naturalis primos intuitus accipit; adeoque in illis sensibilium omnium objecta terminantur; indeque cognoscendi actus fiunt: id quod proprio sue expansionis motui indefesso & ordinato adhibendum puto. Hinc spiritibus animalibus cor moventibus interceptis, & simul respiratione tublata, syncope, & consequenter tandem insultus apoplecticus perfectus, supervenit. Imò sub primo paroxysmi impetu aliquid convulsivi concurrere videtur, dum eger non tam corruit, quam prostermitur: scilicet cessante cordis motu, & urgente respirationis defectu, in universo corpore molestia insignis, aut saltem præternaturalis irritatio exoritur; unde spiritus in cerebro impetu facto quaquaversum prorumpit, & ita corpus convulsivo impetu prosterni faciunt. Principium ergo mali in cerebello hæret, & videtur esse ex apoplexiarum istarum genere, quæ WILLISIO ex cerebello oriri dicuntur. Non notum est; jam olim CAROLUS PISO Tract. de Colluvie serosa mentionem fecit huiusmodi syncopes, ubi narrat, eam esse ex nervo cordis affecto; sicque veterum syncope cardiaca cum apoplexia à quamplurimis confunditur, nata nempe ex subitanea statim sanguinis in pulmonibus, nunc vitio sanguinis, nunc vitio cordis, sanguinem non moventis, quæ syncope cardiaca in quamplurimis cum apoplexia convenit.

Nostra ergo apoplexia erit vitio cerebelli, quod prævio cordis motu intercepto tandem perfectam apoplexiam infert; erit de genere apoplexiarum privatarum, nempe

ex denegato spirituum ex cerebello vel irradiantium motu, seu ex causa materiali proxima.

Quoad causam materidlem remotam, siye illam movens; spirituum ex cerebello irradiationem impediens; hic imperscrutabilis est; potest quippe illa esse visio conformationis, aut visio sanguinis serosi, aut lymphæ, aut denique spirituum; sed de nullo horum certa potest haberi cognitio ex casu. Sub motu quidem corporis; sub quo sanguis concitator evadit, & spiritus in impetum feruntur, excitatur paroxysmus; de causa remota tamen nulla est conjectura. Potest quidem esse suspicio de materiali lymphæ vitio; irrorantis cerebri; sed quod lymphæ non possit esse vitiosa, probat subitanea paroxysmi cessatio. Potius aliquid vaporosum; suo afflatu; juxta WILLISIIUM, spiritus animales figens, & cerebellum quasi convellens; adesse videtur; hincque tales ægri non tam corruere, quam prosterni, & impetu simul quasi convulsivo affligi videntur.

### PROGNOSIS.

Quoad Prognosin: in nostro ægro est status periculosus; ex crebrius enim repetitis insultibus fortior tandem apoplexia metuenda est, quæ vel ex improviso ægrum jugulat, vel in paralyfin, vel paraplegiam alterius lateris, terminat, si mitior fuerit.

### CURA.

Quoad Curam, hancita institui: scilicet cum æger tempore hyemali de hoc malo affligente conquereretur, extra paroxysmum, metuens recidivam, de præsertione potissimum vellet esse sollicitus; ipseque de causa remota planè dubius hærerem, propterea saltem pro præsertione remedium, omnibus causis conveniens, neutri tamen nocens, ordinandum duxi; hinc ad volatilia accessum feci; adeoque prophylaxin attendens, curam ipsam ad vernum tempus differendo, ordinavi:

R. Spiritus sal. Ammoniaci,  
Cornu Cervi essent. ana drachm. ij.  
Misc.

De hoc spiritu capiebat quotidie bis vel ter gutt. 30. ad 40. manè in vehiculo calido; à meridie autem & sub introitu lecti in frigido.

Una cum hoc ordinavi sequens balsamum nervinum:

R. Ol. deßill. succini drachm. j.  
Macis ʒ.  
Caryophyll. ana ʒj.

Mista subigantur cum Ol. exprt nuc. moschatae in consistent. Balsami:

Quò manè & vesperi tempora, vertex & nucha, cum regione stomachi inungebantur.

Sic ab his medicamentis paroxysmus non tam crebro nec atrociter affligebat.

Appetente vero tempore vernali, præmissis digestivo salino, ordinavi Purgationem Mercurialem, ex extracto panchymagogo Crollii, Mercurio dulci, & extracto trochiscorum alhandal pro stimulo; & sic ad horum usu pluries excrevit, & cum egregio levamine. Hinc illa purgatione præmissa ordinavi internæ præsertivæ electuarium sequens:

R. Ficum pingue minutim incis. No. iv.  
quibus adde

Sem. sinapi contus. ʒj.

Cardam. pulveris. ʒij.

Cum s. q. Syr. A. Tun. & spiritus lil. convall. Electuarium.  
De quo omni manè capiat quantitatē castaneæ majoris, siye nucis juglandis, jejuno stomacho, desuper sorbendo quantum placet de junculo calido.

Externæ autem simul sequens emplastrum capiti raso applicandum præscripsi.

R. Empl. de ran. Vig. cum Mercurio q. s.

Malaxa c. s. q. Bals. Peruv. in vitello ovi dissoluti, induc super alutam, fiatque Emplastrum cephalicum absque lindone, continuo sub mitella parva gestandum, cum usu præfati balsami.

Sic hætenus intra menses tres nil sensit, & benè se habuit, ut spes sit, continuato usu horum remedium apople-



plexiam imminuentem præcaveri possit. Et cum corpus esset ex uccum, macrum, rugosum, hinc inutilem duxi fonticulum, quem, si habitior fuisset, aliàs in brachio fuassem, vel vesica orium nuchæ aut pone aures admovissem. Semen autem sinapi egregium est remedium in affectibus soporosis pro præservatione, quod etiam matutino tempore assumptum in apoplexiâ & vertigine levamen affert. Imponendum autem emplastrum curavi malaxari cum Balsamo Peruviano, in vitello ovi dissoluto: Etenim balsamus hic per se est admodum viscosus, glutinosus, & peripheriam corporis incrustat; sed cum vitello ovi dissolutus fit dilutior, imò maximè acris & penetrans, qui aliàs est acriusculus. Insuper imperavi emplastrum hoc de ranis Vigonis cum Mercurio imponi calvitiei capitis, quod neminem terreat: Mercurius enim vivus in cephalalgiis, cephalæis & hemicraniis, ubi suspicio est, causam peccantem materialem firmitus esse impactam, miræ est efficaciz, dissolvens istas mucilagines, & penetrans quæcunque glutinosissima obstacula, mihi quæ est in frequenti usu in his casibus. Potuit nunc malaxari cum oleo destillato succini; nunc cum oleo destillato foetido tartari.

Cæterum in paroxysmo, quoad excitationem, non solis externis volatilibus, scilicet spiritu salis ammoniaci vel urinæ; naribus applicandis, debet insisti, sed tunc etiam liquida blanda & spirituosæ volatilia subinde posunt infundi, imò debent; cautè tamen: ut ut enim ejusmodi ægræ positive deglutire nequeant, tamen spontè talia liquida defluunt, tunc etiam metus suffocationis nullus est, modolenter instillantur, aut cochleari paulò profundius ea infundantur, ut ita asperam arteriam prætervehantur. Quodsi autem excitari nequeat apoplecticus, tunc demum ad sternutatoria fiat accessus: Item frictions linguæ & palati instituantur, partim ut amissa vox & deficientis loquela restituatur; sicut in aphonia ex terribili larynx & aspera arteria tractanda sunt, quò illius paralytis cesset.

Venaesectio in nostro casu locum non habet; repugnante subjecti conditione; nec vomitoria adeò sunt convenientia.

Potio Dr. Authoris ægro excitato pro corroborandis spirituum expansionibus, infundenda non inelegans est; quæ etiam sequenti modo præscribenda:

℞. Aquæ Mentb.

Lil. convall. ana ℥ij.

Cinnam. spirituos. ℥vi.

Spiritus Ceras. nigr. ℥ij.

Liqu. Cornu Cervi succin. drachm. ii.

Sal. vol. cran. hum. ℥j.

Ol. dest. Cinnam.

Caryophyll. ana gr. iij.

Syr. salviæ, vel fl. tunicæ ℥j.

M. f. Potio.

Quæritur: An hic vomitus in paroxysmo institui potuisset? Resp. Vomitus post paroxysmum mox institutus, dum ad se redire videtur æger, esset optimus: sed repugnat fiendi modus; quia paroxysmus semper incipit cum sensibili respirationis interceptione; adeoque metus est, ne vel in vel declinante paroxysmo, forti isto vomendi conatu, renovetur, vel interceptio anhelitus inrendatur, atque suffocatio imminet: Et nisi hæc obstitissent, vomitorium in declinatione paroxysmi fuisset optimum. Adhæc, quia vomitoria aliàs ordinariò in hujusmodi subjectis in majori dosi præscribenda sunt, & ordinaria eorum dosi nil operatur, propter insensibilitatem partium; hinc cautus esto in nostro casu illorum usus. Aliàs vetulæ, aliquando apoplectico infultu correptæ, præscripti tartari emetici grana sex cum aqua cerasorum nigrorum infundendi, & felici operatione ipsa facilè paroxysmo levabatur. Loco ergò vomitorii, si paululum præsertim protrahatur paroxysmus, potiùs clysmata acra & fortiter stimulantia nostro ægro conveniunt in paroxysmo; partim decocti substantiam infundendo cum f. q. syrupi de succo salviæ; partim magna ex decocto clysmatis residuum, seu species ex decocto clysteris residuæ cataplasmatibus instar abdomini supersternere jussi. Species ingredientibus sint colocynthis, aut infusum antimonialiale, in specie nicotiana.

Post vomitum crebriùs de vino hauriat, in quo vegeta-

Ettmuller. Oper. Tom. I.

bulia nonnulla aromatica, aliàs nervina & cephalica dicta, præsertim rosmarinus, infusa sunt.

Paroxysmo in finito, aut jam declinante penitus, ubi reliqua fuerint præstita, nec aliquid obstat, consultum est, sudorem imperare, & expectare, eumque interdum repetitum; ubi præter remedia spirituosæ & volatilia, v. g. spiritus volatiles ad 30. guttulas, quædam fixæ, speciatim cinnabaris antimonii, item aurum diaphoreticum Poterii, sunt optima, quia uti febris, sic apoplexiâ, sine sudore non tunc curatur. Capiantur in vino aromatizato, aut potiùs in sequenti vehiculo:

℞. Aquæ fl. salvi. ℥ij. vel iij.

Lil. convall. cum vino ℥j.

Spiritus Ceras. nigr. ℥vj.

Syr. de beron. ℥ij.

M. f. Potio.

Extra paroxysmum potest præscribi talis Pulvis digestivus ex specificis:

℞. Tart. vitriolat. ℥j.

Salis vol. Cornu Cervi gr. v.

Succini gr. iij.

M. f. Pulvis:

D. in duplo.

Hinc usurpetur purgatio per inferiora.

Semen sinapi optimè etiam convenit. Hoc semen mixtum cum calce viva, affundendo aquam simplicem, destillatione exhibet spiritum volatilem urinosum singularem, qui totam sinapi crasam obtinet, quique pariter quotidie usurpari potest: nam planè egregius est in soporosis affectibus.

Quodsi æger corpulentior fuisset, tunc fonticulum vel etiam vesicatorium in nucha aut pone aures extra paroxysmum adhibere fuassem, vel præservandi gratiâ, vel in paroxysmo pro irritatione. Verùm hic non suadentur propter rationem dictam. Mirandum effectum præstitit in opificè, à festo Paschatis ad autumnum vertigini obnoxio, variis tentatis incassum, & fonticulo ipso in brachio frustra adhibito: de qua cura plura dixi in casu antecedenti.

Mulier constitutionis aliàs robustæ, ætatis jam tum consistentis, & cui ordinariò adhuc fluebant menses, ex improviso, prægresso anxio cordis sensu & scotomiâ insequente, cor ipitur apoplexiâ, quæ mox in hemiplegiam lateris sinistræ terminabatur, subinde tamen infultu apoplectico recurrente; hinc mox vocatus, idque vesperi horâ sextâ, præscribo potionem ex volatilibus & spirituosis cephalicis, unâ cum clysmate acris, & balsamo pronaribus, nucha & præcordiis, ex cephalicis odoriferis, hinc post cœnam, propter recurrentes sæpiùs infultus apoplecticos, vomitorium antimonialiale ex syrupo emetico ad ℥vj, aliquantulum, sed non adeò copiosè, evacuans.

Die sequente solis, cum saltim esset hemiplectica, impero venæ sectionem in latere parti affectæ opposito, potionem ex volatilibus & spirituosis continuando.

Diæ Lunæ ad imitationem HARTMANNI in Praxi Chymiatrica:

℞. Conserv. fl. Tun. ℥j.

Mercurii vitæ gr. ij.

Res. scam. gr. iv.

M. f. Bolus.

Laxabat parum, ipsa ægrâ interea semper, quoties deterius haberet, primariò de præcordiorum angustia conquerente.

Hinc propter capitis perturbationes adhuc sternutatorium forte præscripsi:

℞. Pulv. Lil. convall. ℥j.

Rad. bell. b. alb. ℥j.

Ol. destill. Caryoph. gr. iv.

Misc. pro Pulvere.

Hinc pro usu interno.

℞. Aquæ lil. convall.

Ceras. nigr.

Mentb. ana ℥j.

Spiritus Ceras. nigr. ℥vj.

Sal. vol. Cornu Cervi gr. xv.

Cinn. Antimonii ℥j.

Syr. fl. Tun. ℥j.

M. f. Potio.

Externè pro membris hemiplecticis ter quotidie inungendis, post prægressam fortem eorundem frictionem, item pro illinenda spina dorso:

KKK 4

℞. Pe-



℞. Petrol. alb. ℥ss.  
Ol. destill. spicæ.  
Lavend.  
Major. ana ℥ij.  
Succini drachm. j.  
Misceantur.

Item pro eodem usu:

℞. Spiritus vini camphor. ℥ij.  
Lumbr. terrestr. per putref. ℥ss.  
Ess. Castor. drachm. vj.  
Misc.

Spiritus hic blandè calidus probè affricetur partibus;  
hinc oleum præscriptum illinatur.

Porrò istis ita ordinatis, pro usu interno præscripti sequentes pilulas:

℞. Extr. belleb. nigr. gr. xvi.  
Castor. gr. iv.  
Troch. alband. gr. iv.  
Ol. destill. succini q. s.  
f. Pilulæ.

Hinc pro promovendo nonnihil sudore ad imitationem ferè Poterii:

℞. Raf. Ligni Sassafr. ℥ij.  
Herb. Rorismar. rec. M. ij.  
Bacc. Junip. rec. ℥ij.

Coque in aquæ & vini ana ℥ss in cucurbita cum alembico:

Colaturam & destillaturam recipe, addendo:

Spiritus bacc. juniperi ℥iv.  
Sal. Ammoniaci simpl. ℥ij.  
Syr. fl. tun. ℥ij.  
Misceantur.

Potionem hanc hauscit quotidie ter, manè, à meridie, & ingruente nocte, expectando sudorem; melius exinde aliquantulum habuit: subindè etiam liquorem cornu cervi succinatum hauscit.

Pediluvium ex nervinis aquæ simplici in coctis quotidie fervidè bis usurpavit, idque pedi optimè profuit. Hinc pro continuandis externis in specie in brachio:

℞. Sem. sinapi p. j.  
Ba. c. junip. rec. p. ij.

Contus. infund. in f. q. spiritus vini, vel spiritus Juniperi, hinc tam cum ipso spiritu imprægnata, quàm magmate residuo fricentur sæpius membra.

Sed cum malum esset contumax, ita ut licet utcumque melius haberet, hemiplexia tamen eandem adhuc affligeret, ad imitationem Poterii præscripti:

℞. Aqu. Ceras. nigr. ℥vj.  
Spiritus theriacal ℥ss.  
Auri diaphor. ℥ss.  
Misc.

Capiebat vesperi, idque repetitis vicibus. Primis duabus vicibus anxietatem quandam circa præcordia percepit, hinc calor quidam sensibilis in universo corpore erupit, quem levis sudor secutus fuit.

Tertiâ vice horâ nocturnâ tertiâ idem aurum diaphoreticum cum aqua vitæ juniperina accepit, unde per quatuor horas optimè dormivit, & sudore largo ubique perfusa fuit, ac quoad cætera optimè se habuit. Sanè ex omnibus etiam volatilibus assumptis talem sensibilem operationem, ac elegantem adeò sudorem nunquam, ac ab hoc pulvere fixo, percepit. Saltem adhuc brachium in articulatione humeri graviter dolebat, pro quo tollendo spiritum vini, & de super balsamum Peruvianum, frequenter illinivit, exque hujus usu melius habuit.

## RESOLUTIO ALIA INCERTI AUTORIS,

Communicata à

B. DN. D. GROELMANNO

Physico Torgaviensi.

à

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1682.

### AFFECTUS.

**A**ffectus præsens in senè nostro *Apoplexia* est, ut ex subita corporis prostratione, sensusque & motus abolitione, colligere fas est. Et quidem aut habitualis illa dicenda, aut & habitualement indicare, quod crebriores ejusdem insultus idem experiatur.

### PARS AFFECTA.

*Subjeetum inhaesionis* est medullaris cerebri, plus minus & cerebelli, substantia, quatenus non tam motus partium naturales, quàm animales & voluntarios, aboleri videmus.

*Subjeetum radicationis* est partim massa sanguinea, partim ventriculus, cujus errorum pœnas illa nunquam non luit.

### CAUSA.

Etenim *causa efficiens proxima formalis*, est hic impeditus spirituum animalium motus; *materialis* verò est sanguinis in cerebro stagnatio, & impeditus per venas refluxus; quatenus fibræ cerebri medullares ab hoc compressæ, spirituum in nervos influxum impediunt. Stagnat verò sanguis propter viciatam sui à chylo crudiore & viscido texturam, dum non hebetantur sic solum particularum ejus salinarum spicula, sed eadem quoque reliquis arctius combinantur, atque hinc totius massæ sanguineæ & fermentationum, & circularis motus insigniter turbatur.

*Causæ remotæ* nomine hic insignienda venit, tam inordinata & minus lauta, cui æger noster assuetus, diæta, quàm motus corporis etiam levior: illa quidem, ratione hujus ipsius, quæ in illo observatur, ad malum præsens dispositionis: hic verò ratione insultus ejusdem, toties jam repetiti. Nam cum senex æger noster sit satis grandævus, propter minus vegetum ventriculi fermentum digestivum, si victus accedat inordinatus, & minus lautus, tantò uberius mali in primis viis subnascitur fomes. Unde turgida succo chyloso viscido massa sanguinea, si levior quoque accedat corporis motus, atque hoc sanguinis motus circulatorius nonnihil adjuvetur, venosus refluere non ita promptus, atque arteriosus quidem affluit, de facile stagnat.

### SYMPTOMATUM CUM CAUSIS CONNEXIO.

Ab hoc ipso quoque motu ejus impedito, omnimoda illa anhelitus interceptio, quam sub primo mali insultu æger noster patitur, deducenda venit; quatenus longiores in vesiculis pulmonalibus neccens moras, dilatationem harum ab aere subingrediente impedit. Simultanea autem oculorum caligo jungitur, ob impedimentum jam nonnihil spirituum animalium influxum propter inchoatam eandem in cerebro quoque sanguinis stagnationem; unde hac auctâ, & reliquis consequenter medullaribus fibris compressis, partibusque sic radioso spirituum animalium influxu spoliatis, protternitur tandem senex noster, sensu & motu omni destitutus.

PRO.



P R O G N O S I S .

Merito verò de valetudine sua sollicitus, auxilium implorat, cum acutum malum sit, & eo majus vitæ portendat discrimen, quò debiliores in eo & minus vegeti, ceu in sene, sunt spiritus animales pariter & vitales.

C U R A T I O .

Quoad Curam igitur: alia est curatoria, quæ in ipso paroxysmo locum habet; alia præservatoria, quæ ad mali recidivam præcavendam extra paroxysmum instituitur. In priori hoc unicum agendum, ut ad se redeat æger, & spiritus sopiti quasi exsuscitentur, atque priora motus vestigia repetant. Obtrieri hoc vulgò solet partim causæ, si quæ adest, remotione, cui venæsectio, item vomitoria, conferunt; partim fortiori sensoriorum irritatione, verb. gr. per clysmata acriora, sternutatoria, frictiones plantarum pedum, inunctiones palati cum acrioribus aromaticis, narium, temporum, &c. Vomitoria hæc minùs locum habent, quod æger noster jam fere decrepitis, eas, quas illa requirere videntur, vires non habeat. Neque & venæ sectio convenit, quod sanguis hic non ob sui abundantiam, sed visciditatem potius atque lentorem stagnet, atque hinc alterandus magis quam exacuendus veniat. Ergò pro fortiori saltem irritatione sensoriorum admoventi naribus poterit spiritus salis ammoniaci cum calce viva, spiritus cornu cervi rectificatus &c., vel si quis pulvis insufflari:

℞. Rad. belleb. nigr. ℥i.  
Albi,  
Fol. Maior.  
Fl. lil. convall.  
Castor.  
Sal. vol. succin. ana ℥ss.  
M. f. Pulvis.

De quo aliquid naribus per vices insufflari poterit, Aut inungantur eadem, quod commodius videtur, tempora item atque pulsus in carpo, sequenti balsamo:

℞. Ol. express. nuc. mesch. ℥ss.  
Destill. lavend.  
Succini,  
Rorismar. ana ℥i.  
M. f. Balsamus.

Palato, si placeat, sequentis Electuarii aliquid illiniri poterit:

℞. Theriac. Androm. ℥i.  
Extr. salu. ℥ss.  
Castor. pulv. ℥i.  
Ol. dest. rutæ,  
Lavend. ana gtt. xx.  
M. f. Electuarium.  
Clysmata acrius sequens ex usu erit:  
℞. Rad. Cyc. am.  
Pyrethri ana ℥ss.  
Fol. salu.  
Oregan. ana M. i.  
Colocynth. in per. lig. ℥i.  
Coq. in f. q. Aquæ simplicis:  
Colat. ℞. ℥ss.  
adde  
Syr. emet. A. S. ℥ii.  
M. D. S.  
Enema pro viribus vicibus.

Juxta hæc externa, internè sequens mistura cochlearum ori instilletur:

℞. Aquæ lil. convall. ℥ii. vel ℥iii.  
Cinnam. cum vino ℥ss.  
Liqu. Cornu Cervi succin. ℥ss.  
Ess. Castor. ℥ii.  
Syr. Flor. Tunic. ℥iii.  
M. f. Mistura.

Cucurbitulæ scarificatæ in dorso, finito paroxysmo, applicandæ.

Quoad Curam præservatoriam: conveniunt hæc talia, quæ partim ventriculi digestionem emendent, partim sanguinis crassam chylosam pituitosam corrigant motumque sic ejus fermentativum restituant: qualia sunt stomachica, & volatilia aromatica omnia, nervina, & cephalica vulgò dicta: quibus subinde blanda laxantia simul interponenda. Ergò ubi ad se redierit æger, de præscripta mistura cochlearum adhuc aliquid assumere poterit; hinc

interposito uno alterove die, pro virium scilicet ratione, sequentes pilulas laxantes capiat manè in vehiculo calido cum regimine:

℞. Mass. pilul. aloephaz. gr. xv.  
Extr. belleb. nigr. gr. viii.  
Scamm. præp. gr. iii.  
Troch. alband. gr. i.  
Cum Elix. propr. f. Pilulæ.

Vesperis cubitum iturus eodem die & sequentibus de liquore cornu cervi succinati ℥iii. capiat gutt. 30. ad 40. in aliquot cochlearibus aquæ liliorum convallium.

Vel

℞. Aquæ apoplect. opt. ℥ij.  
Cinnam. cum vino ℥ss.  
Spiritus Ceras. nigr. ℥vi.  
Misc.

De qua mistura cochleare unum ante introitum lecti usurpet: singulis autem matutinis horis de sequenti electuario quantitatem nucis castaneæ assumat:

℞. Conf. Menth. ℥ii.  
Flor. Anthis ℥i.  
Sem. sinapi pulveris. ℥iii. ad ℥vj.  
Cinnam. acut.  
Caryophyll. ana ℥ss.  
Sal. vol. succin. ℥i.

Cum f. q. Conf. Alchem. vel syr. flor. tunicæ, f. Electuarium.

Pro vino medicato, inter prandendum pro lubitu hauriendo, sequens nodulus inserviet:

℞. Rad. helen. ℥ss.  
Fol. salu.  
Rorismar. ana M. i.  
Bacc. Junip. ℥i.  
Sem. Anisi,  
Fenic. ana ℥ss.  
Cinnam. acut.  
Cardamom.  
Caryophyll. ana ℥ii.

Incisa & contusa includ. Nodulo, qui vino alicui generoso, v. gr. Rhenano, tamdiu immitti poterit, quamdiu de virtute ejus sapor testatus fuerit.

DEUS interea bis benedicat, & facit, cedant omnia feliciter!

C A S U S XLIX.

ARTHRITIS VAGA  
SCORBUTICA.

Mulier floridæ ætatis, corpulenta, succi plena, gulosa temperamenti sanguineo-ferosi, aliàs sana, conqueritur de lassitudine omnium artuum, nonnihil lancinante, quam aliquot abhinc diebus insequitur tumor cruris dextri circa talum, item circa genu, dolens & lacerans insigniter, concolor tamen partibus vicinis, morum cruris quævis inhibens; adest simul calor totius præternaturalis, moderatus tamen, & ut vocant, vaporosus, una cum madore corporis continuo, pulsuque magno, celeri, frequenti, molli, quæstundo; urina crassæ, turbida, cum sedimento late-itis. Sequenti die anxietates præcordiorum superveniunt, tormina & tumultus abdominis, respirationis difficultates, eademque vespere & alterum crur simile modo similibusque in locis ruciarj incipit. Tumores circa artus ingentes, admodum dolentes. Nox inquietæ, manè pessimè se habet, in brachio sinistro vagè seu variis in locis torqueri incipit, manus tumida admodum, digiti inflati, immobiles, sine alia sensibili alteratione. Agra est anxia, subinde animo deficit, caput admodum dolet, ipsa sudore calido madet, nullo modo se movere valet, quia quolibet tantillo etiam licet motu, dolores exasperantur. Appetitus nullus, alvus clausa, suis intentis, &c. Anxia levamen ex Medico querit.



## R E S O L U T I O

DN. ANDREÆ BUCHSBAUMS,

MERSEBURGENSIS.

Cum

Speciali Discursu &amp; Annotatis

B. DOMINI PRÆSIDIS.

Censuræ &amp; Emendationi subjecta

Anno 1676.

## A F F E C T U S.

**Æ** Gram nostram præsentem laborare scorbuto, affectu isto regionibus nostris satis familiari & quasi endemio, symptomatum inter se conspirantium collatio optime monstrat; ad quorum explicationem antequam me converteram, primum de morbi huius sum locuturus subjecto, quod duplex factio radicationis scilicet, & imbibitionis.

## S U B J E C T U M.

Subjectum radicationis statuo esse Stomachum & primas vias, tanquam morborum chronicorum communes fontes; Imbibitionis vero massam sanguineam & inde derivatos succos, quæ proximè fomitem morbosum continet.

## C A U S Æ.

Causa huius proxima est dyscrasia massæ sanguineæ, salibus heterogeneis & sylvestribus conspurcata, quæ tanquam minus temperata ipsi admixta, ad varias ataxias seu motus inordinatos eam disponendo, hancce tragædiam in scenam produciunt.

Causæ autem, remotæ scilicet horum vitiosorum salium productioni faventes, omnium optime ex ventriculo & primis derivandæ veniunt viis, & in specie digestionem & perfectionem illarum plus minus læsa; quippe quibus salvis, & chylum in perfectum succum nutritium, temperatum scilicet seu salsum, tertium, mutantibus, non potest non fieri, quin etiam hæmatosis succedat perfecta, qua ita persistente, omnes exin derivati succi, nisi particulare aliquod visceris accedat vitium, & temperati erunt, & per consequens corpus sanum validumque existeret. Hisce autem plus minus debilitatis & vitatis probè! quanta toti æconomice animali non procreantur mala? Ut autem propius ad scopum collinem & dicam, quænam præcipue causa in ægra nostra occasionem ministravit, ex casu nostro patet, eam fuisse ægræ in statu naturali adhuc existentis, cibi & potus ingluviem nimiam, qui enervando stomachi digestivum fermentum, tonumque huius lædendo, ipsi suggere occasionem, deglutita minus rectè fermentandi, sed in pastam aliquam acidam, viscidam & tenacem transmutandi unde non mirum, quod statim in primis viis tam atrocia excitata symptomata, ut sunt anxietates præcordiorum, tormina abdominis, appetitus prostratus, alvus clausa, &c. quippe quæ omnia materia huic tenaci, stomacho & intestinis firmiter impactæ, horumque fibras nerveas rodenti, ortum debent, utui & heic secundum WILLISIUM mesenterii nerveos plexus affectos multum in recessu habere, non immerito censeamus. Hac functione læsa, chylus nempe, non potuit non & alterari, hæmatoseos nomine veniens: chylus enim dictis in locis non rectè elaboratus, ad massam sanguineam delatus, labem suam & huic affricavit, quippe qui ob sui cruditatem & salia heterogenea sociata, ipsi haud assimilabilis, eam ad effervescentias & motus inordinatos disponit, quos tanquam effectus febres & pulsus inordinati seu præternaturales secuti sunt, donec tandem in sanguine oberrantes, à seroso lactice in consortium assumpti, ipso probè saturato sub urina crassæ, turbidæ, & lateritii coloris, formæ corpore emissæ sint. Porro communi circulationis lege ad terriam corporis regionem & eius peripheriam delatum illud sal muriaticum, quas non ibi excitavit turbas? Capitis enim partes membraceas & nerveas massæ sanguineæ perfusus, alluens, hor-

rendas cephalalgias seu capitis dolores, in partibus extremis seu artubus earum domesticam digestionem, & succi nutritii assimilationem impediens, tumores, inflationes digitorum, &c. partes vero earum fibrosas & nerveas vellicans; & rodens, dolores lancinantes gravissimos, & denique paralyses, & hinc poris partium laxatis sudores copiosiores infert. Denique quia & lymphæ propter sanguinis dyscrasiam necessariò à statu naturali defectit, nimisque salsa evadit, inque fauces, hinc & stomachum peructatur, sitis intensæ emergit.

## P R O G N O S I S.

Hisce præmissis, pergo ad Prognosin, putando, ægram sat gravi, ob symptomatum atrociam, sine tam ea vitæ periculo, & nisi universalis tabes accedat, laboræ morbo, præprimis quia gravissimi capitis dolores, intestinorum spasmi, & artuum vagi dolores, tandem in paralysin perfectam & epilepsiam facile terminari solent.

## C U R A.

Curam ipsam quod spectat; triplicem in illa attendendum esse scopum puto: nempe

1. Ut radix in primis viis hospitans evellatur & extirpetur;
2. Ut sanguis abbitæ suæ crasie restituatur.
3. Ut symptomatibus, misere torquentibus ægram, occurratur.

Primo autem scopo satisfaciunt Vomitoria, quibus siue parum aut nihil proficiemus, necesse tamen erit, ut iis præmittantur quedam digestiva, materiam ad facilius obsequium desponentia. Præscribo igitur sic:

℞. Salis ex capite mortuo spiritus salis ammoniaci elix. ℥ii.

Tartari vitriolati ℥iv.

Salis absinth. ℥i.

M. f. Pulv.

Div. in 5. part. equal. S.

Pulvis digestivus.

Vel in forma liquida tinctura tartari, item liquor terræ foliatæ tartari, cum spiritu salis ammoniaci ad gutt. 40. usurpati, conferunt.

Hisce ita adhibitis, iud ad vomitoria fieri poterit accessus, quorum formulis, subinde in casibus prægressis annotatis, heic super sedemus.

Vel, si purgare liceret, hunc in modum procederem:

℞. Extr. cathol. gr. xv.

Gum. ammoniaci acet. sol. ℥ss.

Troch. alhand. gr. ii.

Cum ol. destill. succini f. Pilulæ:

Una dosi ieiuno assumenda stomacho.

Vel substitui his poterunt Glassianæ, quæ tanquam blandè laxantes, & hisce in morbis maxime profuturæ, ab haurum Autore laudantur. Verum me deterret ferè horum usus, quippe compertum habeo à Pastore quodam pagano, qui hypochondriacus suavis cuiusdam iisdem usus roties tormina ventris gravissima, colicam ferè æmulantia, incurrit, quoties easdem assumpserat, ut adeo hoc in casu, præsertim ubi iamdum tormina adsunt, neque his, neque aliis purgantibus, in specie fortioribus, multum tribuam, potiusque commendem blandè abstergentia hac in parte magis proficua, ut sunt pasculata. Ergo præscribo sequens Dn. D. Præsidis nostri Decretum:

℞. Passul. ℥ii.

Conquassatas coque in

Aquæ simpl. ℥iii.

Colaturæ adhuc ferventi

adde

Fol. senn. sine stipit. ℥ii.

Acidi Tartari ℥i.

Stent ad dissolutionem Tartari aliquamdiu in loco calido, iterum coletur, ægerque hauriat, haudulm quoties.

Sic enim blandè absterget mucum, alvumque optime, quæ aliàs in ægra nostra clausa est, servabit apertam.

Si autem hisce alvus obsequi nolit, necesse erit, ut insuper clysmata ante omnia, præsertim si intestinorum spasmi simul urgeant,



urgēant, trahantur in usum, quæ tali in casu omnium optimè ex lacte & aromaticis carminantibus blandis non acerbis conficiuntur: v. g.

R. Fl. Chamom. M. j.  
Fol. lauri p. ij.  
Coqu. in s. q. lactis:  
Colaturæ 3v. adde  
Mellis desp. 3j.  
M. pro Clysmate.

His succedant Martialia, acidum illud austerum primarium diarum corrigentia, ut sunt Mars crudus (hujus crocus, qui jam extra corpus saturatus, nil valet) præprimis tamen commendo tincturam vitrioli Martis Zuvelferi, utpote sexui sequiori, & genere nervoso aliàs delicato prædite, magis convenientem, ad aliquod tempus hujus usum continuando.

II. His ita peractis, ad secundum scopum pergo, qui massæ sanguineæ depurationem à salibus illis heterogeneis & in debitam crasam restitutionem postulat. Hoc autem omnium optimè præstabitur volatilibus simul diureticis, specificis antiscorbuticis mixtis: e. g.

R. Aquæ antiscorb. Dorncr. 3ij.  
Spir. sal. Ammoniaci,  
Lumbr. terr. ana 3j.  
Syr. scelotyrb. 3vj.  
M. D. S.

Mixtura antiscorbutica.  
Vel

R. Spir. Cochlear. 3ij.  
Carmin. de trib.  
Sal. Ammoniaci ana 3j.  
M. S.

Spiritus antiscorbuticus.

Hic loco vehiculi inferuire potest lac, quippè quod egregiè temperans sal maritimum scorbuti existeret; & ut hoc magis fiat appropriatum, ipsi sequentia incoqui poterunt:

R. Lact. Menf. 8.  
Raf. rad. Chinæ 3ss.  
Herb. Fumar. M. j.

Coqu. vase recto: coletur per linteum, & sic optimum præbetur vehiculum pro dicto spiritu, aut sine illo in usum trahatur.

Insuper & elixyr proprietatis cum spiritu salis ammoniaci vinoso vel spiritu antiscorbutico paratum, item tinctura coraliorum sassafras, tandem hic merentur.

III. Devenio nunc ad tertium scopum, symptomatum migrationem implerentem, quorum cùm duo præprimis in ægra nostra urgeant, dolores scilicet intestinorum spasmodici, & hinc dolores artuum vagi, in obviandæ necessitas posuitur.

Prius quod attinet: præter clysm illud, cujus mentio superius jam facta, sequens potio valdè erit proficua:

R. Aquæ Menthæ,  
Puleg.  
Chamomill. ana 3j.  
Ess. Castor. 3ij.  
Liq. Cornu Cervi succin. 3j.  
Spir. sal. ammon. 3ss.  
Laud. opiat. ferm. gr. iij.  
Syr. cort. Aurant. 3j.  
M. f. Potio.

Mauritur occhlearim, expelletur sudor.

Rel si symptota magis placeant, sufficit liquor cornu cervi succinatus, vel spiritus carminatus de tribus, item spiritus natri dulcis.

Dolores autem artuum vagos sistimus partim internis, partim externis medicamentis. Interna sunt medicamenta ex pino & tartaro parata, ut sunt essentia pini, spiritus tartari, &c.

R. Ess. Pini 3ij.  
Spir. Tartari 3ss.  
M. D. S.

Essentia contra dolores.

Externa sunt volatilia penetrantia, non verò pinguis, patam, poros oblinendo, argentia: talia autem sunt spiritus salis ammoniaci, lumbricorum terrestrium per putrefactionem, formicarum &c. qui solitariè, vel cum spiritu baccarum juniperi mixti, blanda manu applicentur. Formicæ tales habentur apud MOELLEN BROCCIO in Cochlear. Curiosa. Item forus sicci ex decoctis formicarum & lumbricorum parantur.

## DISCURSUS & ANNOTATA

### B. DN. PRÆSIDIS.

**A**ffectus est Arthritis vaga scorbutica, apparenter ad arthritidem futuram fixam inclinans, quæ articulos speciatim occupat; cum tamen vagâ musculares pariter ac articulares partes affligantur.

#### SUBJECTUM.

Duplex subjectum in hoc morbo rectè statuit Dn. Autor Resolutionis: nempe Radicationis ratione fomitis seu causæ materialis, & InhæSIONIS, ubi fomes materialis efficaciam suam & vim speciatim exerit. Respectu ergo arthritidis vagæ, radicationis subjectum est massa sanguinea, dyscrasia scorbuticâ affecta; ægrotâ enim nostra est sanguineo-serosa: sicut subjectum denominationis seu inhæSIONIS sunt loca articularum, partibus nerveis speciatim tendinibus, cincta.

#### CAUSÆ.

Cæterum Causa hujus arthritidis vagæ scorbuticæ proxima materialis est sal acidum vitiosum specifici saporis, qui sapor adhuc admodum intricatus est, quoad specialem sui explicationem. Interim hoc ipsum sal quibusvis reliquis partibus, tam continentibus quàm contentis, sine lesibili illarum læsione non est sociabilis, & speciatim sapore acido generali est partibus nerveis inimicissimum. Hoc ergo mediante lymphâ & sanguine serosiore ad loca nervea circa articulos advectum pungit, vellit & lancinat, ibidemque rodendo dolorem, cum nutrimento partis proprio effervescendo, vel etiam fibrâ stringendo, hinc per accidens angustatis vasibus & poris stagnationem causando, tumorem & reliqua symptomata producit. Tumor enim in talibus ægris superveniens non est causa affectus articularis, neque præciè oritur ex affluxu humorum, sed potius est productum morbosum, insequens dolorem; qui si abesset, partes non intumescerent, non secus ac denegatâ spinâ denegatur tumor. Porro tumor iste nunc est calidus, nunc frigidus: In ægra nostra est frigidus œdematosus, partibus nempe vicinis concolor, Arthritis frigida: ubi differentia non quaerenda est in humore affluente, sed in acido rodente; quod si fuerit acius & volatilius, tumorem calidum rubicundum, erysipelati similem, infert, Arthritis calida: contra si idem acidum fuerit mitius & temperatius, in specie in subjecto magis succulento, tunc tumor œdematosus, vel si subjectum succulentum non sit, partibus vicinis saltem concolor emergit. Atque hinc ratione illius acidi tumor erysipelaceus longè atrocior dolore solet esse stipatus; sicut è contra frigidus minùs dolet, sed diutius perdurat, & tardius curatur. Tumor ergo fit, quatenus occasione doloris vellicantur & corrugantur fibræ, sicque spasmus afficiuntur, in partem affectam; unde humorum transeuntium motus & circulus impediatur, hinc eorum stagnatio & tumor. In his autem tumoribus jam factis non putandum est, eosdem ex humoribus eò confluentibus præciè oriri, sed non parum forsan intenditur ab ipso humore in partem stagnante per modum turgescentiæ: quippe turgescens ille cum acido peccante tumorem ejusmodi mollem, & quasi flatulentum, solet inferre; quod de pluribus tumoribus potest dici. Acidi hujus vehiculum est serum, quod defertur cum lymphâ ad articulos, adeoque arthritici crebriori uripâ & sudore optimè præservantur pariter & curantur, illa quidem extra, hoc in paroxysmo. Nostra ægra continuo madet, habet pulsum undosum, qualis observatur in iis, qui sudant: quod ergo magis sudant, eò melius habent; sicut è contra, quod minùs sudant tales, eò diuturnior erit morbus. Hinc etiam arthritici confirmati commodè per salivationem Mercurialem cæteris partibus tractari posse, annotat KERKRINGIUS in Observat.

Medium secretionis hujus salis scorbutici ex massa sanguinea est impetus quidam febrilis: nam ægra, prægressa lætitudine; patitur aliqualem calorem totius, utut moderatum & vaporosum, eum tamen præternaturalem, occasione succorum in primis viis à debita crasi degenerantium, & vitiosè in se agentium, enatum; quem commi-



mitantur præcordiorum pathemata; hinc supervenit pulsus, calor, sudor, & præcipitatio salisacidi, & prostratio ad articulos.

Nempe in omni articulari morbo doloroso, eoque tam fixo quam vago,

1. Semper observatur febricula, plus minus intensae, à principio morbi usque ad statum perdurans, sub quo iterum evanescit.
2. Semper & ordinario tam veram quam vagam arthritidem pathemata quædam circa primas vias solent præcedere, aut comitari, adeo quidem, ut quis, si sine causa manifesta cessat appetitus cum nausea, sudore suppresso, certus sit de paroxysmo instante, utut in statu successivè redeat appetitus, urgentibus interea doloribus.

Febris hæc est varia: est enim nunc continua lenta, febri catarrhali similis; omnique vespera exacerbatur; nunc instar febrium intermittentium; quæ nunc cum, nunc sine notabili horrore incrementum:

Insuper observandum, quod arthritidis nunc sit fixa, nunc vaga: arthritidis vaga scorbutico est propria; fixa tantum est sine scorbutico: omnis tamen fixa in principio ferè plus minus vaga observatur; sicut contra vaga confirmata tandem fixa evadit. Et quò fixior est arthritidis, eò facilius postmodum irritatur, & difficilius curatur; è contra quò magis vaga, eò difficilius irritari potest; curatu tamen facilius existit. Utriusque autem differentie ratio consistit in eo, quod in vaga acidum scorbuticum peregrinum saltem se infinet superficietenus partibus nervis, è contra in fixa penitus illis infixum hæreat, nec post paroxysmum finitum spicula talia instar spinæ locis sint infixa, hinc quæta illa extra paroxysmum levi occasione, terrore, irâ, &c. mota partes in motum ciere, & etiam sine febrili impetu paroxysmum arthriticum renovare possint. Conf. R. HUMELIUS in scriptis, qui distinguit arthritidem in hæreditariam, nodosam, & solutam: hæc hæreditariam vocat, cujus character à parentibus implantatur; nodosam autem, ubi sinovia ab acido podagrico primò in cretam, postmodum in corpus calciforme quasi coagulata conspicitur; sicut tandem solutam, in qua acidum adhuc in lymphâ fluctuat, & partibus nondum infixum est. Harum nodosam & hæreditariam simpliciter incurabiles esse dicit; solutam aliquo modo curari posse, putat.

Quoad *Causam occasionalem*: ex casu patet, ægram fuisse gulosam, unde ex chylicatione laxa, & inde orta cruditate acida; ex quibus rectè Dn. Resolutionis Autor symptomata in primis viis atrociora, anxietates nempe præcordiorum, abdominis tormina, appetitum prostratum, alvum clausam, &c. deducit, haud tamen exclusâ illâ causâ universali WILLISII Tr. de scorbutico, aere scilicet.

### P R O G N O S I S.

Quoad *Prognosin*: Arthritidis præsens vaga in se est sine periculo, modò rectè tractetur; aliâ metus est, ne rigiditatem aut *contracturam* membrorum circa articulos inferat propter acidum corrugans partes nerveas vel coagulans sinoviam, hinc immobilitas membrorum; unde etiam interna, quæ peccans acidum concentrant, figunt, repellunt, &c. vitanda:

### C U R A.

Quoad *Curam*: in paroxysmo hæc *Indicationes* locum habent; Nempe

1. Succorum in primis viis effervescencia, adeoque hinc natus impetus febrilis, appropriatis absorbentibus cum diaphoreticis compeccatur, præsertim cum madida semper sit ægra; propter diaphoresin enim paroxysmus fit mitior: quò magis sudant, eò citius cessat malum, & minus torquentur.
2. Symptomata circa præcordia & primas vias appropriatis volatilibus tollantur.
3. Dolores leniantur, & tumores artuum resolvantur & discutiantur; acidum rodens, tam internis, quam externis, moderatè anodynis, removeatur.

Hinc præmittatur, si opus fuerit, venæsectio; & clysmata, quæ hoc in casu, ubi murmura abdominis, & præcordiorum symptomata obvia, sunt perquam proficua, applicentur quibus, si aciora velimus, qualia in nostro casu requiruntur, addatur ℞. ad ℥ss. olei destillati *terebinthinæ*. Clysmata, quod Dn. Autor Resolutionis præscripsit, convenit tantum in dolore abdominis scorbutico.

Vel, si adsit Indicatio, etiam pulvis laxativus ex tartaro vitriolato cum aliquot granis scammonii sulphurati vel extracti rochischorum alhandal propinetur. Potio passulata scorbuticis conveniens est. Animonium diaphoreticum cum resinis junctum est egregium; liquor terræ foliatæ tartari, cum dimidia parte spiritus salis ammoniaci mistus, doli gurt. 30. 40. 50. &c. dat egregium digestivum.

Illis præmissis, pro primo scopo conveniunt pulveres ex arcano duplicato *Mynsichtii*, antimonio diaphoretico, bezoar dico minerali, cinnabari antimonii aut natra, auro diaphoretico, &c. semper insistendo madori, & continuando tamdiu, quamdiu nempe durat principium morbi, & symptomata febrilia sunt præsentia.

Pro secundo scopo adhibeantur volatilia; v. gr. spiritus salis ammoniaci, carminativus, lumbricorum terrestrium, item spiritus tartari, cochleariæ, &c. unâ cum repetito clysmatum usu usurpandus est. Volatilia autem non usurpentur, nisi præmissa fuerint salia fixa, aut terrea absorbentia, sal acre scorbuticum temperantia; aliâ ex horum concursu cum sale scorbutico phlogoses, effervescencia & similia solent observari. Cicuretur ergo acidum illud per Martialia, figatur per alcalia fixa, per terrea & marina, temperetur per arcanum duplicatum, tunc ad volatilia fiat accessus.

In doloribus spasmodicis scorbuticis & hysteriis præscribatur:

℞. *Aquæ Menth.*

*Puleg.* ana ℥i ss.

*Ess. Castor.* ℥iii.

*Liqu. Cornu Cervi succin.*

*Spiritus sal. amm.* ana ℥i.

*Laud. opiat.* gr. iii.

*Syr. cort. Aurant.* ℥ss.

*M. f. Potio.*

Tandem pro tertio scopo usurpentur varia volatilia interna, & externa discutientia, & moderatè anodyna. Spirituosa externa aut partibus dolentibus affricata, utut bona sint, omnibus tamen non conducunt, quia non raro acidum quiescentem in motum concitando paroxysmum vel revocant, vel dolores exasperant, forsitan propter effervescencia cum causa materiali peccante in parte affecta. Magis conducunt paregorica blanda & lumbricalia. Sic enim hæcenus curavi virum, qui habuit dolores arthriticos in genu, cum aliquali rubore erysipelaceo, cui optimè confert emplastrum de spermate ranarum, cum copioso saccharo Saturni mistum. Præteritâ septimanâ cum denuò & optimè ambulare posset, pro spina parti infixa evellenda ordinavi aquam arthriticam ad extrâ, cum spiritu salis ammoniaci mistam, ut huius illinitione paroxysmus præcaveretur, optimèque habebat per quinque vel sex dies: sed ecce! abusu huius spiritus recrudescere paroxysmus, & continuato spiritu semper intensior fiebat, unde denuò emplastrum diaphoreticum iussi applicandum. Adeo ergo ubique idiosyncrasia respicienda.

*Extra paroxysmum:*

Curato verò sic paroxysmo, sub universali declinatione propinanda remedia ex pino, vel potius pinastro, quæ species est tedæ, & genuina arbor scorbutica & articularis. Præfertur tamen essentia pini decoctum strobilorum pini cum ana cerevisiæ & aquæ communis simul, v. g. ita: ℞. horum strobilorum ℥ss. ad minimum; coqu. in aquæ & cerevisiæ ana Ment. ℥ss. ad medietatem, additis sub finem passulis pro grato sapore, pro dyscrasia sanguinis scorbutica emendanda, & balsamo artuum quasi renovando, & tandem sale scorbutico corrigendo. De colatura bibatur omni manè & vespera bonus haustus calidè, & expectetur semper desuper in lecto blandus sudor Tinctura vitrioli Martis Zuelfferi est delicata, & imprimis mulieribus præscribenda.

Ad recidivam præcavendam tandem cura lactea ad aliquod tempus continuanda, & strictè observanda. Lac enim est optimum arthriticorum præservativum, & sal arthriticum & scorbuticum peccanti appropriatum: sed observetur legitimus usus. Usurpandum autem

1. Non nisi specificis & universalibus præmissis, adeoque conveniet id pro colophone curæ, ne recidivet.
2. Extra paroxysmum saltem, quando nempe symptomata remittunt, & æger in statu apparenter sano est; quo tempore lacticia diu continentur.
3. Primæ viæ prius sint mundatæ, ut rectè HIPPOCRATES præcipit; aliâs corrumpitur, & caseum hinc inde deponit in primis viis, hincque ex huius viscido symptomata exasperantur.



4. Stomachus adhuc valeat in digerendo, quo nempe lac in hoc individuo assimilari queat, secus enim in mukum degenerat.
5. In lac, sive usurpetur simplex, sive cum radice chinæ decoctum, instillentur aliquot guttæ spiritus salis ammoniaci, cochleariæ, vel alius scorbatici: vel simul usurpentur elixyr proprietatis, cum spiritu salis ammoniaci vel spiritu quodam scorbatico paratum. Quidam tamen hypochondriaco-scorbuticæ ex usu lactis, cum radice chinæ decocti, in pertinacem obstructionem alvi incidit: non autem hoc contingit, si lacte solo cum spiritibus cochleariæ & spiritu salis ammoniaci usi fuerint. Adeo ergo probè observanda cujusque idiosyncrasia erit.

Hinc singulis mensibus conveniunt pilulæ aloeticæ Glasfianæ, quæ sunt substantia aloes mucilaginosæ, separata à substantia resinosa, quarum hæciners, imò internè usurpata visciditate suâ hæmorrhoides ciet; contrâ mucilaginosæ substantia in aqua solubilis extrahi eadem potest, præsertim, si menstruo illi addatur parum aceti scyllitici: ita pilulæ hæc ante cœnam No. v. vi. vii. ad viii. assumptæ, altero die manè bis vel ter laxant alvum, & inter usuales in morbis chronicis primatum obtinent. Interim observavi ex harum usu in muliere plethorica, cui naturaliter menses deficiebant, pariter affectus hæmorrhoidales excitatos fuisse; sicut in aliis binis scorbatica & hysterica, quæ ex in turbas in primis viis passæ. Meliùs ergo specificatur mucilago illa, attenuando eandem per sal tartari, seu universale corrigens purgantium, quod ad aliquot grana menstruo aqueo additum extrahit mucilaginem meliùs, in spissandam dein, hinc etiam in pilulas redigendam. Vel etiam addatur massæ pilularum earundem parum tartari vitriolati, v. gr. illius scrup. i. hujus gr. xii, sic enim sinullo symptomatum superventu in usum vocari poterunt. Unde qui easdem pilulas, chronicis affectibus laborantes, possunt ferre, usurpent eas omni menstruo spatio semel aut bis, pro scopo mundificandi primas vias, idque imprimis, quando morbus à priori radicitus evelli nequit, sed per epicrasin evacuandus: Extracto etiam bellebari nigri specificari possunt, ut fiant pilulæ usuales pro scorbutico-hypochondriacis; sicut pulvis rhabarbari cachectico-ictericis; & qui viscidioribus succis abundant, illis addatur gummi ammoniacum in vino vel aceto solutum & inspissatum: vid. LUDOVICI de sale tartari volatili, & in Pharmacia.

Tandem diuresis non negligenda. Copiosior urinæ fluxus, ac largior sudor, in primis manè, præservativa sunt Podagricorum: per urinam curantur extra paroxysmum, per sudorem in paroxysmo.

De salivatione instituenda vid. KERKRINGIUS in Spicilegio.

Arthriticam nostram curavi ita: Vocatus ad eam, cum esset euaspa, gulosa, &c. hinc pro tumoribus, & febrili impetu mitigando, venæsectionem institui in brachio, cui aliàs erat adsueta, idque cum levamine factum. Neque enim hæc omittenda est in hisce casibus, præsertim ubi suspicio adest sanguinis vel suppressi & coærvati; quem admodum pariter largam venæsectionem in virgine simili modo affecta, & ultra dimidium annum menses non habente, institui.

Hæc præmissa, propter symptomata præcordiorum præscripsi clystma emolliens, cum sale tartari paratum, cum levamine. In sequenti autem die ordinavi sequentes pulveres:

℞. Arcan. dupl.  
Antimonii diaphor. ana ℥i.  
Laud. op. ferm. gr. ii.  
M. f. Pulvis.  
div. in 2. part. æquales.

Hinc ex hujus unius usu sudor copiosus erupit; cumque antea saltem crura dolore & tumore affecta fuissent, etiam brachia dolere & tumere incepere: interim continuavi hunc pulverem die altero in decocto strobilorum pini cum passulis parato: post verò superveniebant insignes passionēs hysteriæ, quo confirmabar, hæc symptomata supervenire occasione impetus febrilis; hinc omisso decocto ordinavi clystma sequens:

℞. Spec. decocti carmin. M. iiii.  
Salis tartari ℥i.  
Coq. in f. q. Aquæ communis:

Colat. ℥ix. adde  
Electi de bacc. lauri ℥i.  
Ol. destill. succ. ℥ss. ad ℥i.  
Vuell. ovi No. i.

M. f. Enema.

Hoc applicatum fuit cum levamine, præsertim cum simul internè omni bihorio assumerentur gutt. 30. liquoris cornu cervi succinati; quorum usu passio hysterica evanuit. Hinc pulveres modò laudatos iterum usurpare jussi: sed ne nauseam excitarent, decoctum strobilorum pini omisi, & saltem in potu ordinario, cui spiritus cochleariæ instillabatur, usurpare jussi. Item loco priorum pulverum sequentem ordinavi:

℞. Antimonii diaph.  
Arcan. dupl. ana ℥i.  
Cinn. antimonii gr. xv.

M. pro 2. dosibus.  
expectando de super blandum sudorem.  
H spulveribus manè & vespri interponebatur internè pro anxietate præcordiorum, lipothymia, &c.

℞. Spiritus carmin. ad ℥ss.  
Cochlear. ℥ss.  
Misc. anitur.

Dosi gutt. 30. bis vel ter in die capiebantur, toties, quoties lipothymia imminerent, & sanè hinc statim levamen circa præcordia percepit.

Externè locis tumulentibus imposuit lumbricos vivos, donec moriebantur, cum levamine sensili. Imò in fine morbi usurpavit crebrius spiritum salis ammoniaci reliquiis massæ sanguinæ corrigendis, & sic convaleuit.

Sed superiori anno hoc ipsum malum recurrebat, hinc mox post venæsectionem, præmissa blandâ laxatione, cum minus urgerent symptomata febrilia, accessum feci ad spiritum salis ammoniaci, bis quotidie ad gutt. 30. 40. continuandum, quia aberat febris. Externè, cum deficerent tunc temporis lumbrici, jussi, usurpare spiritum salis ammoniaci cum calce viva paratum, mistum cum aqua articulari & spiritu tartari. Sed nihil conducebat, potiùs dolores augebat. Hinc mutando consilium, ordinavi emplastrum diaphoreticum:

℞. Tacamah. ℥ss.  
Empl. diaphor. Myns. ℥vi vel ℥i.  
Malax. cum f. q. ol. destill. tartari feridi:  
Inducatur super linteum, applica circa genu, manus, &c.

Quod dolorem levabat, & ita sanam demum dimisi ægiam.

Juvenis nobilis malo ischiadico in utraq; coxa graviter affectus, ita ut in incremento morbi tantillum corporis motum sustineret, præmissa in subjecto sanguineo venæsectione, præscripsi sequentem pulverem:

℞. Antimonii diaphor.  
Benzoyd. Martial. ana ℥ss.  
Auri diaphor. gr. v.

Misceantur.  
subinde repetendo.

Item  
℞. Aquæ serpilli,  
Menthae,  
Flor. sambuc. ana ℥i.  
Spiritus sal. ammoniaci ℥ss.  
Ess. microcosmi præp. ℥ii.  
Antimonii diaphor. ℥i.  
Laud. opiat. gr. iiii.  
Syr. card. bened. ℥vi.

Misceantur.  
continuando sudorem.

Denique  
℞. Spiritus salis amm.  
Liqu. Cornu Cervi succin. ana ℥ss.  
Misc.

Dosis 30. vel 40. gutt. ter in die.  
Externè ad imitationem POTERII:

℞. Pic. naval. ℥ii.  
Fl. sulphuris,  
Terebintb. ana ℥ii.  
Succini,  
Mastic. ana ℥i.  
M. pro Cerato,



applicando loco dolenti; quod ita ad aliquot dies admodum mirè contulit.

Tandem hoc ablato pro reliquiis discutiendis;

*R. Aqua articular. ad extr. ℥iſſ.  
Spiritus ſal. anim. cum calce viva ℥vi.  
Misc.*

externe affricando.

Item

*R. Aqua art. ad extra ℥ii.  
Spiritus baſc. Junip. ℥i.  
Bals. Peru. cum vitell. ovi diſſ. ℥iiii.  
Misc. & affricentur.*

## RESOLUTIO ALIA

DN. JOH. MATTHÆI

MERCKELII,

ANNÆBERGENSIS.

à

B. DOMINO PRÆSIDE

*correcta*

Anno 1682.

**A**ffectus præſens, quin inter dolores articulares referendus veniat, nihil omnino dubito, ſpeciatim vero Arthritidis cuſdam ſcorbuticæ vagæ, plus minus in veteratâ jam jam, propter tumores, qui hîc manifeſtè ſatis proſtant in articulis, ſpecièm præ ſe ferre videtur.

*Pars affecta ſeu ſubjectum inhaſionis* eſt periſtium; quod ſenſile admodum, & in articulationibus ab omni carne denudatum, immediatè magis à ſynovia vitiatâ afficitur. *Subiectum verò radicatiſſimis* erit tota maſſa ſanguinea, ſpeciatim verò in ea contentus ſpiritus inſluus, qui unâ cum ſanguine pro nutritione partium ad eaſdem deſertur, acido ſcorbutico inquinatus. Unde autem originaliter id vitii contraxerit hæc, non eſt, quod diu quæramus; ſiquidem vitium digeſtionis primæ non corrigitur in ſecundâ.

*Cauſa* itaque *proxima formalis efficiens* erit ſpiritus inſluus, qui unâ cum ſanguine ad partes deſertur, & vitioſè conſtitutus & acore plus minus ſcorbutico peregrino inquinatus, & per modum febriculæ plus minus lentæ affligens.

*Cauſæ proximæ materialis* vice hîc jure meritoque ſuſtinetur acidum volatile ſpirituolum ſui generis & ſpecifici ſaporis, ſpiritu inſluo maritatum; & locis nerveis inimiciſſimum; hinc etiam, tanquam producta morboſa, dolor, tumor, & ſubinde, utut non hîc, inflammatio ſeu rubor partis affectæ, reliquaue ſymptomata omnia, ejuſmodi morbi genus immediatè ſerè concomitantia.

*Cauſas inter remotas* hæc unica mihi videtur ſufficiens, quod Patiens noſtra gulæ imperio plus juſtò ſit obediens. Nimirum, uti jam ſuprà monitum, totius huius mali fomes & radix vitioſo ventriculi acido meretur adſcribi: ſicuti autem hoc naturaliter conſtitutum faber eſt omnis boni ſucci nutritii; ita eſt contrâ præternaturalis ejus conſtitutio & vitiatâ craſi nil præter vitioſa, utut ore optima aſſumantur alimenta, ſuggerit nutrimenta partibus corporis, juxta trium illud veriverbium: *impurum corpus quod plus nutritis, eò magis læſeris.*

Decet igitur ſy. promatum ſyndromen quod ſpectat, quæ inter poſſiſſimam in vaſionis tempore eſſe videtur *laſſitudo illa* omnium artuum non nihil lancinans, quam ſanè in vaſionis morboſæ & febriculæ alicujus adventum nunciare, ſubſequens nos ſæpius docet eventus. Nimirum laſſitudo huius cauſa omnium ſerè conſenſu dependet proximè à malè affecto genere nerveo, quod ſanè, ſi naturaliter ſe habeat, pro ſenſu, motu & functionibus animalibus corpori noſtro inſervit. Aſt præternaturaliter illo affecto, omnes noſtræ actiones ægrè ſatis, imò ſerè omnino non, ſubinde ſuccedunt, adeò, ut non immeri-

tò propter acidi ſcorbutici roſionem & moleſtam vellicationem generis nervei Patiens noſtra de lancinante artuum laſſitudine conqueratur.

Hoc verò acidum, quod reverà cauſa unica & ſolitaria mali præſentis exiſtit, probant & ſubſequentia proxime ſymptomata alia; ſcilicet tumor cruris dextri circa talum, qui paucis ab hinc diebus inſequitur; item circa genu, dolens ac lancinans inſigniter, concolor partibus vicinis; morum tamen corporis quemlibet inhibens: quæ omnia, uti jam enarratâ, cauſam aliam agnoſcunt nullam, quam acorem quendam ſanguinis, fibrillas partium nerveas, imprimis verò circa articulationes ſitas, moleſtè vellicantem; hinc ſtopor etiam, & ad motum quemlibet animale inepitudo partis illius, ad quam motus naturæ excretorius materiæ morboſæ impetum detrufit, uti hîc in ſpecie circa talum & genu cruris dextri. Qui autem fiat, quod in partibus hiſce nullus adſit robôr, vel diſtinctus ſaltèm aliquis color à parte ſanâ, inde eſſe puto: (1) quod acidum ſcorbuticum in hoc ſubjecto nondum adeò ſit potens: (2) quod partes primariò dolentes in profundo ſub tegmine copioſorum muſculorum deliteſcant, unde non ita facilè ab extra mutatio aliqua ſit conſpicua. Accedunt hiſce & reliquæ pathemata; quæ patitur tempore paroxyſmi ægræ; ſcilicet adeſt ſimul calor totius præternaturalis, moderatè tamen, & ut vocant, vaporofus, unâ cum madore corporis continuo, pulſusque quaſi undofus. Hæc ſi ritè mecum perpendo, nihil aliud præ ſe ferre mihi videntur, niſi conſtitutum aliquem (efferveſcentiam Medicis dictum) ſalium diverſorum in maſſa ſanguinea exiſtentium, & naturæ motum ſeu conatum impetuoſè ſuo modo ad ambitum corporis expellendi id, ſibi quod eſt vel maximè contrarium & inconveniens: hinc etiam calor totius, unâ cum madore corporis continuo, qui maximè eſt proſicuus, & multum materiæ peccantis unâ ſecum abripit; nec non pulſus magnus, in ſpecie undofus; à ſanguine ſcorbutico membranas arteriarum moleſtè vellicante, uti & turgentiâ ſuâ parieteſ earundem ſub ſudoris eruptione diſtendente. Sequenti die anxietates præcordiorum ſuperveniunt; tormina & tumultus abdominis, reſpirationis difficultas, eademque veſperâ & alterum crus torqueri incipit: Tumores circa artus ingentes, admodum dolentes &c. Quæ omnia ſuccorum in cavo ventriculi vitioſè agentium, & plus minus efferveſcentium, ſunt indicia: hinc etiam per conſenſum tandem continuitatis in inteſtiniſ tormina & tumultus abdominis, quam contiguitatis, reſpirandi difficultas.

Quod autem & alterum crus, nec non brachium ſiniſtrum ſimili modo, ſimilibusque in locis torqueri incipiant, uti & in omnibus ſerè artubus, in ſpecie verò in manu ſiniſtra & digitis œdematoſi obſerventur tumores, & quod ad motum omnis ſerè abſit promptitudo ſine alia ſenſibili alteratione, hoc eò magis conceptam meam de vago arthritidis adhuc motu opinionem confirmat, quod ſcilicet e loco in locum tranſire; & modo hîc, modo illi parti, moleſtiam creare poſſit. Tumor verò œdematoſus originem ſuam aliunde non habet; niſi à lymphâ ſtaghante, quæ in motu ſuo reſſu à ſtriatura partium fibroſarum inhibetur ac ſtagnat.

Decet igitur ægrâ noſtra anxia, ſubinde animo quod delinquat, caput admodum doleat, ipſa ſudore calido diffluat, nullo modo ſe movere valeat; quia quolibet, tantillo licet, motu dolores exaſperantur; appetitus nullus; alvus cauſa, litis intenſa, &c. nil omnino mirum eſt, quod hæc omnia in talicaſu quaſi juratâ inter ſe fide, & indiviſibili quodam nexu cohæreant, & invicem inſequantur; ſiquidem vitiatâ à dicto ſæpius acido, hoſte inſenſiſſimo generis nervei, totâ noſtrâ maſſa ſanguineâ; omneſque reliquæ corporis partes in conſenſum trahantur, & malè afficiantur, nec eſſe eſt.

Nimirum maſſa noſtra ſanguinea motu continuo ad partes deſertur, & reſſuit ad cor; quod ſi ergo acrimoniâ quâdam acidâ plus minus ſcorbuticâ craſi ejus ſit vitiatâ, ſit, ut & quorſum deſertur, ratione peregrini illius acidi ſaporis, quò inquinata eſt, ſpiritum inſitum in partibus malè, imò peſſimè ſubinde inſiciat, & inimico ſuo adventu varias in illis moleſtias creet; hinc etiam motus cordis plus minus interruptus, & conſequenter animi deliquium, nec non ſudoris effluxus, à motu naturæ excretorio & præcipitante, ut & ex convulſione ſerè omnium partium, minus apta ad motum promptitudinem, & dolor ex motu tantillo ſaltèm. Adſtriſtio alvi eſt à defectu lymphæ; aliâs

fæces



feces excernendas irrigantis; ratio, quia motus naturæ hic est versus peripheriam, uti fit in sudoribus, febribus acutis, quod faustum sanè est indicium: affectus huius contrarius in morbis huiusmodi dicitur diarrhœa colliquativa: Sicut & sitis, partim a defectu lymphæ, partim eiusdem acrimonia, tunicas superioris ventriculi orificii falsedine suâ rodente, dependet.

*Prognosis* huic morbo nulla conferenda alia, quàm, quod si crebrius redeant paroxysmi, & pro more vehementius affligant ac debilitent articulos, tandem ad paralyticam constitutionem eosdem possint disponere; imò ex vagâ adhuc arthritis fixa & confirmata fieri, & ad motum omnium articulorum ineptitudo ac rigiditas certo certius provenire queat.

*Cura* autem alia erit in paroxysmo, alia extra paroxysmum.

In paroxysmo dubium est, an motus naturæ excretorius sistendus, an promovendus? Quod si sistatur nimis citò, fit quidem cum ægri aliquali levamine, sed morbus exinde resultat chronicus: Quod si verò promoveatur, ægræ nostræ dolores & pathemata, aliàs satis anxia, exacerbantur. Dubius itaque inter spem metumque hæreo. Ast quia unum ex his eligendum, nihil dubito, quin cum euphoria, & absque sensibili damno ægrotantis, pro sistendo motu naturæ nimis excessivo, & plus minus turbato, cujus indicia febris intensior, pulsus inordinatio, præcordiorum symptomata graviora &c., possit porrigi sequens:

*R. Antimonii diaphor. Martial* ℥i. vel *Auri diaphor.*  
*Pot.* gr. vi.

*Cinn. Antimonii* ℥ss.

*Laud. opiat.* gr. i.

*M. D. S.*

*Pulvis diaphoreticus anodynus.*

*R. Arcan. dupl* ℥ss.

*Antimonii diaphor. Martial.*

*Cinn. antimonii* ana gr. v.

*Laud. hysser.* gr. iii.

*M. f. Pulvis.*

*Vel*

*R. Aquæ flor. sambuc.*

*Fumar. ana* ℥i.

*Spiritus salis ammoniaci* ℥j.

*Arcan. upl.* ℥ss.

*Antimonii diaphor.* ℥i.

*Cinn. antimonii* ℥ss.

*Syr. scelotyrb.* ℥vi.

*M. f. Potio,*

Conveniet etiam spiritus carminativus de tribus, item aurum fulminans.

In motu verò deficiente, potius aromatica diaphoretica, opiatas plus minus sociata, ut essentia lignorum, theriacalis, theriaca cum lapide osteocollæ, &c.

Vomitus in genere in principio huius mali optimus est; in specie verò in præsentia ægra ob passionem hystericam suspectus.

Venæsectio in principio & incremento est optima, vel ejus loco cucurbitulæ scarificatæ; hinc diaphoreticum opiatum, qualia jam dicta.

Pro levandis doloribus abdominis, & anxietatibus præcordiorum, prodest sequens clyma:

*R. Spec. carmin.*

*Emoll. ana* M. i.

*Flor. samb. p. ii.*

*Rad. leviss.* ℥vi.

*Sem. Anis.* ℥ii.

*Coq. in f. q. Aquæ fontanæ:*

*Colat. R.* ℥viii. adde.

*Elect. de bacc. lauri,*

*Mell. Mercurial. ana* ℥i.

*Ol. Chamomill* ℥ss.

*Nitri antimonial.* ℥ss.

*M. f. Clyma.*

Externè declinante paroxysmo applicetur aqua articularis ad extra, cum paucò spiritu salis ammoniaci.

*Vel*

*R. Tacamahac.* ℥ss.

*Empl. diaphor. Myns.* ℥vi.

*Malax. cum f. q. ol. tartari de Hill.*

Inducatur super linteum, & applicetur articulis.

Extra paroxysmum hæ observentur Indicationes:

1. Acidum in primis viis hærens evacuatur.

2. Massa sanguinea inquinata corrigatur; &

3. Partes primariò affectæ roborentur.

Pro prima Indicatione ex fonte Pharmaceutico, præmissò priùs aliquamdiu lapillorum cancrorum usu, seu liquore terræ foliatæ tartari, vel sale tartari essentificato, quavis vespera guttatim sumendo, vomitus posset sufficere: exem. gr.

*R. Syr. emet. A. S.* ℥ss. ad ℥vi.

*Aquæ Menth.* ℥ss.

*Cinnam.* ℥i.

*M. D. S.*

*Hæustus Emeticus pro i. vice.*

Per inferiora:

*R. Extr. belleb. nigri* gr. xv.

*Mercur. dulc.* ℥i.

*Extr. troch. alband.* gr. i.

*Cum Ess. Fumar. q. f. f. Pilulæ:*

*D. S.*

*Pilulæ pro una vice.*

*Vel*

*R. Mercur. dulc.* ℥i.

*Scamm. præp.* gr. iii.

*M. D. S. pro lubitu.*

Ad secundam Indicationem itidem ex fonte Pharmaceutico tam diaphoretica, quàm diuretica, erunt proficua:

*R. Antimonii diaphor.* ℥i.

*Sal. vol. succini* ℥ss.

*Oleo-facch. Cochlear.* gr. vi.

*M. D. S.*

*Pulvis sudoriferus pro i. vice.*

*Vel*

*R. Aquæ fumar.*

*Card. bened. ana* ℥ss.

*Ess. lignor.*

*Spiritus Cochlear.* ana ℥i.

*Syr. scelotyrb. For* ℥vi.

*M. D. S.*

*Potio sudorifera pro duabus vicibus, manè jejune sumenda.*

*Vel*

*R. Aquæ fumar.* ℥i.

*Cinnam.*

*Acet. sambuc. ana* ℥ii.

*Theriac.* ℥i.

*Salis Absinth.* ℥i.

*Syr. approp. q. f.*

*M. pro Potione.*

*R. Spiritus salis ammoniaci vol.* ℥ss.

*Cochlear* ℥ii.

*M. D. S.*

*Spiritus veperi 30 guttæ pro dosi sumendæ: in decocto lignorum.*

Decoctum autem tale fieri potest ex lignis, herbis & radicibus antiscorbuticis variis, in specie ex strobilis pini.

Pro scopo diuretico salia fixa cum terebinthinatis, nec non crocis Martialibus, sufficere poterunt.

Ex fonte dietetico, vitatis vitandis, pro temperanda sanguinis acrimonia conveniunt Lacticia cum succis expressis, istis præmissis, omni manè jejuno ventriculo, item vesperi bihorio ante pastum,

Quoad partes primariò affectas: possent hæ externè per litum sequentem refocillari circa inarticulationes pro tumore discutiendo:

*R. Spiritus vini camphorat.* ℥vi.

*Ess. Castor.*

*Lumbr. Terrestr.* ana ℥ii.

*M. D. S.*

*Balsamum externum, quo calidè membra inungenda.*



## CASUS L.

SYMPTOMATUM CUM CAUSIS  
CONNEXIO.DELIRIUM MELANCHOLICUM  
HYPOCHONDRIACUM.

**M**ulier mediæ ætatis, aliàs sanâ & fecunda, ordinario periodo menstrua fundens, ab aliquot mensibus recurrente subinde palpitacione cordis affligi cœpit, enata sine manifesta causa. Tristior quoque præter consuetudinem, anxia subinde & suspiciosa, nescia ob quam rationem, evadit; solitudinem amat, consortia aliarum fugit. Pressius examinata, de capite nonnihil conqueritur, quasi obnubilato, ita, ut sibi quasi semiebria videatur, Caput sentit obtusum & vertiginosum quasi fatuum: Somnus deficit, aut dormire saltem incipiens, ex ietris insomniis subito cum terrore expergiscitur. Appetitus mediocris, interdum nullus, sitis nulla, alvus clausa, murmura & rugitus pererrant abdomen: pulsus veementes, tardi; rari; magnitudine moderati, subinde inæquales observantur. Aliquando præter morem bilivior evadit, videt, & ancillis suis mirâ liberalitate pretiosa donat cimelia: objugata ob id à marito, mirè contristatur, lacrymatur acerbè, ut vix persuasionibus quibuscvis luctus fissi queat. Hinc melius quidem habet, sed sub novo, & plenilunio exasperatur nonnihil affectus. Urina est tenuis & pallidior. Consilium pro ea à Medico petitur.

RESOLUTIO  
DN. GEORGII ERNESTI  
MUSELII,

Lucca - Lufati.

Cum Speciali Discursu &amp; Annotatis

## B. DN. PRÆSIDIS.

Censuræ &amp; Emendationi subiecta

Anno 1676.

## AFFECTUS.

**D**um in præsentem inquirò casum perspicia, eundem esse accensendum generatim quidem ad depravatam rationationem ex lesione phantasie, quæ quidem depravata ratio nondum firmiorem egit radicem, dum facillè mobilis est, & pro obiecti ratione variat, quatenus mox morosa & tristitia ægra est, mox in bilari libertate excedit. Ut verò propius accedamus ad casum, in specie dicimus, esse Delirium Melancholicum.

## CAUSÆ.

Proximè pendet hoc malum ab animalium spirituum in cerebro, partim perverso motu, partim in se spiritibus ipsis vitiosis, nimirum ex inquinata massa sanguinea in motu genuino turbatis, & simul vitiosè genitis; mentis quippe actiones, uti naturales, ita & perversæ ex spiritibus vel secundarum vel præter naturam constitutis, utique derivandæ. Veteres quidem, uti nonnulli ex modernis, qualiacunque deliriorum pathemata animæ adscribere tentarunt; sed cum anima nostra sit ætadis, missa illorum sententiâ, spirituum energie eadem accepta ferenda censemus. Non minus quoque errarunt illi, qui affectus huiusmodi solitarie capiti adscribere ausi sunt. Nos in ægra nostra caput affectum minime negamus, non tamen per se, aut uti communiter distingui solet, per essentiam, sed per consensum, quatenus conspirat cum primis viis.

Triplex itaque affectus huius & concurrentium symptomatum causa consideranda erit:

1. Spiritus malè affecti, ut causa proxima.
2. Massa sanguinea, quæ movit causam proximam; &
3. Hypochondria & primæ viæ, quæ considerandæ ut causa remota.

Ortus itaque fuit hic affectus à causa interna, quia spontè enatus. Utum hæreditario modo disposita ad eundem fuerit, determinare non valò, cum ex casu disquisitio hæc hauriri neque t: aliàs quidem non infrequens ex hæreditate, præsertim in sexu sequiore, est. Spiritus itaque affectos arguit tristitia, amor solitudinis, terra insomnia & bilivitas; reliqua ut symptomata secundaria binis reliquis debentur causis. Nam quod palpitacionem cordis præcedentem passa sit, massæ sanguineæ, acidis crudis particulis, in prima digestionem non vitè alteratis, onustæ adscribendum est; illæ quippe aculeis suis cor ad sui omnimodam validamque contractionem stimulant, motumque perversum induxerunt. Pari ratione pulsus exinde minus naturalis se habet. Capitis verò dolor primariò ex primis viis originem ducit, ob vitiatam digestionem ex acido minus volatili; hinc & somni defectus aut terribilis saltem. Appetitus minus constans ex acido viscido, uti & alvus clausa, dum ob inertiam bilis alvus minus stimulat, ut potius ab acido præsentem contractionem obstitetur. De murmure & rugitu in abdomine res nota est, quod suboritur ex actione bilis in acidum viscidum. Mutationem ex tristitia in bilivitatem insolitam puto subortam fuisse ex obiecto quodam ipsi gratâ, sed quæ de facili in pristinum affectum movere potuit, quia tristitia jam tum fixior & paulisper saltem quasi obnubilata fuit: quod etiam nullis persuasionibus potuit arceri à tristitia, non mirum fuit, quandoquidem communiter fieri assolet, ut firmiter & attentè admodum illi rei adhæreant, ad quam cogitationes dixerem semel, nec facillè abripi patiantur. Pari ratione comparatum est cum vicissitudine, quod ad lunæ mutationes etiam subinde variet; multum quippe, uti anni tempestates, ita sidera in nostra corpora regiminis aut directionis obtinuerunt, quod & clarè demonstrat epilepsia adulatorum seu chronica.

## PROGNOSIS.

Malum equidem caret periculo, quia adhuc dum recens est. Interim tamen non negligendum, ne fortè in maniam degeneret, aliæque accedant symptomata.

## CURA.

Cura ergo maturanda. Huius triplex scopus erit observandus, pro ratione trium adductarum causarum, nimirum ad primas vias, ad massam sanguineam, & ad spiritus.

Ratione primi, principium curæ faciendum à vomitorio paulò fortiori; incassum enim laboratur ut plurimum omisso emeticorum usu in tali affectu: hinc probè perspicendum, ut alvus quotidie respondeat, vel per blanda purgantia, vel per clysmata. Interim sub cura nunquam desinatur blandiloquiis eam mulcere; quoniam enim jurgia recidivam intulerunt, etiam non incongruè revocari poterit sana mens, cæteris non omissis, per blandiloquia; hinc semper conversationibus bilioribus tractetur, solitudo verò præcaveatur.

Post vomitum lautâ diætâ utatur: cibi sint boni succi, facilis digestionis, nec flatulenti; præstant humidiores, præ siccis.

Tandem ratione somni immisceri poterunt alterantibus opiatâ, ne agrypnia abundant. Quia propter tam ratione bilivitatâ, quam somni coaciliandi, vinum generosum suadeo: & nisi tempore ordinario menses redeant, venasectetur in pede, aliàs vix opus erit.

Quoad Vomitorium ergo:

R. Tartari emet. Myns. gr. iv.  
Scamm. sulphurat. gr. ii.  
Sacch. gr. vi.

M. f. Pulvis.

Assumatur in cochleari uno vel altero iusculi carnei.

Vel si vomitorium ægra ferre nequeat, præscribatur eiusmodi Purgans:

R. Extr. helleb. nigri cum aqua appropri. sale tart. imprægn. par. gr. xv.

Mercurii dulc. ℥i.

Extr. troch. alband. gr. iiii.

Cum f. q. Ess. Menthae f. Pilulæ.

Sin autem alvus nondum respondeat, injiciatur sequens clysmâ:

R. Herb.



℞. Herb. Parietar.  
Mercurial. ana M j.  
Pulp. Coloc. in per. lig. ℥j.  
Coqu. mutud in aqua communi:  
Colat. ℥ix. adde  
Salis gemmæ ℥j.  
Iniiciantur pro Clymate.

Inter alterantia verdè eminent Effentia Martis cum succo pomor-  
u, quotidie usurpata, vel tinctura vitrioli Martis Zuvelffert, itē  
liquor Martis solaris: sic saccharum Saturni non omittendum: sin-  
gulariter etiam ad hunc affectum dicata leguntur corallia rubra,  
quæcunque ex his parata, præ cæteris tinctura cum spiritu  
sassafras parata, veletiam tinctura lunæ. Hæc ad primas vias  
optimè conveniunt. Ad massam sanguineam verdè si simul re-  
spectum habeamus, tartarea sunt convenientissima; hinc  
egregius spiritus carminativus de tribus, item clyffus qui-  
dam urinosus compositus. Sic quidam commendant calculum  
humanum, pulverem secundinæ humanæ &c. Ut simul spiri-  
tuum ratio habeantur, arcano duplicato Mynsichtii campho-  
ra potest addi. Postmodum ex fumaria, borragine, buglof-  
sa, anagallide, flore rubro, &c, possunt fieri decocta, &  
quotidie bibi. Sic convenienter poterit usurpari egregium in  
his casibus, essentia scilicet croci.

Ex his recensitis variæ præscribi possunt formulæ: v.gr.

℞. Aquæ Fumar.  
Borrag ana ℥i℥.  
Arcan dupl. ℥ij.  
Sacch Saturni ℥j.  
Ess: Croci ℥℥.  
Camph. gr. vj  
Laud. opiat. gr. ij.  
Syr. de Fumar. ℥iij.  
M. f. Potio:  
D. S.  
Mixture vespertina pro 2. vicibus.  
Vel

℞. Sacch. Saturni gr. vj.  
Laud. op. gr. i℥.  
Camph. q. s.  
M. f. Pilulæ.

Quæ capiantur in specie vespertino tempore sub introitum  
lecti.

Externè simul applicari potest fronti sequens Epithema:

℞. Aquæ flor. samb.  
Hyperic. ana ℥℥.  
Camphor. gr. viij.  
M. f. Epithema.

Externè etiam non inconueniens erit scrobiculo cordis ap-  
pendere in nodulo crocum cum pauca camphora.  
Et tantum de hoc casu.

## DISCURSUS &amp; ANNOTATA

## B. DN. D. ETTMULLERI.

**A**ffectus est Delirium Melancholicum, idque speciali no-  
mine hypochondriacum, ided dicendum, quod murmura  
abdominis, & palpitationes cordis hoc confirmant.

Subiectum malè affectum seu patiens, & simul causa, in  
hoc affectu coincidunt, suntque spiritus animales, utut  
diverso respectu: subiectum scilicet patiens sunt hi spiri-  
tus, quatenus in propria natura considerati, nec ritè &  
in debita crasi generantur, nec debito motu in cerebro  
agitantur. Causæ autem proximæ rationem quoque iidem  
habent respectu animæ rationalis, quæ intuitu spirituum  
vitiosorum, horumque motus, formando conceptus &  
phantasmata, deliro modo aberrat, aliàs cum corporis  
nostri actionibus nihil commercii habet, nisi quod eas mo-  
derare queat, quod patet ex convulsionibus. Cætero-  
quin de anima rationali nihil cognovimus præter solum  
nomen; & Cartesius animam nominans substantiam  
cogitantem, non exhibet ejusdem definitionem, sed po-  
tius functionem. Hanc igitur aliis in suo genere relin-  
quimus.

Causa adedque proxima respectu delirii sunt spiritus,  
qui iidem subiectum sunt respectu corporis. Etenim de-  
liriorum fundamenta saltem in spiritibus quærenda sunt.  
Alii quidem derivant melancholica deliria ex liene, pro

Ettmuller. Oper. Tom. I.

cujus sententiæ confirmatione adducunt partim istud H I-  
POCRATIS: Quibus vena in hypochondrio pulsât, mente  
laborant seu ægriant; quo loco intelligendæ sunt arteriæ  
splenicæ circa lumbos obviæ. Deinde adducunt & hoc  
pro corroboratione, quod ægri melancholico hypochon-  
driaci sub paroxysmo pathemata splenica oblervent.  
Verum dico contrarium, ejusmodi ægros in principio  
mali nullum ferè habere vitium splenis; benè autem in  
malo confirmato, in quo nunc splenistumidi, nec obscu-  
rè tumentis, nunc pulsantis vitium subest, quod testatur  
obscurus ejus pulsus, dolor, tumor & durities. Distin-  
guendum ergo inter ipsum morbum, & productum mor-  
bosum. Interim dubium adhuc est, an splen affectus tunc  
temporis causæ & fomitis, an saltem producti morbosi  
rationem habeat? pari ratione ac in febre quartana, ubi  
in principio splen non est affectus, successivè licet dein lien  
& hepar afficiantur.

Quoad Causam remotam; ea investiganda est ex hypo-  
chondriis, nempe vitiata digestionem. Cum ergo ex hypo-  
chondriis massa sanguinea infecta sit, & spiritus ex vi-  
tio massæ sanguinæ sint geniti causa deliriorum,  
quæritur (1) quid sit temperamentum corporis? & (2)  
quomodo mores istud sequantur?

Quoad prius autem, nempe temperamentum: illud in-  
vestigandum est in constitutione massæ sanguinæ, seque-  
la verdè morum ad corporis temperamentum fundamen-  
tum habet in constitutione cerebri, & spirituum anima-  
lium ex sanguine genitorum. Utriusque autem effata in  
se verissima, quod mores sequantur temperamentum cor-  
poris, comprobant eunuchi & equi castrati. Interim ea  
intelligenda non sunt de temperamento corporis elemen-  
tali, quippe quod & viventibus & mortuis est com-  
mune; sed vitali, viventibus proprio & formaliter in  
sanguine & volatilis spiritibus influis consistente, un-  
de varietates corporum in nutritione, generatione &  
actionibus animalibus, itemque proprietates in actioni-  
bus dependent, & originaliter ex semine & conditione  
spirituum utriusque sexus genitalium derivando. Adeoque  
sanguis hic vivus pro sui minimorum miscela multi-  
plici, & diversa textura, multiplicitate exinde ena-  
scens spirituum habitudine, etiam oritur diversitas  
temperamentorum. Hinc ver. gr. quorum sanguis, & con-  
sequenter reliqui corporis succi, sale volatili oleoso ube-  
rius turgent, & hinc in uberius fellis incrementum faci-  
le conspirant, tales cholericici seu biliosi, hinc calidi, sicci,  
macri, &c. esse dicuntur, & ratione spirituum taliter con-  
stitutorum, & ratione texture fibrillæ cerebri in teneritu-  
dine, mollitie, flexibilitate, &c. consistentium, agiles,  
activi, inconstantes, vagabundi, &c. esse solent: con-  
trà, quorum sanguis & reliqui succi minus de sale prædicto  
participant, sed ubi sanguis densior, spissior, & minus re-  
solubilis existit, (qui effectus aliàs in sanguine ab acido  
sunt,) in talibus reliqui succi rigidiores, asperiores & aci-  
diores deprehenduntur; hinc frigidi, sicci, aridi, duri,  
&c. sunt, & ratione texture spirituum & fibrillarum cere-  
bri duriorum & rigidatum, sicci, aridi, graves, tardi,  
meditabundi, & obstinati sunt. Porro quorum sanguis  
temperatus est, utroque horum extremorum, volatili ac  
dulci oleo, istis intermixto quasi dulcificatus est, hi san-  
guinei vocantur, & ratione proprietatum corporis calidi, hu-  
midi, carnosissimi, sani; ratione verdè mollitie & blanditie,  
texture blandæ fibrillarum cerebri & spirituum, jucundi,  
hilares; ingeniosi, comes, & moderatè graves observan-  
tur. Tandem, quò sanguis magis adhuc temperatus est, id-  
que ab uberiore chylo dulci & probe digesto, tales phleg-  
matici dicuntur, suntque ratione proprietatum corporis,  
humidi, frigidi, obesi, & succulenti & corpulenti; sicut  
ratione mollioris texture fibrillarum cerebri, & ratione  
spirituum, ingenii obtusioris, tardioris, in actionibus  
lenti, torpidiores, &c. Quod si autem chylus aquosior ex-  
titerit, ex conditione digestionis primæ lætæ & uberioris  
lymphæ corpus inundantis copia, illi phlegmatico serofi  
esse solent. Breviter: Tot sunt Temperamentorum varie-  
tates, quot individua; productum enim spirituum anima-  
lium anima rationalis conceptus format hinc clima, se-  
xus, ætas, & vitæ genus, temperamenta admodum va-  
riant. Dum verdè à multis quatuor saltem statuuntur, hoc  
fit ex hypothese quatuor elementorum. Pro usu Practico  
sufficit Temperamenta ex acido & urinoso deducta, com-  
modè applicasse.

Dixi supra, consideranda esse in nostro casu: (1) primas  
vias; (2) massam sanguineam; utut (3) ipsi spiritus



animales sint subiectum & causa proxima. Etenim hi in homine subiunguntur regimini animæ rationalis, huicque illi varia phantasmata obtrudunt, ratione quorum etiam proximæ causæ rationem hinc habent. Jam verò consideretur (1) palpitatio cordis & pulsuum varietas, (2) capitis perturbatio, (3) obstinatio firma in semel concepto deliro phantasmate. Et quidem *palpitatio cordis* vel immèdiatè ab acido, cordi inimico & vellitante; oritur; vel ipse sanguis ab eodem ad faciliem grumositatem disponitur, hinc faciliè irretitur intra valvulas cordis, unde convulsivè moventur cordis musculi irritati, i.e. palpitant. Hinc *melancholici* etiam citra palpitationem cordis habent pulsuum admodum inæqualem, speciatim quintâ vel sextâ quâlibet pulsatione intermittentem, sine periculo tamen; quod dici non potest, si contingit in febribus acutis: & speciatim, quando ejusmodi melancholici fixi & attentissimi sunt in semel concepta cogitatione, ordinariò pulsuum intermittentem præ se ferunt, pulsus ipso aliàs raro, tardo, magno, & subinde vehementi existente. Quoad capitis dolorem: sanè hic non est lancinans, aut lacerans, aut pulsans & frontem affligens, sed solummodò perturbatum est caput, quasi ebria sit (*dicunt: caput ipsis esse vacuum, non dolore ipsis quidem valdè, videtur saltem, ac si essent semi-ebrii.*) Et talis capitis perturbatio alvo clausâ magis affligit; quando verò solvitur, caput minus perturbatum est, sed magis serenum ipsis videtur, istudque etiam, antequam delirent. In hoc autem phænomeno non concipi debet vaporum adscensus, sed caput simpliciter dolet ex hypochondriis, ob nervosi generis consensum; quod patebit considerantibus resinas acres purgantium, quæ dum adhuc rugis stomachi adherent, statim conquærantur de cephalalgia circa frontem, sine ullo fumorum adscensu. Unde pari ratione hinc à fomite morbo in hypochondriis caput afficitur.

Quoad pertinaciam hujusmodi egrorum circa unum obiectum: hæc commodius poterit explicari ex *temperamentorum diversitate* in melancholicis paulò antè explicata. Nempe in hujusmodi melancholicis, & inde natis deliriis, cerebrum suo modo sub sui nutritione à sanguinis conditione vitiatur ita, ut fibrillæ cerebri rigidiores propter nutrimentum rigidum, duriores, minusque flexiles existant; hinc spiritus in semel concepto tramite obstinatè pergunt, & continuo motu iisdem vestigiis insistent, unde ut plurimum obstinatus est animus, & continuatio circa idem obiectum, & tales sunt, qui dicuntur *melancholici*. E contra *sanguinei* sunt vagi & mobiles, ob faciliem fibrillarum ex blanda mollitie plicaturam variam, indeque multiplices trames; quamobrem valent spiritus, idque eò magis, quò magis & ipsi volatiles & in se mobiles fuerunt. Quorsum etiam confert spirituum ipsorum conditio, suo modo non nihil fixorum.

## PROGNOSIS.

Quoad *Prognosin*: deliria melancholica in genere sunt extra periculum vitæ; metus tamen est, ne continuata maniam inferant.

In nostro casu, quia malum est recens, & sine insignioris cujusdam animi pathematis occasione natum, & in muliere, cui menses fluunt, curabile est; & quidem non tam difficulter, ita, ut nec mania supervenientis metus sublit. Verum si deficerent, vel morbus hic contingeret in muliere ætatis decrepæ, vel ex graviore animi affectu, esset malum inveteratum, tunc difficulter curaretur; imò metus manie cresceret.

## CURA.

Quoad *Curam*: quia fomes & nidus omnium melancholicarum est in primis viis, hinc

1. Sordes harum acidæ corrigendæ erunt, & fomes sordium acidarum & viscidarum eliminandus: quorum illud præstant Martialia præsertim & Saturnina, itemque salia salsa nonnihil nitrosa, ut arcanum duplicatum, & sal hypochondriacum.
2. Massæ sanguineæ dyscrasia acidæ melancholica corrigenda volatilibus, præsertim alcalinis, & appropriatis temperantibus.
3. Spiritus animales quibusunque modis vitiati, in debitum motum revocandi, & in sanam rationem mens restituenda, per coalliata & camphorata.

Jam inter evacuantia universalia excellunt (1) digestiva, (2) vomitoria majori dosi exhibita, cum ordinaria nihil faciat, sed saltem alvum blandè moveat, adeoque in dupla dosi, vel adhuc semissi, exhibeantur, & repetitis vicibus: siquidem impossibile est, absque vomitorio delirantes melancholicos curare; qui, quò magis delirant, eò magis vomitoriis opus habent, iisque locus esto. Absorbentia & alterantia salina, quæ abstergunt, sunt v.g. sal hypochondriacum, vel arcanum duplicatum (ad somnum omninò necessarium hujusmodi ægros disponens) hinc subjungantur vomitoria. Porro *alvus* respondeat; quò magis enim soluta est, eò minus talibus caput est affectum, adeoque alvus sit aperta, & somnus, quantum possibile, inducatur; sunt enim ordinariò *argumta*, & sic delirium exasperatur. Interim tamen, quoad opiata, sumus cauti, & non usurpemus, nisi præmissis vomitoriis; aliàs egrum somniis turbulentis vexantur & magis deliri fiunt.

Quemadmodum autem vomitoria majori in dosi aliquod ordinariâ verò nihil, præstant; ita Purgantia per inferiora non operantur in his ægris, vel, si movent, sit cum dolore & sine ulla euphoria; quin potius blandè laxantia & abstergentia sunt optima, ut tartarus vitriolatus cum aliquot granis cujusdam stimulantis. Passulæ & decocta passulata optimè conveniunt, quorum grana aliquot meliora sunt, quàm ordinaria & etiam fortissima Purgantia ad ʒj. exhibita. In vomitoriis ex tartaro emetico loco sacchari potest addi tartarus vitriolatus, vel arcanum duplicatum, ad gr. vj. viij vel x; si enim vomitus & successus promoventur. Porro helleborus niger optimus est pro scopo specificè alterandi magis, quàm purgandi; præsertim si ipsi virus laxans auferri queat, haberemus remedium alterativum optimum in hisce affectibus, quod fiet optimè per sal tartari; item si fermentari possit cum succo cydoniorum instar opii, ad quam tamen eundem non potui redigere; Vid. interim HOFFMANNUS in *Clave Pharm.* DEODATUS in *Panth. Hygiæ*. & THIERMAYER in *Consil. & Resp.*, qui Mercurium dulcem in ejusmodi casibus commendant; quod non approbo, sed potius convenit in affectibus, ubi acidum in subiecto viscido hæret; minus in acido acriori. Unde etiam Mercurialia non semper in affectibus scorbuticis conveniunt, quibus ex parte sunt hostilia, quique ut plurimum conjuncti sunt cum melancholia in nostris regionibus: magis ergò Mercurii dulcis loco convenit gummi ammoniacum in aceto solutum, & extractum hellebori nigri.

Præmissis digestivis & vomitoriis ad *Martialia* accedendum, nempe tincturam Martis ex solutione cum succo pomorum, quæ concinnior ita paratur:

*Succus pomorum* affunditur *limaturæ Martis*, solutio hinc inspissatur ad consistentiam essentiae, desumendo scilicet phlegma, ne situm contrahat: quæ aut filtrata, aut per tempus seipsam depurans, asservatur pro usu.

Dosis est cochl. i.; & quidem in his ægris melior, quàm tinctura virioli Martis *Zwelfferi*, quæ hinc inermis est.

Optimum autem est *sal Martis compositum*; nempe

℞. *Crem. Tart.*

*Virioli Martis* ana part. æqual.

Missa solvantur in *aqua fervida*, & coqu. ad mellaginem; tandem exsicca in loco convenienti, sic salinum corpus flavescent evadit, cujus dosis est ʒj ad ʒss. imò ʒij., & optimum est in hujusmodi affectibus.

Coralliata hic optimè prosunt, circa quæ consideretur:

1. Concreta eorum terreo alcalinum; &
2. Color eorum rubeus.

Quoad *prius*: conveniens est in destruendo acido, hinc alterativi vicem obtinet, sicuti è contra ratione tincturæ hujus aut sulphuris, corallia commendantur à PARACELSO specificè ad deliria, serenando spiritus. Dicitur naturæ esse solaris tinctura ritè parata, & ad corrigenda spirituum vitia, ab eodem laudatur.

Pro massa sanguinea autem corrigenda, præmissis evacuantibus & Martialibus, continuato usu alcalia volatilia sunt optima, imprimis clyssus compositus urinosus, & spiritus carminativus, qui egregius est, præsertim quando hi ægri simul palpitatione cordis laborant, & anxietates adsunt; sicuti etiam camphora, præmissis alterantibus primas vias respicientibus, nunquam omittenda est, quippe quæ specificam vim habet ægros delirantes ad somnum disponendi: imò cum eadem immèdiatè quasi alteret



ret spiritus quoscunque influos, hinc in maniacis & Melancholicis, itemque febribus malignis, etiam commendatur.

Semper tamen in cura ratio habenda modi & occasionis, quibus primitus morbus enatus fuit: si à causa externa, mœrore, curis, terrore, &c. remedia parum valent, spiritibus ferè solùm, aut saltem primariò alteratis; unde nutrientia, humectantia, analeptica, &c. optima: sin verò à causa interna, contentorum vitio cum splenè plus minus affecto, remediis agendum est.

*Cæterum circa festum Nativitatis Christi (Anno 1676.)* accepi curandum *Diaconum Bornensem*, qui ex obitu uxoris mœrore affectus in delirium melancholicum incidit, & sibi violentam manum injecerat, atque post vulnus in gula se præcipitem dedit de superioribus ædibus, sine morte tamen. Ipse tempore juvenili egregius Poeta existens, hanc causam remotam, nunc perfectè melancholico-hypochondriacus agnoscebat; sicque causis aliis externis supervenientibus in delirium perfectum incidit. Huic ergò procura ante omnia ordinavit tale digestivum:

℞. *Arcan. dupl. Myns.* ℥ij.

*Corall. rub. præp.* ℥j.

*Camp.* ℥ss.

M. pro 6. dosibus:

Quarum binæ quotidie, manè & vespèri, capiebantur. Post præscripti:

℞. *Syr. emet.* ℥vi.

Hinc aliquoties ex hujus usu suprà & infrà cum levamine purgatus est: sed sine constantia, quia erat maxime anxius, & multum bibebat. Hinc præscripti:

℞. *Liqu. Martis solar.* ℥j.

D. S.

*Essentia acidula.*

Capiebat omni manè gutt. 20. ad 30., qui alias rarò ultra 10. vel 12. & 15. guttas exhibetur.

Sub noctem verò jussi capiendum sequens:

℞. *Sacch. Saturni* ℥j.

*Laud. opiat. gr. ij.*

*Campb. gr. iij.*

M. pro dosi,

sub introitum lecti diu post cœnam sumendâ.

Post tres dies repetii vomitorium ex tartaro emetico:

℞. *Tart. emet. gr. iv.*

*Vitriol. gr. viij.*

M. f. Pulvis.

Ita validè evacuatus est suprà & infrà, egregio cum levamine. Unde postmodum continuandum jussi liquorem martis solaris omni manè; à meridie verò 2. horis ante cœnam sequentes pulveres:

℞. *A. can. dupl.* ℥ij.

*Sacch. Saturni* ℥ij.

*Campb. gr. xv.*

M. f. Pulvis pro 8. dosibus seu vicibus.

Alvus semper servata aperta, & sic continuando perfectè restitutus, officio Diaconatus iterum jam fungitur.

*Puerpera*, cujus mater in puerperio sæpius deliro-melancholica fuerat, cum omnia in partu rectè se habuissent, nihilominus decimo quarto die puerperii fiebat melancholica, & hinc tantùm non maniaca; hisce verò curata fuit:

Applicabatur clyster carminans; hinc

℞. *Solut. Martis cum succo pomor.* ℥iij.

*Ess. Croci* ℥j.

Misceantur.

Dos. 40. vel 50. guttul.

Continuavit per triduum.

Sed cum die quarto ferè fieret maniaca:

℞. *Tart. emet. Myns. gr. vj.*

Sumebat manè; quò benè operante placida reddebatur. Hinc

℞. *Arcan. dupl. gr. xv.*

*Sac. h. Saturni gr. v.*

*Campb. gr. iij.*

Misc. pro Pulvere.

Capiebat horâ quintâ vespertinâ.

Sub introitu verò lecti:

℞. *Sacch. Saturni gr. vj.*

*Laud. opiat. gr. ij.*

*Ol. destill. Campb. q. f.*

f. Pilulæ,

Quarum usu cum multò melius habuisset, continuavit adhuc essentiam Martialem superiorem. Sed cum aliquot

*Ettmuller. Oper. Tom. I.*

abhinc diebus supervenirent pathemata quædam hysterica, injiciebatur idem clyster carminans, & propinabatur sequens Potio cochlearim:

℞. *Aquæ Meliss.*

*Menthae,*

*Hirund. cum Castor. ana* ℥j.

*Spiritus salis ammoniaci* ℥j.

*Cochlear* ℥ss.

*Campb. gr. v.*

*Syr. de cort. Aur.* ℥ss.

M. f. Potio.

Cum verò alvus non benè responderet, purgabatur leniter per decoctum fenicæ cum cremore tartari, hinc continuabatur eadem solutio Martis, sed cum spiritu vini camphorato mista: Cum hinc optinè se haberet, & saltem de capitis perturbatione adhuc conquereretur:

℞. *Aquæ flor. samb.*

*Hyperic. ana* ℥ss.

*Campb. gr. vj.*

M. pro Epithemate,

aliquoties tepidè fronti applicando, & ita convaluit.

## RESOLUTIO ALIA

D. N. J. O. H. M. A. T. T. H. Æ. I.

M. E. R. C. K. E. L. I. I.,

*Annæbergenfis.*

à

## B. DOMINO PRÆSIDE

*correcta*

Anno 1682.

### AFFECTUS:

**A**ffectus præsens est *Melancholia*, quemadmodum id ex mœrore ægræ sine causa evidenti enato, in omniis turbulentis, anxietatibus, atque amore solitudinis, colligere licet; cui delirium levius jungitur, quatenus cœmelia sua pretiosa intempestivâ liberalitate inter ancillas attribuit ægra nostra.

### CAUSA.

Non verò vel ex splenis, vel uteri consensu nata videtur, cum nulla adsint symptomata, quæ de constitutione viscerum horum præternaturali testentur. Potius *remota causa* malum hypochondriacum asserendum est, cui ægram nostram obnoxiam esse, probabile fit, quod non solum causæ evidentes hinc nullæ adsint, quæ antiam affectui præsentiri dare potuerint; sed alias quoque constat, melancholicos omnes esse ferè semper hypochondriacos, & malum hypochondriacum gravius in delirium melancholicum sæpius terminari.

*Causa ergo proxima formalis* hinc est vitiatus spirituum motus in cerebro, cum crasi eorundem naturali plus minus simul immutata: *materialis* est massa sanguinea, ab acido primarum viarum morbofo, in textura sua seminali vitiata. Etenim quatenus ab hoc vitio, digestionis primæ errore enato, atque intra sanguinem cum chylo distributo, pissior non nihil hujus compages vadit, acidum naturale coactile figitur, succique reliqui magis densantur, fermentatio tandem sanguinis sensim atque sensim deficit, hinc spiritus quoque & pauciores, & minus puri atque volatiles generantur. Unde porro fit, ut hi & interruptis quasi radiis, & minus vegetè, tramites suos percurrant, quin levi datâ occasione ab his devii, novos si bi in cerebro exsculpant, sicque varia, pro sua quoque & massæ sanguineæ craseos varietate, deliria insistant.

### SYMPTOMATUM CUM CAUSIS CONNEXIO.

Certè obnubilatio illa capitis cum quadam quasi *remulencia* manifestè de eorum motu in cerebro depravato constat, quemadmodum hoc ex scoromiis atque sensuum



illis obnubilationibus, quæ epilepsiam v. gr. apoplexiam, vertiginem, &c. quandoque præcedunt, concludere fas est. *Somnus deficiens* est ex eorundem continuo in sensorio influxu, occasionem huic suppeditante, imprimis fomite circa hypochondria & primas vias acido, fibrillas partium continentium nerveas vellicante. Ab eodemque quoque acido *murmura & rugitus abdominis* oriuntur, quatenus fermentando in muco viscido, flatuum existit autor. Recrementis autem intestinorum dum admiscetur, atque lympham glandularum inspissat, firmitus sic coherere facit alvinas feces, *tardiusque alvum* & rariùs *deponi*. Quin idem acidum, intra linum massæ sanguineæ delatum, partim inspissando nonnihil hujus compagem, partim irritando, *recurrentem subinde palpitationem cordis & anxietates* illas *suspiciosas*, quibus ægra nostra obnoxia est, efficit. *Appetitus mediocris* est, propter mucum, (qui ut plurimum acidi hujus est receptaculum) in ventriculo copiosiores; *interdum nullus*, quatenus spiritus nonnunquam in cerebro perversè moti, factam in plexu orificii sinistri nerveo impressionem non percipiunt. *Luctus nimis cum profusissimis lacrymis*, ob peculiarem massæ sanguineæ & hinc natam spirituum crasim nascitur, cum fortè in alia objurgatio similis furori ansam dare potuisset: aut derivari illum fortassis conveniet à nimia spirituum animalium fixitate, quæ ad sui expansionem, quemadmodum hæc in gaudio conspicua est, inhabiles sunt. *Mutatio in pejus sub Novi-et Pleniluniis*, meritò Lunæ humorum velut dominæ adscribitur, quod constat, magnam esse hujus vim in corporis nostri contentorum motu, circa hæc ipsa tempora modificando.

## P R O G N O S I S.

Cæterum maturè meritò consilium ægra nostra flagitat, quod procedente ulterius malo, metus sit, ne in *maniam* incidat.

## C U R A T I O.

In *Curatione* partim ad melancholiam, partim ad junctum illi delirium, respiciendum erit. Ergò

1. *Mali fomes seu acidum primarum viarum alterandum & eliminandum.*
2. *Massæ sanguineæ spiritusascensia & fermentatio appropriatis restituenda.*
3. *Spirituum animalium crasis & motus præternaturalis corrigendus erit.*

Quibus scopis obtinendis, imprimis inservient Martialia, & aromatica amara, hinc anodyna blanda, & papaverina; quæ tamen nonnisi in principio, præmisso forti emetico, aut in declinatione, conveniunt.

Initium fieri potest à vomitu: V. g.

℞. *Croc. metall.* gr. jv.

*Vini Rhen.* q. s.

Stent per noctem calidè in digestionem:

Colaturæ optimæ filtratæ D. ʒiʒ. vel ʒii.

D. S.

*Vinum Emeticum.*

Quod manè cum regimine hauriri poterit.

Manè singulo capiat liquoris Martis solaris guttas 20. ad 30. in vehiculo calido. A meridie

℞. *Arcan. dupl.* ʒij.

*Sacch. Saturni* ʒij. ad ʒj.

*Camph.* gr. xv.

M. pro 8. dosibus.

Vel

℞. *Arcan. dupl.* ʒij.

*Corall. rub. præp.* ʒj.

*Camph.* ʒʒ.

M. pro 6. dosibus.

Pro alvo aperta servanda, quoties opus fuerit, singulis saltem hebdomadis sequentesumat pilulas, bihorio ante cœnam, in vehiculo quocunque:

℞. *Gum. ammoniaci cum aceto dep.* gr. v.

*Extr. aloes gum.* gr. ij.

*Tartari vitriolat.* gr. iij.

Cum s. q. *ess. gum. ammoniaci f. Pilulæ.*

Vel

℞. *Extr. aloes gum.* gr. xij.

*Tartari vitriolat.* gr. vij.

*Scamm. præp.* gr. iij.

*Troch. alband.* gr. j.

Cum *Elix. propr. f. Pilulæ.*

Præmissis Martialibus, cum interpositis pilulis hislaxantibus:

℞. *Tincturæ Tartari compos.* ʒij.

*Ess. fumar.* ʒʒ.

M. D. S.

*Essentia composita.*

De qua gutt. 30. vel 40. manè in vehiculo calido, à meridie, bihorio ante cœnam, item ante introitum lecti in frigido, singulis diebus hauriat.

Toto interim hoc tempore cibis utatur eupeptis & boni succi, ut lacte, pullis gallinaceis, &c. atque de vino, sequenti nodulo medicato, inter prandendum pro lubitu hauriat, in singulo haustu camphoram accensam aliquoties extinguendo:

℞. *Herb. scolopendr.* M. ij.

*Fumar.* Miss.

*Fl. borrag.*

*Bugloss. ana* M. j.

*Violar.*

*Tunic. ana* M. ʒ.

*Rad. Polypod.* ʒj.

*Cort. tamarisc.*

*Fraxin. ana* ʒvj.

*Cinnam.* ʒij.

*Limar. Martis* ʒj.

Incis. & contus. includ. nodulo:

D. S.

*Nodulus pro vino.*

*Externè:*

℞. *Croci* ʒij.

*Camph.* ʒj.

Atque hæc nodulo inclusa de collo supra scrobiculum cordis suspendantur; vel fiat Epithema, fronti applicandum.

℞. *Aquæ borrag. cum Vino* ʒij.

*Hyperic.* ʒj.

*Spiritus vini camphor.* ʒvj.

Misc.

## C A S U S L I.

GONORRHOEA VIRULENTA, CUM  
TUMORE TESTIS  
OEDEMATOSO,

**S**tudiosus juvenis Veneri subinde indulgens, petit consilium Medicum propter insignem cruciatum, quem patitur sub urina emissionem in radice penis; asserit simul, continud, guttatim licet, pro fluere ex membro præfatio materiam tenuem, flavescens, interdum simul nonnihil spissiusculam, dolorem in glande excitantem: quæ glans rubet & tumet insigniter cum paraphimosis, simulque in confinijs ejus & præputii parva hinc inde ulcuscula adsunt, pus acre fundentia, & impetuosè dolentia. Evanuerunt hæc symptomata aliquamdiu; nescio quibus adhibitis; sed ecce! recurrunt de novo, & comitem sibi adsciscunt præcæteris, qui nunc urget, dextri testiculi tumorem, quo ter & amplius testiculum socium superat, acerbissime dolentem, dolore tamen nec pulsatorio nec pungente, sed misere contundente & distendente: qui dolor, cum acerbis cruciatu ad lumbos usque protendatur, scrotum in isto latere & ipsum simul tumet, ac rubet, ipsa lumborum regio calere & fervere videtur. Obnixè auxilium efflagitat.



R E S O L U T I O  
D O M I N I Z I E G L E R I ,

Hactenus

M E D I C I N Æ D O C T O R I S ,

Physici ordinarii in Kotbus ,

von ἐν ἀγίοις .

Cum

Speciali Discursu & Annotatis

B. DNI. PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subjecta

Anno 1676.

A F F E C T U S .

**E**x collatione historię casus præsentis cum antea vitæ genere cuius ad oculum pater, agrum nostrum correptum esse Gonorrhœâ, eaque Virulentâ seu Malignâ, Pudendagræ nomine aliâs veniente & à benigna distinctâ in eo quod cum hæc ut plurimum causam in corpore radicatam præsupponat, (ut nec omnimodè externa, immissio v. gr. cathe-teris in urinæ suppressione incautè & ex Chirurgi applicantis ignorantia facta, valvulas seminales violans, excludatur) illâ, nempe malignâ, semper principium extrinsecum, putane-  
fandum cum succuba, ulcera Gallica in uteri vagina fovente, agnoscente congressum.

P A R S A F F E C T A .

Iam verò quoad subiectum seu Partem primariè affectam, eam prostates glandulosas, quarum structuram ante hoc ipsum lustrum, quoque excurrit, obi erudito revelavit REGNERUS de GRAAF in Tract. de Organis Vi-  
rorum Generationi dicatis, esse pronuntiamus, non exclu-  
dentes interim vesiculas seminales, sicut nec testiculos ipsos, præsertim cum horum dexter tumorem quoque dolentem repræ-  
sentet, uti ex paulò post dicendis elucescet.

C A U S Æ .

Causam proximam statuimus acidum Gallicum contagio-  
sum, ubicunque in lue Venerea se manifestans, & putrefa-  
ciendi vim, chylumque corporis nostri universi nutritium in  
purulentam ac acrem saniem convertendi insignem obtinens.

S Y M P T O M A T U M F O R .  
M A L I T A S .

Scilicet æger noster Veneris æstu percitus, adeoque am-  
plexibus illicitis inhians, inter eos, quæ sibi carnaliter ad-  
iunxit, scoria triobolaria, non potuit ab ejusmodi morbi in-  
sultu tutus esse, sed faciliè fermentum Gallicum ex infecta  
succuba haurire: quod ipsum miasma contagiosum sub coitus  
actu, incalcentibus tunc temporis propter spirituum ani-  
malium & sanguinis copiosorem affluxum ex utraque parte  
genitalibus, se in uretræ cavitate insinuando successivè pe-  
netravit usque ad prostaticarum glandularum, circa radicem  
penis consistarum, hiantes meatus, hincque acrimoniâ suâ aci-  
dâ rodendo, in causa fuit, cur in principio morbi adeò in-  
signis sub urinæ emissionis observabilis cruciatus circa di-  
ctam penis radicem obveniret? sicut idem acidum morbosum  
easdem prostates nervosas adeoque sensibiles vellicando, lym-  
phæ seminalis inibi contentæ, & loco vehiculi seminis se-  
cundum naturam inservientis, profluxum causatur. Ac quem-  
admodum hæc ipsa lympa initio sub naturali forma appa-  
ret, ita eadem successivè ab allegato fermento maligno ra-  
tione texture suæ immutata postmodum colorem flavescentem,  
consistentiamque nonnihil spissam, præ se fert. Porro  
cum quædam ejusmodi sub sui effluxu reliquias quasdam inter  
Et Müller. Oper. Tom. I.

glandem & præputium deposuerit, hinc illæ ex neglecta  
quantocumque fienda abstersione, acrimoniâ suâ reamantur par-  
tes sibi vicinas, adeoque utrobique bubonem pariter ac tu-  
morem procreant; quinimò cum post hinc præputium pla-  
nè à glande contecta retrahi ne quiverit, hinc duritie hæc  
phimosi, pro re nata ulcuscula procreare, saniem acrem plo-  
rantia, & exquisitum dolorem in sensibillissima hac corporis  
parte inferentia.

Cæterum ut ut æger sibi ipsi prospiciens malum hactenus à  
nobis expressum aliquamdiu salfaminaverit, usurpando (si  
suspicioni locus est,) intempestivèque adstringentia uretræ  
iniecta; tamen idem quoque ipse recidivam morbi experi-  
ri coactus fuit, eamque atrociorē, (quod fieri ut pluri-  
mum hac medendi methodo adhibita solet) nempe testiculi  
dexteri tumore comitatum; cuius phænomeni rationem hanc  
reddimus: scilicet materia hactenus excreta pessimo isiboc  
consilio fuit retenta, adeoque concervata, & sui morâ  
malignior reddita; hinc porro eadem ad testiculū, specia-  
tim dexteri, fistulas prolongatas retrogressa, has distenden-  
do in tumorem aegit, insigniter quidem dolentem, doloris ta-  
men pulsatorii vel idè expertem, quod vasa sanguifera adhuc-  
dum suis officiis, advehendi puri & revehenar sanguinem  
rectè fungantur: quibus suppositis dolor saltem contundens  
& distendens affugere potuit, nullatenus verò pulsatorius,  
sicut nec pungens. Interim quæ sit illius doloris ad lumbos  
usque protensio? & quomodo hic, salvis vasīs spermaticis  
(utpote quæ jamdum ab omni suspitione vindicavimus,) con-  
cipi possit? itemque quo pacto, negato dolore pulsatorio,  
circa testiculū tumidum obvio, lambaris regio fervere dici  
queat? cum hæc sibi respondere non videam, adeoque his ambo-  
bus dubiis me extricare nequeam, proin quoad hæc præ cæ-  
teris informari gestio. Equidem processuum vaginalium extensio  
ad testiculū affectum possibilitatem aliquam explicandi u-  
trumque phænomenon suggerit; nihilominus de illorum mem-  
branis vix prædicari poterit, quod ferventem in regione  
lumbori dolorem excitare queant.

Tandem quod attinet scroti ipsius tumorem, in affe-  
cti dexteri testiculi latere conspicuum, sævè hic ex eo quod te-  
sticulus tumefactus bursam quoque scroti extendat necesse  
sit, adducendus venit.

P R O G N O S I S .

Quoad Prognosin: non in levi æger noster versatur peri-  
culo, quippe ab una parte enascentibus hinc inde carunculis  
in urethra, aut ejusdem omnimodo coactu post exulceratio-  
nem, suppressio urinæ lethalis tantum non imminet; contra  
respectu glandis ulcusculis obsessæ, metuenda ejus corruptio,  
hinc abscissio necessariè administranda, quam exceperit im-  
potentia virilis: quæ itidem ex testiculi tumore esset speran-  
da, ni forte an sinister, salvus adhuc existens, affecti vices si-  
mul suppleverit, præsertim cum & monorchides, sive arte si-  
ve naturâ suâ, factos fuisse genitores, Observationes Prædico-  
rum loquantur.

C U R A .

De cætero ante sperandam hanc Prognosin, cui non relin-  
quendus æger, Curatio maturanda, in eaque hæc sunt ob-  
servandæ indicationes: Nempe

1. Signa inducta (quam probabiliter ominamur) medicami-  
num intempestivo usu, meatuum seminalium adstri-  
ctio, ea ante omnia removenda: secus namque, hæc  
neglecta, frustranea, imò noxia erit partium læsarum  
consolidatio.

Hinc

2. Eadem loca excoriata pariter quàm exulcerata bal-  
samis abstergentibus & vulnerariis consolidanda:  
Sicut tandem

3. Ulcusculis quoque glandem obsidentibus debite oc-  
currendum.

Pro primo ergo scopo Purgationem Mercurialem, h. e.  
Mercurio dulci institutam, recommendarem; quippe quæ  
præter hoc, quod fermentum Gallicum specificè destruat,  
vasaque seminalia ad excretionem contentorum suorum sti-  
mulabit, præsertim cum aliâs ex LANGII Miscell. Curios.  
edocti simus, purgantia in lotio suppresso mirandæ efficacie  
esse; unde non dubitamus, quin eundem successum pro-  
sperum hac ratione obtineamus. Hac adeoque fiduciâ innixus  
prescriberem:



℞. Extr. helleb. nigr. gr. xv.  
Mercurii dulc. ritè par. ℥j.  
Scamm. sulphurat. gr. ij.  
Extr. troch. alhand. gr. j.

Cumf. q. ol. destill. Terebinth. f. Pilulæ exhiben-  
dæ pro una dosi in vehiculo calido cum debito re-  
gimine.

Sed occurrit hic scrupulus: quid si Mercurius sublimatus  
ex occurſu acidimorboſi; ſuperius pro cauſa adducti, in vi-  
ram revocaretur, cum patientis internecione? Certè anceps  
hec alea me terrèt, unde mutans conſilium præſcribam  
potius:

℞. Maſſ. Pilul. de ammoniaco Querc. ℥j.  
Gum. ammon. in acet. ſol. ℥ſſ.  
Tartari vitriolati gr. viij.  
Scammon. ſulphurat. gr. ij.  
Extr. tr. ch. alhand. gr. j.

Cumf. q. Eſſ. lignor. f. Pilulæ pro una doſi:

His ex ammoniaco pilulis tutiorem fidem præ illis hæc in  
caſu tribuerem; ſicut poſt hæc antimonialibus, antimonio  
nempe per inferiora purganti & hinc piluli Polemanni.

Secundo ſcopo ſatiſſiet balſamicis ſpecificis abſtergentibus  
& conſolidantibus. Iam verò inter illa excellit, & omnibus  
palmam ferè præripit; terebinthina, & varia ex ea para-  
ta remedia, v. gr. pilulæ Myſicthi de terebinthina, elixir  
proprietas cum ſpiritu terebinthina paratum, eſſentia &  
pulvis ejus, item balſamus ſulphuris terebinthinatus & ſuc-  
cinatus, propinando de his omni manè guttas 15. ad 20. in  
vehiculo calido; non ſecus ac balſamus ille copayva dictus,  
egregius eſt, ad guttas duas vel tres dictâ ratione aſſum-  
ptus.

Similiter egregia præſtant auxilia myrrha & ejus eſſentia,  
item oculi cancrorum, tam tuſi quàm aceto ſoluti. Nec omit-  
tendum eſt infuſum cantharidum in vino Rhenano factum,  
cuius modum vid. apud BARTHOLINUM in Epiſt. lib.  
4. Interim de hoc iudicium expecto: annon illud in ſpiritu  
vini tutius, uſibusque Medicis apius æſtimandum ſit?

Porro hiſce internis juvamen adferunt Injectiones in pe-  
nem per ſiphonem minutulum factæ, quarum formula ſequens  
Dn. D. PRÆSIDI in uſu eſſe ſolet:

℞. Aquæ calcis vivæ ℥iij.  
Aloes hepat. ℥ſſ.  
Mellis roſac. ℥vj.  
Miſc.

Hiſce aliquandiu continuatis, pro conſolidatione meatuum  
laſorum, ni ea ſponte naturæ ſupervenerit, procuranda  
ordinarem conſolidantia, eaque ex regno vegetabili ſumpta,  
maſſichem & ſuccinum: ex minerali autem vitriolata; nem-  
pe tinctura ſulphuris vitrioli, doſi gutt. 20. ad 25. in aqua  
plantaginis, vel pulvis ſymparheticus & crocus Martis ad-  
ſtringens juvabit; & tinctura martis adſtringens, & Dn.  
D. Michaelis antipthiſica ex ſaccharo ſaturni &  
vitriolo Martis oriunda; item omnia ex lapide hamatite  
parata, verb. gr. tinctura lapidis præparati, non ſecus  
ac ex coralliis rubris venientia, verb. gr. ſyrupus corallio-  
rum Quercetani, item tinctura eorundem cum ſucco ribium  
parata: ſicut denique ex animali regno proderunt pro hoc  
ſcopo cornu cervi uſum & os ſepiæ; quorum hoc ſpecificum  
audis.

Pro tertio tandem ſcopo ordinarem ſotum ſequentem:

℞. Mucil. ſem. Cydon.  
Pſyllij,  
Fœnugr. cum aqua plantag. extract.  
ana ℥j.

Vitell. ovi Num. j.

Lact. bubul. ℥iij.

Hoc fomentum tepidè & crebrius præputio applicatur.

Item

℞. Aquæ decoct. calcis viv. q. ſ.

Hac vel ſola, vel addito ſaccharo Saturni, fovea-  
tur præputium; ſic diſparebit tumor, & phimosis cura-  
bitur.

Poſt hinc pro ulceribus glandem obſidentibus:

℞. Ungu. diapomphol. ℥iij.  
Aloes hepat.  
Mercurii dulc. ana gr. xv.  
Mell. roſac. q. ſ.  
M. f. Linimentum,  
teniter inungendum.

Cæterum ſuperpondii loco pro curationis ſupplemento ſuda-  
riferâ appropriatâ adjungenda ſuaderem, cum præſertim me-  
rus ſit, ne in malo tam confirmato inquinamentum aliquod ma-  
lignum maſſam ſanguineam intraverit; adeoque exhibetem  
pro hoc uſu ligna ætæroxia ita recata, nempe ſanctum,  
ſaſſafras, radices ſarſaparillæ, tam in decoctis, quàm ſub  
ſpirituum deſtillatorum forma; item eſſentiam lignorum cum  
ſpiritu lignorum paratam; ſicut & tincturam coralliorum  
cum eodem ſpiritu conſectam. Non ſecus ſpecificè hæc pro-  
deſſet ſal illud volatile oleoſum, à natura ipſa concinnatum,  
puta camphoram; unde & mixtura ex ſpiritu terebinthi-  
næ, ſaccharo ſaturni & camphora, miris præconſis exiol-  
litur.

Reſpectu tandem diætæ Patienti injungerem, ut ipſe ceu  
piſcator iſtus ſaperet poſthac, nec amplius meretricum illece-  
bris irretiri ſe ſinat.

## DISCURSUS & ANNOTATA B. DN. PRÆSIDIS.

**A**ffectus eſt Gonorrhœa virulenta, juncta cum tumore  
teſtis ædematoſa & ſcirrholo nonnihil, orta ab im-  
puro coitu. Gonorrhœa enim alia eſt benigna, quæ, præ-  
ter alias cauſas, non raro etiam excitatur à nefanda manu-  
ſupratione, imprimis ſtatim in pubertatis annis, cum  
& hæc difficillimæ ſit curationis; ſic vi relaxando orificia  
veſicularum ſeminalium & proſtatarum, liquor genituræ  
ſpontè effluit; vel etiam cathetere malè immiſſo. Inte-  
rim ex obſervatione habeo, duo remedia in Sueco, plu-  
res annos hoc malum paſſo, profuiſſe; nempe tinctu-  
ram ſulphuris vitrioli vel antipthiſicam, ad gutt. 40.  
omni manè in vehiculo calido; & omni meridie circa  
quintam trochiſcos de carabe ad ℥ſſ., obſervando ſtri-  
ctam diætam: Alia gonorrhœa eſt maligna, qualis præ-  
ſens.

Quoad Partem affectam: laborant in genere in noſtro  
caſu partes genitales: teſtis dexter ratione tumoris doloro-  
ſi, veſiculæ ſeminales, & ratione gonorrhœæ primariò  
ipſæ tandem proſtatæ glanduloſæ, quæ in his ſubjectis  
magis vel minus exulceratæ ſunt.

Cauſa proxima eſt acidum virulentum Venereum, quod  
peccare docet SYLVIVS ſufficienter in Tr. de Lue Vene-  
rea: ſed acidum hoc eſt ſpecifici ſaporis, qui à priori non-  
dum eſt cognitus, quod ut plurimum per contactum com-  
municatur. Interim tamen hoc acidum maſſam ſangu-  
ineam relinquit ferè intactam, hinc plerique lue Vene-  
reæ affecti ſunt admodum vivaces; inquinat tamen  
hoc ſpeciatiim ſuccum chyloſum nutritivum, & hinc lym-  
pham, adeoque illius ratione partes nerveas potiſſimum  
afficit lues Venerea, hinc nocumentum magis in parti-  
bus extimis, ſicut etiam oſſibus, minus in interioribus  
percipitur; cujus lymphæ ratione ſpeciatiim affliguntur  
partes glanduloſæ, hinc frequentiores ſunt naſi, oris,  
faucium &c. exulcerationes, bubones, ulcera in bubo-  
nibus, & alia loca glanduloſa inquinata. Porro acidum hoc  
ſub forma contagii ſuſcipitur ab extrâ, nec ſponte illud  
generatur; quin potiùs lues Venerea triplici modo ſe pro-  
pagat: nempe vel congreſſu, quando genitalia infecta,  
& ulceribus Venereis obſeſſa; hinc mulieres admodum  
Venereæ, ſi modò genitalia ſunt ſana, non inficiunt; be-  
nè tamè, ſi ulcera ſint in vagina uteri: vel ſalivâ per pocula:  
vel lecto. Et quidem congreſſus eſt familiariffimus & fa-  
cillimus inficiendi modus. Quod verò lectum & poculum  
attinet: ſanè non ſemper hiſce propagatio ſit; ſed diffe-  
rentia obſervanda: nempe tunc pocula ſunt ſuſpecta,  
quando lues Venerea uſque eò jam eſt progreſſa, ut ulcera  
faucium & oris, vel genitalium graviora aut cacoëthea  
intulerit; tunc enim promanans purulentia ex his ulce-  
ribus contagioſa evadit, & ſalivam huius inficit, quæ pocu-  
lis adhærens ab alio hauſta eundem inquinat; non ſecus  
ac ſcabies ſe per fermentum quaſi multiplicat, & conta-  
gium propagat. Pari ratione cum lectis procedit: etenim  
modò infectus ulceribus partium externarum non labo-  
ret, ita ut ſanies aut purulentia ſordidæ veneno Venereo  
inquinatæ hinc inde ſtragulis adhæreant, ſanè alius ac-  
cumbens infici non poteſt; qui verò his inquinatis ejuſmo-  
di ſtragulis utitur, facillimè poteſt inquinari. Similiter,  
modò mulier concumbens ulcera gallica in vagina uteri-  
na non foveat, mas incubus non inquinabitur. Adeò er-  
gò mediante vehiculo puris ſeu ſaniei ex ulcere vel oris,  
vel



vel partis cuiusdam extimæ fermentum Venericum se multiplicat: alio modo non rarum est, quod parentes vel nutrices Venereâ lacte inquinant infantes; quia enim habent lac admodum corruptum, etiam infantes simili contagio inquinare valent; non secus, si parentes, aut horum alter, lue Venerea confirmatâ laborantes, infantem genuerint ab utero matris pariter lue Venereâ affectum, quale exemplum observat HILDANUS: & ipsemet in Nosocomio Patavino puellam quadrimulam, hac ex ratione Gallicam vidisse, asserere possum. Cæterum quidam concumbentes cum infecta, ne tam facile inquinentur à contagio scotti Venerei, pro præservatione ante congressum assumunt olei destillati terebinthinæ gutt. v. vel vi, sic vis acidæ Venerei impeditur, & per vias urinarias iterum educitur; non secus ac MAGNE NUS *Tract. de Tabaco* post congressum genitalia, in specie urethram, cum succo vel decocto tabaci mox lavanda iubet.

Uterius acidum hoc virulentum, sub puris viscosi, fixioris, minusque volatilis forma in urethram derivatum, hinc ulterius pergit ad prostates glandulosas, quas rodendo exulceravit, simulque in his exulceratis lympham earum inquinavit, & acriorem & acidiorē efficit; hinc ex prostaticis ulceratis & lymphâ istâ corrosiva symptomata, in emissione urinæ obvia, oriuntur. Nam si exulceratæ sint prostaticæ, non possunt non ab urina præterfluente acris salsa irritari & dolere, ut hæc partes sanæ hæc læsiones non percipiant: v. gr. in fissura labiorum ex aeris inclementia læsorum urina illita mordet, sana autem labia non mordet; sicut scabies etiam sordida frequentijlotione cum urina sanatur, sed intensè dolet propter loca exulcerata, ab urina vellicata. Eadem etiam lymphâ acidior facta, sub sui effluxu intra præputium & glandem se insinuando, simpliciter non absterfa ibidem hærens, exulcerare valet sua acrimoniâ instar fermenti scabiei. Nam visciditas singularis est subiectum acidæ illius Gallici; unde etiam dolent præputium & glans, hinc rubent & intumescunt, fit mollis: quæ si in ægro nostro continuasset, inflammationem & gangrænam induxissent. Nempe fundamentalis cura talis gonorrhææ in ablatione illius fermenti acidæ & partium affectarum validâ absterfione consistit; hinc balsamica & diuretica erunt optima. Quod si autem intempestivè supprimatur fermentum hoc acidum, tunc illud ulterius in corpus se insinuando, tandem perfectam luem Veneream infert.

Quoad tumorem testiculi: in hoc non tam ad materiam corruptam, quam solum ferè ad fermentum acidum Venericum corruptens, respiciendum est: hoc enim successivè se multiplicans nunc vehiculo lymphæ corruptæ ex prostaticis excernitur, nunc verò retinetur, retentum necessariò per continuatum materię alterabilis tractum istius medio successivè pergit ad ipsum usque testiculum, & afficit liquorem seminalem in vasis deferentibus; simili ferè ratione atque aquam per lacinias laneas successivè pergere, & se insinuando progredi videmus; vel sicut odor fundi vasis acetosus copiosum lac infusum penetrat pedetentim, totum inquinat, coagulat, & ad sui corruptionem disponit; vel sicuti contagium scabiosum extimo digito haustum, totam manum, postmodum totum corpus, successivè inficit. Acidum ergo hoc fermentum malignum, ad testiculorum alterum penetrans, materiam genituræ infecit, & ad visciditatem & consistentiam præternaturalem redegit; hinc ejus deficiens distributio, hinc collectio, hinc tumor testiculi, dolor acerbus, obscurèque pulsans, & ad lumbos usque protensus, vergit usque ad dorsum, quorum tamen hunc non percipit æger nolter. Interim si pulsatorius dolor augeatur, signum est tumorem testiculi ad inflammationem pergere.

Continuatio autem doloris tensivi ad lumbos usque non in vasis spermaticis simpliciter querenda est, utut hæc, cum iis appendatur testis, suo modo aliquid simul contribuere valeant: hinc enim, dum tales ægri erecti sunt, vel incedere volunt, dolor iste pondere testiculi magis intenditur; contra optimè jacere possunt: ergo suo modo testis tumefactus aliquid quidem hic confert; speciatim tamen partim in nervo, ex intercostali mox infra renes ad testem derivato, de quo vid. WILLISIUS *Tab. 11.* partim in membranis istis, à peritonæo natis, quæ vasa spermatica ubique includunt, & extra abdomen ad testes usque descendunt cum iis, ut ex Anatome patet, per horum contiguitatis consensum & aliqualem spasmus, doloris istius tensivi deorsum trahentis, ad

renes usque continuatio querenda est.

Quoad fervorem aut ardorem renum: sanè hic ordinario in gonorrhæa virulenta confirmata obvius est, in incipiente non item: ex acido virulento Gallico successivè sursum ad renum regionem, sive cum lymphâ ex testibus, sive cum sanguine delato, eò perveniat, membranosa circa renes loca afficiens, & ita dolorem istum rodentem & ardentem (dicunt *esdel*;) qui ab acido, intensius membranosa loca rodente, oritur solet, originem ducit: qualis ardor aliis in locis observabilis, sine motu febrili incedens, sed, ut dicam, imaginarius; quippe, quando acida fortius rodunt loca membranosa, ardor inducitur: sic v. gr. quando quidam spiritus acidus rectificatur, ut spiritus nitri, incidit in extimam nostram cutim, tunc sensum percipimus quasi scintillæ ardentis, dependens ab acido curim vellicante: pari ratione in locis intimioribus membranosis acidum quoddam insignius rodens sub sensu ardoris solet percipi. Ac habeo sub cura aliquem, qui circa vesperam patitur insignem ardorem stomachi, superveniente aliquali vomitu acidissimi saporis, quo acido rejecto cessat: hic certè ardor est ab acido, fortius rodente ventriculi membranas; unde talem ardorem extinxi per saturnina, ut saccharum saturni, tincturam antiphthiticam, & similia, quæ acidum in corpore obviæ imbibunt, & sic, ut dicunt, refrigerant.

Quoad Prognosin: urinæ suppressio ab urethræ coalitu non nisi in malo ulterius progressu metuenda.

In præsentī casu æger extra periculum speciatim vitæ quidem versatur; sed periculum est, ne fermento Gallico ulterius pergente, ipse lue Venereâ perfectâ corripiatur undique, quod non rarum est.

Itaque, ne superveniat lues Venerea, Cura non differenda, quam in præsentī ægro sic institui: Vocatus ad hunc ægrum, cum jam scirem ejusdem genium, ante omnia quia colocynthis post Mercuriū est appropriatum corrigens acidæ Venerei, interiùs eidem ordinavi pilulas Mercuriales appropriatas ex extracto panchymagogo Crollii vel bellebori nigri, & Mercurio dulci, qui est alexipharmacum luis Venereæ, cum trochiscis a bandal. Semper enim in his remediis ad virus specificum luis Gallicæ respiciendum, adeoque appropriata Mercurialia pro illo coercende simul adhibenda.

Cum his unâ externè ad discutiendum rumorem scroti & testiculi recti, quia erat ruber, unde metuebam inflammationem & gangrænam facilem, ordinavi:

R. Pul. far. fabar. ℥iii.

Sem. Cum. ℥i.

Coqu. in f. q. poscæ seu aquæ & aceti, ad consistentiam Cataplasmatidis:

adde

Lithargyr. pulveris. ℥i. Misc.

Hoc cataplasma calidè irrigatum poscæ, tumori & dolenti scroto applicabatur, cujus usu crebrius per diem & noctem continuato, dolor mitigabatur, & tumor imminebatur.

Postmodum ordinavi:

R. Bals. sulphuris tereb. ℥iii.

Propinabantur quotidie gutt. xii. bis in die.

Item pro externo lusu scroti & testis affecti:

R. Bals. sulphuris Rulad extra cum ol. nuc. par. ℥iii.

Un u. dialib. ℥i.

Ol. destill. Cum. ℥i.

M. pro Linimento.

Calidè aliquoties in die illinivit partem affectam, ita maximam partem tumor & reliqua symptomata evanuerunt.

Cum autem post resolutum tumorem testis adhuc durus & magis magnitudine auctus, quam alter sanus superstes, esset, pro hoc rumore, & speciatim pro duritie, sequens ordinavi emplastrum:

R. Gum. ammoniaci cum aceto sol.

Empl. de Cic. ana q. s.

Malax. cum f. q. ol. dest. tartari, vel loco hujus cum oleo dest. llatolign. guaiacifœtidi.

Inductum super linteum densum vel alutam applicabatur loco affecto, omni biduo vel triduo id renovando, & sic beneficio hujus mox omnis durities penitus discussa fuit.

Cæterum mox in principio applicassem, sed metu inflammationis ab hoc abstinui. Emplastrum Vigonis de ranis cum mercurio aliàs in tumoribus & bubonibus Venereis incipientibus est præstantissimum, malaxatum cum oleo



destillato succini: sed dubius eram, an possim genitalibus immediatè applicare? nam Mercurius absterruit, cum infestus sit virtuti genitali, & impotentes reddat, sicut elucescit ex PANAROLLO in *Observ.* ubi quidam ad extinguendos pediculos pubis litu Mercuriali usus fuit, quo factus penitus fuit impotens. Sed abstinendo à litu hoc, & illinendo genitalia oleo destillato spicæ, pediculi sublatis sunt, & brevi tempore rediit virilitas.

Cæterum extractum hellebori nigri est antesignanum omnium purgantium, evacuans & corrigens causas quorumcunque morborum chronicorum, ipsiusque luis Venereæ: quinimò quemadmodum inter blanda purgantia excellunt aloë & rhabbarum; ita inter propriè sic dicta helleborus, extractus cum menstruo non oleoso, sed aquoso, quia magis salina est hæc radix: hinc infusum ejus in aqua anisi, acuatæ cum paucis oleo tartari per deliquium, egregium est; vel etiam infusum cum alia aqua factum, acuatæ cum liquore terræ foliatæ tartari. Dicitur helleborus larvatur à PARACELSO sub Dauræ nomine. Similiter Mercurius dulcis nunquam omittendus est in morbis Venereis purgandis; non enim hætenus datum est cognoscere remedium magis appropriatum alexipharmacum istius acidæ Venerei, quàm Mercurium. Scrupulus autem subest: an Mercurius is vel dulcis sublimatus, vel præcipitatus in usum vocari debeat? & an concur u acidæ Venerei reviviscat? Nego: Equidem Mercurius sublimatus hostilis naturæ nostræ est ob spiritum talis concentratum: Interim hunc corrigit additio Mercurii vivi; quippè Mercurius dulcis medietatem sui habet Mercurii sublimati, in quo Mercurius additus tantillum arrosus, minus autem saturatus existit. Merus ergo hic vanus est de Mercurii præcipitati dulcis revivificatione ab acido Venereo, cum, antequam penitus saturari, & à copiosissimo ac acerrimo acido in Mercurii sublimati corrosivitate abire possit, centies jam expurgatus sit. (2.) Ad hæc Mercurius sublimatus longè ponderosior est vivo Mercurio, unde hujus multum, illius parum, respectu molis corporeæ, est in Mercurio dulci. (3.) In Mercurio dulci Mercurius sublimatus corrosivus dilutus, & temperatione particularum acidarum antea concentratarum admodum enervatus est. Adhæc (4.) Mercurius dulcis ad ℥iij. successivè propinatus sine ulla noxa movet salivam, quæ noxa aliàs a paucis granis Mercurii sublimati observatur; item facilius salivationem movet, si cum vitello ovi assumatur.

Pilulæ Dn. *Resolventis* ex pilulis de ammoniaco Quercetani, & gummi ammoniaco, &c. præscriptæ, non sunt adeò appropriatæ.

Bonum etiam est *Aneimonium per inferiora* purgans: sed rara avis est, quia semper in hoc subiecto per inferiora, in illo seu alio per superiora operatur. Interim modi præparandi id ad inferiora optimè haberi possunt in aceto & sale tartari; quippè utraque figuræ & immutant antimonii particulas sulphureas acriores & volatiliores catharticas, quarum præmaturâ energiâ in stomacho vomitus excitatur: quâ verò fractâ æger saltem per alvum purgatur: E. g. fit ex nitri, tartari, & antimonii ana; quæ exactè pulverisata & mista detonentur in crucibulo; sic scorice & regulus emergunt: hinc scorice solvantur in aqua simplici, & filtratur, filtratum successivè præcipitatur per acetum vini simplex, stent invicem aliquamdiu, antequam filtrentur, postmodum pulvis remanens edulcoratur, & exhibetur ad gr. ij. vel iij. Par ratio est, si pro scopo præcipitandi recipiatur solutio calida tartari crudi albi, & instilletur solutioni scoriarum, sicque pulvis edulcoratus ad gr. jv. vel v. exhiberi potest. Interim tutior modus est ille, qui fit cum sale tartari: Nempe butyro antimonii, ex antimonio selecto parato, & probè aliquoties rectificato, ut fiat instar aquæ limpidæ (quod impetratur in cella) guttatim instilletur solutio salis tartari probè parati, donec saturatur: Habito saturationis puncto, præcipitatum quod est, mediante filtro separetur; ita emergit antimonium nonnihil flavescens, quod probè cum aqua calida sæpius edulcoretur; sic habetur antimonium per inferiora saltem purgans, & mirè admodum operans.

Infusum cantharidum cum vino etiam bonum remedium est, de quo encheiridisi hæc observanda, ut paucâ quantitate cantharides in insignem copiam Vini Rhénani infundantur, non autem in spiritum vini, & postmodum quædam guttæ hujus alio recente vino iterum pro usu temperentur: & quidem optimè; quia in hoc est acidum vinosum tartareum, seu tartarus vini volatilis,

corrigenz nonnihil, temperando suo modo & invertendo sal cantharidum volatile acerrimum, quod aliàs urinam ita exacuit, ut etiam exulceret vesicam. Melius ergo est, quàm in spiritu vini. Corrigit autem in acido videmus in vesicatoriis, quando ex cantharidibus cum ficibus parantur, quæ solent ordinariò cæteris paribus longè acriora, magisque caustica esse, præistis, quæ ex iisdem cum fermento, imprimis cum aceto, mistis parantur.

Si ulcera penis altius progrediuntur, addendum mixturis pro adjectione aliquid Mercurii dulcis, seu correctoris acidæ specifiçi. Os sepiæ in gonorrhœa benigna, quæ non est ex genituræ abundantia, specifiçi meretur nomen. Pulvis sympatheticus internè non convenit propter horrendos vomitus ratione vitrioli Venerei; externè etiam non convenit, nisi sanguis vel solus, vel cum aliis excrementis excernatur, & cum eodè excipiat; contra si ulcera sint sine cruoris vestigio, nihil is proderit: ita namque memini, D. MICHAELIS curasse urinam cruentam ab exulceratione vesicæ ortam, jubendo, ut in illum mingatur.

Quando phimosis etiam adest, aqua calcis vivæ cum saccharo saturni est egregia.

Quod altius progressa sit gonorrhœa virulenta, signum est, quando simul glandulæ inguinales intumescunt. Non sunt quidem perfecti bubones Venerei, sed saltem glandulæ inguinales intumescunt: pro cuiusmodi glandulis intumescuntibus optimum est emplastrum de ranis Vigonis cum Mercurio paratum (contra ZWELFFERUM, cujus correctio nil valet; mortificat enim prius Mercurium in aqua forti) Mercurium nunc in simplici nunc duplici dosi addendo: vel loco hujus recipiatur emplastrum quoddam usitatum ex gum. Ammoniaco, vel simp. vel compos. cui addatur Mercurii vivi qu. placet.

Balsamus Saturni terebinthinatus est optimus, sed præparatio difficilis. Saccharum Saturni minutissimè teratur, & quidem simul cum oleo terebinthinæ, & hinc in digestionem blandam ponatur; sic oleum rubescit, & saporem dulcem blandè adstrictorium acquirit: Interim non omne saccharum hoc modo solvi potest: Vid. HOFMANNUS *Thes. lib. 3. cap. 13. pag. 251.*

Si autem quis laboret lue Venereâ perfectâ, & quidem inveteratâ, in qua, præter gonorrhœam virulentam, dolores nocturni ostocopi affligunt, itemque efflorescunt hinc inde gummata, vel etiam pustulæ rubræ in facie &c., ex quibus apparet, malum esse confirmatum: In tali ergo statu pro cura huius observandi sunt scopi:

(1.) Ut corrigatur acidum Venereum.

(2.) Ut dissolvatur viscidum, seu subiectum istius acidæ.

Adeoque præmissâ blandâ laxatione Mercuriali per alvum, ad Decocta blandè sudorifera, lignorum accedendum, unâ cum crebriori infessu in semicupio. Decoctum poterit esse sequens:

℞. Ras. ligni sancti ℥iij.  
Cort. ejusdem ℥iij.  
Ras. Sarsaparill. ℥ij.  
Ras. ligni Sassafr. ℥j.  
Mercurii vivi in per. lig.  
Antimonii crudi in per. lig. ana ℥vi.

Infund. in aquæ comm. Mens. vj.  
Maceræ per 24. horas in Balneo Mariæ, hinc coqu. ad remanent. tertiæ partis:  
Colatura Detur.

Post

℞. Residuum Decocti prioris:  
Infund. in aquæ comm. Mens. x.  
Maceræ per 12. aut 24. horas:  
Decoqu. ad consumpt. tert. partis:  
in fine adde  
Passul. min. conquass. ℥ij.  
Sem. Coriandr. cont. ℥j.  
Cinnam. ℥iij.  
Coletur, D. S.

Potus ordinarius.

Vel Bochetum loco potus ordinarii capiendum.

De priori decocto sudorifero omni manè calidè ℥iij. vel iv. vel v. vel vi. sumantur, dein expectando in lecto blandum sudorem: quò factò, surgat & postmodum comedat, abstinendo tamen ab acidis: à meridie ingrediatur balneum aquæ dulcis calidæ, insidendo eidem ad collum usque, quamdiu lubet, hinc cœnet; sub introitum autem lecti eandem doctrinam prioris Decocti sudoriferi capiat & dormiat, sine



*sudore* . Manè sequenti bibat iterum haustum calidi Decocti, expectando denuò sudorem; à meridie autem ingrediatur balneum, sicut vespri repetat Decoctum sine sudore; hocque per octiduum continuet, ut mediante sudore & balneo dissolvantur succi viscidiores & glutinosi, ceu subjectum acidi specifici, sic dispositis hisce succis glutinosis, facilius redditur cura mercurialis salivatoria sequens. Interim tempore intermedio hauriatur potio ordinaria antea dicta, quoties placuerit de die.

His continuatis denuò purgeur corpus pilulis *Mercurialibus* paulò fortioribus, ut magis extingatur acidum Venereum. Tandem fiat progressus ad *salvationem* Mercurialem. Adhibetur autem vel internè vel externè. Usus ejus est, ut infringatur acidum specificum luis Venereæ, & dissolvatur & attenuetur magis adhuc viscidum illud, tanquam subjectum acidi, sive id jam sub forma gummatum appositum fuerit, sive sub forma lymphæ adhuc fluidæ involutum sit. Cæterum, cum Mercurius excitet *salvationem*, per accidens etiam curat luem Veneream, non verò per se, quia Mercurius etiam eandem in sanissimis excitat.

Modus salivationis est triplex:

I. Per interna Mercurialia, sive sint sublimata, sive præcipitata.

*Observetur: quò minus ab acidis tractatus fuerit Mercurius, eò meliorem esse ejusdem usum; hinc Mercurius dulcis, arcanum corallinum, &c. sufficiunt.*

II. Per externa, nempe per inunctionem, quando nempe ægri illinuntur cum linimento ex terebinthina & oleo laurino: quibus additur pro lubitu Mercurius vivus, in mortario lapideo probè subactus, probè inungendo in loco calido plantas pedum circa talos & genua per biduum, deinde etiam circa carpum & cubitum; imò in pertinaciori malo vel difficiliore salivatione interdum spina dorsii etiam inungatur. Linimentum hoc per 2. vel 3. dies continuetur, pro ratione nempe majoris vel minoris copæ Mercurii vivi, vel etiam prout celerior vel tardior sequitur salivatio: teneriores tamen non adeò diù ita cruciari debent; indensoribus autem subjectis diutius hoc necesse.

III. Tandem administrantur quoque suffitus ex trochiscis, qui ex variis, & præ cæteris ex cinnabari constant, iique in conopeo, in *einem Hauszgen*, prominente saltem capite. Verùm hic modus est omnium pessimus, nec suadendus.

Cæterum à *salivatione* ægri conqueruntur de dolore circa fauces, parotides & lingua intumescunt, saliva copiosè prodit, gingivæ protuberant, dentes vacillant, lingua in laterali loco, ubi ductus salivales sunt, ordinariò exulceratur, fauces rubent dolentque, difficulter deglutiunt, & nisi sedulo Chirurgus fauces inspiciat, & os eluat, ulcera oris depascentia oriuntur. Saliva, quæ initio prodit, est tenuis, cui succedit viscidior, & tandem viscidissima & foetida, & maxime tenax, adeò ut baculo mediante ad ulnas usque protrahi possit; ægri interim fiunt languidi & emaciantur. Alimentum esto jusculum non salitum ex avena, cum vitello ovi; potus autem sit cerevisia calida; quò plus enim comedunt ægri, eò plus salivant, unde parcius tales cibandi sunt, quia omne alimentum corrumpitur, & in salivam vergit; unde Mercurius non acidum Venereum, sed alimentum aggreditur. Salivatio hæc per 8. vel 14. dies, imò interdum per 21. dies præterpropter, pro ratione constitutionis ægri, aliarumque circumstantiarum, continuari solet. Si adfuerint ulcerationes illæ à salivatione, spontè consolidantur; sin gummata, evanescent; si adfuerint pustulæ, spontè decidunt, quod signum est sufficientis salivationis; sin verò hæc evanescere nolint, signum est, nondum sufficienter factam fuisse salivationem. Porro cessante salivatione, potissimum si remissior fuerit, denuò corpus pilulis Mercurialibus expurgetur, maxime si sub salivatione alvus clausa fuerit, ut, quicquid vel Mercurii vel sordium extiterit in corpore, eliminetur. Postmodum denuò ad sudorem progrediendum, hinc decoctum superius sudoriferum omni manè denuò propinandum, expectando desuper sudorem post mediam horam, vel in lecto, vel in conopeo, in quo insit vel ferramentum ingens candelactum, vel aliquot lateres, vel silices majores exactè candelacti, super quos infundatur aqua calida; sic enim vapor exhalans, & cor-

pus ægri ambiens, sudorem facit largum. Continuetur hoc nunc omnidie, nunc alternis diebus, per 8. vel per 12. aut 14. dies, ut omne virus extra corpus penitus eliminetur, & curæ finis imponatur. Interea corpus emaciatum magis magisque nutriri incipiet, & cessante potu lignorum, diætâ ordinariâ uti poterit.

## RESOLUTIO ALIA

DN. JOH. MATTHÆI

MERCKELII,

ANNÆBERGENSIS.

à

B. DOMINO PRÆSIDÈ

correcta

Anno 1682.

**A**ffectus præsens, quin *Gonorrhœa virulenta cum tumore testiculi* dextriconjuncta, verò nomine dici queat, nihil omninò dubito; siquidem materia illa tenuis, flavescens, interdum nonnihil spissiuscula, quæ subinde cum urina excernitur, nihil aliud, quàm genituram, fermento aliquo præternaturali maligno vitiatam ac corruptam, præ se ferre videtur.

*Pars affecta* ratione tumoris erit testiculus dexter, respectu verò *causæ materialis* erunt partes genitales circa penis radicem sitæ, quibus virulentia dicta Venerea sese insinuavit, ibique, in specie autem in vesiculis seminalibus & prostaticis glandulis sic dictis, fermento suo acri liquorem seminalem in iis contentum inquinando, & specifico sui generis acido vitioso præternaturali alterando, imò ferè corrumpendo, excretionem jam dictam materiæ tenuis, flavescens, &c. causatur.

*Pars verò affecta* respectu *causæ formalis*, scilicet miasmatis illius maligni, erunt fibræ nervæ, & ex congerie harum contextum totum genus nervosum, hisce in locis satis evidens atque conspicuum, in quibus contingit hoc instar spinæ infixæ continuò easdem vellicando, rodendo, & dolores exquisitissimos inducit, atque causatur.

*Causa proxima materialis efficiens* consistit in acido sui generis peccante, cujus natura specifica à priori nobis nondum est cognita, & eapropter etiam non exactè determinabilis. Quod autem & hæc instar fermenti alicujus sit hic multiplicativa, morbi progressus, & inde nata Lues Gallica sic dicta, ejusque difficilis admodum curatio, nos satis superque docent.

*Causa proxima formalis* erit continua à dicti fermenti acidi maligni acrimonia, inducitur erosio & molesta vellicatio partium nervosarum, mediante lymphæ & chylo vitiosè acidis ad eas delata, quæ ibi locorum, ut & in viis urinariis acrisalfo suo sapore exquisitissimos dolores & cruciatus excitat.

*Causas inter remotas* primum & unicum locum merebitur hic rei Venereæ abusus, imò fortè, si conicere licet, ex congressu aliquo impuro omne hocce malum contraxit æger noster, & neglectâ in principio hujus mali medelâ, acerbissimos nunc dolores & cruciatus patitur.

Symptomata quod respicit: primò nil mirum est, quod sub urinæ emissionem in radice penis patitur cruciatus insignes Patiens noster; siquidem, uti jam supra dictum, acidum istud specificum fermento suo salso-acri non saltem internè partes fibrosas genituræ dicatas, sed & vias urinarias continuò & molestè rodendo & vellicando instar salis alicujus lixivialis dolores & cruciatus exquisitissimos excitat. Cui accedit & hoc, quod sanies ista, à fermento maligno corrupta, simul cum urina excernatur, & inter excernendum particulas aliquas fermentativas & rodentes in ductu urinario facili negotio possit relinquere, quæ postmodum continuâ suâ vellicatione ac rosione irritando fibras, & ex his contextum ductum urinarium, guttatim urina ut crebrius profluat, faciunt. Ex eodem for-



fortasse etiam principio dolor, tumor, ac ferè inflammatio in confiniis præputii & glandis conspicua, nec non parvæ hinc inde, quæ se produnt, pustulæ; pus acre fundentes & impensè dolentes, nobis deducenda venient. Nimirum sanies ista, quæ profluit, cum sit acris, & in confiniis præputii, ubi glandi hoc connectitur, subinde possit retineri, ibidemque subsistendo acriori fieri, postmodum acrimoniâ suâ irritante tumorem insignem, imò ferè inflammationem præputii excitat, quod dum ita fit, & expanduntur fibræ glandem constituentes, in immensum sæpius attollitur tumorem, adeo ut vix præputio obtegi queat, & hinc affectus in casu nostro Paraphimosis dictus.

Quod si malum hoc neglectum successu temporis longius progrediatur, fit, ut diutius paulò continuata hæc fermentatione puris acris, & particulas nutritivas partium corruptentis, tandemque pustulæ parvæ in pene, & præsertim circa coronam ejus, fiant conspicuæ; quæ pus suum acre dum fundunt, & partes vicinas simul acrimoniâ suâ rodunt, ulcera sæpius profunda faciunt, & dolores exquisitissimos excitant: qui dolores per consensum continuatis nervæ sæpius ad lumbos usque cum acerbo cruciatu protenduntur.

Restant adhuc testiculi dextri tumor, & scroti isto in latere rubedo, nec non totius regionis lumbaris calor ac fervor explicanda. Scilicet acidum dictum cum lymphâ & materia seminali vitiosè inquinatis ad loca nervosa delatum, fortè eadè rodendo, sensum cujusdam ardoris urentis inducit. Et sicuti notum est, quod testiculi in statu naturali ad seminalis materiæ apparatus suum etiam symbolum conferre, necessum habeant; ita in statu præternaturali à materiâ sibi perficiendâ, & fermento aliquo peregrino inquinatâ, vitii aliquid & illis potest communicari, quod & hîc dictâ ratione per consensum continuitatis factum esse, nemo fortè inficias ibit. Nimirum ros chylosus (seu materia seminalis) in testiculis perficiendus, ad eisdem vitiosè delatus, dum tubulos eorundem, filis in globum complicatis non absimiles, transiit, vitia etiam fermenti sui peregrini in iisdem relinquit, cujus minutissima portio ibidem relicta, fibrosam texturam testiculi, continuo & molestè vellicando, tumorem etiam ejus facili negotio potest causari, uti & per consensum membranarum, vasa huc derivata involventium, simul cruciatus in lumbis exciet, necesse est. Hinc etiam ex strictura spasmodica cutis externæ, & calore intus urente, in regione lumbari calor & fervor, nec nò scroti isto in latere rubor ac tumor, & propter expansas ab acido illo peregrino fibras nerveas, cutem ejusdem constituentes, dependent.

De cætero *Prognosticum* huic morbo nullum debetur aliud, quàm quod lues Gallica, nisi cura ejus maturetur, sint in procinctu, & certò certius ex morbo hoc inveterato speranda veniat.

Cura autem secundum has *Indicationes* poterit institui:

1. Acidum illud virulentum corrigatur & evacuetur.
2. Viscidum ejus subjectum dissolvatur & attenuetur, nec non, quantum fieri potest, simul extra corpus eliminetur.

Antequam verò ad *Indicationes* curæ universalis fiat accessus, videtur mihi cura particularis testiculi, ne quid damni patiatur hic, præ cæteris maturanda. Ad istam itaque, pro discutiendo tumore, externè convenit Cicutâ, solanum, agrimonia, hyoscyamus, herba Paris, &c. e. g.

R. Herb. absinth.  
Cent. min.  
Alchimill.  
Fl. acac.  
Chamomill.  
Verbasci,

Fol. hyoscyami ana M. j.

Incisa coqu. in *Vino*, addito parum aquæ, vel in *posca*. Applicetur decoctum cum linteis calidè sæpius reiterando; de super applicando sequens emplastrum;

R. Empl. de Cicutâ,  
Gumm. Ammoniaci in aceto sol. ana ʒvj.  
Malax. cum ol. de still. Guajaci, induc. superficium, applic. loco affecto.

In phimosi & paraphimosi:

R. Aqu. calcis vivæ rec. ℥j.  
in qua ebul.

Fl. Chamomill.

Sambuc. ana M. j.

Hyoscyam. M℥.

Sem. anisi,

Sem. fœnic. ana ʒij.

Bacc. Lauri ʒ℥.

Coletur.

Internè:

R. Extr. helleb. nigr. gr. xv.

Mercurii dulc. gr. xviii.

Scamm. præp.

Troch. alband. ana gr. i.

Cum f. q. Ess. lignor. f. Pilulæ:

D. S.

Pilulæ purgantes pro 1. vice.

His ita præmissis, non dubito, quin tumor testiculi discutiat.

Jam verò ad Curæ universalis indicationem primam, quæ, si huic pilulæ jam dictæ fuerint præmissæ, per sequentia meo judicio poterit obtineri:

R. Balsami sulphuris tereb. ʒj.

D. S.

Balsamus purificans: 24 guttæ.

R. Ess. lignor.

Myrrhæ tartariz. ana ʒj.

M. D. S.

Essentia purificans: 40. ad 50. guttas.

R. Oss. sepia præp. ʒj.

Sacch. saturni ʒ℥.

Misc.

Divide in 3. partes æquales.

D. S.

Pulvis præcipitans, mane & vespere sumendus.

Vel

R. Lap. ostæcoll.

Mag. Marcas. ana ʒj.

Misc.

Div. in 2. part. æqu.

S. ut suprâ.

In forma liquida:

R. Tincturæ antipth. seu D. Mich. ʒj.

D. S.

Tinctura: 30. guttæ pro dosi.

Ad secundam *Indicationem* pertinet emulsio terebinthi-

nata.

Vel

R. Tereb. cost.

Extr. lign. guai. ana ʒj.

Mercurii dulc. gr. xviii.

Cum f. q. Ess. Myrrhæ f. Pilulæ No. LX.

D. S.

Pilulæ singulares, de quibus 20. manè sumendæ.

R. Herb. fumar.

Agrimon. ana M. j.

Rad. jassapar.

Raf. ligni sassafr.

Sanctiana ʒvj.

Sem. Coriandr. ʒ℥.

Incis. & contus. macerentur in aquæ comm. mens. 6. per 24. horas:

Coqu. in Balneo Mariæ ad tertias: in fine decoctionis adde

Herb. Coclear. M. j.

Passul. min. ʒj.

Colaturæ adde

Syr. scelotyrb. ʒ℥.

M. D. S.

Potio sudorifera; manè & vespere sumatur bonus ha-

stus in juncto sudore.

Vel

R. Aquæ fumar.

Aqu.



*Aqu. Card. bened. ana Ziſſ.*  
*Extr. lign. guai. Zi.*  
*Tberiac. Zi.*  
*Campb. gr. vj.*  
*Syr. ſcelotyrb. For. Zvj.*  
*M. D. S.*  
*Potio ſudorifera pro 2. vicibus.*

Hæc, ſi ritè adhibeantur tamdiu, donec nullum amplius veſtigium alicujus virulentæ præſtè eſt, nihil omnino dubito, quin affectus hic notabiliter ſatis imminueretur.

*Deus interim hiſce clementer benedicat.*

CASUS LI.

MENSIIUM DIFFICULTAS.

**M**ulier difficultate menſium actu fluentium, doloribus vagantibus & lancinantibus in omnibus artubus, niſque ſcorbuticis, uri & hyſtericis abdominis pathematis afflicta, cum ſcotomiis & Syncope, ita ut ab adſtantibus moritura putaretur, ordinavi ſequentem Mixturam:

*R. Aqu. A. ſamb. Ziij.*  
*Eſſ. Caſtor. Ziſſ.*  
*Spir. Coclear.*  
*Sal. Ammoniaca ana Zi.*  
*Lapill. Cancr. præp. Ziſſ.*  
*Syr. corr. aur. ant. Zvi.*  
*M. pro Portione.*

Hauriebat cochleatim, unde inſecuto ſudore longè melius habuit.

*Extra:*

*R. Ol. deſill. ſpicæ,*  
*Succin. ana Zi.*

Miſta illinantur ſerobiculo cordis, plantis pedum, & aliquot guttæ vertici.

Aſt cum ex mœrore & triſtitia ob obitum mariti graviter affligeretur, cum ſumma virium proſtratione, & aliquali aneſtheſia, (dicebat, ſe nullum morbum ſentire, & ſit ſemper frigida) præſcribebam:

*R. Aqu. Menth.*  
*Fl. ſamb. ana Ziſſ.*  
*Eſſ. ligni ſaſſafr. Ziij.*  
*Spir. ſal. ammoniaci Zi.*  
*Cochlear. Ziſſ.*  
*Syr. ſcelotyrb. Ziſſ.* *M. F. Potio.*

Proſuit equidem: ſed propter inquietudines, diurnas pariter & nocturnas, & ut anxietates, præſcribeream pulverem:

*R. Lapill. Cancr. præp. gr. xv.*  
*Sal. vol. ſuccin. gr. vj.*  
*Myrrh. gr. ij.*  
*M. f. Pulvis,*  
*Hinc melius habuit.*

CASUS LIH.

SUFFOCATIO HYPOCHONDRIACO-SPLENETICA, HYSTERICA ALIAS DICTA.

**M**ulier mediæ ætatis, ſubinde etiam citra manifeſtam cauſam, interdum ex prægreſſa iracundia aliquali, interdum ex dulcium eſu, interdum ex terrore, &c. incurrit anxietates præcordiorum, ipſe inexplicabiles, ſentit anxietatem circa cor: quibus mox copulantur ſcopi omniæ leves, hinc vomendi conatus graves, ſed immanes, aſt omnia ſymptomata mirè exaſperantes: ſuperveniunt enim hinc borborismi & murmura abdominis vaga, interdum cum lancinantibus, levibus licet, abdominis doioribus: permulantur hæc in rem, ita hiſ urgentibus, donec præcordiorum anxietates miteſcant, hiſ verò recurrentibus, illa abdominis pathemata ſeſe ceſſant; complicatur reſpiratio difficilis cum hiſ turbis, ita circa hypochondriacas regiones ſe ſtringi, quaſi ac inde reſpirationem ſufflaminari ſentiat. Dolor obuſus, gravativus, confundens, per quam moleſtus, ſe-

pius in profundo hypochondrii ſiniſtri percipitur, qui ſub illis turbis exaſperari undè obſervatur. Malis hiſ gravius urgentibus, ſyncope interdum ſupervenit, cum ſenſuum & motus corporis abolitionibus, adeo, ut mortuæ inſtar non raro aliquamdiu jaceat. Siniftrum latus totum, cum brachio & pede interdum in paroxyſmo quaſi ſupet, interdum verò tenduntur manus & pedes, & violenter ex porriguntur. Ruſtus ſubinde edii in paroxyſmo. Hiſ & ſimilibus, nunc diutius, nunc brevius, durantiſſimis, redit ſucceſſive ad naturalem ſtatum, appetitu dejecto, ſiti aucta, omnium partium laſſitudine, aliquamdiu adhuc affligentibus, &c.

RESOLUTIO II.

DN. JOH. MATTHÆI

MERCKELII,

ANNÆBERGENSIS.

a

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1682.

**U**t affectus præſens epileptici cujuſdam inſultus, ex ſplenis vitio oriundi, ſpeciem primà fronte præſeferre videatur; attamen quia notum, idque experientiâ creberrimâ obſervatum eſt, quod Paſſiones hyſtericæ tandem, atrocibus ſtipatæ ſymptomatis, invadant ſexum ſequiorem, ideòque & hic affectus atrociffimus qui eſt, Strangulatus uterinus vulgò dictus, Suffocationis Hypochondriaco-Splenetice nomine dici omnino merebitur.

Pars affecta primaria, reſpectu convulſionum, non, prout vulgi quidem fert opinio, erit uterus, qui hac in parte inſons, ſed potiùs plexus nerveo lienaris, qui convulſus, ratione conſenſuſtàm continuitatis quàm contiguitatis cum aliis partibus vicinis, tantas in corpore noſtro excitat turbas: deinde reſpectu acidi ſeu efferveſcentiæ vitioſæ ſucci pancreatici & bilioli erit continuus inteſtinorum tractus.

Cauſæ proximæ formalis efficientis vices ſuſtinet depravatus & perturbatus ſpirituum animalium motus, qui hic primariò in plexu nerveo lienari, ab acidi auſteri pontici inimicâ vellicazione irritati, in motus varios anormales & inordinatos concitantur.

Ratione cauſæ materialis in paſſione hyſterica & ſymptomatis ejusdem peccat primariò acido auſterum; quod demonſtratur ex cauſis remotis, uti hic ex dulcium eſu, quatenus nempe dulcia facilè cum acido auſtero fermentationes præternaturales concipiunt & accenſcunt; unde ſtatus & pathemata reliqua abdominis etiam in caſu noſtro proximè dependent, ac derivanda veniunt.

Cauſas inter remotas eminent animi pathemata, uti & hic iracundia ſaltem levis, quatenus nempe per hanc inſignis humor omnium in corpore noſtro contingit confuſio & organiſmus, quò ipſo etiam ſimul in actum deduci poteſt dictum modò acidum auſterum, & hinc quæ dependent, varii generis ſymptomata: Deinde inter alia ſibi maximè nociva, & affectui huic quæ anſam præbent, reſertur etiam terror, quatenus nempe hic vel maximè proſternit ſpirituum motus naturales & ordinarios, nec non ſanguinis circulum, humorumq; reliquorum corporis noſtri, plus minus impedit ac ſiſtit, &c.

Nimirum fomes omnis mali primariò heret in acido auſtero, quod acidum, datâ cauſâ præatactâ, vitioſæ efferveſcentiæ ſuæ motu innumeras ferè, imò inexplicabiles ipſis ærotis, ſubinde infert moleſtias, quòd & hic fieri, nemo fortè inficias ibit. Nempe ab acido hoc, in primis viſ dum adhuc eſt, tempore invasionis proximè deducendæ veniunt anxietates illæ præcordiorum, quatenus ſcilicet acidum pancreatici auſteri cum bile vitioſe efferveſcit, ex qua efferveſcentia tertius aliquis ſapor inſpidus & inexplicabilis reſultat; hinc rectè dicit agra noſtra:



*stra : se sentire anxietatem circa cor.* Cui postmodum anxietates illæ præcordiorum junguntur, propter orificium ventriculi malè exindè affectum, & variis spasmis exagitatum, hinc vomendi conatus graves, sed propter materialis cujusdam causæ defectum inanes, motibus tamen hisce gravibus reliqua symptomata mirè exasperantes.

Continuato sic convulsivo intestinorum motu, accedunt flatūs, ab acido austero effervescente enati, qui conclusi, ac variè agitati, tumultuosèque oberrantes, borborygmos, murmura & sonitus repræsentant, interdum cum lancinantibus ab acidi rosione abdominis doloribus.

Quod verò permutentur inter se invicem, ob nervos plures, ex uno plexu diversimodè distributos, fieri existimo; prout etiam hî modò lût, modò illuc pergunt, ita etiam pathemata in partibus diversis variant, adeò ut nunc in præcordiis, nunc verò in abdomine, dolores varii generis percipiuntur.

Devehimur itaque nunc continuo hoc tractu spasmodico ad plexus mesentericos, & lienatès in speciem, propter dolorem obtusum, gravativum, &c. in profundo hypochondrii sinistri perceptibilem; quorum consensus cum reliquis partibus dum est vel maximus, hinc fit, quod convulsis hisce nervis, simul in consensum rapiantur etiam nervi paris vâgi & intercostalis, unde ex connexione nervorum varii convulsivi motus diaphragmatis & thoracis difficillimam reddunt respirationem, adeò ut hypochondria stringi quasi videantur. Hinc etiam propter variè turbatum spirituum animalium motum scotomix, spasmique insignès cordis muscoli, unde ejus systole, & per consequens syncope cardiaca, cum sensuum & motus cujusvis abolitionibus, adeò ut mortuæ instar jaceat ægra nostra aliquamdiu. Supervenit his sinistritotius ferè cum brachio & pede stupor, interdum quoque tenduntur manus & pedes, & violenter exporriguntur, quod epileptici aliquid esse, & paraplegiæ speciem præse ferre, omninò videtur. Nimirum motus naturæ dum fit ad extrâ, continuâ scilicet spasmodicâ contractione nervosi generis, etiam externæ partes in varios gestus & motus convulsivos concitantur; quatenus nempe acidum rodens tendinibus musculorum varias inducit molestias, spiritibusque animalibus motum plusminus liberum intercipit. Malum autem hoc, quia cum syncopè, sensuum & motus cujusvis abolitionibus est conjunctum, mihi non videtur periculi expers, & nisi maturè ei occurratur, facili negotio posset in Epilepsiam habitualem, & consequenter lethalem degenerare.

Unde *Curatio* ejus meo judicio posset institui hoc modo:

1. Acidum vitiosum corrigendo & alterando, nec non flatuum proventus inhibendo.
2. Convulsiones & spirituum motus inordinatos sistendo.

*In paroxysmo* externè naribus admoveatur sequens mixtura:

℞. Spirit. sal. Ammoniaci vol. ʒj.

Ess. Castor. vel aſæ fæt. ʒiſs.

M. D. in vase angustioris orificii.

Vel insuffletur naribus pro excitanda ægra sternutatorium aliquod forte ex pipere longo, helleboro albo, pyrethro, & castoreo, sed cautè; sternutatoria enim subinde malum reddunt gravius, & epilepsiam excitant genuinam, ideòque non, nisi in paroxysmo aut desinente, aut graviori.

Pro doloribus spasmodicis abdominis sedandis & flatibus discutiendis applicetur clystma:

℞. Spec. carminat. M. ij.

Rad. levist.

Bacc. lauri ana ʒvi.

Sem. anis,

Fœnic. ana ʒij.

Incis. & contus. coqu. in f. q. aquæ fontanæ:

Colaturæ ʒj. adde

Elect. de bacc. lauri ʒiſs.

Castor. ʒj.

Ol. destill. bacc. Juniperi,

Terebinth. ana ʒj.

M. f. Clystma pro duabus dosibus.

Umbilico imponatur sequens:

℞. Empl. matric. de galb ʒv.

Tberiac. Andr. ʒij. vel saltem ʒj. ut emplastrum consentientiam retineat.

Malaxa cum ol. destill. succin. & spicæ,

induc. super alutam in forma consueta.

Pudendis etiam posset applicari, vel cum bombace, vel litus formâ, suaveolens aliquod:

℞. Bals. apoplect.

Syrac. liquid. ana ʒss.

Zibeb. gr. iij.

M. D. pro usu.

Balsamus hic, utut non sit remedium curatorium, saltem tamen est derivatorium, pro spirituum motu inordinato refrænando.

Interne:

℞. Aqu. fl. chamomill.

Samb.

Puleg. ana ʒj.

Hirund. cum Castor. ʒiij.

Liqu. Cornu Cervi succin. ʒiſs.

Ess. Castor. ʒj.

Laud. hysser. gr. ix.

Syr. cort. aur. ʒij.

M. D. S.

Potiuscula anodyna contra dolores lancinantes.

Dosis cochl. ʒj. expectando madorem seu blandum sudorem.

Vel

℞. Matr. perlar. præp.

Cran. hum. sine igne,

Cinn. Antimonii ana gr. xv.

Sal. vol. succin.

Campb. ana ʒss.

Laud. opiat. gr. ij.

M. pro 2. dosibus,

in aqua hirund. cum Castor. porrigendis.

Extra paroxysmum pro metu recidivæ declinando:

℞. Aqu. hyssopi,

Meliss.

Puleg.

Antiscorb. ana ʒvj.

Sol. Martis cum succ. pom. ʒiij.

Spirit. Cochlear. ʒiſs.

Laud. opiat. gr. ij.

Syr. sceleris. For. ʒiij.

M. D. S.

Mixtura præservativa mane & vespere ad Cochleari sumenda.

Imminentem paroxysmum plus minus avertet.

Vel

℞. Ligu. Martis solat. ʒiij.

Terræ fol. Tartari ʒiſs.

M. filtratur tinctura rubra.

D. S.

Tinctura singularis: s. 18. ad 20. guttas pro dosi.

Deinde acidum blandè subducentibus & resolventibus res erit agenda:

℞. Gummi. Ammoniaci in aceto sol. ʒss.

Vitrioli Martis gr. v.

Extr. Castor. gr. iij.

Troch. alband. gr. iij. vel Extr. gr. iſs.

Cum ol. destill. succin. f. Pilulæ:

D. S.

Pilulæ pro una vice.

Vel fiat nodulus blandè laxans & alterans:

℞. Com. absinth.

Summ. cent. min.

Herb. Meliss.

Puleg. ana Mss.

Rad. gentian. ʒj.

Zedoar. ʒss.

Helleb. nigr. crud. ʒiij.

Esulæ non præp. ʒiſs.

Fol. senn. sine stip. ʒj.

Costi Arab. veri ʒiij.

Sal. Tartari ʒss.

Incis. & contus. includ. nodulo.

D. S.

Nodulus pro vino.

℞. Empl. de Nicot.

Ran. cum Mercurii duplo ana q. f.

Malax. cum f. q. ol. Tartari fœtidi, aliquoties super Cornu Cervi usum relictum.

Applicetur sine sindone.

Deus interim hisce clementer benedicat!



## C A S U S LIII.

## HÆMORRHAGIA UTERI.

**M**ulier juvenis 23. annorum, succi plena, habitus corporis mollioris & carnosius, sexto gestationis mense gravida, occasione terroris patitur abortum; ipsa exinde in omnibus mediocriter se habent, convalescit. Iam, cum frigori externo incautus se exposuisset, quartâ ab abortu septimanâ, post graves dolores abdominis lancinantes, & ad pudenda evagantes, copiosa supervenit uteri hæmorrhagia. Sanguis, qui primò prodit, floridus & eleganter tintus est, post aliquos dies idem fluxus eodem modo continuat, sed sanguis, qui profluit, tenuior & serosior existit, diu noctuque profluens: cum quo hoc simul patitur incommodi, ut subinde lancinantes graves abdominis adsint dolores, ad ilia qui protenduntur, quos ordinariâ major sanguinis excipit impetus. Ipsa, cum ultra 5. hæc pertulisset septimanas, & imbecillis admodum & pallida fit, sitis intenditur, appetitus cessat, & macule crebriores purpureæ, quæ crura aliâs & brachia tinxerant, undique evanescent. Varia tentat pro levando malo, sed quolibet frustra. Ipsa ergo anxiosa urget remedium. Vetula consilium suggerit, ut capiat folia quercus, eaque aquæ ferrariorum incocta clysteris formâ utero iniiciat & ita fluxum istat: sed ipsa exinde gravioribus doloribus abdominis deorsum tendentibus afficitur. Supervenit cephalalgia insignis, cum scotomia, quoties caput attollere tentat. Mulier ergo consulit Medicum, & quid faciendum sit inquit, simulque curam perfectam postulat.

## R E S O L V T I O

## DOMINI CHRISTIANI

## ZINCKENAGELII,

Longo Salissa-Thuringi,

Cum

Speciali Discursu & Annotatis

## B. DOMINI PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subiecta

Anno 1676.

## A F F E C T U S &amp; C A U S Æ.

**A**grota uteri hæmorrhagiâ motore spiritu, impetum faciente, laborat; idem enim spiritus, qui pellit, sanguinem quoque pellere satis aptus est ex vi, quam sibi habet propriam; est enim hoc vitale principium, à quo omnis dependet actio. Hinc dictus spiritus elapso spatio seprimetiri, quod natura tum ad maturitatem, tum exclusionem fœtus destinasse videtur, officii sui memor, impetum fecit dolorificum, similem ei, qui ante & in partu coniungere solet, fœtumque, oblitus tamen, quod jam tum ex errore depulsus sit, excludere voluit.

SYMPTOMATUM CUM CAUSIS  
C O N N E X I O.

Eliminata autem, uti dictum, immaturâ geniturâ, non potuit non ad impetum illum sanguis profluere ex utero copiosior. Accedit & huc illud, quod spiritus in abdomine concentratur quasi fuerit occasione terroris, cuius ideam ipse exosus atque delere satagens, hæc dedit turbas, spasmodicas induxit passiones, vasorum uterinorum ora pandit, sanguinem ejusque serum eicit, propriis viribus infirmul fractis, exinde palior, sitis, lassitudo, & appetitus dejectus.

Quæ omnia curam quidem reddunt difficilem, ægrotam tamen non penitus desperare jubent.

## C U R A.

Periculum itaque cum Patiente nostra faciemus, Curam instituendo triplici viâ:

1. Spiritum inordinatum & concentratum in pristinam redigemus stationem.
2. Deinde terroris ideam utero impressam extirpabimus.
3. Tandemque laxata uteri vasa consolidabimus.

Pro triplici hoc scopo triplicem adhibemus medicinam: opiata, coralliatâ, & succinata, non precepto vetulæ consilio. Et hæc Medici iudicium facile disponet.

## D I S C U R S U S &amp; A N N O T A T A

## B. DOMINI PRÆSIDIS.

**A**ffectus est Uteri Hæmorrhagia, in qua Dn. Autor huius Resolutionis omnia adscribit spiritui impetum facienti, cuius quidem vis ac vigor ubique, & naturali & præternaturali in statu, probè considerandus venit. Hic enim, uti primus fœcundat ova, ut exinde fiant corpora, & in corporis structura maxime activus est; ita & postmodum in corpore vivente omnium actionum, tam naturalium quam præternaturalium, unicus & primarius auctor est. Sed hoc ipsum intelligendum est non exclusivè, quasi contenti succi, & partes corporis continentes organicæ, simpliciter & purè passivè se haberent; ita ut dictus spiritus impetum faciens, ceu elater in automate nostri corporis, unâ cum reliquis rotulis, & partibus organicis ceu instrumentis, & partibus liquidis cum succis fundamentalibus, operationes suas exserat. Rectè dicunt: hunc spiritum esse elaterem; sed tamen, uti spira & elater cæteras rotulas requirit & conformationem organicam, ita & hic etiam requirit & partes organicas tanquam instrumenta mechanica, & succos tanquam fundamentales liquores nostræ machinæ. Hinc dictus spiritus sanguinem circulariter moveri cogit, sed mediante organicâ cordis & vasorum structura: Idem spiritus spasmos varios excitat, sed mediante fibrarum certâ mechanicâ texturâ, & mediante irritatione partis cuiusdam sensibilis: Idem spiritus hæmorrhagias excitat, sed mediante vel anastomosi vel diæresi vasorum, ab acrioribus humoribus facta; hinc scorbutici hæmorrhagiis admodum obnoxii non tam præcisè spiritus inoventis vitio, quam sanguinis feroli acrioris culpâ: Hincruptis valis in abortu, aut incisis iis in vulnere, idem spiritus movet sanguinem, sed vitio organi, non impetu proprio: sicut idem spiritus fœtum pellit non vi propriâ, sed mediantibus spasmis uteri. Scilicet plausibiliter agis quàm scientificè proponuntur talia, & nominalem cogitationem, non verè realem scientiam, faciunt. Unde ex omnibus his Practica Indicatio nulla hauriri potest.

Pars affectû in genere est uterus, subintelligendo simul vaginam ejusque vasa, ita tamen, ut ille non sit constitutus in statu naturali, sed quatenus ex prægresso abortu insignem læsionem præternaturalem passus est. Nam certum est, quod fœminæ longè periculosius laborent sub abortu, quàm sub partu legitimo; hinc frequenter mulieres ab abortu planè steriles factæ sunt, imprimis si primipara abortum patiantur, læso tunc uteri, & vitiatâ conformatione membranarum. Unde prægresso abortu læsus est uterus ob violentam placentæ avulsionem, præsertim, quia factus est abortus sexto gestationis mense, ubi magis adhæret; hinc ordinariò sub abortu, sicut ægra nostra, graviores hæmorrhagias uteri patiuntur, quàm sub verò partu; qualis fluxus nimius non rarò etiam fit in nono gestationis mense abortientibus; & posito, quod post abortum non tanta hæmorrhagia sequatur, primâ tamen menstruatione a partu gravius eandem experiuntur, propter violentam placentæ avulsionem. Accedit, quod ægra nostra



stra suscepit frigus externum ; quod utero , ex avul-  
sione placentæ jam dum læso , ceu parti membra-  
naceæ & nerveæ admodum hostile exitit , multo  
magis quia jam læsus est speciatim illo tempore ,  
quo alias reditum mēstruorum naturalem expecta-  
vit : quæ tria non possunt non gravem uteri hæmör-  
rhagiam inferre .

Ex hoc sponte sequitur : *Causa proxima* , quæ , præ-  
supposito spiritu vitali & animali , tanquam elatere nõ-  
stræ machinæ , copiosiore inde sanguinem ad ute-  
rum movente , est primario læsio & irritatio ipsius ute-  
ri , eaque speciatim tempore ordinariæ mēstruationis  
contingens , unde irritatio vehementior ; occasione  
cujus , cum sanguis circa uterum sponte evacuari de-  
bet , ceu spinâ quadam , inductus est concitator spi-  
rituum impetus , hinc fibrarum & partium vicinarum  
spasmus & crispatura , adeoque sanguinis violenta re-  
tentio , tandemque per vasa antea lacerata uberrima  
excretio facta fuit . Accedit & hoc , quod ægra princi-  
pio quidem sanguinem floridum , sed postmodum sero-  
siorē & aquosiorē excreverit , quod innuit , ipsam  
ægram sanguine minus consistente , sed aquosiori &  
serosiori , forsan labe scorbuticâ inquinato , præditam  
fuisse , adeoque interveniente abortu sub tali spirituum  
impetu sanguinem & ipsum serosum , cessante etiam sti-  
mulo , per aperta vasa sponte effluxisse . Scilicet in diuturnio-  
re aut uberiore mēstruatione consideranda est vel sensilis  
circa uterum irritatio , occasione cujus , ceu spinæ circa  
uterum infixæ ; vel habitudo sanguinis serosa acrior-  
que , ratione cujus etiam sponte effluit sanguis , &  
coalitionem vasorum impedit : Inter quæ duo semper  
unum observavi in hæmorrhagiâ uteri , tam men-  
struali , quàm lochiali . Ac apud nostram quidem  
ægram utrumque occurrit ; quippe adest stimulus sen-  
sibilis ex utero læso à frigore , hinc tales dolores lanci-  
nantes , ad inguina usque prodeuntes , perferunt , quos  
sequitur uberior sanguinis effluxus , in quo casu dicunt :  
*vergit ad inguina* ; quia eundem tales dolores occasio-  
naliter excitant : quod verò magis exasperetur hæ-  
morrhagiâ , sit propter ipsum sanguinem serosiorē &  
aquosiorē . Hinc frequenter in difficili mēstruatio-  
ne tales dolores lancinantes etiam in lumbis & regione  
umbilicali oriuntur , qui junctim ad inguina descendunt .  
Ipsi dolores parturientium sunt spasmus uteri , circa os  
sacrum firmiter annexi , ratione quorum tales dolores  
patiuntur mulieres sub partu .

Hujus irritationis alias varix sunt causæ ; nunc enim  
vellicat uterum frigus externum , ut hic ; nunc aliquid  
retentum , quale in puerperis solet , vel frustulum se-  
cundinæ , vel membranæ cujusdam tanillum , ubi  
secundina adhæsit utero , eidem adhuc annexæ ; nunc  
retenti sanguinis grumi , qui talem hæmorrhagiâ in-  
ferre possunt ; nunc ulcus in vagina uteri , aut orificio  
ejusdem interno ; nunc excoariatio in loco quodam ute-  
ri , à sanguine acriori facta , & similia : quæ omnia ex  
causis antecedentibus colligantur .

*Fœtus si debet esse septimestris* , semper habeat ve-  
stigium imperfectionis , vel circa auriculas , vel circa  
ungues . Ordinarium partus tempus est , quando nõ-  
nā vice ordinaria mēstruatio debuisset instare : Nam  
sub tempore partus est idem motus in massa sanguineâ ,  
& spiritibus , qualis est in mēstruationis periodo seu  
accessu . Excitatur hic impetus etiam occasione uteri ,  
à fœtû grandiore irritati .

Quoad *Causas remotas* , à quibus uterus læditur & ir-  
ritatur : illarum hic duæ se offerunt :

1. Nempè abortus vasa dilacerans ; hinc

2. Si septimum post hunc frigus .

Quod abortum : ille occasione terroris , qui una est  
ex frequentissimis causis abortus , fuerat inductus , ubi  
sub terrore , suppresso quasi spirituum animalium im-  
petu , relaxatus uterus non amplius fœtum retinet ;  
quin & hic syncopæ quasi correptus , & viribus desti-  
tutus , sponte deorsum ad uteri orificium vergit , de-  
scendit ad inguina : fœtus ergo in minus convenienti  
situ constitutus , uterum afficit ; eumque , licet sedata  
terroris impressione , vellicando irritat , hincque  
contractivus ejusdem nistis expellendi , adeoque fœtus  
exclusio , supervenit ; imò hanc sequitur violenta  
placentæ abruptio , & læsio vasorum uteri majorum ,  
qui læsus etiam eo disponitur , ut postmodum levi

occasione contrahibilis reddatur , & in novum spas-  
mum concitetur , atque his ex causis abortum multo  
atrociores hæmorrhagiæ comitantur , quàm in ordi-  
nario partu .

In nostro casu omnia symptomata fuerunt leviora ,  
exacerbata tamen occasione frigoris , quod ipsum su-  
sceptum utero membranoso & nerveo admodum ho-  
stile , quod in utero antea læso & facile in nixum con-  
vulsivum irritabili facile vulnus quoddam antea factum  
refricavit , hinc symptomata exacerbata , sicquæ tem-  
pore præsertim ordinariæ mēstruationis , *dolores lanci-  
nantes abdominis* , ab irritatione spasmodica , postmo-  
dum hæmorrhagiâ accelerati sunt . Nam non saltem par-  
turientibus frigus nocet , ubi post partum sanguine in-  
grumos coagulato , ejusdemque excretionē sufflamina-  
ta , abdominis uterique inflationem incidere eadem  
observantur , ut putent , se adhuc gestare infantem ;  
quod à solo post partum admissio aere fit ; unde lochia  
impediuntur ; sed etiam , si abortientes aut men-  
struantes frigus obrepit , mille malis illas mulctat ;  
sicut in his sanguinem coagulando , hujus effluxum fi-  
sit . Interim tamen , utut frigus impediat excretio-  
nem sanguinis , in ægra tamen nostrâ frigus ; irritan-  
do uterum , fluxum ejus promovit ; ubi in causa est  
conditio sanguinis alia : sicut enim eo in statu , ubi san-  
guis actu fluit & naturaliter est constitutus , facile gru-  
mescit à frigore accedente ; & sic ejus excretio sistitur ;  
ita si is non actu fluat , interim tamen in via est ad  
uterum , tunc uterus à frigore irritatus uberiorem pa-  
tietur sanguinis affluxum , præsertim si hic fuerit se-  
rosior , eumque largius profunder .

## PROGNOSIS.

Quoad *Prognosin* : ea est satis anceps ; etenim & cura-  
ri ægra potest citrà imminens vitæ periculum ; sed &  
profusissima facta hæmorrhagiâ etiam vitam ipsam cum  
sanguine de facili exhaurire valet . Interim si illa faci-  
le poterit sisti , facilius quoque aderit spes reconva-  
lescentiæ ; sin verò diutius duraverit , tunc , prægresso  
cedematoso tumore pedum , de hydrope certi esse possu-  
mus . Alias nullum periculum imminet .

## C U R A.

Quoad *Curam* : in ea unicum hoc urget , nempè ut si-  
statur nimius sanguinis profluvius , quod peragitur per se-  
quentes Indicationes : si

1. *Irritationis sensus* circa uterum ; & consequenter  
vicinas partes membranas , *leniatur* ; cessante  
enim stimulo , velut spinâ evulsâ , cessabit im-  
petus spirituum animalium , & consequenter ni-  
mius affluxus sanguinis ad uterum .
2. Si utero inductæ *læsiones* sensibiles *corrigantur* , quæ  
molestiæ uterum afficientes sunt partim violentæ  
læsiones utero inductæ ab abortu , per abruptio-  
nem violentam placentæ & membranarum , par-  
tim per frigus externum , uterum antea læsum in-  
signis adhuc afficiens , conciliatæ .
3. *Serosior sanguis* blandè inspissetur & *condensetur* ,  
ne ejus fluxibilitas ulteriori hæmorrhagiæ ansam  
præbeat .

His observatis , quæritur : an consilium vetulæ tutò  
adhibendum sit ? Responso , consideratis circumstan-  
tiis , negativa facilis est . Utut enim Decoctum illud  
per se bonum sit remedium , quippe quod extrinsecus ,  
sub formâ clysteris uterini , injectum , stringendo vasa  
fibrasque uteri , fluxum nimium sistit , præsertim  
si illud fiat in aqua ferrariorum , quæ ipsa ,  
aliquid de vitriolo Martis imbibendo , adstrieto-  
riam vitriolaceam vim acquirit ; unde & in Casu di-  
cta folia quercus eidem incocta simili virtute gaudebunt ,  
& fibrarum contractivam vim acquirant ; ut melius  
sit adhuc , si eadem incoquantur aquæ simplicis , cui ali-  
quid aluminis additum sit : interim tamen hoc reme-  
dium vetulæ adstringens saltem convenit in casibus ,  
ubi saltem laxitas vaginæ uterinæ , aut vasorum uterino-  
rum ,



rum , hæmorrhagiæ nimix causa existit ; quo in casu hujusmodi externa adstringentia utramque paginam absolunt . In casu verò , ubi uteri vasa sic non sunt affecta , sed continuus adest stimulus , vellicando hæmorrhagiæ excitans , qui cum hac ratione non tollatur , à tali decocto abstinemus . Hinc in nostro casu pro primo scopo talis injectio adstringens summè fuisset nociva , & mille mala alia potuisset excitare , stringendo vasa & sistendo hæmorrhagiæ . Nam ex irritato utero , adeoque durante adhuc spirituum & sanguinis impetu , & ex ista excretionē suppressa , vel inflammatione uteri , vel , si sanguis in alium locum , e.g. pulmones , derivatus fuisset , dyspnœa vel respiratio difficilis , cholera , abdominis dolores intensissimi , vomitus varii , &c. supervenissent : conf. M. A. N. C. Ann. 2. Obs. 26. pag. 47. : ut adeò in nostro casu vix locum inveniat consilium vetulæ , priusquam causæ stimulantē fuerint sublata ; quibus sublatis , tunc Decoctum hoc posset concedi ,

Jam porro queritur : an pro scopo curandi ægram nostram conveniat venæsectio in brachio ? non enim rarum est , quod uteri hæmorrhagiæ beneficio venæsectionis pro scopo revulsorio in brachio restringatur . Resp. In nostro casu non conducit , quia hæc venæsectio revulsoria in hæmorrhagiæ uteri tantum incremente adhuc locum habet ; quando verò eadem diutius duraverit , & multum sanguinis evacuatum est , non solum frustranea erit illa , sed etiam magis facta evacuatione ægra nimis debilitata fuisset . Jam verò hæmorrhagiæ in nostra ægra jam ad aliquot septimanas duraverat , unde occasio illa præterlapsa . Adhuc venæsectio saltem in subjectis illis , quæ plethorâ , aut verâ , ex diætâ laudabili contractâ , vel apparente , orgasmo nempe sanguinis febrili , per vasa uteri se profundentis , laborant , & quidem in ejusdem hæmorrhagiæ principio & incremento , in brachio instituta , locum invenit : contra in nostra , in statu confirmato existente , venæsectio minimè conducit , sed potius hæc omisâ ad alia remedia accedendum erit : nempe

1. Irritationis sensus circa uterum leniendus per blanda opiatâ .
2. Uteri læsio inducta corrigenda ; partim per adstringentia consolidantia ratione abortus ; partim per aromaticam temperatâ , utero amica , ratione frigoris externi læso . Unde sicut illa inter excellentunt *Martialis* & *cancrina* ; ita hîc aqua & spiritus *cinamomi* , *essentia* & *spiritus melissæ* conveniunt .
3. Sanguis serosior blandè spissandus per glutinosa , terrea , gummosa , aultera , incrassantia , & similia .

Ex his ita consideratis facile est varias concinnare formulas : e. g. pro pluribus scopis satisfaciēt nostræ ægræ sequens mixtura :

℞. *Aquæ tenell. Cornu Cervi* ℥ij.  
*Succ. Cydon. vel granat. acid* ℥j.  
*Lap. hæmat præp.* ℥j.  
*Corall. rubr. præp.*  
*Terræ sigill. ana* ℥j.  
*Laud. opiat. gr.* jss.  
*Syr. Portul.* ℥vj.

M. D. S.

Potuncula adstringens.

Vel si hujusmodi aultera minus convenient , tunc temperantia & sanguinem incrassantia eligenda : verb. gr.

℞. *Aquæ plantag.*  
*Menthae* (propter uterum) ana ℥jss.  
*Cinnam. spirituos.* ℥ij. (pro scopo leniendi uterum à frigore læsum , ut impetus contractivus cessent )

*Troch. de Carabe* ℥jss.

*Terræ vitrioli Martis dulc. ritè edulc.* gr. xv.

*Syr. papav. albi* ℥vj.

M. f. Potio.

Capiatur cochleatim.

Vel in forma pulveris :

℞. *Lapill. Cancr. præp.* ℥j.

*Terræ sigill. ℥j.*

*Laud. opiat. gr. ij.*

M. f. Pulvis pro duabus dosibus.

Imprimis sumantur in aceto vini temperatiori eo in casu , ubi gravius ab abortu læsus fuit uterus ; meriò enim matribus à partu læsis lapillos cancrorum mirè commendat HELMONTIUS.

Præ cæteris autem Mars & Trochisci de Carabe conveniunt . Inter *Martialis* eminent etiam *tinctura sulphuris vitrioli* , quæ reverà est tinctura quædam Martis adstringens . Observavi tamen in hæmorrhagiæ uteri nimia , huic non cedere liquorem Martis solaris , qui suâ vitriolicâ nimium mensium & lochiorum fluxum sistit & adstringit , & deficientem vi Martiali excitat . De priori res nota est ; de posteriori multa curiosa observavi experimenta : & quidem nimix hæmorrhagiæ cura , beneficio liquoris hujus terræ Martis solaris præstita , est sequens . Mulier quædam ingenua patiebatur nimium lochiorum fluxum , etiam ubi jam puerperium ferè esset sublatum , & ipsa tenellum nutrebat ; hinc feci experimentum , & hujus liquoris gutt. xij. ad xv. per aliquot dies jussi assumendas ; hinc factum , ut strictus fuerit uterus , fluxusque cessaverit . Eadem ratione alia mulier juvenis tertio partu filium enixa , sub hoc partum lochiorum emiserat : post tres verò septimanas patiebatur effluvium ex utero , & variasordes emittebat , spontè hinc cessante fluxu iterum . Sed cum gravis hypogastrii dolor superveniret , hinc in causa esse putavi lochia retenta , unde ordinabam essentiam myrrhæ cum tinctura tartari , per aliquot dies continuando , sed frustra . Postmodum ordinavi pulverem sequentem consuetum , qui benè operabatur :

℞. *Borrac. Ven.* ℥j.

*Myrrhæ gr.* xvij

*Croci gr.* viij.

M. f. Pulvis.

Exinde copiosam & variam colluviem cum sanguine ex utero emittebat : sed augebatur sic , ut iterum necesse haberem nimium fluxum sistere ; id quod præstiti beneficio liquoris Martialis solaris .

Porro alia plebeja , quæ occasione nimii frigoris hybernici per omnes octo dies , *aller acht Tage fast* , nimio & inordinato mensium fluxu laboraverat , duraveratque hoc malum ultra quadrantem anni , *ein viertel Jahr* ; hinc eidem plethoricæ suasi simpliciter eundem liquorem , assumpsit per 15. dies , & ecce ! ordinarius mensium fluxus rediit . Tandem alia aurifabri uxor actu fluentium mensium periodum patiebatur , sed cum vesceretur recente vel calente pane in bona quantitate , exprovisio sistebantur menses ( *illicd sistit menses* ) imò nec intra 4. septimanas redirent , sed per dimidium anni defecerunt : abdomen hinc intumescerebat , unde putabat , se esse gravidam ; tandem effluxis 5. vel 6. mensibus , occasione ponderis in altum elevati , sensit ruptionis sensum in imo ventre , & tunc copiosissimus sanguis profluxit , per plures septimanas continuans , unde tumor ventris , viribus simul deficientibus . disparuit , appetitus deficiebat , ipsa pallida evaderebat , unde opus erat remediis adstrictoribus , cui scopo itidem satisfeci liquor dictus , cujus usu ægra etiam convaleuit . Adeò ergo egregius est hic liquor , vix fallens . Superiori tamen æstate dedi eundem mulieri cuidam , sed frustra ; quia erat bibacula , & ejus massa sanguinea sero crudo referta , unde nil præstitum fuit . Verùm corallia cum terra sigillata aliquamdiù propinata , hunc fluxum feliciter curabant .

Cæterum præter hæc interna , simul & Externa in usum vocanda sunt , eaque speciatim , quia dolores abdominis graviter lancinantes ad sunt , a quibus intenditur fluxus , per consentum uteri & membranarum cum partibus vicinis simul convulsis . Jam verò sint illa nec adstringentia , nec quoque refrigerantia , prout quidem communiter adhibentur , quæque saltem in uteri hæmorrhagiæ , ex anastomoli vasorum , aut orgasmo sanguinis enata , locum inveniunt ; quin potius in nostro casu propter læsum uterum blanda aromatica , utero amica , quæque molestum irritationis sensum blando sui tactu sopiunt , & hinc spasmodum & excretionis impetum tollunt , adhibenda sunt ; simili quoque ratione ac



ac vomitum nimium externe aromaticis sistimus, stomacho appropriatis & gratis applicatis; adeoque applicanda regioni umbilicali emplastrum matricale de galbano, vel emplastrum ex tacamacha, &c. malaxata cum oleis vulgaribus, chamomillæ & anethi, per infusionem & coctionem paratis, non destillatis; hæc enim nimis acria sunt. Vel etiam convenit emplastrum illud, quod alias ad quosvis uteri dolores expertum est:

R. Galbani,  
Terebinth. ana ℥j.  
Sevi Cerv.  
Adip. Porc. ana ℥vj.

Liquefacta invicem, illinantur calidè umbilicali regioni, & locis vicinis, imponendo desuper laterem blandè calefactum; sic uteri dolores sisti possunt.

Vel horum loco simpliciter Theriaca emplastri formâ umbilicali & hypochondriorum regioni imponatur; nam etiam hac ratione hæmorrhagia ægræ nostræ sistetur.

R E S O L V T I O A L I A  
D N. J O H. M A T T H Æ I  
M E R C K E L I I,  
A N N Æ B E R G E N S I S.

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1682.

#### A F F E C T U S.

**A**ffectus præsens, est excedens Uteri Hæmorrhagia, seu fluxus mensium nimius, utpote primò post abortum menstruationis tempore, occasione frigoris externi nimii, contingens.

#### S U B J E C T U M.

Subjectum seu pars affecta est uterus, non tam vasorum suorum ratione, per quæ sanguis omnis mensruus deponi solet; sed quod à præcedente abortu læsus, potissima tragediæ hujus sit causa.

#### C A U S A.

Etenim dum dubio procul, in præcedente abortu violenta facta fuit placentæ uterinæ ab utero avulsio, quin hujus aliqua plus minus gravis contigerit læsio, dubium non est; ut adeo hæc ipsa (præsupposito spirituum animalium concitatore, seu formali causa, motu) hæmorrhagiæ istius uterinæ sit Causa occasionalis proxima.

Remota, non abortus solùm præcedens est, & frigoris externi inconsiderata susceptio, sed constitutio quoque ægræ nostræ plus minus serosa & scorbutica, quemadmodum id etiam sanguis effluens serosior, & maculæ purpureæ, & dolorum post injectionem uterinam adstringentem exacerbatio, persuadent. Factum enim sic est, ut læsus à violenta placentæ uterinæ avulsione uterus, atque sic irritabilis valde redditus, occasione admissi frigoris externi gravius irritaretur, atque stricturâ fibrarum suarum spasmodicâ instantes jam menses uberius per lacerata vasorum suorum orificia ex-

primeret, multum huic ipsâ sanguinis serositate & acrimoniâ scorbuticâ contribuyente.

#### S Y M P T O M A T U M C U M C A U S I S C O N N E X I O.

Atque hinc est, quod lancinantes abdominis dolores ordinariò major sanguinis exceperit impetus, vehementiore scilicet fibrarum uterinarum stricturâ copiosius expressus, quod idem, cessante etiam à frigore suscepto semel stimulo, largiùs per quinque septimanas cum recurrentibus abdominis doloribus, profluxerit; quatenus ratione quidem suæ serositatis ad fluendum aptior, ratione verò saporis acidi scorbutici ad laceratas uteri fibras, intra transeundum continuò stimulandas, potis fuit. Neque aliunde recurrentes illi abdominis & lancinantes dolores toties totiesque repetunt, nisi ob similes nervorum mesenterii, membranarumque vicinarum, ab acido hoc vitioso irritationes, quas etiam meninges cerebri tandem expertæ, insigni illâ ægram nostram cephalalgia excruciant. Jungitur autem huic scotomia, quoties caput attollere ægra tentat, propter rariorem spirituum texturam, & dissipationem eorum, atque jacturam insignem; unde hi non ita densis in fibras nerveas manipulis influentes, faciles radios sui influxus eclipses patiuntur, à quo ipso eorum defectu & imbecillitas, & sitis, & appetitus prostratus, in juvenula quoque nostra dependent.

#### P R O G N O S I S.

Cæterum non immeritò opem illa flagitat, quod periculum sit, ne in hydropem ex profusiori hoc sanguinis profluvio incidat.

#### C U R A T I O.

Unde eò in Curatione allaborandum erit, ut

1. Irritatio uteri partiumque vicinarum sistatur.
2. Læsio ejusdem restituatur.
3. Sanguinis fluxilitas & acrimonia corrigatur.

Quibus scopis blanda anodyna, & opiata, vulneraria, aromatica, absorbentia, & temperantia, conducunt.

Omni ergò purgatione omisâ, quæ hic planè inutilis, de sequenti mistura cochlear unum atque alterum per vires exhibeatur:

R. Aqu. Plantag. ℥iij.  
Cinnam. cydon. ℥ss.  
Succ. Cydon. ℥j.  
Lapill. Cancr. præp. ℥ss.  
Corall. rub. præp.  
Terra sigill.  
Troch. de Carabe ana ℥j.  
Syr. Papav. alb. ℥vj.  
M. f. Potio, cochleatim sumenda.  
Vel

R. Aqu. tenell. Cornu Cervi ℥iij.  
Succ. cydon. vel granat. ac. ℥j.  
Lap. hæmat. præp.  
Corall. rub. præp.  
Terr. sigillat. ana ℥j.  
Laud. opiat. gr. i ss. ad iij.  
Syr. Plantag. ℥vj.  
M. f. Potio.

Ad imitationem SYLVII:

R. Aqu. Plantag.  
Meliss. ana ℥ss.  
Spir. theriac. simpl. ℥iij.  
Acet. vini ℥ss.  
Troch. de Carabe ℥j.  
Croci Myreis præp. ℥ss.  
Syr. de ros. sicca. ℥ss. ad ℥vj.  
M. f. Potio.



Vel exhibeatur sequens pulvis:

℞. *Lapill. Cæcer. præp.* ʒij.  
*Pulv. nuc. mosch.* ʒj.  
*Laud. opiat. gr.* vj.  
 M. f. Pulvis pro 6. dosibus in vehiculo  
 sequenti:

℞. *Aquæ plantag.*  
*Portulac. ana* ʒiʒ.  
*Succ. rubi idæi* ʒʒ.  
*Syr. papav. albi* ʒiij.  
*Spiritus nitri dulc.* q. s.  
 Misceantur.

Externè abdomini applicari potest emplastrum, ex  
*tacamahaca p. j.* & *p. ij. galbani*, malaxatum cum oleo destil-  
 lato succini.

Vel inducatur Theriaca, cum balsamo Peruviano  
 mista, super alutam, & imponatur abdomini. Con-  
 feret quoque fortassis suffitus ex aromaticis, & genitali-  
 bus, sedato jam fluxu exceptus, pro roborando scili-  
 cet utero; v. gr. ex Decocto foliorum quercus, planta-  
 ginis, veronicæ, chærefolii, rorismarini, in aqua &  
 aceto, vel ex nuce moschata, carbonibus injecta.

Quoad venæsectionem quæritur: an conveniat? dubi-  
 tari posset, quod imbellicis jam ægra nostra sit, & fluxus  
 per quinque septimanas duraverit. Verùm notandum:  
 hanc simpliciter rejiciendam non esse; cùm enim in ægra  
 ex metastasi quasi materiæ, propter iniectionem uteri-  
 nam adstringentem, cephalalgia insignis, cum scotomia  
 adsit, & graviora symptomata generis nervosi, paraly-  
 sis v. g. epilepsia, convulsiones, &c. metuenda veniant,  
 præservativè, vel hirudines vulvæ aut hæmorrhoidibus  
 applicatæ, vel cucurbitulæ scarificatæ, vel venæ sectio  
 in brachio, imprimis si præsens periculum adsit convul-  
 sionum aut paralyseos, locum habent: curativè, si pa-  
 ralytis jam actu supervenerit, venæsectio in brachio iti-  
 dem proderit, vel vesicatoria in carpis manuum, si epi-  
 lepsia.

Cæterùm ne malum recidivet, optima sunt:

1. Absorbentia Martialia præsertim, eaque socia-  
 tum Rhabarbaro; quod ut utero aliàs accommo-  
 dum, ita hic per diuresin acrius serum evacuabit,  
 atque idem simul alterabit.
2. Locum habent tonum uteri conservantia, adstrin-  
 gentia, & læsionem ejus corrigentia: cui scopo  
 imprimis inserviunt vina infusionis radices tormen-  
 tillæ, florum rosarum rubrarum, radices bistor-  
 tæ, rorismarini, spicæ, melissæ, &c.

Quod si contingat recidivare malum, attendendum:  
 an cum iis repetat doloribus? an sine his? si prius,  
 Martialia conferunt internè, ut tinctura vitrioli Martis  
 Zuvelfferi, vel sola, vel cum opio; externè abdomini  
 Theriaca, lumbis oleum infusum Chamomillæ & Chei-  
 ri cum aliquot guttulis olei destillati macis inungantur;  
 Si posterius, fluxus facilè sisti potest, absorbentibus usita-  
 tis, cum vel sine opio.

Sed quæritur: quid agendum veniat, si malum præsens  
 sit à retento secundinæ frustulo, vel à mola? an promo-  
 vendus naturæ conatus, fluxusque linquendus? sed sic  
 præsens vitæ periculum. An hic adstringentibus sisten-  
 dus? sed sic cura tantùm est palliativè, & alia immi-  
 nent mala. Respondeo: Habenda ejus ratio est, quod  
 potissimum urget, scilicet virium; ideoque fluxus se-  
 dandus, viresque roborandæ. Si contigerit, fluxum de-  
 nuò redire, usurpanda blanda stimulantia, v. gr. Deco-  
 ctum cinnamomi, &c. cum opiatis & blandis anodynis  
 mista, quò sic partim naturæ conatus adjuvetur, partim  
 nimia irritatio mitigetur. Quin consuetum est, manum  
 admove Chirurgicam, & si, sive molam sive secundinam  
 relictam, manuali operâ extrahere.

Deus faxit, cedant omnia feliciter!

## C A S U S LV.

CHLOROSIS INCIPIENS CUM VO-  
MITU INVETERATO MATU-  
TINO, ET TETANO  
CERVICIS.

**M**ulier 32. præter propter annorum, formæ aliàs inte-  
 græ, constitutionis sanæ, vegetæ ac succi plenæ,  
 natione Itala, postquam per 12. annos marito sano ac ro-  
 busto nupta feliciter cum eodem vixisset, & aliquot libe-  
 rorum mater facta fuisset, illo sibi per mortem in tempestivè  
 erepto, incidit paulò post in vomitus enormes, periodicè  
 singulis diebus apparente aurorâ invadentes, perque duas  
 horas durantes, tanto quidem cum impetu, ut hoc cessan-  
 te cervicis tendines adeò tenderentur, ut quasi tetano cor-  
 repta per aliquot horas non sine dolore multo illius partis  
 & totius capitis torqueretur. Ipsa antè floridæ faciei eva-  
 dit nonnihil pallida, ipsis etiam labiis nativum colorem per-  
 dentibus. Mala hæc jam per integrum annum eam mirum in-  
 modum cruciaverunt, mensibus semper ordinatim, licet nonni-  
 bil parcius, fluentibus. In abdomine ac circa hypochondria  
 rectè se habet. Plures Medicos consuluit, plurimorum consi-  
 lia collegit; frustra omnia hæcenus, quicquid etiam remedio-  
 rum adhibitum fuerat. Ipsa nihilominus restitundæ valetu-  
 dinis cupida, pro suo malo curam & auxilium Medici  
 agitat.

## R E S O L V T I O

D. N. ERHARDI UBEL-  
MANNI.

Cum Speciali Discursu & Annotatis

## B. DOMINI PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subjecta

Anno 1675.

**H**ÆC mulier nostra, postquam per 12. annos marito  
 sano ac robusto nupta feliciter cum eodem vixit, &  
 aliquot liberorum mater facta fuit, illo sibi per mortem  
 in tempestivè erepto, incidit in Chlorosin seu Ictericam  
 albam; Ubi cibi in stomacho non ritè fermentati atque  
 digesti, mediante, quo, ceu fermento communicato, tota  
 massa sanguinea alterata atque vitiosa, vasa uterina &  
 reliqui succi inquinati fuerunt.

## C A U S A P R O X I M A.

Causa proxima est chylus non probè in stomacho fermentatus  
 atque digestus, & hinc in totum corpus distributus; unde  
 fit vitiosa sanguificatio, & crudæ particule in toto corpo-  
 re cumulantur, quæ ad habitum corporis delatæ cum partibus  
 perfectè uniri non possunt.

Causa remota est vitium liquoris seminalis suppressi &  
 retenti, & per defectum exercitii Venerei coacervati &  
 alterati, qui liquor corruptus, & ad nervos delatus, at-  
 que partium superiorum spasmodica pathemata intulit; quod  
 probatur ex eo, quia menses fluxerunt, & tamen in alium  
 planè statum mutata fuit, ita suspicio est, causam remotam  
 latere in deficiente Venerei exercitio. Hinc inde non mi-  
 rum est, si faciei & labiorum color in subalbidum & vi-  
 ridescens mutatur; Qualis enim humor in corpore, talis  
 color etiam est in cute, præcipuè in facie. In hoc affectu  
 humores crudi & serosi abundant, & ad ambitum corporis  
 quoque protenduntur; unde non mirum est, colorem natura-  
 lem mutari in pallidum. Incidit in tristitiam, sublividoque  
 colore nonnihil tincta fuit, & in specie sub oculis coro-  
 nam cæruleascentem quasi habuit, anxiosa fuit sine manifesta  
 causa, cruciatibus afflicta hysterica, facies ac palpebræ  
 M m m intu-



intumuerunt, præcipue post somnum, cum per noctem calor plus vaporum crudorum eleuaverit, quam discurre potuerit, & hi vapores ad caput allati dolorem gravem capitis sæpe excitarunt; cibum procul dubio fastidit ob minus felicem distributionem, maximamque particularum præparum copiam; incidit in vomitus enormes, periodicè singulis diebus appetente aurorâ invadentes, perque duas horas durantes, tanto quidem impetu, ut hoc cessante, cervicistendines adeo tenderentur, ut quasi tetano correpta per aliquot horas non sine dolore multo totius capitis torqueretur, atque inde habitum quasi cachecticum sibi contraxerit atque acquisiverit.

## PROGNOSIS.

Malum hoc non adeo periculosum est. Interim Medicus ed allaboret, ne suppressio mensium subsequatur. Si vapores caput interdum petant, ad insaniam feminas redigit. Interdum privant sensu tactus, ut BOYLE observat de Utilit. Philos. Experiment. ubi virgo ita tactus sensu obata fuit, ut si in articulis pungeretur, sine sensu, vegeto aliàs corpore, manserit. Interdum etiam convulsiones epilepticæ superveniunt.

## CURA.

Nil melius atque facilius, quam congressus curat, qui tamen, si non liceat, ad alia accedas. Et scopus ed dirigatur, ut

1. Chylosis redificetur, & hoc non melius fieri potest, quam cydoniis & cydoniatis.
2. Ut liquoris seminalis vitium corrigatur; indeque
3. Nata massæ sanguineæ dyscrasia emendetur, hinc itidem convenientibus appropriatis succurratur.

Equidem symptomatum obviatorum truculentiam optimè fi-  
sunt opiata, at saltem palliative malum curant, non ve-  
rò radicis evertunt. Ideo ad corrigendum seminalem liquorem  
inter alia eminent camphorata; Camphora enim non tantum  
tollit, sed ejus quoque virulentiam tollit, atque etiam massæ  
sanguineæ dyscrasiam emendat. His adjungatur succinum &  
omnia ex eo parata, nempe oleum succini, sal volatile  
acidum succini, quæ in chlorosis sunt singularia. Quibus  
etiam accensenda est myrrha, cujus vis balsamica efficacissi-  
mè corruptionem seminis tollit, in specie essentia myrrhæ  
cum acido, v. gr. spiritu nitri dulci, parata. Pertinet &  
huc castoreum, & omnia ex eo parata. Saccharum Sa-  
turni, & crystalli mineræ hujus paratæ cum spiritu nitri  
acuato, prosunt itidem. Quibus etiam adnumeranda ve-  
niunt modernorum acida, nempe citrata, nitrum antimo-  
niatum, itemque crudum nitrum, largiter in potu ordina-  
rio haustum; compescit procacitatem, & liquorem semina-  
lem corrigit; item acida ex granatis & cydoniis.

## DISCURSUS & ANNOTATA

### B. DN. PRÆSIDIS.

**A**ffectus noster est saltem Incipiens chlorosis; ex qua  
tandem posset fieri perfecta, quæ suo modo est species  
cachexiæ; aliud enim est Chlorosis inveterata, aliud inci-  
piens. Primariò autem affligit vomitus cum tetano cervi-  
cis. Chlorosis autem est species cachexiæ, à qua illa differt  
ratione fomitis morborum primarii, qui in chlorosi investi-  
gandus est in genitalibus, si non testibus præcisè, sal-  
tem utero & prostaticis glandulosis: in cachexia autem  
vel in stomacho, vel in felle, vel alio loco: ac in nostra  
ægra origo circa genitalia quærenda est, adeoque super-  
venire aliquando poterit chlorosis.

## PARS AFFECTA.

Pars primariò affecta in nostra ægra sunt genitalia,  
ubi & radix mali, ut tandem supervenire possit chloro-

sis, quæ tamen nondum adest. Probant hoc anteceden-  
tia, nempe ægra vidua est, natione Itala, & habuit an-  
teà maritum robustum. Interim ratione symptomatum  
affligentium sedes est stomachus & primæ viæ, quate-  
nus nempe hæ partes vel mediante sanguine vel lymphâ  
inquinamento illo corruptivo sunt infectæ, unde vo-  
mitus, tetanus cervicis, &c. Et quidem cum vomitus  
hoc in casu diuturnus affligat, ultra annum jam durans,  
proinde ejus causæ, quarum duæ dantur, quærendæ sunt  
vel in vitio aliquo conformationis stomachi, vel partium  
vicinarum, vel in mensibus non ritè se habentibus; cæ-  
teræ enim præter has causæ, v. gr. chylosis læsa, possunt  
dare vomitum diuturnum, sine præsentaneo ægri pericu-  
lo. Et quidem quoad priorem causam: sanè vomitum  
admodum diuturnum observavit BARBETTE ex cor-  
ruptione & sphacelo pancreatis ob consensum stomachi;  
sicut ex herpete stomachi idem symptoma notavit P A-  
NAROLLUS *Pentec. 1. observ. 43*; nec non ex genuino  
steatomate, utrumque orificium ventriculi obsidente,  
RHODIUS *Cent. 2. observ. 63*. Vomitus ex pyloro scir-  
rhoso vidit SALMUTH *Cent. 1. obs. 20*; ex ulcere HIL-  
DANUS *Cent. 5. obs. 36*; ex fistula SCHNEIDERUS  
de Catarrh. special. pag. 439; ex gangræna BALLONIUS  
lib. 1. Consil. 43.

In vomitu ergo contumaci, asserente BARTHO-  
LINO in *Exequ. Hepatis*, semper considerandum est, an  
scirrhus aliquis aut simile quid in stomacho aut circa pylo-  
rum hæreat, malum dictum inferens? omnes enim ven-  
triculi morbi organici, v. gr. tumores, vulnera, ulcera,  
&c. ad vomitum stimulant.

Quoad posteriorem causam: ea hic locum invenit; in  
nostra enim ægra nulla sunt vitia conformationis. Inter-  
rim tamen mensium vitia suspicionem præbent radicis  
morbozæ, quæ procedit ex genituræ vitio.

Igitur Causa proxima non est chylus læsus, quin potius  
hic erit effectus & productum morbosum, qui vi morbi  
vitium contrahit; v. g. sicuti in gravidis superveniunt cre-  
bri vomitus, quorum causa proxima chylus corruptus  
rõnest, sed chylus corrumpitur, quatenus stomachus ma-  
lè afficitur; ita etiam hic, nisi stomachus malè haberet,  
etiam chylus pravus non rejiceretur. Causa ergo proxima  
nostro in casu est corruptio & vitium genituræ muliebris.

Causæ remotæ sunt:

1. Deficiens Veneris exercitium,
2. Tristitia.
3. Itala, quæ natio præ reliquis est salacior.

Dum verò Veneri adsueta subito eandem deflescere  
cogitur, tristitia supervenit, unde omnes excretiones si-  
stuntur, hinc genituræ antea excretæ corruptio infertur,  
& dein per consequens ex genitura illa retenta & altera-  
ta plus minus corrupta, vitiata stomachi digestio, & hinc  
chyli corrupti rejectio supervenit.

Observetur autem, quod casus hic desumptus sit ex  
*Valetud. DEODATI pag. 171*, cui similes alii passim pro-  
stant, v. gr. HILDANO *Cent. 4. obs. 32. pag. 316*, ubi alle-  
gat moniales, subinde ejusmodi vomitibus continuis ob-  
noxias; non secus ac quoque viduæ salaciores, viris aliàs  
adsuetæ, idem fatum experiri solent.

In hoc ergo casu proximè accusanda venit aura aliqua  
virulenta seu singulariter corrupta, ex genitalibus exspi-  
rans. Nam cum notum sit, quod in statu naturali aura  
quædam genitalis sub pubertatis ætate tam masculos quàm  
femellas singulariter immutet, ut in orgasmum Venerè  
ferantur, qualis aura etiam orgasmum in ipsis brutis, v. gr.  
cervis, certo tempore concitat; quidni ergo simi-  
lem auram ex genitura corrupta elavat præternaturali-  
ter corpora quoque nostra alterare & immutare probabile  
sit? adeoque peccat aura genituræ corruptæ, non autem  
ipsa genitura; quippe quæ semel circa genitalia elabora-  
ta, non amplius potest retrocedere, propter pororum  
certo modo figurarum impedimentum, quia per eas  
vias, per quas liquor secernendus fuit ingressus, non  
potest retrogredi, cum pori spectent intro foras, & ad  
instar valvularum se habent; quæ omnium humorum excre-  
tionum indicatorum in corpore nostro lex est, quod nempe nū-  
quam ii per ea loca, quibus semel intrarunt, regredi obser-  
ventur. Jā verò pari ratione genitura ista elaborata in par-  
tibus dum hæret, & justo tempore non excernitur, non po-  
test tota regredi propter conformationem pororum di-  
ctam: ergo saltem ex eadem corrupta, subtilissima quæ-  
dam aura seu substantia odoris ad instar retrogreditur, & in  
corpus



corpus distribuitur, idque fit vel mediante sanguine per venas, vel mediante lymphâ, quæ ex genitura utriusque sexus retrocedere observatur per venas & vasa lymphatica. Per utrumque horum aura talis ex genitalibus potest resurgere, & in corpus nostrum distribui.

Ac locus quidem, unde elevatur aura illa virofa, potest esse vel ovarium, seu testes muliebres, vel ipse uterus, vel denique prostata glandulosa. In ovario, notante hoc KERCKRINGIO, non est suspicio, quod genitura possit coacervari, quia retrocedit per tubas ad uterum, & menstruo tempore foras excernitur: suspicio potius est, quod sit liquor ille seminalis, qui alias sæmellas ad libidinem stimulat, & tam in prostatæ glandulosis, quàm in glandulosa (quæ certa est,) uteri substantia hæret. Et mulieres, dum maximam percipiunt titillationem, saltem percipiunt voluptatem circa prostatas glandulas, quæ tunc lympham tenuem plorant, non autem percipiunt voluptatem in interioribus uteri. Liquor hic vocatur genitura, auramque illam in corpus expirat, quæ subtilis & virofa existit, & dat dicta pathemata.

Jam porrò quæritur: qualis aura illa fuerit? Resp. re-tentum liquorem illum seminalem, debitè functioni genitali aliàs inservientem, ob defectum stimuli Venerei non manere in statu naturali, sed ad modum reliquorum humorum excernendorum retentorum alterari vel in melius vel in pejus. In melius non, quia jam est elaborata; ergo in pejus, & quidē hoc modo: scilicet cum genitura illa mulieris, non secus ac virorum, naturaliter dependeat à chylo, ita tamen, ut sit spirituosâ, speciatim spiritibus animalibus perfusa, hinc, illâ diutius nimis retentâ, spiritus disperguntur & pereunt, unde materia relicta spirituum defectu ad corruptelam, putredini proximam, vergit; sub qua putredine inchoata, dum emergens alcali volatile agit in oleum seu pingue, oritur hinc odor graviter fœtens seu virosus. Hujus odoris existentiam hirci, à Venere diutius abacti, confirmant, utpote, qui nisi crebrius ad Venerem admittantur, talem odorem virosus spirant, ex inchoata genituræ putredine. Ex tali odore canes se invicem cognoscunt, an canis alter sibi obveniens mas vel fœmina sit? hinc fœmellæ odore suo Venereo procos alliciunt. Certum ergo est, fœmellas sub libidine insignem odorem spirare ex genitalibus versus interiora corporis, quo insigniter alterantur. Dicta ergo genituræ corruptæ aura, quia instar odoris se habet, hinc etiam subtilissima, penetrantissima & activissima est, adeoque rectè fermentativa vocari poterit. Fermentorum enim hæc natura est, ut in minima etiam mole maximè sint activa & alterativa, & in mole, secundum quam instar odoris se habent, summè efficacia, adeo, ut post lumen & lucem nil magis activum, & penetrantius in natura occurrat, quàm odores; unde eosdem per lumen & lucem explicat KERCKRINGIUS *Spicil. Anat. pag. 39.* Hinc HELMONTIUS fermentorum naturam, activitatem & volatilitatem, per odores explicat, quatenus scilicet nil magis activum est, quàm minima ista, quæ odorifera sunt. Interim fermenta illa sæpè odores cæcos vocat idem, per quos intelligit tam subtilissima effluvia, instar odoris quidem agentia, nulli tamen sensuum organo sint perceptibilia. Sic enim ex. gr. quando quis naturaliter abhorrens fœles, intrat in conclave, ubi recondita est felis ipso nescio, mox lipothymiam & sudores frigidos experitur, & mirabiliter alteratur, propter minutissima felis effluvia, quæ sunt ejusmodi odores cæci. Hinc non suspicandum est, in rebus naturaliter esse fermentum adeo visibile, transmutans serum sanguinis in urinam, sed illud saltem se habere instar odoris: sicut etiam fermentum stomachi non est liquor quidam, sed subtilissimus halitus seu spirituosus acidus odor. Quantum ergo odores valeant, testatur tantillum moschi vel ambræ, quo chirothecæ imprægnantur, quo tam mirè alterantur quædam fœminæ hysteriæ: sic quædam, juxta AMATUM LUSITANUM, non possunt ferre odorem rosarum, &c.

Jam quæritur: quomodo hoc faciant odores? Respon. quatenus in iis integra misti crasis sub tam minima mole concentrata latet, sub sulphure nempe à sale volatili resoluta & explicata; sunt enim nihil aliud, quàm sulphur concreti sale volatili resolutum. Ita siquidem odor castorei, omne, quod in castoreo reperitur, continet; & odor alienus vas imprægnans, omne vinum aut aliud

*Ettnmüller. Oper. Tom. I.*

contentum inficiendo corrumpit & alterat: non secus ac aceti aut mulstræ cæcus odor lac in sulum transmutat: sicut contra vasa vinaria sulphuris fumo imbuta vinum à corruptione præservant: simili ratione minimum contagium illud, quod à Venerea lue ex genitalibus, &c. in corpus sanum derivatur: qualis odor est, qui ex manu aut chirotheca unius scabiosi in non scabiosam transfer-tur. Quæ omnia illustrant, similem quasi hircosam (liceat sic loqui) auram in nostra ægra, ex genitalibus per sanguinem aut lympham refluente in massam sanguineam distributam, inquinandi corpora nostra, originem posse esse variorum effectuum: adeoque sæpè minimum est, quod in morbis causæ morbificæ rationem habet, cujus texturæ corruptione & distractione subinde morbi curantur. Unde & ægram nostram, in qua per talem odorem omnes succi alterati, solus odor camphoræ curabit, qui etiam pestem tam præservativè, quàm curativè, abigit, cuius vis magna nota satis.

Dixi supra: miasma affluere ex genitura corrupta minima aliquod, & sub minima sui mole integrum corpus inquinare. Jam ergo quæritur: in quonam specialis salinæ volatilis oleosæ auræ differentiâ consistat, ob quam in specie in nostra ægra stomachus vellicetur & vomitus excitetur? Respond. Fit hoc, quod ipsum fermentum ventriculi consistat in odore quodam acido; unde, sicut nil magis ventriculo gratum est, quàm blandum acidum; ita eidem quæcunque, & per consequens aura & odor putridus genituræ corruptæ infestus est: quod experimur etiam circa loca putrida obambulantes, ubi statim anxietates, circa cor sentimus. Si ergo tale quid nobis à rebus extra corpus constitutis obvenire potest, quidni & idem à corruptis in nobis contentis sperandum esset?

Sed dubium occurrit: quare speciatim matutino tempore vomitus superveniat? Interdiu, dum comedit ægra, noctu mediocriter se habet, vesperi pariter, & dormit: at dum vesperi, chylo non ritè digesto, superingeruntur alimenta nova, manè hinc evigilans vomit, quia stomachus cruditatibus nidorosis, ex ingestis non ritè digestis, repletus est, unde irritatur pylorus à cruditatibus, & constringit: postmodum evacuatis excrementis stomachi, interdiu se melius habet: Capit igitur alimenta, quæ sub quiete nocturna iterum corrumpuntur, unde vomitus repetit, & sic porrò. Hæcque tragædia quotidie peragitur, eamque miserè exercet.

*Pallor* ex defectu spirituum & alimentorum ob continuum affectum oritur.

Quoad *Tetanus*, ægræ nostræ molestum: ille nil aliud est, quàm spasmus musculorum cervicis, caput flexentium, & per quendam consensum, ob generis nervosi nimiam irritationem, hinc circa principium nervorum ex spinali medulla affectorum: non secus atque ex eodem fonte cephalalgia, affectus convulsivi & paralytici, derivandi non rarò sunt. Dolet ex violenta stric-tura & crispatura tendinum.

## P R O G N O S I S.

Quoad *Prognosin*: malum anceps & difficile curatu est, præsertim cum illud jam per integrum annum duraverit; unde metus est, ne suppressio mensium, hinc melancholia uterina, aut furor uterinus, item chlorosis perfecta, superveniat. Nullum aliàs vitæ periculum metuendum, nisi quod ægra ex tetano in gravem epilepsiam, sub qua interire possit, incidat: Itaque ocys curanda.

## C U R A.

In Cura ergo hæc *Indicationes* locum habent:

1. Ante omnia vitium liquoris seminalis, & auræ hinc derivatæ corrigatur.
2. Massæ sanguinæ & lymphæ crasis vitiata blandis purgantibus & diaphoreticis emendetur.
3. Si quid noxæ in stomacho & primis viis supersit, iisdem debitis remediis maturè prospiciatur.

Quoad 1. Opiata potius nocebunt, quàm proderunt in nostra



nostra ægra. Quemadmodum autem hic nocebunt; ita excellat *camphora*, quia in specie egregia est contra odores quoscunque morbosos fermentativos, ex putredine ortos. Cæterum, cum *camphora* sit sal. volatile oleosum concentratum, ideò ob homogeneam naturam se facile cum simili aura miscet, & putredinem hujus corrigit: quale ex fuligine oleum, *camphoræ* odorem spirans, parari quoque potest: sicut tulit mihi BOYLE, se aliquando casu ex fuligine parasse oleum, *camphoræ* quoad odorem simile; imò accepi ab ipso sal volatile oleosum matricariæ, quod *camphoræ* odorem repræsentavit.

Quæritur aliàs inter Autores de vi *camphoræ* antivenerea, eamque negat SCALIGER *Exercit.* 104. sect. 14., cui contrariatur TACHENIUS in *Hippocr. Chymico*: LOSSIUS tamen in *Observat.* 16. lib. 3. refert exemplum virilitatis extinctæ solo *camphoræ* odoratu crebro. Ego autem *camphoram* non tam extinguendi, quam refrænandi impetus Venereos virtute pollere puto, afficiendo scilicet immediatè spiritus animales in fluos, & vim generativam; ratione cujus potestatis etiam in deliriis prodest, & quandoque somnum, inebriando quasi, concitat. In nostra ergo ægra potuisset exhiberi tam in substantia, quam in potu ordinario, si crebrius incensa in eo extingueretur, qualiter usurpatam contra furorem uteri proficuum fuisse testatur in *Epistola quadam Cent. 2. ad Bartholinum* HORSTIUS Junior. In substantia verò exhibetur sub pulveris forma, unà cum nitratis & saccharo saturni: ex. gr.

℞. Arcan. dupl. Myns. vel nitri antimonial. ℥iij.

Sacch. Saturni, vel potiùs Cryst. min. Saturni cum spiritu nitri vel acet. destill. acuat ℥i.

Camph. ℥j. ad ℥ss.

M. f. Pulvis.

Capiatur pro 6. vel 8. dosibus manè & vesperi sub introitu lecti.

Interea ægra simul potu ordinario dictâ ratione *camphorato* utatur.

Pertinet huc etiam succus cydoniorum præsertim in affectibus stomachi à mensium oppressione.

Cum his etiam consultum esset, ut in principio larga *venæ sectio*, eaque repetita, instituatur, quippe quæ sæpè in affectibus Venereis magnum habuit usum, notantibus HILDANO in *Observ.* pag. 3. 6. & FORESTO lib. 28. Obs. 17. in Scholio. Quod confirmant vomitus mulierum gravidarum continui, sæpè ad 2. & 3. mensem usque affligentes, quippe omnium optimè *venæ sectione* curari solent, omni quartâ septimanâ eam repetendo, & quidem menstruali tempore, & ad ℥ss. sine noxa.

Cum his non inconsumtum est inurere fonticulos coxis, non secus ac heic fonticuli in cruribus supra genua, (parte domestica) excitati prodesse, in specie si ægra ejusmodi nubere nequeat, vel nolit amplius nubere. Loco cuius etiam cucurbitulæ sacrificatæ, ceu vicariæ *venæsectionis*, substitui possunt, in pedibus tantum usurpatæ.

Præterea in initio curæ non inutilis foret purgatio, cum selectu instituta; adeoque præ cæteris hic convenirent helleborina & Mercurialia: nempe Mercurius dulcis, ceu singulare purgans, egregiè in ejusmodi affectibus confert, quippe qui simul visciditates maximè incidit, & crudos succos facit fluidos; nec vi putrefactivâ & colliquativâ succos corporis nostri afficit; quod probant recrementa, post hujus usum reddita, nunquam ita, ac quidem post assumpta purgantia ex vegetabilibus, fœtentia. Ergò.

℞. Extr. helleb. nigri gr. xv. ad ℥j.

Mercurii dulc. ℥ss. vel gr. xv. ad ℥i. imò ℥ss.

(pro ratione stimulorum addendorum)

Scamm. sulphurat. gr. ij. vel iij.

Cum f. q. ol. Camphor. f. l. a. Pilulæ pro una dosi.

Quibus propinatis altero vel tertio die *venæsectio* administrari potest.

Remedia ex *camphora* & nitro mirè conveniunt; quibus porro addendus est liquor salicis, verno tempore ex salicibus junioribus incisis collectus. Hi siquidem liquores essentielles arborum, quales betulæ & vitis, plus habent in recessu. Liquor autem salicis detur omni manè & vesperi pro lubitu, qui hic singulare quid in recessu habet, pro impetu Venereo, in sexu sequiori impri-

mis, refrænando; unde & idem in furore uterino specificum est. Adhæc; conveniunt quoque *succinat a*, si præsertim affectus convulsivi urgeant, aut horum progressus impediri debeat, internè & externè adhibita, ut liquor cornu cervi succinatus, item oleum destillatum succini, magisterium, essentia, &c. præmissis universalibus. Myrrha etiam & myrrhata ad putredinem propter vim balsamicam non incongrua sunt.

Tandem nec *Externa* hic omittenda sunt, ut illa tam mensium & liquoris seminalis retentionem laxent, quam hujus corruptionem inhibeant, applicanda vaginæ uterinæ per instrumenta ac remedia commoda. Nempe primus Autor talis instrumenti est RHUMELIUS in scriptis suis Germanicis, & post eum GLAUBERUS, quorum uterque jubet, instrumentum hoc C—o ligneū, superiori parte perforatū, loco pessorum veterum adhibere: & quidem ita, ut bombax cum liquore appropriato aliquo penetrante, v. gr. spiritu salis ammoniaci cum calce viva, affusque modico spiritu vini, parato, imprægnatus includatur, sicque instrumentum illud oleo aliquo, ut Chamomillæ, &c. vaginæ uteri intrusum, quò diutius, eò melius, retineatur, ut per foramina instrumenti se insinuet. Et sanè insignem hujus usum ipsemet vidi in juvenculis, defectu mensium aut fluore albo, aut lochiis suppressis laborantibus, item in pruritu Venereo. Cæterum hic liquor specificari potest per myrrham, vel succinum, vel per *camphoram*. Sic aliud adhuc prostat instrumentum, idque efficacius longè, estque illud phiola oblongi & tenuis colli capitulo cujus drachmæ aliquot liquoris cujusdâ volatilis appropriati, v. g. spiritus salis ammoniaci, infunduntur; hinc collo linteis obvoluto, & vaginæ uteri intruso, capitulum phiolæ leniori signis carbonibus vel arenæ calefactæ imponatur, ut incalescat, & spiritus atque sal volatile magis aduetur, exitum quærat, & potentius penetret. Halitus enim adscendentes resolvendo, incido, corrigendo, ac demum educendo humores noxios, ibidem stabulantes vel contentos, optimè operantur. Et profectò hac ratione respondebit spe eventus felicior.

## RESOLVTIO ALIA

D N. JOH. ACOLUTHI,

VRATISLAVIENSIS,

à

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1679.

**S**Tatum ægræ nostræ accuratius perpendenti, primâ fronte statim se objicit morbus iste, qui revera Vomitus seu rejecto contentorum ventriculi per superiora est, ubi fibræ stomachi nervæ irritatæ, molesto sensu contractæ spasmò, per os expellunt omnia. Reverà ergò stomachus patitur, quamvis id mali per deuteropathiam miseram affligere, in utero mali radice hærente, omnes circumstantiæ persuadeant. Robusto enim marito gaudebat juvenula scæmina, & ipsa constitutionis vegetæ ac succi plenæ, ad illas delicias utramque partem sæpius irritantis, quas prurientis juventutis Venereus stimulus dulcissimus suadebat. Dulcedini huic dicatæ muliebri corporis partes, vagina uterina sive uteri collum, quò crebriori Venereæ titillationis aduetæ erant perceptioni, eò copiosiores semper rorem glandulis, quibus confertim stipatæ, adesse jubebant.

Fomes morbi in vestigandus in genitalibus. Persuadent hoc antecedentia. Pars ipsa verò formaliter affecta est stomachus & primæ viæ.

Causa proxima est aura virulenta seu singulariter correpta



pta, ex genitalibus expirans: quæ uti naturali in statu, in utroque sexu, tam in hominibus quam bestiis, totum corpus immutat, ita præternaturaliter immutata non minoris efficaciter erit. Non ipsa genitura regurgitat; hoc enim pororum impedimento fieri nequit, sed subtilissima saltem aura, odoris instar, sive in vasa sanguinea sive lymphatica, penetrat, & his mediantibus universum corpus inficit. Sive autem ex utero, sive, quod probabilius, ex prostaticis glandulis, derivetur, perinde est: Nam genitura retenta alteratur, & ad putredinofam dispositionem declinat. Hinc aura salina volatilis oleosa specialitexturæ, in totum corpus penetrat, & contenta ejusdem variè immutat, dumque auræ instar se habet, penetrantissima, activissima, & consequenter fermentativa existet, cum & fermenta in minima mole saltem odorum instar maximè activa sint, uti odor contagiosus luis Venereæ seu scabiei confirmat. Ab his effluviis odoriferis lymphæ genitalis speciatim genus nervosum afficitur, stomachus vellicatur, unde vomitus; non secus ac mensium suppressionem luere solet ventriculus. Quocumque autem modo, sive mediante saliva, sive mediantibus glandulis, internam ejus tunicam incrustantibus, eò hæc aura penetret, eumque imprimis matutino tempore, dum vegetiores sunt spiritus, ac sensilior evacuatus existit stomachus, ad vomitum stimulat.

Sub vehementi autem illo vomendi conatu contracturam quoque spasmodicam aliqualem, à nervi intercostalis plexu in cervice formato oriundam, cervicis musculos occupasse, non mirum; quæ tamen, sedato vomitus paroxysmo, tandem, lento quamvis gradu, quoque evanescit.

Mala hæc, quò longiore temporis progressu ægram nostram affligunt, eò majore incremento atrociora evadunt. Imminet & mensium obstructionis, & passionum hysteriarum, aliarumque calamitatum, imprimis epilepsiæ, metus, quas evitatura Patiens nostra optimo consilio ad Medici opem confugit.

Sic autem commodissimè morbo pertinaci obviam ibit Medicus, si

1. Vitium liquoris genitalis, & inde elevatæ auræ, correxerit.
2. Correctum evacuaverit, & ita dyscrasiam sanguinis & lymphæ restituerit.
3. Ventriculo alterato & irritato appropriatis succurrerit.

Pro his scopis meliùs obtinendis sub alvi libertate præmittatur venæ sectio.

Pro primo Indicato: hinc corrigendum lymphæ genitalis vitium, & ne redeat, præcavendum. Illud præstant imprimis os sepiæ, nitrata, saturnina, camphorata; exem. gr.

℞. Off. sepiæ præp.

Dent. apri præp. ana ℥ij.

Salis absinth. ℥i.

M. pro 4. dos. S.

Pulvis stomachalis confortans.

Vel si camphoram ferre possit ægra:

℞. Maxill. lucii pisc. præp. ℥ss.

Lapill. percar. ℥j.

Camph. gr. ij.

M. pro 2. partibus.

Hoc præstabit foniculus supra genu inustus; uti & studiofa mensium provocatio, ex m. gr.

℞. Tincturæ scor. antimonii,

Ess. Myrrb. ana ℥ss.

M. D. S.

Essentia stomachica: 50. guttæ pro dosi.

Detur manè jejuno stomacho, & à meridie bihorio ante cœnam, in quocumque vehiculo aqueo.

Pro secundo scopo subjungatur Purgans blandum, primas vias abstergens: e. gr.

℞. Mercurii dulc. ℥j.

Extr. belleb. nigr. gr. xv.

Troch. alband. gr. j.

Cum f. q. eff. menthæ f. Pilulæ pro una dosi:

D. S.

Pilulæ purgantes.

Pro dyscrasia sanguinis & lymphæ restituenda usurpentur proximè Essentiæ & Tincturæ.

Pro tertio scopo:

Ettmuller. Oper. Tom. I.

℞. Aquæ Menth. ℥i j.

Spiritus theriac. campb ℥ij.

Salis ammoniaci ℥ss.

Lapill. cancr. præp.

Matr. perlar. præp. ana ℥j.

Syr. rad. helen. ℥ss.

M. f. Potio pro tribus dosibus, expectando blandum sudorem:

D. S.

[Potio stomachica

Externè phiola applicetur cum camphora. Inungatur regio stomachalis hoc balsamo:

℞. Ol. destill. Menthæ.

Bacc. junip. ana ℥i.

Ol. dest. Macis,

Caryophyll. ana ℥ss.

Cum ol. nuc. mosch. expr. q. f. f. Balsamus.

Formetur item pessus acrior pro stimulo fibrarum ad serum corruptum ex glandulis emulgendum.

℞. Myrrhæ,

Aloes ana ℥j.

Rad. belleb. nigr. ℥ss.

Pulverisata misc. cum melle ad debitam consistentiam cocto:

F. l. a. Pessarium,

linleo sericeo raro obducendum.

Applicetur, sæpiùs movendo.

Quibus omnibus Deus benedicat!

## CASUS LIV.

### RETENTIO LOCHIORUM, CUM URINÆ SUPPRESSIONE, ET DOLORIBUS POST PARTUM.

**M**ulier partu perquam laborioso, in quo ab obstetricè ruditer tractata, filium enititur, quem difficilis & tarda secundinarum, earumque frustulatim disceptarum, exclusio sequitur. Hinc lecto imposita, altero mane graves abdominis lancinantes, & ad pubem usque protensos dolores patitur; repetitis, iisque crebrioribus, vicibus recurrentes, similes partus doloribus. Dolet simul acerbissimè circa pubis regionem, ita, ut præ dolore tantum non ejulare cogatur. Lochia parcè fluunt, loturæ carniū similia, eaque pauca: urina difficulter redditur, eaque tandem penitus supprimitur. Ponderis sensum in abdominis regione hypogastrica intrinsecus sentit, versus genitalia prementis. Tertiâ demum die vocatur Medicus, qui ægram, præter enarrata, frigidiusculè circa extrema & frontem sudantem, cum vultu & singultu offendit, simul. pulsus celerem, frequentem, magnitudine & vehemantiâ moderatum, durum nonnihil, deprehendit. Efflagitant adstantes curam.

## RESOLUTIO

DN. JOH. CHRISTIANI TRALLES,

VRATISLAVIA-SILESII,

Cum Speciali Discursu & Annotatis

B. DNI. PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subjecta

Anno 1676.

## AFFECTUS.

**P**resentem Affectum voco Retentionem Lochiorum; hinc enim ponderis sensus in abdominis regione hypogastricæ intrinsecus sentitur, versus genitalia prementis.

M m m 3

PARS



## P A R S A F F E C T A.

## C U R A.

Subiectum patiens hic & uterus, & loca ei adfita, quatenus hic à molesto lochiorum hospite irritatur, eatenus simul reliquis partibus propter communem nervulorum truncum partim, partim etiam propter contiguitatem convulsivi motus inferuntur: hinc ructus & singultus; hoc quidem ex affecto diaphragmate; illo vero ex ventriculo in convulsiones abrepto enascente. Ex communi continguitatis lege vesicæ cervix, uteri vaginæ superimposita, & in similem spasmus redacta, ad læsionem, & hinc tumorem vesicæ orificii, ex dolore superveniens spasmus malum suppressionis urinæ admodum intendit, liquorem suum salinum difficulter reddit; procedente tamen & in maius profecta crispaturâ spasmodicâ, & sphindere vesicæ se contrahente, penitus urina supprimitur.

## C A U S Æ.

Causa proxima totius huius tragœdiæ est irritatio utero forsan à frustulo secundinarum relicto, seu peregrino & utero inimico, illata, quam, utpote in parte nervea & membranacea, insequuntur spasmi convulsivi, hinc dolores abdominis lancinantes; omnis enim dolor præsupponit, seu causam efficientem, fibrarum nervearum inordinato motu agitarum crispaturam. Quoties igitur spina utero infixæ, quam statuo frustulum secundinæ, movetur, toties recurrunt hi dolores. Similes verò partus doloribus esse possunt, partim quia eos partes illæ, quæ tempore partus affliguntur, perferunt, partim etiam, quia partibus his à partu adhuc debilibus levis aliqua injuria illata, ejusmodi dolorificam impressionem affricare potest. Hinc orificium uteri internum à fœtu egrediente antea ampliatum summâ cum vi & impetu, nunc verò à convulsivâ fibrarum contractione constrictum, istum acerbissimum dolorem ad regionem pubis infert. Et ab hac arctiori clausura orificii interni dependet ratio, quare lochia supprimantur, aut parcius saltem emittuntur. Cum enim via sit intercepta, necessariò stagnare illa coguntur in utero, quem pondere quasi premunt. Color eorum loturæ carniū similis innere videtur constitutionem mulierculæ, ad serosam cachexiam nonnihil inclinantem.

Causa remota affectus non obscura colligitur ex dura & inerti manu obstetricis, quæ uti forsan læsionem aliquam utero intulit, ita quoque non minus errorem circa secundinas extrahendas commisit.

## P R O G N O S I S.

In Prognosi nihil certi statuimus.

Lochiorum retentio per se malum est non contemnendum, præsertim, quia hæc fit in loco sensibili, & propter prægressum partum debilitato, nec non quia per hanc sanguinis stagnationem mille mala excitari possunt.

Accedit, quod jam symptomata quædam observantur mali moris, adest frigus, signum collabescētis fermentationis in massa sanguinea vitalis, & spirituum, tam animalium quàm vitalium, eclipsin funestam patientium.

Pulsus frigidus summam innuit debilitatem.

Malum augetur, quod per prægressum partum spiritus & vires sint exantlata.

Pulsus celer, frequens, magnitudine & vehementiâ moderatus, innuit defectum motus sanguinis, tam externi, scilicet circulatorii, quàm interni, nempe fermentationis.

Vocatur Medicus quasi post festum, cum ægræ res in pessimo veriantur cardine.

Spes quædam tamen elucescit sanitatis pristinæ recuperandæ, modò maturè eliminemur sordes lochiorum, & ataxia spirituum sistatur.

Hinc devolvimur inadvertenter ad ipsam Curam, quæ seu statuas Mercuriales, quatuor præfixas habet Indicatio- nes: ut nimirum

1. Ægram in paroxysmo syncopico quasi constituto refocillet.
2. Dolores lancinantes & spasmos leniat.
3. Lochiorum fluxum promoveat.
4. Et si quid læsionis utero illatum fuerit, istud sanet.

Refocillabunt ægram spirituosâ penetrantia, & si ferre potest odorata, v. gr. spiritus rosarum anbratus, vinum generosum naribus admotum, misturæ ex aquis destillatis fragrantibus & cordialibus confectæ, tinctura coralliorum cum spiritu cordis cervi confectæ, aqua Reginæ Hungariæ, quam admodum commendat le FEBURE in sua Chymia.

Dolores sistemus per anodyna & opiata, laudanum hyssericum, &c. Camphoræ vim anodynam commendat de MAY- ERNE in Tr. de Arthrit. pag. 41. per sulphura antimonialia, cinnabarin antimonii, tam nativam, quàm crudam: verb. gr.

℞. Corall. præp. ℥j.  
Cinn. abtimonii gr. vj.  
Laud. opiat. per ferm. par. gr. ij.  
M. f. Pulvis:  
Div. in 5. part. æquales.

Pro promotione lochiorum, si vires ferant ægræ, suo deo venæsectionem in pede instituendam: cui subjungantur remedia, lochia & secundinas pellentia, additis blandis diaphoreticis. Et quidem ex regno vegetabili colocynthidis, ex cuius pulpa & succo viridi, seu viridi colocynthide, cum aliis unguentum parat ZACUTUS LUSITANUS lib. 2. Prax. Admir. Observ. 162. & JULIUS CÆSAR CLAUDINUS Consult. 151. & colocynthidis vapor per muliebria exceptus magnarum æstimatur à TIMÆO de GuldenKlee lib. 4. cap. 9. Alii commendant dactylo- rum ossium rasuram cum vino epotam. Decoctum florum chamomillæ nostratis cum paucis corticibus aurantium cum cerevisia paratum, vel solitarie assumptam, vel si propi- netur in eodem Elixir proprietatis, est egregium euporiston. Huc refertur essentia sabinae, essentia ad menses, essentia castorei, asæ fœtida, &c. Decoctum matricariæ non est inelegans, uti omnia alia, quæ v. gr. in suppressione men- sium commendantur, scilicet abrotani folia & summitates, aloë, & allium; quorum posterius non solum ratione aquæ destillatæ commendat HARTMANNUS Prax. Chymiatr. pag. 282., sed tritum quoque, & cum oleo spi- cæ loco pessarii applicatum à SENNERTO de mensium suppressione præscribitur. Radix armoraciæ etiam egregiè stimulat. Mulierculis notissimæ sunt vires artemisæ rubræ potissimum, ejus summitates in omnibus uterum evacuan- tibus & roborantibus medicamentis observantur. Faculas bryoniæ video nonnunquam in officinis pro scopo pellendi menses & lochia aliis medicamentis admixtas, de quibus verò quid sit sentiendum, vid. ZWELFFERI Animad. vers. in Pharmac. August. Croci vires hoc in passu no is- sinæ sunt; hinc vel in substantia, vel in extracti forma, frequentioris est usus. Singulares, est quod de corticibus gra- natorum, quorum vis adstrictoria aliàs innotescit, obser- varunt BARTHOLINUS Cent. 4. Hist. 39. LANGE- LOTT in Epist. ad Bartholinum Cent. 3. epist. 36. & TACHENIUS Hippocr. Chym. cap. 17., ita tamen, ut non in substantia, sed in decocto assumantur, utpote quâ ratione virtus eorum salina seu vitriolata & aperiens ex- trahitur, relicta alterâ eorum parte adstrictoria. De corti- ce juglandum vid. quæ habet LANGELOTT in Bar- tholini Cent. 1. Epist. 63. Myrrha nobile in hoc casu est remedium, unde trochisci ejus, item tinctura seu essentia myrrhæ cum spiritu vini tartarifato parata, dicta b. m. LANGIO Tinctura salutis, non spernenda. Egre- gium exinde fit remedium sequens:

℞. Ess. Myrrh. cum spiritu vini tartaris. par. ℥iii  
Tincturæ antimonii ex scor. ℥j.

Misc.

Dosis 40. vel 50. gutt. bis vel ter in die.

De Per-



# Retentio Lochiorum, cum Vrinæ Suppress. & Doloribus post Part. 937

De Persicaria maculata notandum, hujus flores collectos lunâ existente in Leone, & in umbra exsiccatos, in pessi formam redactos vel recentiter applicatos, menses & lochia strenuè movere: fuit quondam D. Dn. Michaelis b. m. arcanum. Tinctura tartari, & terra foliata tartari, non eximendæ veniunt. Quibus adungi possunt varia composita, ver. gr. elixyr proprietatis cum alcali paratum, tinctura aloëtica Timæi, elixyr uterinum Crollii, decoctum Quercetani de milio solis, &c.

Ex regno animali plurima laudantur. Quid de oculo leporeno ad partum. & consequenter etiam ad lochia promovenda, habeat du HAMEL, vid. Tract. de Affect. Corpor. pag. 308. Quia de pulvere HELMONTII ex jecinore anguillæ sit sentiendum, vid. HAMEL l. a. pag. 310.

His omnibus merito præferenda myrrha, borrac Veneta, zedcaria, &c. Hinc fiat talis pulvis:

R. Myrrh. el. gr. xv.

Borrac. ʒj.

M. pro 2. dosibus.

R. Aquæ Matricar.

Card. bened. ana ʒiʒ.

Ess. Myrrhæ ʒiij.

Borrac. Vener. ʒj.

Sal. volat. Cornu Cervi gr. ix.

Syr. flor. Calend. ʒvj.

M. f. Potio.

Capiatur subindè cochleatim.

Sin adhuc urgeant gravia symptomata vel dolores, misturæ huic aliquid de laudano opiato addi potest.

Quibus internis remediis non inconvenienter addi possunt externa, v. g. litus, suffumigia, fomenta, sacculi: v. g. fiat Litus talis:

R. Ol. Cheirin. unc. ʒ.

Heraclin. Rul. ʒj.

Destill. Cumin.

Bacc. Junip.

Succini ana ʒʒ.

M. pro Linimento.

Quo inungatur abdomen ab umbilico usque ad genitalia, litui superimponatur later calefactus. Vel fiat talis sacculus probè calefactus:

R. Fol. & summ. abrot.

Fl. Chamom. ana M. iij.

Herb. absinth M. ij.

Rad. angel. ʒiij.

Sem. 4. cal. maj. ʒvj.

Bacc. Junip. unc. ij.

Includantur sacculis duobus, & hi mutud, quàm calidè fieri potest, imponantur abdomini.

Suffitus ex myrrha, benzoe, colocynthide, ex trochiscis de myrrha, Syrace calamita, bdellio, scoris reguli antimonii, & similibus, sunt egregii.

Instrumentum Glauberianum hîc suo modo etiam in usum vocari potest.

Tandem clysteres ex emollientibus & stimulantibus ano injecti commendantur à BARTHOLINO Cent. 3. H flor. 19. TIMÆO in Cal. pag. 277. & THOMA BURNET in Thef. Medic. Pract. pag. 572.

Deus benedicat his ex alto!

## DISCURSUS & ANNOTATA

### B. DN. PRÆSIDIS.

**A**ffectus præsentaneus est complicatus, cujus primarius morbus est Retentio lochiorum, secundarius suppressio urinæ, quibus accidentariò Dolores post partum superveniunt: quæ inter tamen lochiorum suppressio omnium periculosissima est.

Ratione retentionis lochiorum Pars affecta est speciatim uterus; ratione urinæ suppressionis vesica; & ratione dolorum partes vicinæ membranosæ cum nervis contiguæ, quæ ex sensu molestiæ irritantur, hinc dolores lancinantes ex earum spasmò oriuntur.

Cæterùm, quoad obiectum velicans occasionale, nempe frustulum secundinæ retentum, uti Dn. Resorvens putat, de eo dubitatur meritò, an id lochiorum suppressio-

Ettmuller. Oper. Tom. I.

tionem inferre queat? præterum cum Practicorum observationes testantur, inde potius uteri hæmorrhagiam concitari, tantùm abest, ut suppressio lochiorum nasci queat.

Fundamentum totius rei potius consistit in uteri irritatione, quatenus secundina obitur putredinem irritat. Frustula enim secundinæ relicta potius nimiam hæmorrhagiam uteri, quàm suppressionem lochiorum interunt, quibus nempe ad corruptionem putredinalem labentibus uterus ab objecto tali moleno irritatur, crebrius convellitur, & sanguinem aliàs fluentem enormiter effundit: quales casus sæpius observavi, & confirmat etiam SYLVIVS in Praxi. Et sane par ratio hic est cum mola post partum retenta, quæ uterum etiam ad nimium lochiorum fluxum disponit, observante AMATOLUSITANO Cent. 7. Curat. 54.: aut quando icetus mortuus retentus, aut aliud quid præternaturale in utero retentum, infert copiosam uteri hæmorrhagiam ante partum, quale quid observavit RIVERIUS Cent. 3. Observ. 24.: item quando icetu, speciatim ex terrore matris, dum adhuc gravida est, debilitato, subinde gravis hæmorrhagia infertur; ut adeoque verissimum sit illud vulgare, impossibile scilicet esse, ut fœtus, ap-parente ejusmodi hæmorrhagiâ uteri, bene se habere queat. Potius ergo frustulum secundinæ in utero retentum uberiorum lochiorum fluxum, quàm eorundem suppressionem, infert. Aliàs mulier nostra difficili partu filium enixa est, & secundinæ difficiliter & tardè separatæ sunt; sub qua frustulatum contingente, & tardiore secundinarum extractione, necessariò diuturniorem moram traxit in tella, unde necessariò aer ambiens inclementior uterum ingressus, occasione frigoris lochiorum sanguinem ad sui grumescentiam disposuit, hincque suspicio enascitur, ex sanguinis præprimis grumis in utero collectis mulierem omnia mala contraxisse: Ut adeoque Causam proximam irritantem arbitrer, esse sanguinis grumos in utero relictos, à quibus irriteretur uterus, unde dolores spasmodici, quales sub partu tempore adsunt, quatenus convulsiones oriuntur seu spalmi.

Causa Remota est frigus aeris externum, sub partu laborioso & tardiore secundinarum exclusione ab utero susceptum. Nempe notum est, nil puerperis hostilius esse, tam in quàm post partum, frigore aeris ambientis, aut potu frigidiori assumpto: utraq; enim ratione affecto utero puerperis mox grumescencia sanguinis introducit, & consequenter lochiorum fluxus supprimitur: atque ab his grumis ortus est postmodum sensus ponderis, prementis regionem hypogastricam, quod observavi aliquoties. Nuperrimè ex hac causa quædam mulier patiebatur sensum ponderis prementis saltem in regione hypogastrica sinistra, quæ symptomata tamen post resolutionem & evacuationem grumorum sanguinis evanescebant. Porro hi ipsi sanguinis grumi non solum faciunt sensum ponderis in utero, sed huic etiam molestiam, quâ ipse irritatus dictos dolores, quos sub ipso partu labore observamus, patitur: revera enim iidem sunt dolores in & post partum, differunt saltem ratione temporis & subjecti inferentis; quippe post partum ab alia occasione oriuntur, in partu autem à fœtu causantur. Interim quoad essentialem fieri modum, utrique conveniunt, oriundi simpliciter ex uteri impetu convulsivo seu spasmò, quo ex ambitu ad centrum contrahitur, sub qua contractione omne quod retinet, ad exclusionem disponitur.

Confirmat hæc in specie sudor frigidus circa ea loca, ubi sanguinis grumi hærent, observabiles nempe in regione hypogastrica, quale quid etiam fœtus mortuum gerentes patiuntur. Interim ejusmodi frigidus sudor etiam, si malum ulterius progreditur, circa extrema apparet.

Tandem sanguis loturæ carniū similis evacuatus, est saltem serum, à grumis sanguinis secretum, sanguine tamen nonnihil tinctum, hinc loturam carnis refert.

Retentio autem urinæ in nostro casu causa proxima est læsio genitalium circa extrema loca, ex rudi & inperita manu obstetricis facta; quale quid frequentius accidit, ita, ut nunc dilaceretur collum vesicæ, unde incontinentia urinæ incurabilis; nunc verò pudenda externa, aut vagina uteri læduntur, unde hæ partes à partu difficili intumescunt.



In nostro casu probabile est, vaginam uteri circa insertionem meatus urinarii fuisse læsam; adeoque hinc tumefactam; qui tumor occasione aeris frigidi suscepti majus incrementum cepit: cui accedit, quod lochiis suppressis ipse tumor accreverit ac ita urina suppressa fuerit, præsertim cum quoque ex nostra observatione interdum ipsa lochia occasione urine suppressæ suppressi queant. Ex hoc ergo tumore cervicis vesicæ etiam consequenter urinæ retenta & dolor acerbioritur circa regionem pubis; si cervix vesicæ læsa & tumida, istum dolorem asperiores reddit. Ex his ergo, quando nempe ex læsione externa, hinc tumore & frigore, impeditur sphincteris vesicæ apertura, & urinæ emissio, fit, ut ipsam uteri ulterius continuentur, & sphincter vesicæ convulsivi quid patiat; hinc suppressio urinæ intenditur. Dum autem partibus istis totius uteri, dolore lancinante constrictis, conatus & motus ejectorius efficitur, non stringitur, sed ampliatur orificium uteri inferius: similis hic est motus, ac quando alvum exoneramus, stringitur superius intestinum rectum; inferius verò ampliatur podex; vel quando urinam mittimus, tota vesica contrahitur, orificio hujus libero manente; aut quando vomiturimus, totus ventriculus contractus impetu facto superius orificium pandit: sic uterus ubique circa centrum contrahitur, sed ita, ut omnes lineæ ad orificium terminari videantur; hinc uteri orificium ante partum clausum, per partus dolores ex uteri contractura hincere & aperiri solet.

Frequens etiam est, quod mulieres à partu tumidum abdomen retineant, quasi adhuc unum foverent fœtum; in acceptis ferendum vel aeris frigori externo, vel potui frigidiori hausto, & vix curabile est, nisi mature fiat, aut alius demum partus superveniat, & tumorem illum solvat.

### P R O G N O S I S.

Quod *Prognosis*: periculosum malum est, ob rictus & singultum: imò ratione suppressionis lochiorum metus est; ne febris acuta superveniat; sicut ratione urinæ suppressæ vigiliæ & motus convulsivi, aliaque graviora symptomata; metuenda. Interim spem curationis adhuc facit; quod adhuc prodeat aliquid lochiorum sub forma loturæ carnis; innuit enim adhuc orificium apertum: item quod dolores post partum adsint, qui innuunt spirituum motum ad uterum; molientes nolum excretorium lochiorum.

### C U R A.

#### In Cura:

1. Lochiorum excretio promoveatur; partim stimulantibus moderatè aromaticis, sale volatili oleoso turgidis; & utero nervoso ex frigore suscepto læso amicissimis; partim sanguinis grumos resolventibus. Dictum: stimulantibus moderatè aromaticis; nam sola stimulantia non sufficiunt. Quò magis stimulat, eò magis dolores abdominis lancinantes intenduntur sine successu; quia sanguis est ad sui excretionem ineptus. Unde simul propter frigorem externum susceptum, uterum nervosum lædens; moderatè aromatica; sale volatili oleoso turgida, usurpanda: quibus si addantur sanguinis grumos dissolventia, facilis sequitur lochiorum excretio.
2. Urinæ excretio promoveatur blandè stimulantibus; & aromaticis discutientibus, propter tumorem, læsionem, frigus susceptum, &c.
3. Dolores, si urgeant nimii; blandissime sistendi; non autem penitus sopiendi sunt; alias enim motus constrictorius uteri, & sanguinis grumosi ejectorius cessabit. Interim tamen, ne dolores nimii persistant, mitigandi quodammodo erunt.
4. Urgenti symptomati; nempe *virium prostrationi*, mature succurrendum.

Pro excretionem lochiorum excellunt ut plurimum amara, de natura salino-urinosæ, eaque tam volatilia quam

fixa, ut myrrha, quæ est unum ex optimis specificis; hinc crocus, cinamomum, borra, &c. *Dn. Resolventis* formula pro duabus dosibus non sufficit; præscribere debuisse sequenti modo:

R. *Borrac.* ʒss. ad ʒij.  
*Myrrh. el.* gr. xvj. ad ʒj.  
 M. pro 2. dosibus,  
 in aqua Cinam. sumendis.

Convenit item colocynthis correctæ, quod facit sal tartari: hoc enim, & similia salia fixa corrigunt vim laxativam colocynthis, ut remaneat corpus insipidum. HELMONTIUS dicit, colocynthis vis venenosa si corrigatur, fieri exinde remedium ad morbos chronicos egregium. Partum autem & lochia pellentibus remediis semper spirituosæ, ut aqua cinnamomi &c., addantur, uti rectè LINDANUS monet. Oleum destillatum Heraclinum *Rulandi*, destillatum ex ligno coryli per descensum, sed legitimo tempore scisso, RULANDO in quibusvis affectibus convulsivis est egregium medicamentum; in specie fœtum mortuum pellit: loco hujus non inconvenienter oleum ligni buxi, cœu mirabile, anodynum, propèdixerim narcoticum, vel oleum destillatum succini, potest substitui.

Pro grumis resolvendis conveniunt lapilli cancrorum propter vim traumaticam; item *Decoctum artemisiæ* in cerevisia, addito croco. Mulieres recipiunt cerevisiam calidam, & crocum addunt largiter, quam vocant *jusculum Croci*, & est egregia ad pellenda lochia & menses; nam etiam RIVIERUS lethalem uteri hæmorrhagiam ex abusu croci excitatam, in *Observ. allegat.* habet.

Tinctura antimonii ex scorpiis reguli ejusdem à ʒss. ad ʒj. est egregia: vid. ANGELUSSALA.

Ego puerperam nostram sic curavi: Scilicet primitus ut promoverentur lochia, penitus ferè suppressa, præscripsi:

R. *Borrac. Venet.* ʒss.  
*Myrrhæ* gr. xvj.  
*Croci* ʒss.  
 Mistra div. in 2. part. æquales.  
 Primam dosin cepit manè; alteram autem, quia erat nauseosa, evomit. Vesperis ob id præscripsi:  
 R. *Salis card. bened.*  
*Artemis. ana* ʒss.  
*Borrac. Ven.* ʒss.  
 Misc.

Div. in 2. part. æqu.  
 Primam dosin cepit vespere, alteram à media nocte. Interim cum his internis externe ordinavi litum sequentem:

R. *Ol. Cheirin.* ʒss.  
*Destill. Cumin.*  
*Bacc. Junip. ana* ʒj.  
 Misc.

Quo calidè crebrius locum à regione umbilicali ad pubem & regionem hypogastricam illinendum jussi; hinc post primam dosin pulveris assumptam sub vesperam satis commodè profluxerunt lochia, quæ tamen insequentibus diebus penitus iterum supprimebantur, cum ventris tumore, intensoque dolore, durus erat tactui venter, sudorque frigidus supervenit, hinc collegi, sanguinis adesse grumos in utero, hoc malum deteriorantes, pro quibus solvendis præscripsi:

R. *Aqu. Cherefol.*  
*Matricar. ana* ʒjss.  
*Acet. vini acerr.* ʒvj.  
*Lapill. Cancr. præp.* ʒj.  
*Myrrhæ* gr. xv.  
*Laud. opiat.* gr. iʒs.  
*Syr. artemys.* ʒvj.  
 Misc.

Capiebat hæc potionem sæpius cochleatim, probe agitando.

Cum usu hujus Potionis simul externe sequentes sacculos, repetitis vicibus calidè abdomini applicandos, præscripsi:

R. *Herb. absinth.*  
*Fl. Chamom.* ana M. iij.



# Retentio Lochiorum, cum Vrinæ Suppress. & Doloribus post Part. 939

*Herb. matricar. M. ij.*  
*Rad. angel. ℥ij.*  
*Sem. 4. cal. maj ana ℥ij.*  
*Cacc. junip. ℥i℥.*

Concisa & contusa includ. *sacculis duobus*, qui, ut dixi, repetitis vicibus abdomini calidè applicabantur, præmisso præfato linimento, unâ cum ista mistura internè usurpanda. Hinc sanguis benè dissolutus, copiosè evacuatus est, ægraque bene purgata. Habet etiam usum hæc mixtura in vulneratis à casu ab alto aliisque vulneribus, sanguine grumoso: in specie post partum egregiè convenit mulieribus, tam promovendo lochia à partu restitantiâ, & sanguinis grumos dissolvendo, quàm vi vulnerariâ consolidando læsionem utero inductam, imprimis quando suspicio lacerationis aut gravioris circa extimam regionem læsionis adest, & multiplici experientiâ confirmatus commendo.

Superiori æstac mulieri cuidam per tres dies & noctes gravissimo partu laboranti, & tandem sætum mortuum excludenti, atque post partum, cum graviter partes uteri essent læsæ, & urina non contineretur, lochia simul supprimerentur, & sanguinis grumi nascerentur, dictam Mixturem feliciter cum successu dedi; sed sexto die superveniebat purpura alba, cui hæc mixtura propter additam myrrham egregiè profuit, ut ut acetum susciperet, nullo tamen, propter lapillos cancrorum, impedimento erat. In hac puerpera, cum adhuc urina supprimeretur, pro hujus promotione ordinavi illud experimentum *Foresti*:

*R. Herb. Parietar. M. ij.*

*Chereseol. M. ℥.*

Incisa coqu. cum f. q. aquæ ad consistent. pultis:

adde

*Butyri rec. non salut. ℥ij.*

*Ol. scorpin. ℥i℥.*

*Dest. ierebinth. ℥i℥.*

*M. f. Cataplasma,*

Pectini calidè applicandum, quo copiosè fluxit urina.

Præcæteris, puerperis conveniunt lapilli cancrorum & reliqua remedia ex cancris, propter vim vulnerariam, juxta HELMONTIUM *Tr. Lithias.* qui eadem cancrina matribus ex partu lætis commendat. *Tinctura coralliorum* cum spiritu cordis cervi puerperis in virium prostratione & multis casibus & multis casibus conveniens est remedium, imprimis ubi suspicio febris malignæ; ut & vini generosi odor & potus egregius est ad refocillationem, modò non frigidum bibant puerperæ, quin potius illud generosum subtepidè haustum lochiorum fluxum egregiè promovet, & vires partu fractas reddit, simul tamen imminuit lactis abundantiam. Hinc nutrices non dandum vinum propter lactis defraudationem; sæpius enim observavi, nutrices conductitias, si quando occasione data vinum hauserint, etiam parum, lactis defectum ad aliquot dies passas fuisse.

Venæsectionem in pede institutam pro promovendis lochiis, si vires id ferant, commendat *Dominus Resoleens*. Verùm cum vires sint prostratæ, & ægra nostra malum patitur occasione grumorum sanguinis, venæsectio vix locum habebit; quin potius solvendi erunt grumi. Quod si autem adestet suspicio febris ardentis supervenientis, ægraque simul constitutionis habitioris fuisset, tunc illi à posteriori prævenire possumus venæsectione in pede administratâ; hæc enim cum myrrhæ crebriore usu interno pro lochiis pellendis est egregia; uti nuper observavi in fœmina, partu octavo sætum mortuum abortiente, cui supervenerunt angustiae præcordiorum, *Dressens*, *Ung.*, æstus, sitis, &c. cum lochiorum suppressione; unde suavis eidem venæsectionem in pede, & statim sub ipso actu venæsectionis denuò lochia redibant, quæ sub fluxu, myrrham internè exhibendo, movebantur. Et hæc quidem venæsectio in lochiorum suppressione cum febre ardente, aut cephalalgia graviore conjuncta, instituenda est longè melius in pede, quàm institui debet & solet.

Prodoloribus post partum urgentibus detur *decoctum chamomillæ vulgaris cum corticibus aurantiorum*, quamvis sit nonnihil nauseosum; additis ad stimulandum *myrrha* & *artemisia*; quæ tam pro purificando utero post par-

tum, quàm mensibus pellendis optima est, crebrius usurpata, saltem vulgariter decocta. Cortices granatorum alcali continent instar gallarum: quando ergo operantur in his casibus, fit per accidens. Quod etiam pertinet propter myrrham & aloen elixyr proprietatis; uti & essentia castorei, asæ scetidæ, myrrhæ, &c. conveniunt, præprimis cum spiritu salis ammoniaci vinoso paratæ, qui optimè subjecta resinosa solvit in essentias. Remedia, quò magis alcalia sunt, eò potentiùs lochia promovebunt.

Externè fœtus & sacculi calidi ex aromaticis in doloribus, ex spasmis partium nervearum natis, sunt optimi: imponantur illito priùs hypogastrio *oleo destillato succini* & *baccarum juniperi*, *ANGELUS SALA in Tern. Bezoard. cap. 22. pag. 224.* commendat nodulum seu pessum ex foliis persicariæ, cum pulvere hellebori nigri paratum, & cum f. q. tragacanthæ exceptum. Sed an persicariæ, speciatim exsiccata, tanta vis sit adscribenda, dubitatur; quin potius effectum tribuo radici hellebori nigri, cujus pulvis ad ℥ss. in forma noduli vaginæ uterinæ inditus mirificè stimulat menses & lochia. Ad hujus imitationem vid. *ZWELFFERUS in Pharm. Reg. pag. 139* jubetur aliàs oculos leporis, mense Martio capti, secundum *RIVERIUM in Pr.* cum pipere asservatos, applicari vertici, cujus medio pellitur fœtus: vid. *HAMEL, & D. MAJOR in Tr. de Inunct. Vertic. §. 6.*, non secus ac quoque his adstipulatur *MACASIUS in Promptuar. Mater. Med. P. 5. cap. 34. §. 15.* Interim operandi modum se nescire fatetur *HAMEL*, & nos cum eo: Contrà de jecore anguillæ partum promovente dictus *HAMEL* contrarium habet, ut ut *HELMONTIUS, PANAROLLUS, & BOYLE in Phil. Experiment.* testentur, hoc jecur ex omnibus speciebus ad partum promovendum optimum esse. Et posito, ejusmodi specifica interdum fallere, ob tot intervenientes circumstantias alias, etiam optima remedia frustrantes; non tamen specificorum existentia inde omninò neganda: Sicenim radix jalappæ est purgans, ut ut huic vel alteri melancholico frustra propinetur. Insulsa ergo est opinio & objectio, non est remedium specificum cur? quia non semper juvat: Quemadmodum enim in majoribus negotiis, ita etiam hic minima circumstantia usum medicamenti specificum turbare potest, mille licet aliàs experimentis probati.

Præcæteris *suffitus ex colocynthide & scortis reguli antimonii*, vel *suffitus ex urina putrefacta*, sunt optimi in lochiorum suppressione; leni enim calore mox avolat acerrimum sal volatile, injiciendo urinae silecem candefactum, vel ferramenta candefacta; aut affundendo eandem lateribus, & hinc per infundibula sal volatile sub forma vaporis in uterum excipitur, & in lochiis & mensibus suppressis erit magnarum virium. In recenti urina elevatur phlogma, & magma falso-urinosum remanet, in quo sal volatile ab oleo concentratum est. Instrumentum *Glauberi*, à *Dn. Autore Resolutionis* commendatum, in calu nostro nobile est.

Tandem clysmata acriora, partim removendo fæces in intestinis, partim per consensum contiguitatis stimulando simul, partim irritando uterum, partum difficilem promovent; quin imò admodum conducunt etiam illa pro lochiis stimulandis, uti rectè annotat *TIMÆUS de GuldenKlee*.

*Puerpera quædam secundo à partu die graviterrore percussa*, subito intensissimum corporis æstum cum gravi cephalalgia, lochiorum maximam partem suppressione, mammarum turgescentiâ, & post 4 vel 5. horas incipiente delirio, incurrit: hinc ante omnia venam in pede aperiendam jussi, licet esset hora 9. vespertina; simul præscripti:

*R. Cornu Cervi sine igne ℥ss.*

*Antimonii diaphor. ℥j.*

*Myrrh. cl.*

*Sal vol. Cornu Cervi ana gr. vi.*

*M. f. Pulvis:*

*Div. in 2. part. æqual.*

Unam cepit vesperi, alteram appetente diluculo.

Manè sequenti cum meliùs haberet, propter vaga abdominis symptomata usurpatum clyma carminativum cum euphoria. Internè ordinavi:

*R. Cornu Cervi sine igne ℥j.*

*Bezoard. miner. gr. xvj.*

*Salis absinth. ℥ss.*

*M. pro 2. dosibus.*

Hinc



Hinc altero manè satis commodè habet, pulsu licet admodum febrili adhuc existente: quibus tamen & similibus insistendo, & in declinatione essentiam quoque myrrhæ cum tinctura tartari frequenter usurpando, tandem convaluit.

## CASUS LVII.

## FEBRIS LACTEA.

**M**ulier juvencula, secundâ vice puellam enixa, optimè à partu se habet, & cum primâ vice ipsa lactasset fœtum, ast hac secundâ vice laboris pertæsa, nutrici negotium committit: sed die à partu nona, die Saturni, mediâ nocte intenso corripitur æstu, cum siti & cephalalgia, atque anxietate; mammae, antea lacte moderatè repletæ, immensum tamen & turgent, dolent insigniter, & indurantur. Appetente aurorâ, prædicta, præter mammarum, symptomata evanescent per levem sudorem, superstitè saltem insigni virium prostratione, appetituque dejecto. Vocatus Medicus die Solis, præter externa, mammas imponenda, præscribit tanquam sudoriferum pro febre & pellens prolecbiis:

R. Cornu Cervi sine igne ℞.

Myrrhæ gr. viii.

Salis absinth. ℞.

M. pro 2. dosibus.

A meridie horâ tertiâ capit unam dosin, unde omnia supra dicta redeunt symptomata, simili cum ferocia perdurantia ad mediam noctem; quo tempore alteram assumere debet dosin pulveris, dubitat tamen, an hoc facere debeat? Insequente die lunæ melius habet, mammae minus dolent, lac per papillas effluit, nox insequens quiescit, unde etiam die Martis optimè habet: sed à meridie hora quintâ gravi corripitur horrore, per horam durante, insequitur æstus gravis per aliquot horas, mamma sinistra intumescit de novo, induratur, dolet insigniter, post mediam noctem remittunt symptomata febrilia, mammae affectibus eodem tenore durantibus. Die Mercurii benè se habet, ut & die Iovis: sed hoc ipso à meridie eodem tempore rigor & æstus cum reliquis symptomatibus redeunt, dextra simul mamma duratur, tumet, dolet, & speciatim tumor durus, magnitudine ferè instar ovi gallinacei, in ima mammae parte paulò profundius tactu percipitur: post mediam noctem symptomata cætera remittunt, mammarum saltem patibemata affligunt; ægra ipsa fatetur, appropinquante paroxysmo se prius aliquid in mamma percipere. Efflagitat ergo Curam.

## RESOLUTIO

DN. GEORGII ERNESTI

MEUSELII,

LUCCA-LUSATI,

Cum

Speciali Discursu &amp; Annotatis

B. DNI. PRÆSIDIS.

Censuræ &amp; Emendationi subiecta

Anno 1675.

**N**on sanè abs re foret dubitasse, quo nomine præsens puerperæ febris venire debeat? sunt enim non pauca Febris lacteæ indicia. Nihilominus & alia dat argumenta idem casus, quæ plus tertianâ, quàm febre lacteâ ægrotam laborare asserunt: modus certè invasionis idem fuit, ac aliàs esse solet lacteæ febris. Solenne hoc est, ut eodem tempore, quò copiosius lac ad mammas fertur, conquerantur puerperæ de intemperie febrili, æstu, siti, ac mamma-

rum plenitudine, hinc diffensione & dolore; atque hoc ipsum est, quod febris lacteæ voce significatur, quodque nostra accidisse sibi fatetur. Tempus attamen invasionis dubitandi ansam ministrat primum; vix enim unquam circa nonam diem accidisse lego, sed ordinare circa tertium vel quartum diem: deinde nec per vices puerperam aggreditur, nedum tertio quoque die se sistat, prout nostræ à die decimo ad duodecimum & decimum quartum contingit. Eodem ergo, quipriori jure, quo lactis febris audit, tertiana dici meretur; huius etenim requisita verè omnia servat; lacteam contra febrim qui dicitur, saltem maximè irregularem esse, non inficiari poterit.

## CAUSÆ.

Causam hujus anomalie, qui lactis affluxum dicit impedire, impositaque à Medico externa (Repellentia procul dubio) incusat, intermissumque lactationis negotium (cum WILLISIO de Febr. pag. 275.) intendisse ac continuasse febrim lacteam credit; eidem cum SENNERTO Prax. lib. 4. cap. 1. refero, ex coagulato in mammis lacte (quale quid durus tumor in hac puerpera dextræ demonstrat mammae) lacteam non amplius febrim, sed symptomaticam eriri. Neque verò hoc cuiquam mirum videbitur, cum notissimum sit, quæcunque excernenda diutius retenta, v. g. sudoris materiam ac insensibilis transpirationis, facillimè febrim, inferre, simulque frigori, calori, siti ac cephalalgia, viam sternere. Idem ergo ex lactis suppressione contingere posse, non negandum est, præsertim cum ipsa teneatur puerpera, ante paroxysmum quicquam in mammis se præsentare. Quicquid tandem huius sit, ac quocunque nomine affectus hic indigitetur, Cura sanè ejusmodi febris lacteæ non erit distincta à tertiana puerperæ, his symptomatibus stipata.

## PROGNOSIS.

Videtur quoque, quod Prognosin spectat, æqualis eventus huius mali, modò lactis coagulatio citò tollatur, antequam nempe in abscessum degeneret, augeatque periculum.

## CURA.

Tres itaque scopi primariò considerandi veniunt:

1. Febris.
2. Mammæ tumor.
3. Lactis proventus uberior.

Priori intentioni accommodantur sudorifera, antimonium diaphoreticum, arcanum duplicatum, item salia volatilia Cornu cervi, urinæ, &c. item spiritus salis ammoniaci urinosus, omniaque reliqua, quæ aliàs in febris tertianæ Cura præscribuntur.

Satisfaciunt quoque eadem sudorifera alteri scopo, atque prout alcalia sunt, facile istud acidum lactis coagulum absorbeant, dumque lac pristina iterum restituetur fluiditati, tumor spontè disparebit, præsertim si, quod necesse est, extra quoque imponantur res solventia ac discutientia, quemadmodum in usu sunt dulcamara, cicuta, chelidonium majus, petroselinum, anethum, abrotanum, feniculum, semina nigella, lini ac fenugræci, item flores chamomillæ ac meliloti. Possent & emplastrum de galbano crocatum Mynsichtii, atque gummi ammoniacum mammas superimponi.

Tertium, quod cupit ægra, est, lactis copia sibi ut tollatur. Hunc in finem communiter asinum contusum in folio brassicæ capitatae mammas applicant mulieres. Potest & emplastrum de spermate ceti Mynsichtii hic adhiberi, non secus quàm sacculi oryzæ repleti. Commendant quoque nonnulli vincam pervincam cataplasmatibus formâ dorso applicatam, item fœtum decoctionis radicis apii, seminum cumini & coriandri. Maximè huc spectat cataplasma, quod adeò decantat PAULI in Quadrip. Botan. pag. 396. paratum ex menthæ sicca & rutæ partibus æqualibus, tantillum seminis carvi addendo, atque in aceto cerevisiæ decoquendo. Atque hoc unicum externè sufficere posset. Internè verò præscribatur:

R. Sem.



R. Sem. card. Mar. ʒiij.

Vitic. ʒiʒ.

Cum f. q. Aquæ Menthæ f. Emulſio:

adde

Antimonii diaphor ʒj.

Cornu Cervi ſine igne ʒʒ.

Misc. & edulcoretur aliquantulum

Rotulis manus Chriſti perlatæ.

Dentur pro una vice cochlearia ij. vel iij. repetantur poſt biborium.

Vel

R. Aquæ card. bened. ʒij.

Fœnic. ʒj.

Spiritus ſali ammoniaci anif. ʒj.

Sal. vol. Cornu Cervi ʒj.

Syr. card. bened. ʒʒ.

M. f. Potio pro duabus vel tribus vicibus.

In forma pulveris.

R. Cornu Cervi ſine igne ʒʒ.

Arcan. dupl. ʒj.

Sal. vol. ſuccin. gr. v.

M. f. Pulvis:

Div. in 2 part. equal.

His uſurpatis mediante auxilio Divino de reconvaſcentia ægræ huius non dubitandum eſt.

## DISCURSUS & ANNOTATA

### B. DN. PRÆSIDIS.

**P**robabiliſſimum videtur, *Affectum primarium eſſe Febrim lacteam*, per accidens typum tertianæ obſervantem. Scilicet variant ſubinde hæ ipſæ febres lacteæ, partim ratione idioſyncraſiæ ſubjectorum, & partim varietate cauſarum externarum, ita ut illæ non ſemper præciſe tertio vel quarto die à partu inchoent, & ſextimo mediante ſudore ſiniantur; ſed frequentius evenit, ut etiam die ſextimo vel nono demum invadant, præſertim illas fœminas, quæ non ipſæ lactant; & in quibus non uberius eſt lactis excretio ex uberibus, ut plurimum atrociora adſunt ſymptomata, major æſtus, major dolor tenſivus circa humeros, & major cephalalgia circa occiput, & ſimilia accidunt. Evenit, uti dictum, ut tardiùs ſuperveniant, quando mulieres ipſæ non lactant, & tunc ſine ſigni impetu lac ad mammæ affluit, donec paulatim ſic congeſtum & coacervatum in maſſa ſanguinea, talem febrem lacteam cauſetur; ſuperſtes tunc lochiorum fluxus ut plurimum ſupprimitur, ſi febris lactea paulò fuerit intenſior, nec redit, niſi ardore febrili proſtigato; ſudore paulò largius fluente, ſpontè & ſucceſſive tandem evaneſcit. Stante enim lochiorum fluxu ſemper mitior eſt febris lactea.

Quoad Cauſam: hæ febres lacteæ, ſi ad quoddam genus februm referri debeant, referendæ ſunt quodammodo ad claſſem lymphaticarum februm, ita quidem, ut in glandulis mammæ ſub chyli lactei ſeparatione vel lymphæ vel ſanguis, dum refluunt, à fermento glandularum mammæ in lactis ſeparatione certam alterationē patiantur, adeoque ſic alterata, reſluentia in reliqua maſſa ſanguinea febrem lacteam mediantibus ſpiritibus animalibus excitent. Quod eò faciliùs in noſtra ægra evenire potuit, quia ipſa erat juvenula delicata, & primo puerperio ipſamet lactaverat ſuum fœtum; unde tubulis mammæ amplioribus & magis laxatis redditis, hoc ſecundo puerperio lactationem nutrici committens, fecit, ut mammæ ſpongioſiores & laxiores uberius lac imbiberint, quod congeſtum, non tamen ſatis evacuatum, occaſionem intenſiori febrilæ lacteæ, & tardiùs, porrexit. Accuſat quidem *Dn. Autor Reſolvens* lactis affluxum, per Repellentia externa à Medico impoſita impeditum: ſed nihil de his in caſu narratur.

Interim per accidens lactea hæc tertianæ intermittentis typum obſervat, cum ægra ante febrim lacteam inſultum non nihil jam ad intermittentem eſſet diſpoſita, quia ſelicià partu liberata ſaniſſima, & voracior ſolito fuit, ut ipſa ſatente in uno paſſu ſextuplo plus ci-

borum quàm aliàs aſſumeret: quo exceſſu per ſeptem dies commiſſo, ſacilè veſtigia aliqua febrilia crudita-tum à prima digeſtione imprimis; & fermentum acidum febrile concipi potuit, quod conſequenter per febrim lacteam excitatum, per accidens typum tertianæ noſtræ febrilæ lacteæ impreſſit; utut caſum ſimilem obſervaviſſe me, aut legiſſe uſpiam, non meminerim. Sive-rò dicatur, quod laboret tertianâ ſymptomaticâ per lactis coagulationem derivata, poteſt defendi & illuſtrari ex *SCHRA DER I* illa obſervatione in ſuis *Obſervat. Anatomico-Præcticiſ* pag. 228. ubi introducit puerperam ſanam occaſione paroxyſmorum febrilium febris tertianæ. grumos lactis & coagulationem in mammis paſſam fuiſſe; levior tamen febris hæc eſſe ſolet.

Interim cum non rarò mulieres paulò habitiores medio geſtationis tempore ſine ullis ſuperveniētibz ſymptomatis febrilibz lac in mammis congerant, nihilo-minus tamen poſt partum febrim lacteam ſuperveniētem patiantur, dubium enaſci hîc poſſet, quenam huius rei cauſa ſit? quo loco obiter etiam annotandum, curioſum eſſe, ratione temporis partus ſanas mulieres, ante imprægnationem ordinarias menſtruatione patientes, ſub decima menſtruatione, numerando ab eo, quem ultimâ ice ante imprægnationem expertæ ſunt, fluxum menſtrualem ordinariò parere; quod prognſticon rarò fallit, præſertim in ſanis; ac tempus hoc coincidit cum calculo quadraginta ſeptimanarum, itemque menſis noni ſine, & decimi principio. Ex quo concludo: ſub partus tempore, & poſt idem, ſimilem ferè turgeſcentiæ motum in maſſa ſanguinea contingere, qualis eſt ſub menſtruationis muliebris negotio; & ex hoc motu ſanguinis fermentativo etiam lochiorum fluxus, & pathemata quædâ abdominis ſub illo, itemque lacteæ febris ſymptomata, deducenda eſſe, imprimis cum febris lactea intenſior lochiorum fluxum ſupprimat, quæ non fluunt, niſi æſtus febrilis deſerit.

Dolores partus ſunt à ſpasmis uteri, firmiter annexi oſſi ſacro.

In caſu noſtro mentio ſit, quod mammæ immenſum tumeant, doleant, turgeant, & indurentur. Quoad dolorem, tumorem, indurationem porrò mammæ, notetur: interdum mammam univerſam iſtar lapidis indureſcere; interdum verò nodulum durum in una ſaltem eiùdem parte obſervari: ubi univerſalis duritiæ cauſa minime à lacte derivanda; bene tamen particulariſtumoris cauſa ordinariò eſt lac, alicubi in glandulis coagulum hærens, reliquâ mammæ parte exiſtente flaccidâ & molli: ſic quoque durities & tumor univerſalis in mamma faciliè percipiuntur, niſi quando ea dolet ac inflammatur; dolens enim ſtatim indureſcit, & quidem iſta durities non præciſe eſt à repletionem lactis, ſed potiùs ſequitur dolorem à convulſione fibrarum in mammis enatum: nam quando ob dolorem fibræ mammæ ſpſmodicè ſtringuntur, vaſa hinc anguſtantur, ſanguis ſtatagnat, & ſuccedit inflammatio.

Uteriùs ſit in relatione caſus mentio remedii, à cuius primæ doſeos uſu peſſimè habuit ægra, utut ſcopus illius fuerit, blandâ diaphoreſi ſufflaminare impetum febris lacteæ, & beneficiò myrrhæ promovere lochiorum fluxum, ut ſic mitior reddita fuiſſet febris. Hîc faciliè poſſet aliquis ſeduci, ubi audit, ex uſu pulveris recru-diſſe ſymptomata: Verùm hoc per accidens factum eſt; inſtitit enim tunc temporis debitus paroxyſmus tertianæ. Adeò ergò non mox terreatur quiſpiam, & à ſcopo deſiſtat, ubi videt, ægrum ex remedii præſcripti uſu pejor ſe habere: Ergò ſecundam dolin aſſumpſit cum euphoria.

Aliàs lactea ſymptomatica febris nunquam ſupervēnit lacti coagulato, niſi poſt aliquot ſeptimanas hoc in-pus degenerarit, & inflammatio dolens ſupervenerit. Coagulatur autem lac ordinariò à acido, utut frequenter etiam à ira & terrore, hocque non tam à cauſis externis, verùm etiam in inſomnio terribili, excitato. Ac duplex lactis coagulati ſtatus notatur; nunc ſimplex ſine ſenſibili inflammatione adjuncta accidit; nunc verò, præſertim à terrore aut iracundia, lactis coagulum enatum unâ eryſipelas, i. e. inflammationem eryſipelaceam, adjunctam habet, viſui patentem; ratione cuius poſterioris longè cautiùs in cura procedendum eſt, & ante omnia eryſipelas tollendum, hinc emplaſtris lactis grumus ſolvendus.



## P R O G N O S I S .

Quoad *Prognosin*: febris hæc lactea est sine periculo, siue lactea sit, siue tertiana; saltem in lactea intensiori, tardiusque superveniente, cautus sit Medicus, ne ob incuriam, lochiis præprimis suppressis ex toto vel ex parte facile ea degeneret in febrem continuam ardentem, nunc benignam, nunc malignam plus minus, adjunctamque habeat pleuritidem aut purpuram; & quoad coagulationem lactis, ne abeat tandem in *abscessum* mammarum.

## C U R A .

Quoad *Curam*:

1. Tertianæ febris fixis sudoriferis, vulgò Præcipientibus dictis, additis simul lochia stimulantibus, compescenda.
2. Lac in mammis coagulatum dissolvendum, & effluxus ejus promovendus est.

Quoad *primum*: lochia simul in fluxu debito sedulo conservanda: quò magis enim ea supprimuntur, eò intensior fit febris lactea, & eò magis indurescunt mammae; contra quò largius illa fluunt, eò etiam mitius urget hæc.

Ratione lactis itidem *secundò* annotandum: modò illud ex papillis effluat, siue sponte, siue jam fectu factus, siue aliâ ratione emulgeatur, bonum est: quamdiu enim hoc fit, tamdiu lactis vitio obex poni, & ita facile majus periculum præcaveri potest, accedente scilicet aciditate destructâ, appetitu sic simul cessante, & in specie lochiis ritè fluentibus.

Cæterum in *cura febris* notetur: quod *volatilia*, licet sint maximè proficua puerperis, imprimis in lochiorum affectibus & passionibus hysteris, reliqua tamen symptomata simul sunt consideranda: si enim magis febris lactea, vel in hac æstus, cephalalgia, &c. urgent, tutius fixis insistimus quàm volatilibus; aliàs enim his ipsis massam sanguineam insigniùs agitando, & magis dissolvendo, facimus, ut ea magis adhuc effervescat, & reliqua symptomata exasperentur. Potius ergo in nostra ægra adhibenda sunt fixiora, ex animali & minerali regno, utut volatilibus pro scopo dissolvendi lactis grumos etiam locus erit, tam internè quàm externè.

Quoad *lactis coagulum*: interiùs *diaphoretica* & *resolventia*, tam fixa quàm volatilia, lactis grumos dissolvunt, semper imperando sudorem. *Spiritus salis ammoniaci* à ℥ss. ad ℥j. in tali casu egregius est. Pro scopo autem impediendi lactis proventum, quoad externa, alfine communitè applicatur; sed dubitatur. Laudatur à *Paulicatalasma*, in aceto decoctum: suspectum autem hîc mihi idè erit, quia metus est, ne acetum lac coagulet: quâ ratione etiam illud emplastrum *Riverii*, ex farina fabarum cum oxycrato, quod adeo in testium & glandulosarum partium tumoribus extollit, metuens acidum ingrediens, lac coagulans, horreo semper. Potius externa resolutiva ac discutientia, imprimis *emplastrum de galbano crocatum Mynsichtii*, nî obstat febris, sunt optima, cum *sacculo oryzae* calidè applicatum; item etiam *emplastrum spermatis ranarum* maturè applicatum, facit, ut leviter mulieres à lacte affligantur; impedit enim lactis coagulum, & facit, ut lac melius fluat, & mitius decurrant symptomata, sed in progressu morbi dicta non sufficiunt. Præstamus hoc quoque per lochiorum fluxum, item per parcam dietam. Præscribit *Dn. Resolvens* pro emulsione semen cardui Mariæ, quod tamen lac augeat: quod etiam faciunt aqua cardui benedicti & fœniculi pro potione præscripta. Quando volumus per Interna lactis grumos dissolvere, semper fiat imperando sudorem.

Interim delicatam hanc ægram curavi hoc modo: Post usum dicti pulveris, cum denuò instaret paroxysmus, siue cum ex improvîso denuò superveniret die Martis, die Mercurii, cum simul doleret mamma sinistra, & dura esset, præscripsi *sequentem spiritum*, calidè inungendum:

℞. *Spiritus Sal. ammoniaci cum calce viva par. ℥ss.*  
*Ess. Croci ℥iii.*

Misc.

Item:

℞. *Empl. de galb. croc. Myns. q. s.*  
*Malax. cum ol. de still. tartari fetido;*  
*Inducatur super linteum vel alut. am,*  
*in medio perforandam, pro papillæ protuberantia.*

Spiritus ille tepidè calefactus, spongiolâ illinebatur mammæ, & post applicabatur desuper emplastrum allegatum calidè. Si oleum tartari destillatum fetidum ferre nequeant, loco ejus substituatur aut oleum Philosophorum, aut oleum destillatum terebinthinæ: hinc desuper imponebantur sacculi, oryza vel avena vel milio ad pollicis crassitiem referti, lique, quantum fieri potest, calidissimi. Repetebantur dicta remedia ter quotidie, illinendo primò spiritum, & hinc emplastrum & sacculos probè calidos applicando, intermedio tempore hos probè calefactos sæpiùs renovando. Ita horum usu nodulus ac tumor lactis coagulati in dextra mamma evanuit, pariter ac sinistra quoque mamma immixta est.

Interim cum die Jovis superveniret paroxysmus, ante invasionem præscripsi sequentem pulverem:

℞. *Lapill. Caner. præp. ℥j.*  
*Salis absinth. gr. xij.*

M. pro dosi.

Quam cepit ægra horâ unâ ante paroxysmum, cujus usu non rediit paroxysmus, & sic aliquoties usurpando hunc pulverem, convaleuit.

Quoad hanc methodum curandi mammæ: neminem terreat volatilis penetrantia spiritus salis ammoniaci; studio enim applicabatur. Nam si maturè is usurpetur cum dicto emplastro & sacculis, continuato usu, quotidie vel quater dicto modo repetendo, certò certius omnes isti nodi & grumi curabuntur brevi tempore. Si verò tardius vocetur Medicus, ubi in duriorum grumum jam condensatum fuerit lac, adeoque hoc non possit solvi, tunc si non potest præcaveri suppuratio & abscessus mammæ, tamen usus ejusdem spiritus & emplastri hoc habet commodi, ut longè citius, & minori cum dolore suppuretur materia, quàm aliàs emollientibus fieri consuevit.

Quod si verò hæc febris citius vel tardius protracta, ex lactis coagulati regurgitatione, vel lochiis suppressis ex parte, in *continuum ardentem benignam vel malignam* abierit, nunc absque nunc cum *pleuritide*, nunc unâ cum *purpura rubra*, vel etiam alba insequente, aliter procedendum erit. Scilicet rigorem per horam insequens æstus continuus, cum dolore lateris cujusdam in pectore punitivo, plus minùs atroci ac continuo, & adjuncta tussis sicca per diem unum vel alterum, pleuritidem subesse innuit; quæ, si vera est, se tandem cum sputi rejectione mucosa per tussim manifestat. Hinc potiones sudoriferæ appropriatæ ex liquore cornu cervi succinato, salis volatili mandibularum lucii piscis, spiritu theriacali, vel cornu cervi camphorato, cum extracto croci, additis fixis absorbentibus, propinentur pro sudore lenè excitando; nunc mucis resolvendi attenuatione successiva, hincque expectoratione promovenda, additis imprimis aqua & syrupo florum papaveris rhœados. Tempore somni auri diaphoretici Poterii dosi, aut maxilla lucii piscis, aut lapilli cancerorum, vel cinnabaris antimonii, vel specificum cephalicum, exhibeatur. Decocto item cremoris ptisanæ avenæ calidè assumpto, hæc secudentur, vinumque interea interdicatur.

Externè spiritus vini camphoratus calidè loco dolenti applicetur, aliquoties de die & nocte, impositis sacculis calidis ex herba absinthii, chamomillæ Romanæ, floribus Sambuci, &c.

Expectoratione probè factâ, finis curæ imponatur per potionem quandam ex vulnerariis herbis, additis lapillis cancerorum, ac spiritu salis ammoniaci anisato vel succinato.

Quod si verò horrorem ac rigorem insequens æstus continuus conjunctus sit cum dolore punitivo dorsi & membrorum vago, *Purpura suberit*: quæ si post potionem sudoriferam ex volatilibus procedat ac sese manifestet, cum emulsione expellente ex semine aquilegiæ, napi, cardui benedicti vel Mariæ, cieri, nasturtii, sinapi, additis fixis



fixis absorbentibus, ulteriùs urgenda; de nocte verò pro somno blando conciliando cinnabarina, additis fixis absorbentibus, exhibenda; actandem, si benè succedant omnia, tinctura coralliorum cum spiritu cordis cervi, mista cum ana spiritus antiscorbutici, reliquum successivè expellendum, corpusque in continuo madore blando conservandum; vinumque ex parte concedendum pro refocillatione virium. Alvus suppressa in hisce affectibus, suppositoriis ex sapone vel melle cocto cum sale gemmæ aut globulismoschatis in adsueto, aliàs cautè in hysteriis, stimulanda.

Purpura quælibet, in specie alba, retrocedens, à causa præsertim externa, in specie frigore vel potu frigido, ferè semper exitium importat, in specie si denuò prodierit cum maculis purpureis vel lividis comitata sit; hinc enim sudore colliquativo ac frigido vires resolvuntur, ægrique tandem suffocati intereunt.

## CASUS LVIII.

## SUBLUXATIO VERTEBRARUM DORSI.

**I**uvenis robustus & vegetus, tinctori ab officio, conqueritur aliquando manè evigilans de difficili respirazione, quæ in regione circa costas inferiores impediatur: Adest simul hypochondriorum tensio, & dolor sensitivus, quasi cingulo omnia ibidem coercerentur, ita tamen, ut repleta & turgida ipsi ibidem omnia videbantur; (dicit: es In hypochondriis omnia plena esse, ibiq; ipsum tendere tantopere) Surgens, corpus non aquè commodè inflectere potest, quin palus quasi dorso infixus videatur. Negligit hæc per aliquot dies, sed contumaciter eadem perdurant. Appetitus prosternitur, nausea supervenit, vires labascunt, alvus constipatur, abdomen murmurat, hypochondria magis inflari videntur, &c., tandem vagi æstus & phlogoses superveniunt, interdum extremorum refrigeratio cum sudore frigido circa frontem & tempora, adsunt anxietates præcordiorum insignes, & lipothymia quoque subinde imminet, pulsus celer, frequens, durus, vehementia & magnitudine moderatus. In malo ergò confirmato vocatur Medicus pro Cura.

## RESOLUTIO

## DOMINI ZIEGLERI,

Cum Speciali Discursu & Annotatis

## B. DNI. PRÆSIDIS.

Censuræ & Emendationi subiecta

Anno 1676.

## AFFECTUS.

**A**ffectum historię primarium, ex quo, seu ex radice, reliqua symptomata concomitantia propullulant, non esse vertebrarum dorsi luxationem propriè sic dictam vocandam, vel inde constat, quia primò quidem medium ægri corpus, quod infra costas est, paralyti nequaquam affectum, nec omnimotu destitutum comparet, quale tamen fatum, supposita illa, idem hic æquè, ac ille apud HOEFERUM Herc. Med. lib. I. cap. II. juvenis, experiri debuisset: deinde quoniam neque tumor in dorso, neq; prope sternum observatur; quorum tamen ille in luxatione vertebrarum dorsi ad exteriora seu ὑποσθῆναι; hic verò in luxatione ejusdem dorsi vertebrarum ad anteriora seu ὑπερσθῆναι conspicuus semper est: sic neque σάσιον seu quassationem vertebrarum dorsi, qua earundem junctura & compages dimoveri quidè dicitur, ipsis tamen in sede sua manentibus, quæque Germanorum idiomate durch das Wehethun exprimitur, præsentem morborum appellandum esse idè censemus, quod symptomata inferiùs enarranda graviora longè sint, quàm quæ à simplici ejusmodi quassatione expectari queant: Unde manet, eundem subluxati nis seu contorsionis vertebrarum dorsi nomine insigniendum esse. Et argu-

mento nobis est ipsius Patientis nostri antea viæ genus, quippe ipse tinctori in servitiis collum jugo huic eripere non potuit, adeoque nec pathematis ejusmodi insultum, quantumvis aliàs fuerit robustus & vegetus juvenis, evitare; quin potiùs eundem nimia corporis eaque iteratà inflexione, qua infectores alieno deplendo occupatus ipse fuerit, hac sibi malum contraxisse, verosimile sit.

## PARS AFFECTA ET CAUSA PROXIMA.

Atque ita de morbo ipso certi, de Parte Causaque proxima solliciti sumus oportet; quarum utraque, utut jam ex ipsius affectus denominatione suà luce radiet, tamen de priore notandum adhuc venit, inter dorsi vertebrae, quæ, uti ex Anatomicis constat, 12. numerum complent, nonnam decimamque imò fortean quoque undecimam, subluxatas esse; idque probabile sit ex adjunctis potissimum symptomatibus: Quorum primum est respiratio circa costarum inferiorum regionem impedita, quæ sanè motui diaphragmatis reciproco, extensione membranarum, tam pleuræ, quàm peritonæi, musculum ejusdem investientium, sufflaminato, in acceptis ferenda.

## CONNEXIO SYMPTOMATUM CUM CAUSIS.

Cui phænomeno originem quoque debet hypochondriorum tensio, dolorque sensitivus, quo omni cingulo quasi ibidem coerceri, & repleta turgidaque esse videntur. Cum etenim dorsi vertebrae (quæ secundum naturam per synarthrosin seu articulationem strictiorem, & specialissimè per zynglymum, sibi connectuntur,) hæc suà sede quadantenus dimotæ sint, hinc non potest fieri, quin eadem causà aliquà violentiori externà, qualis hic inflexio corporis diuturnior, distortæ adnatos sibi appendices, ligamenta musculorum dorsi puta, & peritonæi pariem, secum rapiant. Sicque pathemata enarrata introducunt, imò palum quasi dorso infixum mentiantur. Ac quemadmodum hisce morbis sub principio facillè parari medela potuisset, ita neglecta eadem, quæ non pathemata atrociora post se trahunt? Hinc liquidem supervenit appetitus prostratus; cuius rei ratio est, quod dolore alicubi præsentie sensus maximam partem illorsum quoque derivetur, sicque fames abolitur: quod luculentum fit ex eo, quandoquidem nobis medita-bundis impensius, nec potus nec cibi obvenit desiderium.

Quod autem præter appetitus defectum nausea ægrum nostrum affligat, hujus causam unicè querendam autumo in orificio ventriculi sinistri, spinæ dorsi incumbentis, & ratione nervorum paris vagi (hoc enim ex se spargit raram stomachicum superiorem, ventriculi summitatem perreptantem) cum nervis vertebralibus communicantis, stridurà & convulsione, quæ itidem alvum constipatam procurat: quippe cum hoc modo motus intestinorum naturalis peristalticus nonnihil turbetur, renitente desuper stomachi tensione; hinc non potest non alvi segnities sequi, affligentibus interim in abdomine hinc inde borborygmis; sicut circa cordis scrobiculum insignibus præcordiorum anxietatibus. Quin imò ex tali membranarum tensione & convulsione succorum in primis viis, biliosi nempe & pancreatici, uberius sit effusio, quam comitantur æstus & phlogoses vagæ; sicut & anomalie spirituum animalium tantæ non potest non extremorum refrigeratio, adeoque spontaneus nutrimenti spermatici circa frontem & tempora, sub sudoris frigidi laura, dimissio referri. Hunc spirituum defectum partim, partim ataxiam, reliqua quoque symptomata, nempe lipothymia subinde imminet, pulsus celer, frequens, vehementia & magnitudine moderatus, autorem agnoscunt; sicut ejusdem durities membranarum tensioni propria esse solet.

## PROGNOSIS.

Ceterum tantæ symptomatum atrociorum syndrome quantocius succurrendum esse, ne attritis jam tantum non viribus vita ægri fatiscat: quod expectari ed facilius poterit, si morbus in alium degeneraverit, v. g. hydropem dorsalem, cachexiam, paralytin, &c. quod de conf. HILDANUS Cent. 5. Obs. 68.; aut si quoque particularem dorsalis regionis convulsionem universalis exceperit, quam impossibile non esse ex RAPHANI literis M. SS. allegat SACHSIUS in Gammarologia.



Quemadmodum autem luxationum Cura in genere duobus scopis absolvitur, scilicet luxatarum partium repositione, & repositarum firmatione; ita & iidem ad nostræ subluxationis vertebrarum dorsi medelam requiri videntur: ubi tamen notandum, cum æger noster in confirmato demum morbi statu se curæ Medicæ subiiciat, adeoque metus inflammatorie dispositionis non omnino absit, hanc ante omnia abigendam esse.

Id quod specificè fiet, propinando ægro pulverem sanguinis hirci castrati torrefacti ꝑss. in haustu vini; vel & exhibendo eidem (quod ceu singulare remedium SACHSIUS l. c. pag. 884. commendat) oculos cancerorum cum caryophyllis, humbricis, & carbonibus tilia, in aceto coctos; sicut alii laudant cancos vivos cum aceto contusos, hinc expressos colatosque, acetum decoctionis tandem calidè ægro porrigatur.

His ita factis ad Chirurgiam properandum erit, quæ quomodo rite instituenda sit præter? HIPPOCRATEM docent PARÆUS lib. 15. Chirurg. cap. 14. & SCULTETUS Armament. Tab. 25. Fig. 2.

Præter hanc tamen operosam satis SENNERTUS commodiorem viam eligit, nostræ ægro admodum convenientem: nempe ipse brachia decussatim pectori injiciat, manibus intertergum reflexis, quas chirurgus, vel alius quicumque adstans, à tergo sedens, genuaque sua dorso patientis applicans, apprehendat, ægrum hoc modo concutiat, donec strepitus audiat: Vel jaceat æger pronus exporrecto corpore humi, hinc alius pede dorsum illius calcitrando transiliat; hac enim ratione repositionem futuram alii sibi promittunt: Interim hic modus procedendi rudis nimis videtur, nec nisi rusticæ plebi applicabilis. Unde alii pedibus ad anum reflexis hos manibus ita continent, atque humi sedentes genui dextro admovent oculum sinistram, & sinistro dextrum; quod ubi facili negotio fiat, repositas vertebrae esse indicium est. Alii manibus se suspendunt, & hinc inde commovent, usque dum strepitus aliquis audiat; cuius modi meminit TALIACOTIUS Chirurg. Curtorum lib. 2. Rursus alii manus spinæ fortiter applicant, & pectus ad anteriora reflectendo, spiritumque paulisper retinendo, pristinae sanitati restituuntur. Quicumque autem modorum horum administratur, perinde erit, ac sufficere, modò desideratus obtineatur scopus, nempe repositio partis luxatæ. Quæ facta, pars affecla externè abluitur vino tepido, vel vino decoctionis florum hyperici, chamomilla, verbasci, herbæ rorismarini, Stæchados Arabicæ, &c. quo decocto calido foveatur aliquamdiu eadem, ut fibræ laxatæ in debitum redeant tonum: cui scopo etiam conveniet petroleum, vel balsamus Peruvianus in vitello ovorum dissolutus, & spiritu Juniperi temperatus, hinc sub linimenti forma illitus, imponendo desuper vel splenium siccum cum fascia calida, vel emplastrum aliquod nervinum.

Tandem, si quæ adhuc prædictorum symptomatum obvia fuerint, iis blandâ diaphoresi per volatilia excitatâ, Deo interveniente, mederi nos posse non dubitamus.

## DISCURSUS & ANNOTATA

### B. DN. PRÆSIDIS.

**A** Effectus est species luxationis vertebrarum dorsi, quam non esse luxationem propriè talem, patet ex defectu paralyseos, neque *σάτιν* (α σάω; quatio hinc quasi-fatio, contorsio, concussio, &c.) propter rationes in casu nostri Resolutione allegatas. Est ergò in specie subluxatio saltem earum, quæ quandoque, ut in se levis, neglecta, interdum maxima & atrociora insert symptomata. Germanis dicitur das *Verbrechen*, das *Wechetun*; quæ inter tamen non, nisi gradualis, differentia intercedit. Cæterum minima peccata subinde sunt maximorum morborum autores: id quod palam fit ex præsentis affectu, quo ter ita ægros afflictos vidi, ut sacerdotem advocandum jufferint, metuentes vitæ pausam.

Dupliciter autem minimum peccatum potest inferre maximum morbum: vel enim quatenus tantillum corporis nostri contenta afficit; vel quatenus in continentibus partibus texturam, conformationis lædunt: quibus addendum, quod utraque simul à præternaturali objecto alterantur. Prioris modi exemplum exhibet contagium tantillum morborum malignorum, pestis, &c. sicut contrà ratione sanitatis id declarari potest ex illitu olei destillati cinamomi, intimiora corporis penetrando, idem alterantis: imò etiam ex propinatione aquæ eiusdem spiri-

tuosæ, syncopicos quasi in vitam revocantis. Alterius exemplum, supponendo machinam naturalem pati posse, suggerunt arenulæ in renibus stabulantes, quæ afficiendos nervos, quas turbas in toto corpore non excitant? hinc interdum ex punctura aciculæ, lædenti nervum, mors insecuta; non secus ac quoque ex ictu vesperæ aut etiam viperæ, vid. PAULI in *Parecbasi de Febr. Malignis*. Ut itaque rarissimum putemus, in magnis morbis magnam quoque causam materiale subesse, quin potius maximos morbos minima habere initia.

Causa ergò Proxima affectus nostri est mutatio situs seu subluxatio thoracis inferiorum vertebrarum; pro cuius meliore intellectu, observandum:

1. Vertebrae jungi immediate per gynglimon ratione processuum; mediatè verò per ligamenta, paulò tamen laxiora, easdem colligantia.
2. Musculos dorsi, spinarum nempe & longissimum, suos tendines distinctim semper ad vertebrae dorsi derivare, ipsique annexos & insertos esse.
3. Intra singulas vertebrae paria nervorum prodire ex spinali medulla.
4. Ut per gynglimon vertebrae sibi mutuo uniantur, cartilagine tamen intercedentes illas, in statu naturali molles, flexiles, & facile tractabiles esse.

Causa remota est conatus ponderis elevati.

Symptomata superveniunt sequentia: *Spasmi* circa hypochondria (dicebat: *Sentio tensionem*, & totus plenus sum) ab irritatis ob dislocationem nervis intra vertebrae prodeuntibus, & additis partes externas protensis. Nervi imprimis, & intercostales & paris vagi, hinc inde cum aliis nervis per plexus junguntur; unde facile occasione unius vellicati, & hinc ex spirituum impetu in spasmum contracti, alius similimodo affici potest, unde symptomatum propagatio. *Difficilis adest respiratio* partim quod diaphragma, partim quod muscoli peritonæi afficiantur spasmò. Palus infixus videtur, quod vertebrae luxatæ super cartilagine propter luxationem non possint moveri, quia obstant processus; unde noster æger corpus flectere nequit. Appetitus prostratus est ex laxatis vertebrae propter consensum nervorum. Phlogoses vagæ ob succorum diversorum in primis viis effervescentiam, unde curandæ sunt per absorbentia. *Refrigeratio extremorum*, *lipothymia*, *sudores syncopici frigidi*, &c. propter nervos, atque spirituum turbatum influxum, & interdum denegatam irradiationem insequuntur. *Pulsus durus* adest, quia spasmò corripuntur membranæ.

Observationem meretur:

- (1) Quod in loco subluxato, ex ligamentorum tendinumque, & cæterarum partium mollium, contorsione, & vitiato situ, necessariò pororum situs & figura quoque vitiatur, sicque naturalis sanguinis circulus non nihil turbetur & impediatur, indeque succi nutritii per poros harum partium debita distributio plus minus vitiatur, qui exinde colligi, & morâ diuturnâ facile corrumpi potest.
- (2) Circa dorsi vertebrae sinoviae rationem habendam esse, quæ etiam illinit vertebrae earumque interstitia pro motu aliquali promovendo, stagnando aut facile colligitur & successivè corrumpitur in loco luxato: ob id interdum, malo diutius durante, post restitutionem, post tractionem, tumor aliquis observatur in regione spinæ dorsi posteriori, subdurus, partibus vicinis concolor, taudelens, &c. quapropter post repositionem luxationis sudorifera, & remedia in sanguine grumoso familiaria sunt propinanda, ut aut præcaveatur, aut jam factus discutiatur, ne inflammationem causet.

Quoad Prognosin: si malum diutius duret, & accrescat, vel tetanos, vel *opisthotonos*, aut etiam propter lipothymiam repetentem mors supervenire potest;

In Cura saltem requiritur Repositio & Firmatio, de qua vid. SENNERTUS. Cum verò in omni luxationum specie, imprimis malo graviore, impedimenta, ver. gr. *inflammatio*, &c. non raro interveniunt, repositionem ejusdem partis luxatæ & repositæ firmationem impediunt; proinde quaeritur, quodnam illorum prius agendum? Resp. In malo leviori mox repositio.



sitionem adminiſtrandam, in graviore verò ad meliorem & repositionem & firmationem præmittenda erunt dicta impedimenta remouentia. Adeoque conveniunt diſcutientia, acidumque corrigentia, ut hirci non caſtrati, qui melior eſt præcaſtrato, torrefactus ſanguis, cum teſte HELMONTIO omnium animalium caſtratorum vires longè inferiores ſint, quàm non caſtratorum: item remedia cancrina, ſanguinem ſtagnantem reſolventia. Mihi, ſive præmiſſa repositione luxationis, ſive poſt hanc, in uſu eſt hæc formula:

℞. *Lapill. Cancr. præp.* ℥j.  
*Antimonii diaph.* ℥j. ad 3℔.

Miſc.

Div. in 2. part. æquales:

Quarum ſingula doſis in binis cochlearibus aceti propinanda, expectando ſudorem.

Vel

℞. *Lapill. Cancr. præp.* ℥j.  
*Salis abſinth. gr.* xij.

Miſc.

Div. in 2. part. æquales:

D. S.

*Pulvis reſolvens.*

Nec inconcinnum eſt vulgi experimentum illud, dum recipiunt Crapp, ex radice rubiæ tinctorum, reſolvens humores congruatos (vid. SCHROEDERUS in *Append. Pharmac.*) quod ebullitum in aceto decocto, propinant ægro ad reſolvenda impedimenta, in caſu ab alto, & in talibus luxatis eſt egregium. Imò etiam ipſe ſpiritus ſalis ammoniaci crebrius assumtus ad 40. gutt. ſcopo huic ſatisfacit, atque egregie eſt diureticus.

Repositionis cæteroquin ratio in hoc conſiſtit, ut, cum ſubluxatio vertebrarum dorſi non tam antroſum nec retrorſum, quàm ſolummodò lateraliter fiat, ubi nempe in juncturæ modo per gynglimum vitiatur ſitus, unde vertebræ ſaltem ſunt contortæ, non luxatæ, manuum ægri attractione, pone dorſum diducantur vertebræ hoc modo ſubluxatæ, diductæ moveantur, ut ita naturaliter denudò ſe excipere, & mutuò coire poſſint.

*Frequens malum eſt infantibus* Luxatio vertebrarum, qui phlogofes inde patiuntur. Mulierculæ, exploraturæ, an infantes ſubluxati quoad vertebras ſint, eoſdem pedibus ad anum reflexis, manibus continent, & humi ſedentes genui dextro oculum ſiniſtrum admovent, & ſiniſtro dextrum; vel infantes abdomini reponendo, manum dextram aptant calceario ſiniſtro, & ſiniſtram dextro; quæ ubi reſpondere ſibi exactè viderint, de ſubluxatione nullum omen concipiunt. *Gut legen dieſelben auff den Bauch, und legen den lincken Suſs auff den Gteuſs, und die rechte Dand dargegen; gebet der Suſs in die Dand, ſo ſind ſie nicht erbrochen.*

Poſt factam repositionem, in qua partes luxatæ extendæ, eadem firmandæ ſunt. Nempe uti in genere pars ſemel luxata ob violentiam, ligamentorum & tendinum extensionem, facile denudò reſoſita ſedè ſuâ excidit; ita parili ratione & hic in contorſione vertebrarum dorſi locum habet; unde quidam vel leviſſimâ occasione hoc malum incurrunt: quod ut præcaveatur, optimum erit firmare, & in naturalem tonum reſtituere partem ſemel læſam. Pro loco ergò firmando convenit vinum tepidum, vel ſolum, vel cum floribus hyperici decoctum, vel petroleum album, baſamum Peruvianum, largiter ſpinæ dorſi, præcordiis & hypochondriis calidè, inungatur: Vel

℞. *Pingu. hircin.* 3℔.

*Petrol. alb.* ℥j.

M. S.

*Unguentum pro dorſo.*

Item

℞. *Ungu. rubr. potab.* 3℔j.

*Ol. deſtill. Mentb.* ℥j.

*Macis* 3℔.

M. S.

*Unguentum ſtomachale.*

Quæ tamen ſi non ſufficiant, imponatur ſpinæ dorſi tranſverſim emplaſtrum extacamahaca, malaxatum cum ſ. q. Baſami Peruviani, aut olei cujuſdam deſtillati nervini, permittendo idem ad aliquot dies & noctes.

Tandem etiam ante repositionem proſciuum maxime obſervavi exhibitum ſperma ceti, miſtum cum croco, in vehiculo cereviſiæ calidæ.

In lipothymiis autem & variis anxietatibus hypochondriorum & præcordiorum, in anxietate Cordis, reliquiſque ſymptomatis vagis, nil melius eſt, quàm ſpiritus

carminativus de tribus, ex nitro, tartaro, & ſpiritu vini, qui hic eſt mirabilis, omnia illa, dictum factum, ſiſtit, & reliqua volatilia cuncta poſt ſe relinquit.

## RESOLVTIO ALIA

D. N. JOH. ACOLUTHI,

VRATISLAVIENSIS,

B. DOMINO PRÆSIDE

correcta

Anno 1679.

Præſens caſus longâ inveſtigatione morbi ipſius ſuperſedere nos jubet, dum operolum ægri noſtri vitæ genus conſideranti, ſuſpicio de *Vertebræ alicujus, ſubluxatione* facile naſcitur. Inductum verò hoc, qualecunque etiam ſit, contorſionis vitium, in ſpecie vertebræ alicui, ex illarum numero videtur, quæ inferiorem thoracis partem reſpiciunt; ubi ſub *Luxatione* hac nervi quidam ex medulla ſpinali orti, perque vertebras egredientes, comprimuntur, ad foramina intra vertebras pone proceſſus obliquos, unde moleſtiſſima ad ægrum ſymptomata redundant. A compreſſione enim hac, dum moleſtus adeò nerveis fibris imprimitur ſenſus, acceleratus per hunc impetuoſior ſpiritus animalium influxus, ſpaſmo eaſdem corripi facit, ex conſenſu, quem nervi inter ſe obtinent, aliis prætereà corporis partibus cõmunicato, totiesq; variata inferente ſymptomata, quoties aliam atque aliam partem attigerit. Sic reſpiratio difficilis ex intercoſtalium inferiorum abdominis obliquorum muſculorum ſpaſmo ab iſtis nerveis ad hos muſculos diſtributis, ſpaſmo ſimiliter affectis, nato, unde hypochondriorum tenſio, & dolor tenſivus, ex membranis illarum quoque partium convulſis, originem ducit. Contracta autem parili modo plus minus in teſtina neque fæces neque flatus dimittunt, alvi obſtipatæ, abdominis murmurantis, & hypochondriorum, indies magis inſlari apparentium, cauſas. Quibus malis augendis non parum conferre videtur ſuccorum vitioſe conſtitutorum, bilis & ſucci pancreatici, in primis viis inordinata & intempeſtiva & inæqualis effuſio, & hinc præternaturalis efferveſcentia, non ſtatus tantum augens, adeoque gravioreſ producens borborygmòs, ſed irritando aliquid acrimoniâ ſuâ nerveam inteſtinorum tunicam, ejus ſpaſmos intendens, tandemque vagas inducens phlogofes, de quibus *Patiens noſter* conqueritur. Neque ſub tumultuario hoc ſtatu immunis ab onere ventriculi eſſe potuit, ad cujuſ, præſertim ſiniſtri oriſicii, nervos, moleſta pariter per conſenſum cum redundet ſenſatio, cibos abhorret, appetituque laborat proſtrato, anxietates præcordiorum, indeque imminentes lipothymias comites ſibi adſciſcente, aliunde non oriundas, quàm ex ſpiritibus, inordinato motu, ventriculi nervos moleſtè afficientibus. Hac autem ratione intra corpus, tam inordinato & impetuoſo motu dum agitantur ſpiritus, pauci radii exteriorem corporis habitum illuminant; unde ſit, ut extrema frigeant, & fibræ cutaneæ defectu ſpirituum, pro tono ſui conſervando neceſſariorum, flaccſcant, contentumque intra glandularum ſubcutaneorum poros nutritivum rorem ſuâ mole ruentem, ſub frigidi ſudoris forma effluere permittant.

Malum hoc, unde *Patiens noſter* acquiſiverit, ſubodorari licet, dum modò quotidianos ejus expendamus labores in tingendis linteaminibus occupatos, quorum pondere vel elevando, vel alio modo tractando, vertebrarum aliqua facillimè diſtorqueri potuit.

Bono tamen eſſe animo ægrum noſtrum jubemus, cum longiore morâ malum nondum invaluerit, aliàs gibbum, perpetuam ſpirandi difficultatem, graviora convulſiva ſymptomata, quin & mortem ipſam, minitaturum.

Vertetur autem in eo omnis cardo *Curationis*, ut r. Debito loco ſubluxata reponatur vertebra.



2. Alimento nervearum fibrarum sub luxatione compressarum proprium, compressione illâ debito in motu interceptum, adeoque ibidem absque dubio in tuberculum collectum, imò & sanguis ex vasculorum compressione stagnans, discutiatur:

3. Pars reposita firmetur.

*Priori scopo* Chirurgicæ subveniunt operationes, quæ, quocunque modo perficiantur, in hoc convenient necesse est, ut Patiens extendatur, & luxata reponatur ver-tebra.

*Secundæ Indicationi* satis facient Sudorifera; v.g. polychresta SYLVII pro sanguine coagulato dissolvendo mixtura, aut ejus succedanea talis:

℞. *Aquæ Cerefol.* ℥iij.

*Aceti destillati* ℥ss. ad ℥vj.

*Lapill. Cancr. præp.* ℥j.

*Antimonii diaphor.*

*Sangu. hircin. ritè coll.* ana ℥ss.

*Syr. Card. bened.* ℥vj.

M. f. Potio pro tribus dosibus, expectando sudorem.

Vel

℞. *Lapill. Cancr. præp.* ℥ss.

*Antimonii diaphor. gr. xv. ad ℥j.*

Misc. pro Pulvere.

Capiatur cum cochleari aceti.

Vel

℞. *Spiritus sal. ammoniac. simpl.*

*Carmin. de trib. ana* ℥ij.

M. S.

*Spiritus resolvens pro 4. vicibus.*

Sumatur manè expectando sudorem, à meridie, & sub introitum lecti.

Pro *Indicatione tertiâ* tale fiat emplastrum:

℞. *Colophon.*

*Picis naval.*

*Thuris,*

*Mastich. ana* ℥ss.

*Colliqu. malax. cum f. q. ol. hyperici,*

f. Cerotum,

inducatur super linteum.

Imponatur loco affecto, quem dolor aut tumor indicabit, ligamentis firmetur debitis, situ patiens in lecto collocetur commodo. *Quibus Deus benedicat!*

Finis Tomi Primi.















